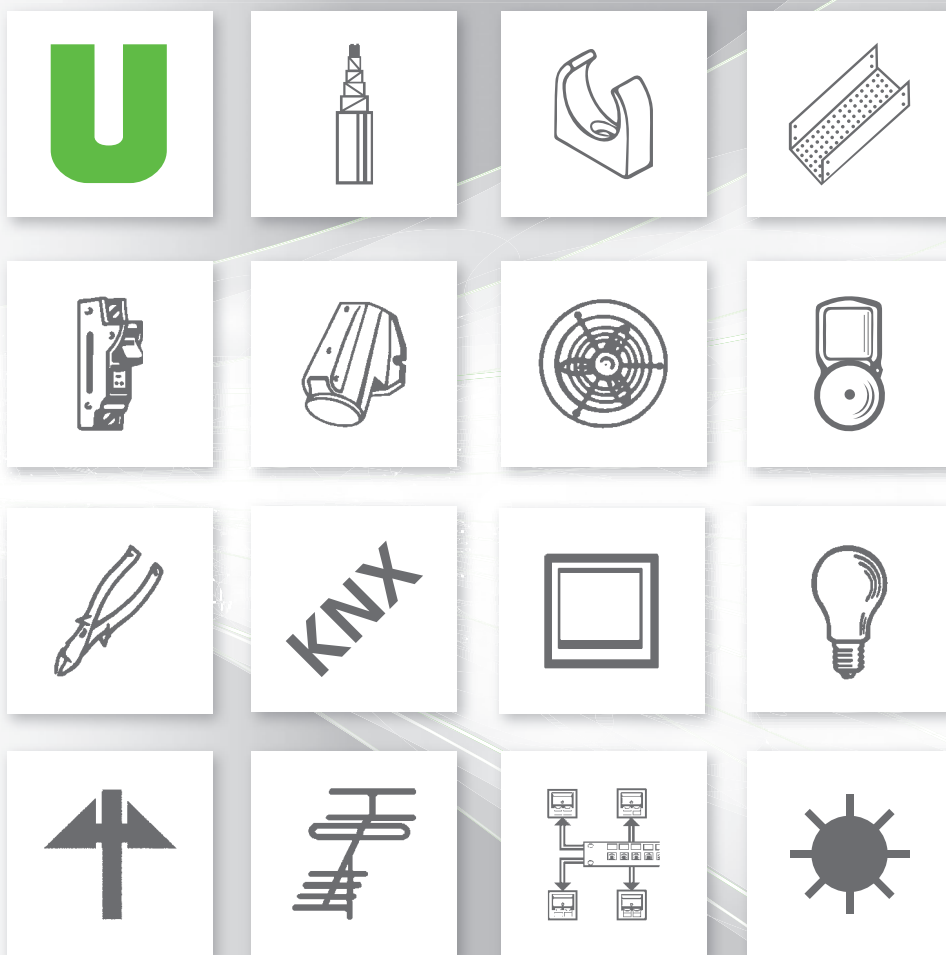


# Unielektro



**ELEKTROMATERIAL  
KATALOG 2024**

## Impressum

Ausgabe: Elektromaterial-Katalog 2024

Herausgeber: UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG  
Ludwig-Erhard-Straße 21 – 39  
65760 Eschborn  
Telefon: 0 61 96/477-0  
Telefax: 0 61 96/477-266  
E-Mail: [info@unielektro.de](mailto:info@unielektro.de)  
Internet: [www.unielektro.de](http://www.unielektro.de)

Druck: ppm Fulda GmbH & Co. KG  
Erscheinung: September 2023

Alle in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben, Beschreibungen und Abbildungen sind unverbindlich, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Für etwaige Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Zur Abrechnung kommen die am Tage des Auftragsübergangs gültigen Preise. Lieferungen erfolgen nur zu den für unser Haus geltenden „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“.

Durch das Erscheinen dieses Katalogs werden alle früheren Kataloge ungültig. Nachdruck, auch auszugsweise, nicht gestattet.

© UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG  
Stand: Juli 2023  
Artikel-Nr.: 092 019 73

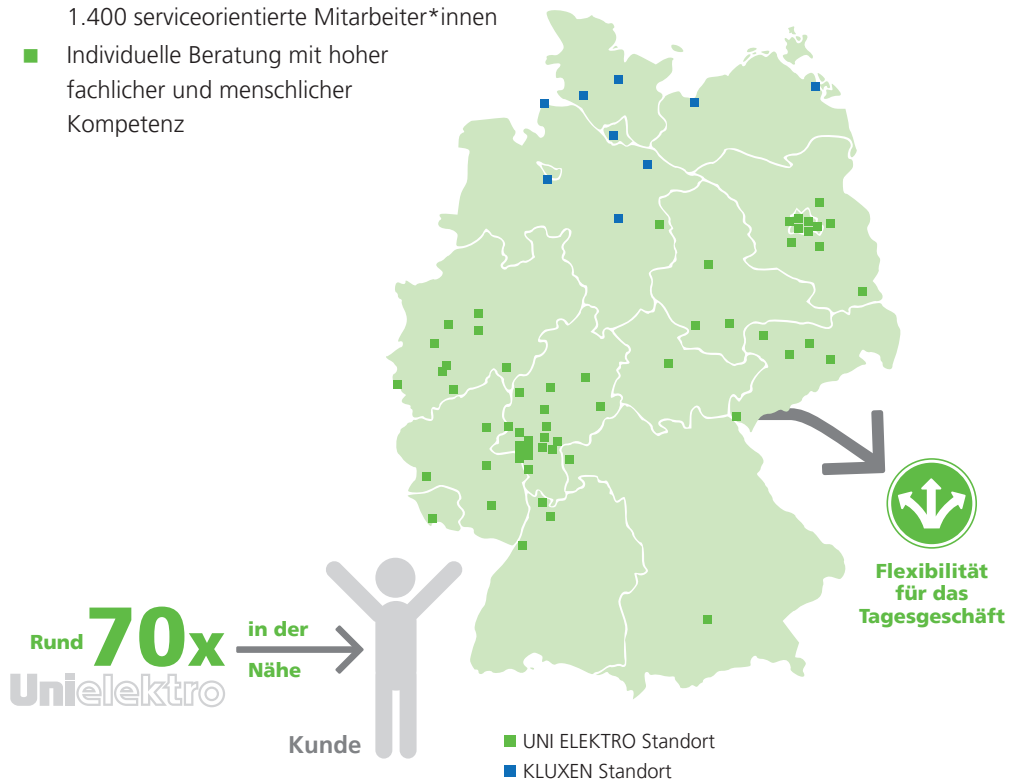






**Besuchen Sie uns in Ihrer  
nächstgelegenen Niederlassung!**

- Rund 70 Standorte in ganz Deutschland
- Persönliche Betreuung durch mehr als 1.400 serviceorientierte Mitarbeiter\*innen
- Individuelle Beratung mit hoher fachlicher und menschlicher Kompetenz



# IMMER IN IHRER NÄHE – UNSERE NIEDERLASSUNGEN

## **UNI ELEKTRO** **Fachgroßhandel GmbH & Co. KG**

Ludwig-Erhard-Straße 21-39  
65760 Eschborn  
Telefon 0 61 96/4 77-0

E-Mail: [info@unielektro.de](mailto:info@unielektro.de)  
[www.unielektro.de](http://www.unielektro.de)

### **52068 Aachen**

Auf der Hüls 197  
Telefon 02 41/44 64 79-0  
[aachen@unielektro.de](mailto:aachen@unielektro.de)

### **63741 Aschaffenburg / Mainaschaff**

Kreuzäcker Ring 16  
Telefon 0 60 21/41 49-0  
[aschaffenburg@unielektro.de](mailto:aschaffenburg@unielektro.de)

### **55543 Bad Kreuznach**

Bosenheimer Straße 284 a  
Telefon 06 71/79 60 87-0  
[bad-kreuznach@unielektro.de](mailto:bad-kreuznach@unielektro.de)

### **10587 Berlin-Charlottenburg**

Helmholtzstraße 2-9  
Telefon 0 30/39 04 05-0  
[berlin-charlottenburg@unielektro.de](mailto:berlin-charlottenburg@unielektro.de)

### **10245 Berlin-Friedrichshain**

Rudolfstraße 1-8  
Telefon 0 30/5 09 26-0  
[berlin-friedrichshain@unielektro.de](mailto:berlin-friedrichshain@unielektro.de)

### **12681 Berlin-Marzahn**

Landsberger Allee 366  
Telefon 0 30/5 49 89 87-0  
[berlin-marzahn@unielektro.de](mailto:berlin-marzahn@unielektro.de)

### **13086 Berlin-Pankow**

Lehderstraße 20-21  
Telefon 0 30/9 24 00 79-0  
[berlin-pankow@unielektro.de](mailto:berlin-pankow@unielektro.de)

### **13599 Berlin-Spandau**

Am Juliusturm 55-59  
Telefon 0 30/2 19 65 36-0  
[berlin-spandau@unielektro.de](mailto:berlin-spandau@unielektro.de)

### **12099 Berlin-Tempelhof**

Germaniastraße 139  
Telefon 0 30/74 07 01-0  
[berlin-tempelhof@unielektro.de](mailto:berlin-tempelhof@unielektro.de)

### **53121 Bonn**

Am Dickobskreuz 12-14  
Telefon 02 28/18 49 64-0  
[bonn@unielektro.de](mailto:bonn@unielektro.de)

### **03042 Cottbus**

Am Gleis 14  
Telefon 03 55/75 25-0  
[cottbus@unielektro.de](mailto:cottbus@unielektro.de)

### **64293 Darmstadt**

Otto-Röhm-Straße 69  
Telefon 0 61 51/81 01-0  
[darmstadt@unielektro.de](mailto:darmstadt@unielektro.de)

### **44149 Dortmund (Oespel)**

Overhoffstraße 171  
Telefon 02 31/96 57-100  
[dortmund@unielektro.de](mailto:dortmund@unielektro.de)

### **04720 Döbeln-Mochau**

Am Fuchsloch 3  
Telefon 0 34 31/7 23-0  
[doebeln@unielektro.de](mailto:doebeln@unielektro.de)

### **01277 Dresden**

Enderstraße 94 Haus A  
Telefon 03 51/25 37-0  
[dresden@unielektro.de](mailto:dresden@unielektro.de)

### **40591 Düsseldorf**

Harffstraße 42  
Telefon 02 11/9 77 89-0  
[duesseldorf@unielektro.de](mailto:duesseldorf@unielektro.de)

### **16225 Eberswalde**

Carl-Zeiss-Straße 4  
Telefon 0 33 34/20 06-0  
[eberswalde@unielektro.de](mailto:eberswalde@unielektro.de)

### **99098 Erfurt-Linderbach**

Hinter den Wänden 2  
Telefon 03 61/42 95-0  
[thueringen@unielektro.de](mailto:thueringen@unielektro.de)

### **65760 Eschborn ASS**

Ludwig-Erhard-Straße 21-39  
Telefon 0 61 96/4 77-441  
[eschborn-ass@unielektro.de](mailto:eschborn-ass@unielektro.de)

### **65760 Eschborn**

Ludwig-Erhard-Straße 21-39  
Telefon 0 61 96/4 77-688  
[eschborn-nl@unielektro.de](mailto:eschborn-nl@unielektro.de)

### **45143 Essen**

Westendstraße 14 c  
Telefon 02 01/3 19 86 99-0  
[essen@unielektro.de](mailto:essen@unielektro.de)

### **65933 Frankfurt/M.-Griesheim**

In der Schildwacht 13a  
Telefon 0 69/35 10 14 78-0  
[frankfurt-griesheim@unielektro.de](mailto:frankfurt-griesheim@unielektro.de)

### **65933 Frankfurt/M.-Höchst**

Industriepark Höchst Geb. C728  
Telefon 0 69/60 50-42 67  
[frankfurt-hoechst@unielektro.de](mailto:frankfurt-hoechst@unielektro.de)  
**Nur für Industriepark-Firmen!**

### **60437 Frankfurt/M.-Nord**

Berner Straße 30  
Telefon 0 69/5 00 04-755  
[frankfurt-nord@unielektro.de](mailto:frankfurt-nord@unielektro.de)

### **60314 Frankfurt/M.-Ost**

Hanauer Landstraße 318  
Telefon 0 69/42 69 58-0  
[frankfurt-ost@unielektro.de](mailto:frankfurt-ost@unielektro.de)

### **63263 Frankfurt/M.-Süd/ Neu-Isenburg**

Hans-Böckler-Straße 18  
Telefon 0 61 02/3 66 69-0  
[frankfurt-sued@unielektro.de](mailto:frankfurt-sued@unielektro.de)

## UNSERE NIEDERLASSUNGEN

### 61169 Friedberg

Pfingstweide 2  
Telefon 0 60 31/69 37 08-0  
friedberg@unielektro.de

### 36043 Fulda

Christian-Wirth-Straße 9  
Telefon 06 61/49 52-0  
fulda@unielektro.de

### 35440 Gießen/Linden

Gottlieb-Daimler-Straße 7  
Telefon 0 64 03/9 12-0  
giessen@unielektro.de

### 58097 Hagen

Brinkstraße 56  
Telefon 0 23 31 / 3 96 03-0  
hagen@unielektro.de

### 06116 Halle

Reideburger Straße 51  
Telefon 03 45/5 64 17-0  
halle@unielektro.de

### 63452 Hanau

Donaustraße 23  
Telefon 0 61 81/91 83-0  
hanau@unielektro.de

### 69126 Heidelberg

Hatschekstraße 5/1  
Telefon 0 62 21/33 86 19-0  
heidelberg@unielektro.de

### 35745 Herborn

Auf der Weih  
Telefon 0 27 72/50 05-0  
herborn@unielektro.de

### 67657 Kaiserslautern

Mainzer Straße 87  
Telefon 06 31/3 10 59 01-0  
kaiserslautern@unielektro.de

### 76185 Karlsruhe

Ziegelstraße 4  
Telefon 07 21/8 24 36-0  
karlsruhe@unielektro.de

### 65451 Kelsterbach

Loirestraße 4  
Telefon 0 61 42/83 69 36-0  
kelsterbach@unielektro.de

### 56070 Koblenz

Ernst-Abbe-Straße 10  
Telefon 02 61/8 07 08-0  
koblenz@unielektro.de

### 51105 Köln

Poll-Vingster-Straße 105  
Telefon 02 21/98 34 36-0  
koeln@unielektro.de

### 50825 Köln

Oskar-Jäger-Straße 127  
Telefon 02 21/9 87 43 89-0  
koeln-ass@unielektro.de

### 04356 Leipzig

Gypsbergstraße 11  
Telefon 03 41/60 78-0  
leipzig@unielektro.de

### 65555 Limburg

Albert-Weil-Straße 2  
Telefon 0 64 31/50 55-0  
limburg@unielektro.de

### 39124 Magdeburg

Wasserkunststraße 98  
Telefon 03 91/2 55 38-0  
magdeburg@unielektro.de

### 55130 Mainz-Weisenau

Weberstraße 12  
Telefon 0 61 31/50 61-0  
mainz@unielektro.de

### 68163 Mannheim

Hans-Thoma-Straße 19  
Telefon 06 21/4 19 32-0  
mannheim@unielektro.de

### 35039 Marburg

Frauenbergstraße 22  
Telefon 06 42 1/30 48 09-0  
marburg@unielektro.de

### 15749 Mittenwalde

Zülowstraße 7  
Telefon 03 37 64/75-0  
mittenwalde@unielektro.de

### 81241 München

Landsberger Straße 392  
Telefon 0 89/89 79 61 12-0  
muenchen@unielektro.de  
**Keine Warenabholung!**

### 63071 Offenbach

Rowentastraße 9  
Telefon 0 69/98 54 34-0  
offenbach@unielektro.de

### 08525 Plauen

Vordere-Gellert-Straße 7  
Telefon 0 37 41/54 72-0  
plauen@unielektro.de

### 14482 Potsdam

Wetzlarer Straße 30  
Telefon 03 31/8 88 15-0  
potsdam@unielektro.de

### 01591 Riesa

Wittenberger Straße 10  
Telefon 0 35 25/50 68-0  
riesa@unielektro.de

### 66740 Saarlouis

Industriestraße 19  
Telefon 0 68 31/76 99 56-0  
saarlouis@unielektro.de

**06526 Sangerhausen**

An der Zolltafel 10  
Telefon 0 34 64/54 12-0  
sangerhausen@unielektro.de

**57080 Siegen**

Marienhütte 16  
Telefon 02 71/3 13 78 90-0  
siegen@unielektro.de

**54294 Trier**

Niederkircher Straße 15  
Telefon 06 51/9 98 78-0  
trier@unielektro.de

**65203 Wiesbaden-Biebrich**

Carl-Bosch-Straße 2  
Telefon 06 11/24 07-0  
wiesbaden-biebrich@unielektro.de

**65189 Wiesbaden-Stadt/  
Wiesbaden-Erbenheim**

Berliner Straße 207-211  
Telefon 06 11/24 07-88  
wiesbaden-stadt@unielektro.de

**38442 Wolfsburg**

Hafenstraße 3  
Telefon 0 53 62/93 83 23-0  
wolfsburg@unielektro.de

**15569 Woltersdorf**

Berghofer-Weg 40  
Telefon 0 33 62/79 24-60  
woltersdorf@unielektro.de

**FACHHANDELSVERTRIEB  
DEUTSCHLAND**

**44149 Dortmund-Oespel**  
Overhoffstraße 171  
Telefon 02 31/96 57-222  
fhv.deutschland@unielektro.de

**15749 Mittenwalde**

Zülowstraße 7  
Telefon 03 37 64/2 52-222  
fhv.deutschland@unielektro.de

**KUNDENCENTER**

**99098 Erfurt-Linderbach**  
Hinter den Wänden 2  
Telefon 03 61/42 95-222  
kundencenter@unielektro.de

**FACHAKADEMIE**

**65760 Eschborn**  
Ludwig-Erhard-Straße 21-39  
Telefon 0 61 96/477-232  
seminar@unielektro.de

**KLUXEN**

Elektro-Fachgroßhandlung

**WALTER KLUXEN GmbH  
Elektro-Fachgroßhandlung**

Helbingstraße 64  
22047 Hamburg  
Telefon 0 40/2 37 01-0  
E-Mail: info@kluxen.de  
[www.kluxen.de](http://www.kluxen.de)

**28816 Bremen-Stuhr**

Gottlieb-Daimler-Straße 4  
Telefon 04 21/27 83 34-0  
bremen-stuhr@kluxen.de

**27568 Bremerhaven**

Barkhausenstr. 29  
Telefon 04 71/48 39 78-0  
bremerhaven@kluxen.de

**22047 Hamburg**

Helbingstraße 64  
Telefon 0 40/2 37 01-519  
wandsbek@kluxen.de

**30179 Hannover**

Kugelfangtrift 4 b  
Telefon 05 11/3 74 45 99-0  
hannover@kluxen.de

**25524 Itzehoe**

Am Brookhafen 4  
Telefon 0 48 21/40 798-0  
itzehoe@kluxen.de

**21337 Lüneburg**

Pulverweg 6  
Telefon 0 41 31/22 33 99-0  
lueneburg@kluxen.de

**24537 Neumünster**

Kornstieg 4a  
Telefon 0 43 21/6 02 83-0  
neumuenster@kluxen.de


**23966 Wismar**

Zum Dock 2a  
Telefon 0 38 41/3 34 09-0  
wismar@kluxen.de

**17438 Wolgast**

Chausseestraße 42  
Telefon 0 38 36/2 31 38-0  
wolgast@kluxen.de





„Zusammenkommen ist ein Beginn,  
zusammenbleiben ist ein Fortschritt,  
zusammenarbeiten ist ein Erfolg.“

Henry Ford

## IHR PARTNER – FÜR HANDEL, HANDWERK UND INDUSTRIE

Sehr geehrte Damen und Herren,  
sehr geehrte Geschäftspartner,

mit großer Freude dürfen wir Ihnen heute den neuen Elektromaterial Katalog vorstellen. Er zeigt eindrucksvoll die Fülle unseres Sortimentes. Entdecken Sie dabei viele Innovationen und Neuheiten unserer namhaften Lieferanten.

Unser neuer **Elektromaterial Katalog** – das optimale Nachschlagewerk für Ihren täglichen Bedarf.

Hochwertige Artikel aus dem Elektrobereich vertreiben wir nun seit über 50 Jahren und haben uns somit als eines der führenden Elektrogroßhandelsunternehmen in Deutschland etabliert. Neben unserem Hauptsitz in Eschborn im Taunus finden Sie uns auch an rund 70 Standorten bundesweit.

Dort beraten Sie insgesamt über 1.400 kompetente Mitarbeiter\*innen gerne über unsere Vielzahl interessanter und innovativer Produkte.

Die Weichen für die Zukunft sind gestellt: Deshalb entwickeln wir uns ständig in allen Bereichen und Prozessen weiter, um Ihnen auch weiterhin einen hervorragenden Service zu bieten. Fordern Sie uns und wir zeigen Ihnen gerne, dass wir Ihren Erwartungen und den Ansprüchen des immer komplexer werdenden Marktes gerecht werden.

**Denn wir liefern mehr als Ware.**

Ihr Team von UNI ELEKTRO



## NÄHE HEISST FÜR SIE – DAS UNI ELEKTRO PRINZIP!

Der rege Austausch mit Ihnen ist uns wichtig, damit wir Ihre Projekte kennen und Ihren Anforderungen immer schnell gerecht werden können. Deshalb stehen unsere qualifizierten Mitarbeiter\*innen in engem Kontakt zu Ihnen.

Aus dieser Nähe heraus haben wir das UNI ELEKTRO Prinzip entwickelt: **Rund um unser umfangreiches Sortiment bauen wir Lösungen auf, die Ihnen echte Vorteile bringen und mit denen Sie sich von Ihren Wettbewerbern abheben können.**

Ein wichtiger Baustein des UNI ELEKTRO Prinzips ist, Ihnen Zugang zu neuen Märkten und Technologien zu verschaffen. Aktuelle Entwicklungen und Trends wie LED oder Smart Home bereiten wir für Sie als Paket auf: Sie erhalten attraktive Sortimente und perfekt darauf abgestimmte Schulungen, die Sie in innovativen Technologien fit machen.

In unserer Fachakademie können Sie Theorie und Praxis optimal miteinander verbinden und Kompetenz aufbauen.







**ÜBER 50 JAHRE ERFAHRUNG  
RUND 70 X IN IHRER NÄHE**

Über **50**  
Unielektro  
JAHRE

**Erfahrung** →

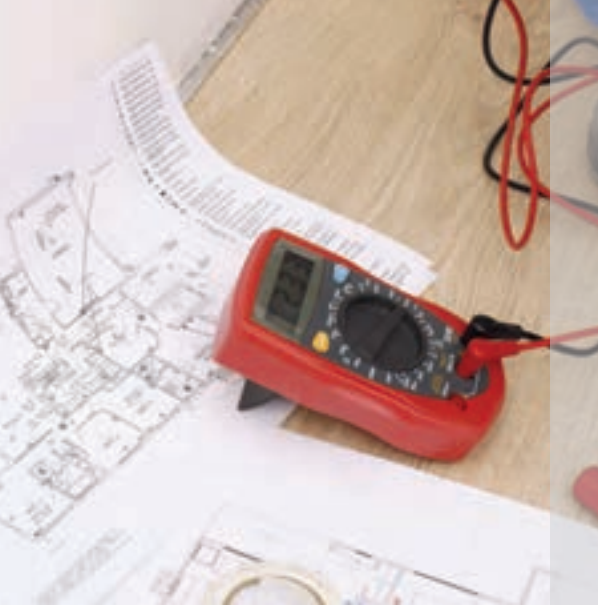


**Netzwerk**

Am 1. Juli 1970 gründeten die Traditionsfirmen Bauer, Elsholtz und Spoerle gemeinsam UNI ELEKTRO.

Seitdem ist unser Unternehmen stetig gewachsen und eine feste Größe im deutschen Elektrofachgroßhandel. Seit dem Jahr 2000 gehört UNI ELEKTRO zur Würth-Gruppe und ist Mitglied im W.EG. Die Entwicklung zeigt, dass wir die Wünsche und Bedürfnisse unserer Kund\*innen in **Handel, Handwerk, Industrie und Projektgeschäft** gut kennen und Ihnen stets kompetente Lösungen anbieten.

Neben unserem Hauptsitz in Eschborn / Taunus sind wir an rund 70 Standorten bundesweit vertreten. Dort beraten Sie insgesamt mehr als **1.400 kompetente Mitarbeiter\*innen** zu einer Vielzahl interessanter und innovativer Produkte und Services.



## NAH AN IHRER BRANCHE – KOMPETENZ IN VIELEN BEREICHEN

### Fachhandel und Handwerk

Die umfassende Unterstützung des **Elektrohandwerks und Konsumfachhandels** ist seit jeher unser Kerngeschäft – **hier liegen unsere Wurzeln**. Gemeinsam arbeiten wir mit Ihnen Seite an Seite an Ihrem Geschäftserfolg und sind für Ihre Anforderungen der richtige Partner.

Egal, ob es um die Herausforderungen Ihres Tagesgeschäftes oder um individuelle Speziallösungen geht – als Handwerker sind Sie verpflichtet, sich permanent den Veränderungen und neuen Herausforderungen anzupassen. Das immer komplexer werdende Produktspektrum setzt zukunftssichere Lösungen mit Mehrwert und Nachhaltigkeit voraus. Unsere Mitarbeiter mit hoher Fach- und Prozess-Kompetenz sind Ihnen dabei gerne behilflich. Außerdem optimieren wir stets für Sie unser Abholsortiment in unseren rund 70 Niederlassungen.

Unsere Expert\*innen unterstützen Sie gerne bei flächendeckenden Spezialanforderungen

mit hohem Beratungsbedarf und helfen Ihnen bei den täglichen Herausforderungen weiter.

Verlassen Sie sich auf unsere Erfahrungen als Elektrogroßhandel. Durch unsere enge Zusammenarbeit mit den Markenherstellern und deren Repräsentanten, gepaart mit unseren ausgebildeten Fachspezialist\*innen, können wir flexibel auf Ihre individuellen Anforderungen eingehen und entsprechende Lösungen bieten.

Für UNI ELEKTRO ist die Zusammenarbeit mit dem ZVEH sowie dessen Landesverbänden sehr wichtig. Um die Vernetzung und den Austausch innerhalb der Branche auszubauen, sind wir beispielsweise Mitglied im Förderkreis des Bundesleistungswettbewerbs der elektrohandwerklichen Jugend Deutschlands und unterstützen somit die Förderung der Jugend im ZVEH. Für unsere stationären Fachhändler bieten wir die Marktgemeinschaft telering als Großhandels-Kooperation an. Sie erhalten als Mitglied diverse Vorteile und profitieren von den in der Mitgliedschaft enthaltenen attraktiven Leistungen.



- Europäische Zentralbank
- Omni-Turm  
Frankfurt am Main
- Tanzende Türme  
Hamburg
- Float Office  
Düsseldorf
- KVBW  
Karlsruhe

Auszug Projekte UNI ELEKTRO

## Industrie

Unsere speziell geschulten Mitarbeiter\*innen greifen auf einen hohen Erfahrungsschatz zurück und bieten Ihnen kompetente Beratung für die **produzierende Industrie, Facility Management, Gesundheits- und Sozialwesen sowie für Behörden.**

Unsere Stärken kommen hier richtig zum Tragen: Die persönliche Betreuung durch regionale Industrie Competence Center mit ausgeprägtem technischen Knowhow, ein Key-Account-Management als zentrale Schnittstelle zum Unternehmen, unser durchgängiger Qualitätsanspruch sowie unsere hohe Verlässlichkeit.

Als kompetenter Partner der produzierenden Industrie und Bindeglied zu den Herstellern sind wir in der Lage, Ihnen Spezialsortimente, Dienstleistungen und Logistiklösungen zur Verfügung zu stellen.

Haben Sie Fragen im Bereich Industrie?  
[vi@unielektro.de](mailto:vi@unielektro.de)

## Projekte

Unsere **bundesweite und durchgängige Projektbetreuung** garantiert Ihnen eine schnelle und reibungslose Betreuung und Durchführung Ihrer Projekte.

Mit rund **150 Projektkunden** wickeln wir pro Jahr über **300 Projekte** von großer Bandbreite ab. Ein feste Ansprechpartner\*innen sowie mehr als 40 qualifizierte Mitarbeiter\*innen in unseren Projektteams im Innen- und Außendienst unterstützen Sie in allen Belangen während des gesamten Projektverlaufs.

Wer täglich mit komplexen Aufgabenstellungen zu tun hat, weiß, dass er mit UNI ELEKTRO den professionellen Partner an seiner Seite hat. Denn hier können Sie sich auf fachgerechte Beratung, zielgerichtete Problemlösungen und kosteneffizientes Denken verlassen.

Benötigen Sie einen Partner für Ihr Projekt?  
[projektteam.deutschland@unielektro.de](mailto:projektteam.deutschland@unielektro.de)



Fachwissen und  
Beratungskompetenz –  
stets für Sie erreichbar.

*Beratungshotline*  
**UNI ELEKTRO**

## NAH AN IHREM GESCHÄFT – UNSER NETZWERK FÜR IHREN ERFOLG



Ihre Bedürfnisse als Kund\*innen stehen bei uns an erster Stelle. **Wir unterstützen Sie in allen Herausforderungen Ihres Tagesgeschäftes, stehen Ihnen aber auch mit individuellen Lösungen bei nicht alltäglichen Problemen zur Seite.**

Die enge Zusammenarbeit mit namhaften Lieferanten macht es möglich, uns stets an den aktuellen und künftigen Marktanforderungen auszurichten und für Sie immer auf dem neuesten Stand zu sein.

Unsere Mitarbeiter\*innen stehen Ihnen mit Fachwissen und Beratungskompetenz zur Seite – im Handwerk, im Handel oder in der Industrie.





Unsere Mitarbeiter –  
serviceorientiert,  
kompetent, zuverlässig.

*Ansprechpartner*  
**UNI ELEKTRO**

### Ein offenes Ohr für den Markt und Ihre Ideen

Unsere Mitarbeiter\*innen haben Ihren Erfolg im Blick und das Ohr am Markt. Sie hören genau zu, kennen Ihre Anforderungen und Ideen und finden mit viel Engagement und serviceorientierter Arbeitsweise die passenden Lösungen. Dabei sind Hilfsbereitschaft, Respekt und kollegialer Umgang selbstverständlich. **Denn Geschäfte werden immer zwischen Menschen gemacht!**

- Servicegrad von über 98 %
- Sorgfältige und zügige Abwicklung aller Bestellungen und Anfragen
- Beratung durch ausgebildete Spezialist\*innen in allen Produktbereichen
- Serviceorientierte, kompetente und zuverlässige Mitarbeiter\*innen





## ALLES, WAS SIE BRAUCHEN – DER VOLLSORTIMENTER IN IHRER NÄHE



Wir wissen, dass Sie für Ihr Tagesgeschäft mehr als nur Elektromaterial benötigen. Deshalb bieten wir Ihnen Komplettlösungen aus den verschiedensten Warengruppen.

Überzeugen Sie sich von UNI ELEKTRO als **Vollsortimenter**: Mit rund **970.000** hochwertigen Artikeln stellen wir Ihnen eine vielfältige Produktpalette zur Verfügung. In unseren Zentralagarn halten wir ständig über **45.000** Lagerartikel für Sie bereit, um Sie überall und jederzeit beliefern zu können.

### Unsere Produktbereiche:

- Elektromaterial
- Industriebedarf
- Kabel & Leitungen
- Daten- und Netzwerktechnik
- Licht
- Erneuerbare Energien
- Haustechnik
- Werkzeuge
- Multimedia
- Hausgeräte



Qualitätsmarken

Kunde



Hohe Kundenzufriedenheit

### Qualitätsmarken und -produkte

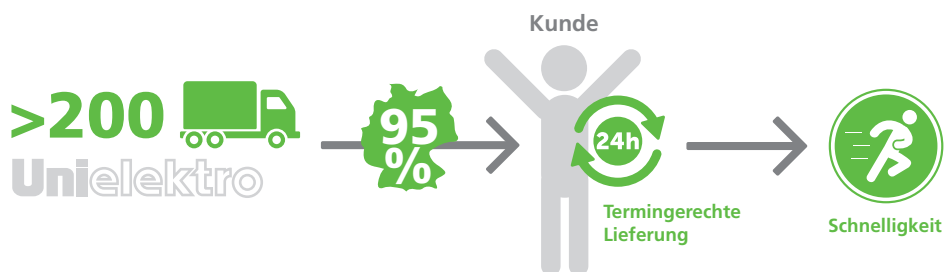
Bei der Auswahl unserer Lieferanten achten wir stets darauf, Ihnen das höchste Maß an Qualität anzubieten. Wir sind erst dann zufrieden, wenn unsere Kund\*innen zu uns zurückkommen und nicht die Ware.

Entdecken Sie auch unsere Produkte der Qualitätsmarken **PROTEC.class** und **PROTEC.net**. Seit 20 Jahren bietet PROTEC speziell auf den Bedarf von Handel und Fachhandwerk zugeschnittene Werkzeuge, Elektroinstallationsmaterial, Lichtsysteme & Netzwerkkomponenten.





## NÄHER GEHT'S NICHT – HEUTE BESTELT UND MORGEN IM HAUS



Aus unserer langjährigen Partnerschaft mit Fachhandel, Handwerk und Industrie wissen wir: Die schnelle und zuverlässige Lieferung Ihrer bestellten Ware ist entscheidend für das reibungslose Ineinandergreifen Ihrer betrieblichen Prozessabläufe.

**Unser Lieferversprechen:** Produkte, die Sie telefonisch bis 17 Uhr oder online sogar bis 20 Uhr bei uns ordern, stellen wir noch am selben Tag zur Auslieferung bereit (Montag bis Freitag). Mit unserer Fahrzeugflotte

von über **200 Fahrzeugen** liefern wir bundesweit täglich mehr als **20.000 Positionen** aus und sorgen für eine Lieferabdeckung von **95 %** in ganz Deutschland.

Innerhalb von **24 Stunden** erhalten Sie Ihre Ware direkt zum gewünschten Empfangsort. Das bedeutet für uns Cross-Docking – direkte Weiterleitung bestellter Ware ohne Zeitverlust mit optimierten Liefergrößen.





Im unseren Logistikzentrum  
finden technische  
Innovationen ihren Platz.

*Logistikkonzept UNI ELEKTRO*



## KURZE WEGE DIREKT ZU IHNEN – 3 ZENTRALLAGER MIT ÜBER 45.000 ARTIKELN

Dreh- und Angelpunkte unseres Logistikkonzepts der kurzen Wege sind die 3 Zentrallager in Eschborn, Mittenwalde und Döbeln. Davon 2 Lager mit einem Sortimentsumfang von jeweils 45.000 Artikeln und 1 Kabellager – um Sie überall und jederzeit sofort beliefern zu können. Mit einer herausragenden **Warenverfügbarkeit von rund 95 %** setzen wir Maßstäbe im deutschen Elektrogroßhandel.

Für Sie bedeutet das fast immer eine **Lieferung innerhalb von 24 Stunden**. Das gibt Ihnen Planungssicherheit und Sie können Ihre Ware bis zur Bestellung bei uns lagern. So können Sie auf eine platz- und kostenintensive Lagerhaltung verzichten und sparen bares Geld.

### Unser neues und hochmodernes Zentrallager in Eschborn:

- Durch die Umbaumaßnahmen vergrößerte sich die Lagerfläche um 36 % auf 34.500 m<sup>2</sup> sowie das Bruttolagervolumen um 161 % auf 264.000 m<sup>3</sup>.

### Weitere Investition im Zentrallager Mittenwalde:

- Der Neubau des Shuttle Lagers ist abgeschlossen. Hier wurden auch die modernsten und fortschrittlichsten ShuttleFördertechniken wie in Eschborn umgesetzt für eine höhere Verfügbarkeit sowie Belieferung innerhalb von 24 Stunden.



Rund **95 %**  
Waren-  
verfügbarkeit



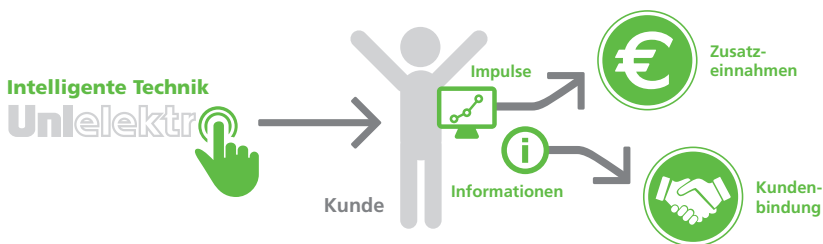
Planungs-  
sicherheit



Kostensparnis



## IMMER FÜR SIE GEÖFFNET – UNSERE 24/7 E-COMMERCE LÖSUNGEN



Über unseren Online-Shop haben Sie jederzeit und von überall Zugriff auf unser umfangreiches Warenangebot. **Die E-Commerce-Plattform bietet eine Kombination aus B2B-Online-Shop, Informationsportal und Webservice-Plattform.**

Kaufen Sie von unterwegs oder vom Büro aus ein, zu jeder Tageszeit und an jedem Wochentag und nutzen Sie die umfangreichen Informationen wie z.B. Datenblätter zu den Artikeln, die wir Ihnen online zur Verfügung stellen.

Die Lagerverfügbarkeit und Ihre individuellen Preise der Artikel werden Ihnen in Echtzeit angezeigt – schnell und unkompliziert.



Webshop

Besuchen Sie unseren Online-Shop:  
[webshop.unielektr.de](http://webshop.unielektr.de)

Besitzen Sie noch keinen Zugang zu unserem Online-Shop? Dann einfach registrieren: [webshop.unielektr.de/zugangsdaten](http://webshop.unielektr.de/zugangsdaten)



Facebook

Social Media:  
[facebook.com/unielektr.de](https://facebook.com/unielektr.de)  
[instagram.com/uni.elektro/](https://instagram.com/uni.elektro/)

Folgen Sie uns gerne auf unseren Social Media Kanälen bei Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn und Xing!  
E-Mail: [socialmedia@unielektr.de](mailto:socialmedia@unielektr.de)

### Vorteile unserer Online-Shop-App:

- Genehmigungsverfahren
- Scanner-Funktion
- Standortfinder



## Mit intelligenter Technik Ihren Verkauf ankurbeln

Die Bedienung unseres Online-Shops ist einfach und intuitiv – egal, ob am PC, auf dem Smartphone oder dem Tablet. Zu vielen Artikeln wird Ihnen im Online-Shop automatisch passendes Zubehör/weitere Empfehlungen oder Alternativen mit gleichen Merkmalen vorgeschlagen. Diese können Sie Ihren Kund\*innen anbieten und damit zusätzliche Verkäufe abschließen.

### Die Highlights des Online-Shops:

- Produkt-/Schulungs-/Anwendungsvideos
- Artikelbezogene Zusatzdateien (CAD-Zeichnungen, Zertifikate, Sicherheitsdatenblätter, Anleitungen, BIM-Daten...)
- Zuletzt angesehene und Top-Artikel
- Unterschiedliche Preisanzeigen
- Lageretiketten können direkt im Warenkorb mit Barcode erstellt werden
- Warenkorb als Preisanfrage direkt in die betreuende Niederlassung
- Hilfeseite im Shop
- Informationen nach Bauphase
- Click & Collect
- Schnellaufgriff auf unser Kernsortiment

## So unterstützen unsere E-Commerce Lösungen Ihr Geschäft:

- Volltextsuche mit autom. Suchvorschlägen
- Cross-Selling mit Alternativen und/oder Zubehör
- Technische Datenblätter mit weiteren Informationen zum Artikel
- Katalog Portal mit Warenkorbfunktion: über 200.000 Dokumentenseiten
- Bestandsinformationen und Preise in Echtzeit
- Customer Self Services z. B. offene Angebote und Bestellungen, Lieferscheine, Rechnungen
- Eine Vielzahl an Schnittstellen-Lösungen: IDS-Connect, OCI, UGS, UGL, Webservices, CSV, SHK-Connect (Datanorm Online), Datanorm 4.0, Open-Master-Data

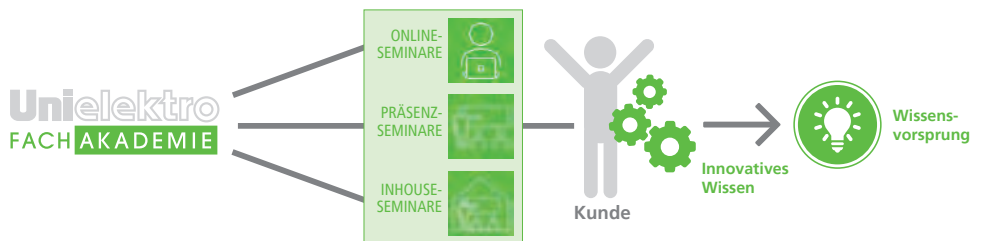


Berufliche Weiterbildung bindet,  
motiviert und qualifiziert Sie  
und Ihre Mitarbeiter\*innen.

UNI ELEKTRO Fachakademie



## NÄHER AM WISSEN – DIE UNI ELEKTRO FACHAKADEMIE



Seit mehr als 30 Jahren räumen wir dem Thema Aus- und Weiterbildung einen hohen Stellenwert ein, um Ihnen als kompetenter und zuverlässiger Partner Wettbewerbsvorteile zu verschaffen.

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Sie und Ihre Mitarbeiter\*innen schnell und effektiv auf den neuesten Stand der Technik zu bringen. Lassen Sie uns gemeinsam die wohl wichtigste Voraussetzung für Ihren beruflichen Erfolg und zukünftige Wettbewerbsfähigkeit schaffen: Qualifikation und Know-how.

**Weiterbildung nach Ihren Wünschen:**  
Online, bei Ihnen vor Ort oder an den  
UNI ELEKTRO Standorten.

Wählen Sie aus unseren drei Seminarparten Ihr maßgeschneidertes Weiterbildungsformat: Wir bieten für Sie bundesweit Präsenz-Seminare an den UNI ELEKTRO Standorten, Inhouse-Seminare bei Kund\*innen vor Ort oder digitale und ortsunabhängige Online-Seminare an. Entdecken Sie jetzt unser breitgefächertes Seminarportfolio mit mehr als 100 Seminarthemen der verschiedensten Bereiche – von der Elektro- über die Kommunikationstechnik bis hin zur Lichttechnik.

Informieren Sie sich auf  
[webshop.unielektro.de/fachakademie](https://webshop.unielektro.de/fachakademie)  
oder senden Sie eine E-Mail an  
[seminar@unielektro.de](mailto:seminar@unielektro.de)





Individuelle  
Dienstleistungen für  
Ihr Tagesgeschäft.

*UNI ELEKTRO Kooperationen*

## FÜR SIE GUT VERNETZT – UNSERE KOOPERATIONEN



### Dienstleistungspakete

Ob Fachhandelsgeschäft oder Elektroinstallationsbetrieb – für beide Branchen bieten wir Ihnen mit unseren Verbundgruppen individuelle Dienstleistungspakete an, die Sie im Tagesgeschäft unterstützen:

Unsere Servicepakete bieten Ihnen wichtige Werkzeuge, auf die Sie ganz nach Ihren Wünschen zugreifen können.

**Unser Team der Kooperationen steht Ihnen gerne zur Verfügung:**  
[kooperationen@unielektro.de](mailto:kooperationen@unielektro.de)

### Unsere Kooperationsdienstleistungen – Auszug:

#### **EXTRA** FÜR DAS ELEKTROHANDWERK und **PROKAUF** – Die Kooperationen für das Elektrohandwerk

- Vergünstigungen bei Fort- & Weiterbildungen in unserer Fachakademie
- Hochwertige Kundenveranstaltungen zum Netzwerken und Informieren
- Mitglieder Zeitschrift EXTRA-Blatt
- EXTRA-Nutzerportal
- EXTRA-Bonus auf Ihren Umsatz
- Individuelle Homepage – auf das Elektrohandwerk zugeschnitten
- Auswahl: Werbemittel & Give aways
- Preisvorteile bei verschiedenen Dienst- und Sonderleistungen
- Bonus auf UNI ELEKTRO Umsatz in Form von Bonus-Prämien

#### **TECHNIK PROFIS** – Die Kooperation für das Fachhandelsgeschäft

- Sortimentserweiterung in Breite / Tiefe
- Online-Marketing
- Marktkommunikation
- Kundenorientierung





## Lichtspezialisten

Sie haben Ideen, wie Ihre neue Beleuchtung aussehen soll? Sie benötigen aber Hilfe bei der Umsetzung, um ein normgerechtes und effizientes Ergebnis zu erzielen?

Profitieren Sie von unserem Netzwerk rund um das Thema Licht. Verschiedene Aspekte der Beleuchtungstechnik werden dabei von unserem Team an zertifizierten Fachkräften betrachtet. Angefangen bei den licht- und elektrotechnischen Grundlagen über die Anwendung normativer Vorgaben bis zur Beurteilung von Bestandsanlagen. Nutzen Sie den Vorteil zur Kostenersparnis durch geringeren Stromverbrauch.

Gerne informieren wir Sie über die aktuellen Fördermöglichkeiten.

## Erneuerbare Energien

- Beratung zu PV-Anlagen, E-Mobilität und Wärmepumpen
- Planung der PV-Anlagen inklusive Erstellung von Ertragsprognosen und Statikberichten
- Inbetriebnahme-Unterstützung für Wechselrichter und Speicher
- First Level Support (herstellerabhängig)
- Grundlagen- und Zertifizierungsschulungen
- Förderberatung

**Ihre regionalen Ansprechpartner\*innen finden Sie auf:**

[webshop.unielektro.de/  
ansprechpartner#licht](https://webshop.unielektro.de/ansprechpartner#licht)



**Mehr zum Thema erneuerbare Energien finden Sie unter:**

[webshop.unielektro.de/  
fachberater-eegt](https://webshop.unielektro.de/fachberater-eegt)





## NÄHER ZUSAMMEN – UNSERE VERANSTALTUNGEN FÜR SIE

Mit unserer Vielzahl an Events und Veranstaltungen möchten wir **unsere Kund\*innen begeistern und Danke sagen für die tolle Zusammenarbeit!**

Seit vielen Jahren lädt die EXTRA-Kooperation ihre Mitglieder zu verschiedenen Veranstaltungsformaten ein. Ob Besuche von Messen, organisierte Reisen oder gesellige Tagesveranstaltungen: für jeden ist etwas dabei. So haben Elektrohandwerksbetriebe bundesweit die Möglichkeit, sich in ungezwungener Atmosphäre vernetzen zu können.

Mit dem UNI ELEKTRO Ski-Event endloses Schnee- und Bergvergnügen genießen! Unsere

skibegeisterten Kund\*innen begeben sich zusammen mit UNI ELEKTRO auf ein weißes Abenteuer in die Berge. Nicht nur Top-Skigebiete werden geboten, die Teilnehmer\*innen erwartet auch noch ein attraktives Rahmenprogramm. Von Beginn an war das Interesse unserer Kund\*innen so groß, dass es jedes Mal bereits nach wenigen Wochen ausgebucht ist.

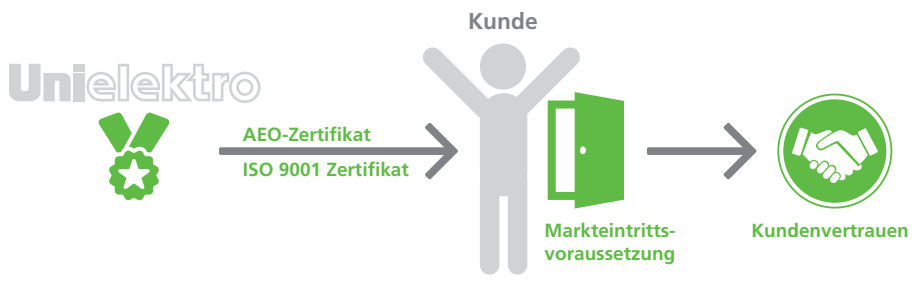
Zahlreiche Handwerkertage, Grill- oder Sommerfeste in den Niederlassungen runden unser Veranstaltungsprogramm ab, durch das wir den Austausch zwischen unseren Kund\*innen und Mitarbeiter\*innen fördern möchten.





# ISO 9001

## AUSGEZEICHNET FÜR SIE – UNSERE ZERTIFIZIERTE QUALITÄT



Als zukunfts- und kundenorientiertes Unternehmen haben wir einen hohen Anspruch an Leistung und Qualität, um Ihnen stets einen optimalen Service und reibungslose Abläufe zu garantieren.

Dieser Anspruch ist auch in unserem Versprechen

**WIR LIEFERN MEHR ALS WARE**  
verankert.

Um unsere Prozesse darauf auszurichten, haben wir ein Qualitätsmanagementsystem implementiert, das bereits seit 1996 nach der internationalen Qualitätsnorm ISO 9001 zertifiziert ist.

Zudem verfügen wir seit November 2010 über den Status des Zugelassenen Wirtschaftsbeteiligten (AEO-Nr. von UNI ELEKTRO: DE AEOC 103916), der uns als besonders zuverlässigen und vertrauenswürdigen Geschäftspartner einstuft. Dadurch können wir Vereinfachungen im Rahmen der Zollabfertigung in Anspruch nehmen.





## UNI ELEKTRO IMAGEFILME – VORHANG AUF UND FILME AB!

**Wir liefern mehr als Ware – und das zeigen wir Ihnen in unseren Imagefilmen. Schauen Sie rein!**

Mit diesen erhalten Sie einen Einblick in die Welt von UNI ELEKTRO mit unserem Leistungsportfolio, das einen echten Mehrwert bietet:

- Unsere spezialisierten Vertriebsteams
- Unsere passgenauen Dienstleistungen
- Unsere leistungsstarke Logistik
- Unsere zukunftsfähigen E-Commerce-Lösungen

Für unsere Industrie & Facility Kund\*innen haben wir auch einen separaten Detailclip produziert. Darin ist das breite Spektrum unserer spezialisierten Vertriebsteams zu sehen. Wir sind in der Lage, Ihnen Spezialsortimente, Dienstleistungen und Logistikalösungen zur Verfügung zu stellen.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Anschauen!

Alle Filme und Informationen finden Sie auf [webshop.unielektro.de/imagefilme](https://webshop.unielektro.de/imagefilme)



[webshop.unielektro.de/  
imagefilme](https://webshop.unielektro.de/imagefilme)



YouTube  
UNI ELEKTRO

Nehmen Sie Platz und lernen Sie UNI ELEKTRO weiter kennen.



# NÄHE MACHT DEN UNTERSCHIED – DAS UNI ELEKTRO PRINZIP IM ÜBERBLICK

Nur aus echter Nähe und Vertrauen kann Erfolg entstehen. Davon sind wir fest überzeugt. Deshalb haben wir das UNI ELEKTRO Prinzip entwickelt:

## Als Kund\*in stehen Sie im Mittelpunkt!

Und unsere Leistungen sind alle auf ein Ziel ausgerichtet: Ihnen in Ihrem Markt klare Wettbewerbsvorteile zu verschaffen.



# Unielektro



E-COMMERCE

RUND **70x** IN IHRER NÄHE



Flexibilität



Schnelligkeit

KOOPERATIONEN



Als Kunde  
stehen Sie im  
Mittelpunkt!



Kosten-  
ersparnis

>200 

24 H-LIEFERUNG



Kunden-  
vertrauen



**3x** 

LOGISTIK



INTELLIGENTE TECHNIK



QUALITÄTSPRODUKTE



## UNSER KLEINGEDRUCKTES – HINWEISE FÜR IHRE BESTELLUNG

Der Elektromaterial Katalog ist ausschließlich zur internen Verwendung durch Wiederverkäufer und Industriekunden bestimmt.

Wir behalten uns vor, Preisänderungen von unseren Lieferanten auch ohne eine vorherige Anzeige weiter zu berechnen. Dies gilt insbesondere für Metall- und Teuerungszuschläge, die zu den jeweiligen Tagesnotierungen in Rechnung gestellt werden. Alle Preisangaben verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

Für alle Lieferungen gelten die Ihnen bekannten Liefer- und Zahlungsbedingungen, die Sie auch unter [www.unielektro.de](http://www.unielektro.de) einsehen können.

Alle Lieferungen sind ab einem Auftragswert von 100,- Euro versandkostenfrei. Bei der Bestellung von Schnittlängen bei Kabel und Leitungen berechnen wir Schnittkosten von 9,50 Euro. Die Maß-, Preis- und Gewichtsangaben sowie alle Abbildungen sind unverbindlich.

Die gesetzlich vorgeschriebene Entsorgungspauschale ist in den Leuchtmittelpreisen enthalten. Die unberechtigte Weitergabe des Industrie-Katalogs ist nicht gestattet. Mit dem Erscheinen dieses Katalogs sind alle früheren Ausgaben ungültig. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung.

Stand: Juli 2023

---

## Kabel / Leitungen

EIB-Busleitung, Elektronik Steuerleitungen, Fernmeldeleitungen, Gummiisolierte Leitungen, Halogenfreie Fernmeldeleitung mit Funktionserhalt, Halogenfreie Mantelleitung, Halogenfreies Starkstromkabel, Halogenfreies Starkstromkabel mit Funktionserhalt, Hydroleitungen, Installationsleitungen, Kunststoffisolierte Leitungen, Mittelspannungskabel, PVC-Erdkabel, PVC-Steuerleitungen, Tankstellenkabel

1

---

## Befestigungsmaterial / Abzweigmaterial

PROTEC.class Befestigungsmaterial, Aderendhülsen, Brandschutzsysteme, Bügelschellen, Dosenklemmen, Erdungs- und Blitzschutzmaterial, Funktionserhalt, Gießharzarnituren, Isolierbänder, Kabelabdeckungen, Kabelbindersysteme, Kabelkästen, Warnband, Kerbverbindungen, Markierer, Rohre und Zubehör, Schalter-Abzweigdosen und Zubehör, Schrumpfprodukte, Schutzschläuche, Überspannungsschutz, Verschraubungen und Zubehör

2

---

## Verlegungssysteme

PROTEC.class Installationskanal-Systeme, Anschluss Säulen, Deckenanschlusssysteme, Eckkanäle, Energiesäulen und Panels, Funktionserhalt Kabelkanal, Funktionserhalt Kabelrinne, Gitterträger, Installationskanäle, Metallkabelbahnen, Sockelleistenkanäle, Stahlblechkanäle, Unterflur-Systeme, Verdrahtungskanäle

3

---

## Reiheneinbaugeräte-Systemprogramme / Zählerchränke

PROTEC.class Sicherungsmaterial & Zubehör, ABB Pro M, Baustromverteiler, Dämmerungsschalter, Dimmer, FI-Schalter, Hager Modular, Kleinverteiler, Leitungsschutzschalter, Reihenklemmen, Relais, Schaltschränke, Schaltuhren, Schienenverteiler, Sicherungsautomatenkästen, Steckdosenverteiler, Stromstoßschalter, Treppenlichtzeitschalter, Verteilersäulen, Zähler, Zählerchränke und Zubehör

4

---

## Steckvorrichtungen / Schaltergeräte / Schütze

PROTEC.class Schukosteckvorrichtungen, Anschlussleitungen, Bewegungsmelder, CEE-Steckvorrichtungen, Dämmerungsschalter, dwd Steckvorrichtungen, Geräteanschlussdosen, Steckdosenleisten, Stecksysteme, Verlängerungen, Zuleitungen

5

---

## Ventilatoren / Lüftungssysteme / Heiztechnik / Antriebstechnik

Flachkanal-Abluftsystem, Garagentorantriebe, Heizbänder, Heizlüfter, Heizmatten, Lüftungssysteme, Lüftungssysteme, Pumpen, Raumklimageräte, Rohr-/Heizkörper, Rolladen-/Jalousiesteuerung, Rolladen-Antriebe, Stromerzeuger, Torantriebe, Ventilatoren, Wärmespeicher, Warmwassergeräte

6

---

## Schwachstrommaterial

Batterien / Akkus / Ladegeräte, Brandmeldesysteme, Briefkastenanlagen, Einbruchmeldesysteme, Funkalarm-Systeme, Gongs, ISDN-Anlagen, Klingeltransformatoren, Lätewerke, Lichtrufsysteme, Rauchmelder, Schwachstromzubehör, Signalgeräte, Sprech-/Briefkastensysteme, Taschenleuchten, Überwachungssysteme, Video-Überwachung, Zutrittsysteme

7

---

## Werkzeuge / Messgeräte

Akku-Werkzeuge, Beschriftungsgeräte, Bohrhämmer, Bohrmaschinen, Bosch Elektro-Werkzeuge, Elektriker Werkzeuge, Elektro-Werkzeuge, Hochdruckreiniger, Kabeltrommeln, Leitern, Lochwerkzeuge, Lötgeräte, Messgeräte und Zubehör, Werkzeugkoffer

8

---

## Gebäudesystemtechnik (KNX)

Aktoren, Binärgänge, KNX-Systemgeräte, KNX-Systemzubehör, Controller, Steuerrelais, Funk-Systeme

9

---

## Schalterprogramme

AP-Programme, AP-wassergeschützte Programme, Dimmer, Elektronische Steuer- und Regelgeräte, KNX-Programme, UP-Programme, UP-wassergeschützte Programme

10

---

## Leuchtmittel

Entladungslampen, Foto/Optik-Speziellampen, Halogen-Hochvoltlampen, Halogen-Niedervoltlampen, KFZ-Lampen, Kompaktleuchtstofflampen, Leuchtstofflampen, Lichtschläuche, Reflektorlampen, Starter

11

---

## Leuchten / Lichtsysteme / Zubehör

Anstrahler, Außenleuchten, Downlights, EX-Leuchten, Fassungen und Zubehör, Feuchtraumleuchten, Handscheinwerfer, Industrieleuchten, Langfeldleuchten, LED-Leuchten, Lichtbänder, Lichtmaste und Zubehör, Linienleuchten, NV-Einbaustrahler, Sicherheitsleuchten, Spiegelleuchten, Stromschienen und Zubehör, Transformatoren, Vorschaltgeräte, Zweckleuchten

12

---

## Antennenanlagen

Antennensteckdosen und Steckverbinder für BK- und Terrestrische Anlagen, Antennenverstärker, Antennenverteiler, Antennenzubehör, Messempfänger, Rundfunk- und Fernsehantennen, SAT-Empfangsanlagen und Befestigungsmaterial, SAT-Kanalaufbereitung und Multischaltersysteme

13

---

## Daten-/ Netzwerktechnik

PROTEC.net RJ45-Patchpanels und Patchkabel, 19" Datenschränke und Zubehör, aktive Komponenten, Anschlusskabel, Ethernet, Fernmeldeanschlussdosen, FM-Verteiler, IBM/VS Verkabelungssysteme, ISDN Sternverteiler, Kupfer- und LWL-Datenleitungen, LWL-Steckvorrichtungen und Zubehör, Netzwerk-Messgeräte, PC-Schränke, RJ45-Anschlussdosen, Server-Schränke, Steckverbinder, USV Anlagen, Werkzeug

14

---

## Erneuerbare Energien und Gebäudetechnik (EEGT)

Fußbodenheizung, Stromtankstelle, Warmwasser, Kontrollierte Wohnraumlüftung, Photovoltaik, Rohrbegleitheizung, Solarthermie, Wärmepumpen

15



<b>A</b>	ABB i-bus® KNX.....	9/1 - 9/11	CEE-Stecker, Kupplungen.....	5/45 - 5/52	
	Aderendhülsen.....	2/263 - 2/268	CEE-Steckvorrichtungen.....	5/37 - 5/45	
	Akku-Ladegeräte.....	7/147	Ci-Gehäuse.....	4/168 - 4/170	
	Akkus.....	7/146 - 7/147	<b>D</b>	Dämmungsschalter.....	5/190 - 5/198
	Aluminium-Kabelschutzrohre & Zubehör.....	2/92 - 2/94	Daten- & Netzwerkschränke.....	14/42 - 14/58	
	Anbauleuchten.....	12/1 - 12/11	Datenkabel.....	14/1 - 14/6	
	Anschlusskabel.....	13/8 - 13/9	DC-Freischalter-, Generator-Gehäuse.....	15/18 - 15/29	
	Anschlussleitungen.....	5/14 - 5/20	Decken- und Wandleuchten.....	12/141 - 12/156	
	Anschlussystem LSA plus.....	14/79 - 14/80	Diamant-Werkzeuge.....	8/144 - 8/150	
	Anstrahler.....	12/74 - 12/78	Displayportkabel.....	14/89	
	Antennenkabel.....	13/1 - 13/8	Downlights.....	12/123 - 12/141	
	Arbeitsschutz.....	8/167 - 8/184	Dübel.....	2/54 - 2/70	
	Außenleuchten.....	12/92 - 12/96	<b>E</b>	Eaton Steuerrelais easy.....	9/37 - 9/40
<b>B</b>	B.E.G. DALI und KNX.....	9/11 - 9/13	Edelstahl-Kabelschutzrohr & Zubehör.....	2/94 - 2/96	
	Batterie- und Taschenleuchten.....	7/147 - 7/149	EffEff Türöffner.....	7/7 - 7/12	
	Batterien.....	7/144 - 7/146	Einbau- /Schnur- /Schalter und Taster.....	5/7 - 5/8	
	Baustellenbedarf.....	8/1 - 8/5	Einbaumodule für Briefkastenanlagen.....	7/22	
	Baustellenleuchten.....	12/86 - 12/88	Einbausteckdosen.....	5/32 - 5/34	
	Baustromverteiler.....	4/294 - 4/297	Einbaustrahler.....	12/110 - 12/123	
	Be-/ Entlüftung mit Wärmerückgewinnung.....	15/41 - 15/49	Einbruch-Meldesysteme.....	7/3 - 7/7	
	Befehls- und Meldegeräte.....	5/70 - 5/83	Elektro-Installationsrohre & Zubehör.....	2/101 - 2/110	
	Befestigungsmaterial.....	2/125 - 2/171	Elektronische Rollladenantriebe.....	6/121 - 6/124	
	Befestigungssysteme.....	15/29	Elektronische Vorschaltgeräte.....	12/179 - 12/181	
	Berker Funk KNX.....	9/19 - 9/23	Elektrowerkzeuge.....	8/116 - 8/128	
	Berker K.1/K.5.....	10/30 - 10/39	Elso AquaTop.....	10/193 - 10/194	
	Berker KNX.....	9/13 - 9/19	Elso Einsätze.....	10/180 - 10/183	
	Berker Q.1/Q.3/Q.7.....	10/19 - 10/30	Elso FASHION.....	10/183 - 10/188	
	Berker S.1/B.3/B.7.....	10/8 - 10/19	Elso JOY.....	10/188 - 10/193	
	Berker SERIE 1930.....	10/39 - 10/41	Elso MEDIOPT Care.....	10/194 - 10/197	
	Berker Unterputz-Einsätze.....	10/3 - 10/7	Elso Renovierung / Komplett.....	10/199 - 10/204	
	Berker W.1.....	10/41 - 10/46	Elso SIGMA.....	10/197 - 10/198	
	Berker WG UP IP44.....	10/46 - 10/48	Eltako-Funk.....	9/40 - 9/48	
	Berufsbekleidung.....	8/158 - 8/167	EMV-Motoranschlussleitungen.....	1/39	
	Beschriftungsgeräte.....	8/204 - 8/207	Energie- und Anschlussssäulen.....	3/109 - 3/112	
	Betonbau-Systeme.....	2/179 - 2/190	Entladungslampen.....	11/69 - 11/72	
	Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/143 - 5/190	ENYSTAR Gehäusesystem.....	4/158 - 4/162	
	Blitz-/ Überspannungsschutz für PV-Anlagen.....	15/29	Erdungs- und Blitzschutzmaterial.....	2/39 - 2/52	
	Bolzenanker.....	2/52 - 2/54	ERIFLEX - Schaltschrankbau.....	4/163 - 4/167	
	Brand-Meldesysteme.....	7/1 - 7/3	Export-Steckvorrichtungen.....	12/166 - 12/174	
	Brandmeldekabel.....	1/10 - 1/11	Fassungen und Zubehör.....	12/166 - 12/175	
	Brandschutz-Systeme.....	2/1 - 2/9	Feinsicherungen.....	4/145 - 4/148	
	Brandschutzkanäle.....	3/112	Feldverteiler.....	4/152 - 4/153	
	Briefkastenanlagen.....	7/143	Fernmelde-Außenkabel.....	1/15	
	Brüstungskanäle.....	3/36 - 3/66	Fernmelde-Innenkabel.....	1/7 - 1/10	
	Busch - Alu-Druckguss-Abdeckungen.....	10/173 - 10/174	Fernmeldeanschlussdosen TAE.....	14/78 - 14/79	
	Busch - Duro 2000/Reflex SI/Reflex SI Linear... ..	10/57 - 10/80	Fernmeldeanschlussdosen UAE.....	14/77 - 14/78	
	Busch-AccessControl.....	7/12 - 7/15	Fernmeldelampen.....	11/61 - 11/62	
	Busch-Allwetter 44®.....	10/143 - 10/148	Feststellenanlagen.....	7/128 - 7/133	
	Busch-alpha.....	10/133 - 10/142	Feuchtraum-Abzweiggkästen.....	2/234 - 2/249	
	Busch-alpha exclusive®.....	10/142 - 10/143	Feuchtraumleuchten.....	12/53 - 12/62	
	Busch-AudioWorld®.....	10/177 - 10/179	Freilufttechnik.....	4/258	
	Busch-balance® SI.....	10/80 - 10/106	Funk-Alarmssysteme.....	7/127 - 7/128	
	Busch-Daten-Kommunikations-System.....	10/164 - 10/166	Funkgongs.....	7/58 - 7/64	
	Busch-free@home®.....	9/32 - 9/36	Funktionserhalt E30 / E90.....	2/231 - 2/233	
	Busch-future® linear.....	10/106 - 10/126	Fußbodentemperiersysteme.....	6/65	
	Busch-iceLight®.....	10/167 - 10/168	Fußschalter.....	5/130	
	Busch-infoline®.....	10/174 - 10/177	Gefahrenmelder.....	7/140 - 7/143	
	Busch-Installationsbus® KNX.....	9/23 - 9/28	Gehäuse für Daten-Einsätze.....	5/66 - 5/67	
	Busch-ocean®.....	10/148 - 10/157	Gewiss FI-Steckdosen.....	10/205	
	Busch-priOn®.....	9/28 - 9/30	Gießharz-Kabelgarnituren.....	2/293 - 2/297	
	Busch-pur edelstahl.....	10/157 - 10/164	Gira Alarm Connect.....	9/50 - 9/53	
	Busch-solo®.....	9/30 - 9/31, 10/126 - 10/133	Gira AP - Wassergeschützt.....	10/245 - 10/248	
	Busch-Timer®.....	10/166	Gira Aufputz.....	10/249 - 10/250	
	Busch-triton®.....	9/31 - 9/32	Gira E2.....	10/230 - 10/231	
	Busch-Unterputz-Einsätze.....	10/48 - 10/57	Gira E3.....	10/232 - 10/233	
	Busch-Wächter.....	10/164	Gira Esprit.....	10/237 - 10/238	
	Busch-Welcome® 2-Draht.....	7/15 - 7/21	Gira Event.....	10/234 - 10/236	
	Busch-Zubehör.....	10/168 - 10/173	Gira Flächenschalter.....	10/239 - 10/242	
	Busleitungen.....	1/63 - 1/65	Gira Funk-Alarmsystem/vDS.....	7/126	
<b>C</b>	CEE-Kombinationen.....	5/52 - 5/66	Gira Funk-Bussystem.....	9/53 - 9/58	
	CEE-Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler.....	5/34 - 5/36	Gira Instabus KNX/EIB.....	9/58 - 9/66	



Gira One.....	7/22 - 7/23	Kleinraum-Ventilatoren + Zubehör.....	6/69 - 6/80
Gira Standard 55.....	10/229 - 10/230	Kleinröhrenlampen.....	11/59 - 11/60
Gira System 55 - bruchsicher.....	10/214 - 10/229	Kleinschütze.....	5/130 - 5/131
Gira Türkommunikations-System.....	7/65 - 7/72	Kleinverteiler.....	4/232 - 4/258
Gira TX_44 (IP 44).....	10/242 - 10/245	Klemmen.....	4/153 - 4/158
Gira UP- Einsätze.....	10/205 - 10/212	Klingeldrähte und Klingelleitungen.....	1/5 - 1/6
Gira Zubehör.....	10/212 - 10/213	Klingeltransformatoren.....	7/49 - 7/51
Glimmlampen.....	11/61	Koaxial-Steckverbinder.....	14/93
Glühlampen.....	11/58 - 11/59	Koaxialkabel.....	1/67
Gongs.....	7/55 - 7/57	Komfort-Steuergeräte.....	5/198 - 5/202
Greenlee Werkzeuge.....	8/109	Kupfer-Patchkabel.....	14/38 - 14/42
Gummi- / Ader- / Schweiß- / Tragorganleitungen.....	1/58 - 1/60	KWL-Dezentralelüftungsgeräte und Zubehör.....	15/39 - 15/41
Gummi- Steckvorrichtungen.....	5/8 - 5/14	KWL-Zentralgeräte.....	15/30 - 15/39
Gummischlauchleitungen.....	1/53 - 1/58	<b>L</b> Lütewerke und Summer.....	7/52 - 7/54
<b>H</b> Hager Funksysteme.....	9/74 - 9/76	LED-Betriebsgeräte.....	12/183 - 12/187
Hager KNX.....	9/66 - 9/74	LED-Einbauleuchten.....	12/11 - 12/35
Hallenlampen.....	11/42	LED-Kompaktlampen.....	11/62 - 11/67
Hallenleuchten.....	12/79 - 12/86	LED-Lampen.....	11/1 - 11/32
Halogenfreie Mantelleitungen.....	1/4 - 1/5	LED-Röhren.....	11/47 - 11/58
Halogenfreie Starkstromkabel 0,6/1 kV.....	1/77 - 1/79	LED-Strahler.....	12/101 - 12/108
Halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt.....	1/80 - 1/86	LED-Stripes.....	12/46 - 12/49
Halogenfreie Steuerleitung mit Cu-Schirm.....	1/38	Leergehäuse + Zubehör.....	4/170 - 4/171
Halogenfreie Steuerleitungen.....	1/33	Legrand Creo.....	10/294 - 10/296
Hammerbohrer • Spiralbohrer.....	8/138 - 8/144	Legrand Plexo IP55 AP WG-Programm.....	10/302 - 10/304
Hand- und Arbeitsleuchten.....	12/89 - 12/90	Legrand PRO2.....	10/291 - 10/292
Händetrockner.....	6/108 - 6/109	Legrand PRO2 Elektronik.....	10/292 - 10/293
Handwerkzeuge.....	8/40 - 8/109	Legrand Soliroc schlagfest.....	10/304 - 10/305
Hausnummernleuchten.....	12/166	Legrand Valena Life.....	10/296 - 10/302
HDMI-Kabel.....	14/86 - 14/88	Leitern.....	8/18 - 8/32
Heizbänder + Heizmatten und Zubehör.....	6/53 - 6/65	Leitung für Photovoltaik-Anwendungen.....	1/60
Heizlüfter.....	6/97	Leitungsschutzkanäle.....	3/66 - 3/67
Heizstrahler.....	6/97 - 6/99	Leuchten mit Bewegungsmelder.....	12/90 - 12/92
Heizungs-Wärmepumpen.....	15/51 - 15/63	Leuchten-Zubehör.....	12/175 - 12/178
Herd- / Geräteanschlussdosen.....	5/30 - 5/32	Leuchtstofflampen.....	11/67
Hohlwanddosen.....	2/196 - 2/213	Lichtbandsystem.....	12/36 - 12/41
<b>I</b> Illuminationsflachleitungen.....	1/52	Lichtideen.....	12/52
Industrielle-Steckverbinder.....	14/89 - 14/90	Lichtleisten.....	12/41 - 12/46
Infrarot-Heizstäbe.....	11/73	Lichtmaste und Zubehör.....	12/97 - 12/100
Infrarotheizung.....	6/107 - 6/108	Lichtwellenleiterkabel.....	14/6 - 14/8
Infrarotheizungen.....	6/41 - 6/50	Lötfreie Kerbverbindungen.....	2/269 - 2/283
Infrarotstrahler.....	6/50 - 6/52, 6/106 - 6/107	Lötgeräte und Lötmittel.....	8/115 - 8/116
Installations-Feldverteiler.....	4/1 - 4/3	Luftkanäle für Wärmepumpen.....	15/49
Installationskabel mit Funktionserhalt.....	1/11 - 1/14	Lüftungsgeräte mit Wärmepumpe.....	15/30
Installationskanal-Systeme.....	3/1 - 3/19	LWL Patchkabel.....	14/64 - 14/66
Installationsleitungen für die Industrie-Elektronik.....	1/49 - 1/51	LWL Zubehör.....	14/67 - 14/68
Isolierbänder.....	2/257 - 2/260	<b>M</b> Merten Aquadesign.....	10/358 - 10/362
<b>J</b> Jung A creation.....	10/261 - 10/262	Merten Aquastar.....	10/362 - 10/367
Jung AS 500.....	10/254 - 10/257	Merten Aufputz-Programm.....	10/370 - 10/371
Jung CD universal bruchsicher.....	10/270 - 10/273	Merten D-Life.....	10/357 - 10/358
Jung KNX Programm.....	9/77 - 9/82	Merten instabus® EIB/KNX.....	9/82 - 9/87
Jung Serie A.....	10/257 - 10/261	Merten KNX-System.....	9/87 - 9/89
Jung Serie CD.....	10/263 - 10/269	Merten M-Creativ.....	10/347
Jung Serie CD / CD Plus.....	10/269 - 10/270	Merten M-Pure.....	10/345
Jung Serie LS.....	10/273 - 10/282	Merten M-Pure Decor.....	10/345
Jung Serie LS, LED-Lichttechnik.....	10/282 - 10/283	Merten PlusLink.....	10/316 - 10/318
Jung Unterputz-Einsätze.....	10/250 - 10/254	Merten System 1-M.....	10/341 - 10/342
Jung WG 600.....	10/288 - 10/290	Merten System Atelier-M.....	10/342 - 10/343
Jung WG 800 bruchsicher.....	10/284 - 10/288	Merten System Design.....	10/348 - 10/357
Jung Zubehör für Schalterprogramme.....	10/283	Merten System M.....	10/322 - 10/341
<b>K</b> Kabelabroller.....	8/184 - 8/187	Merten System M-Plan.....	10/346 - 10/347
Kabelbinder-Systeme.....	2/250 - 2/256	Merten System M-Smart.....	10/343 - 10/344
Kabeleinziehsysteme.....	8/109 - 8/115	Merten System Panzer.....	10/368 - 10/369
Kabelmarkierer.....	2/256 - 2/257	Merten Unterputz-Einsätze.....	10/305 - 10/316
Kabelschutzrohre.....	2/111 - 2/116	Merten Wiser.....	10/318 - 10/321
Kabeltrommeln.....	8/33 - 8/39	Mess- & Prüfgeräte.....	8/207 - 8/236
Kabelverlegesysteme.....	3/68 - 3/96	Mess- und Prüfgeräte.....	14/80 - 14/83
Kanalaufbereitung / Kopfstationen.....	13/39 - 13/42	MI-Verteiler.....	4/172 - 4/184
Kanalsysteme.....	3/28 - 3/35	Mikrofon-/Lautsprecherleitungen.....	1/65
Kleinschalter.....	11/60	Mittelspannungskabel.....	1/86 - 1/94
		Möbelleuchten.....	12/163 - 12/164
		Montagematerial.....	13/42 - 13/53



	Motor-Kondensatoren.....	5/132	Siedle 1+n Technik Audio Innenbereich.....	7/45 - 7/46
	Motorschalter.....	5/131	Siedle 1+n Technik Audio Türbereich.....	7/43 - 7/45
	Münzzeitochalter.....	4/44 - 4/45	Siedle 1+n Technik Audio Verteilung.....	7/46 - 7/47
<b>N</b>	Netzgeräte.....	7/122 - 7/123	Siedle Austausch und Modernisierung.....	7/47 - 7/49
	NH-Sicherungsmaterial.....	4/142 - 4/145	Siedle In-Home-Bus Innenbereich.....	7/35 - 7/38
	Niedervolt-Halogenleitungen.....	1/23	Siedle In-Home-Bus Türbereich.....	7/23 - 7/34
	Niedervolt-Transformatoren.....	12/181 - 12/182	Siedle In-Home-Bus Verteilung.....	7/38 - 7/42
	Nockenschalter.....	5/127 - 5/129	Siemens DELTA i-system.....	10/372 - 10/373
	NV-Leuchtgehäuse.....	2/194 - 2/196	Siemens DELTA line.....	10/373
	NV/HV-Leuchtgehäuse für Betondecken.....	2/190 - 2/194	Siemens UP-Einsätze.....	10/372
<b>O</b>	Optische & akustische Signalgeräte.....	5/84 - 5/86	Silikon-Leitungen.....	1/61 - 1/63
	Ovalleuchten.....	12/161 - 12/163	Sockelleistenkanäle.....	3/20 - 3/28
<b>P</b>	Panasonic Pacific Feuchtraumserie.....	10/373 - 10/375	Sonderleuchtstofflampen.....	11/68
	Patchfelder & Datenanschlussdosen.....	14/9 - 14/37	Sortieren & Aufbewahren.....	8/151 - 8/158
	Pendelleuchten.....	12/156 - 12/161	Sortimentskästen.....	2/262
	Phasenschienen.....	4/136 - 4/141	Spezialbänder.....	2/260 - 2/261
	Positionsschalter.....	5/86 - 5/90	Speziallampen.....	11/42 - 11/47
	Powerbanks.....	7/150	Spleißboxen & Zubehör.....	14/60 - 14/64
	Powerline.....	9/49 - 9/50	Split-Raumklimageräte.....	6/95
	PROTEC.class Dimmereinsätze.....	10/1 - 10/2	Sprechanlagen.....	7/100 - 7/122
	Pumpen.....	6/109 - 6/111	Stahlpanzer-Rohre & Zubehör.....	2/96 - 2/100
	PUR-Leitungen.....	1/51 - 1/52	Starkstrom-Luftkabel.....	1/76
	PVC-Aderleitungen.....	1/16 - 1/19	Starter.....	11/68 - 11/69
	PVC-Elektronik-Steuerleitungen.....	1/42 - 1/43	Steckdosenleisten.....	14/58 - 14/60
	PVC-Elektronik-Steuerleitungen mit Cu-Schirm.....	1/44 - 1/48	Stegleitungen.....	1/3
	PVC-Erdkabel 0,6/1 kV.....	1/68 - 1/76	Steh- und Schreibtischleuchten.....	12/164 - 12/166
	PVC-Flachleitungen (flexibel und kältefest).....	1/22	Stellantriebe.....	6/68
	PVC-Mantelleitungen.....	1/1 - 1/3	Strahler.....	12/108 - 12/110
	PVC-Mantelleitungen, geschirmt.....	1/3	Stromerzeuger- Generatoren- Kompressoren.....	8/199 - 8/203
	PVC-Schlauchleitungen.....	1/20 - 1/21	Stromtankstellen.....	15/1 - 15/18
	PVC-Steuerleitungen.....	1/24 - 1/32	Stromversorgung.....	5/133 - 5/141
	PVC-Steuerleitungen mit Cu-Schirm.....	1/36 - 1/37	Switches, Router und Netzwerkkomponenten.....	14/68 - 14/71
	PVC-Steuerleitungen nach VDE.....	1/40 - 1/41	<b>T</b>	
	PVC-Steuerleitungen UV-beständig.....	1/34 - 1/35	Tankstellenkabel.....	1/77
	PVC-Zwillings-/Drillingsleitungen.....	1/22	Theben KNX Programm.....	9/93 - 9/102
<b>R</b>	Radiatoren.....	6/97	Torantriebe und Zubehör.....	6/120 - 6/121
	Rauchwarnmelder.....	7/133 - 7/140	Trennscheiben.....	8/150 - 8/151
	Raumklima und Zubehör.....	6/95 - 6/96	Treppenlicht-Zeitschalter.....	4/13 - 4/21
	Raumklimageräte.....	6/96	Trilux Funk.....	9/103
	Raumtemperaturregler.....	5/203 - 5/217	<b>U</b>	
	Raumthermostate.....	6/66 - 6/68	Überspannungsschutz.....	2/10 - 2/39
	Reflektorlampen.....	11/32 - 11/42	Universal-Abluftsteuerung.....	5/123 - 5/125
	Reiheneinbaugeräte.....	4/45 - 4/130	Unterflurkanäle.....	3/96 - 3/104
	Reihenklemmen + Zubehör.....	4/184 - 4/209	UP Geräte-/Verbindungs-dosen & Zubehör.....	2/213 - 2/231
	Reinigungsgeräte.....	8/5 - 8/8	USB-Kabel.....	14/84 - 14/86
	Reinigungssprays, Öle, Schäume.....	8/10 - 8/18	USV-Anlagen.....	14/72 - 14/77
	Reinigungstücher.....	8/8 - 8/9	<b>V</b>	
	Relais.....	5/112 - 5/123	Ventilatoren + Zubehör.....	6/80 - 6/94
	Rippenrohr-Heizkörper.....	6/104 - 6/106	Verbindungs- und Abzweigmuffen.....	2/298 - 2/300
	RITTO-Sprechanlagen.....	7/72 - 7/86	Verbindungs- und Anschlussklemmen.....	2/171 - 2/179
	Rohrmotoren und Zubehör.....	6/124 - 6/127	Verbindungstechnik.....	4/210 - 4/232
	Rollladen-/Jalousiesteuerungen.....	6/111 - 6/120	Verdrahtungskanäle.....	3/104 - 3/109
<b>S</b>	Satelliten und Antennentechnik.....	13/9 - 13/39	Verrohrungssysteme.....	15/63
	Schalter / Taster.....	5/125 - 5/127	Verschraubungen & Zubehör.....	2/79 - 2/92
	Schaltgeräte.....	4/3 - 4/13	Versorgungseinheiten.....	5/67 - 5/69
	Schalt-schränke + Zubehör.....	4/284 - 4/294	Video-Türsprechanlagen.....	7/87 - 7/99
	Schaltuhren, Steckerschaltuhren.....	5/141 - 5/142	Video-kabel.....	1/66 - 1/67
	Schaltuhren, Zeitrelais.....	4/21 - 4/44	Videoüberwachung.....	7/123 - 7/126
	Schneider Electric KNX.....	9/89 - 9/93	VPE-Installationskabel.....	1/67
	Schnellheizer.....	6/97	<b>W</b>	
	Schrauben & Zubehör.....	2/71 - 2/79	Wandkonvektoren.....	6/100 - 6/104
	Schrumpfprodukte.....	2/283 - 2/293	Wärmespeicher.....	6/31 - 6/41
	Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....	5/90 - 5/112	Warmwasser-Wärmepumpen.....	15/50 - 15/51
	Schutzkontakt-Steckdosenleisten.....	5/20 - 5/30	Warmwassergeräte.....	6/1 - 6/31
	Schutzkontakt-Steckvorrichtungen.....	5/1 - 5/7	Werkzeuge.....	14/84
	Schutzschläuche & Zubehör.....	2/117 - 2/124	Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer.....	8/187 - 8/199
	Schwachstrom-Zubehör.....	7/64	Western-Steckverbinder.....	14/90 - 14/92
	Schwimmschalter.....	5/218 - 5/219	<b>Z</b>	
	Sicherheitsleuchten.....	12/62 - 12/74	Zähler + Zubehör.....	4/266 - 4/284
	Sicherungskästen für Lichtmasten.....	12/100 - 12/101	Zähleranschluss- & Verteilersäulen.....	4/259 - 4/265
	Sicherungsmaterial.....	4/130 - 4/135	Zählerplatzsystem univers Z.....	4/148 - 4/152
			Zubehör für Elektrowerkzeuge.....	8/128 - 8/137
			Zubehör LED-Stripes.....	12/50 - 12/52
			Zündgeräte.....	12/181



## 3M

Baustellenbedarf.....	8/4
Gießharz-Kabelgarnituren.....	2/293 - 2/294
Isolierbänder.....	2/258 - 2/259
Kabelmarkierer.....	2/256 - 2/257
Reinigungs sprays, Öle, Schäume.....	8/17
Schrumpfprodukte.....	2/287 - 2/289
Spezialbänder.....	2/260 - 2/261

## ABB

ABB i-bus® KNX.....	9/1 - 9/11
Brand-Meldesysteme.....	7/1 - 7/2
Einbruch-Meldesysteme.....	7/3 - 7/5
Reiheneinbaugeräte.....	4/48 - 4/58
Treppenlicht-Zeitschalter.....	4/13 - 4/15
Zähler + Zubehör.....	4/278 - 4/279
Überspannungsschutz.....	2/10 - 2/12

## ABB Installationsprodukte

Kabelbinder-Systeme.....	2/253 - 2/256
Schrumpfprodukte.....	2/293

## ABB STRIEBEL & JOHN

Kleinverteiler.....	4/251 - 4/258
---------------------	---------------

## ABL

CEE-Kombinationen.....	5/53
Einbausteckdosen.....	5/32 - 5/34
Schutzkontakt-Steckvorrichtungen.....	5/3 - 5/5
Stromtankstellen.....	15/1 - 15/10

## ABN

Freilufttechnik.....	4/258
Installations-Feldverteiler.....	4/1 - 4/3
Kleinverteiler.....	4/238
Reiheneinbaugeräte.....	4/58
Zähleranschluss- & Verteilersäulen.....	4/259 - 4/260
Überspannungsschutz.....	2/12 - 2/13

## AGG

Wandkonvektoren.....	6/100
Warmwassergeräte.....	6/1 - 6/3
Wärmespeicher.....	6/31 - 6/32

## AKO

Heizstrahler.....	6/97 - 6/98
Infrartheizungen.....	6/41

## ASTRO

Satelliten und Antennentechnik.....	13/11 - 13/15
-------------------------------------	---------------

## ATEK

Universal-Abluftsteuerung.....	5/123 - 5/125
--------------------------------	---------------

## B.E.G.

B.E.G. DALI und KNX.....	9/11 - 9/13
Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/145 - 5/154
Decken- und Wandleuchten.....	12/143 - 12/144
Dämmerungsschalter.....	5/191 - 5/192

## BACHMANN

Anschlussleitungen.....	5/18 - 5/20
CEE-Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler.....	5/35 - 5/36
Herd- / Geräteanschlussdosen.....	5/31
Kabeltrommeln.....	8/33 - 8/34
Schaltuhren, Steckerschaltuhren.....	5/142
Schutzkontakt-Steckdosenleisten.....	5/24 - 5/30
Steckdosenleisten.....	14/59 - 14/60

## BAIER

Diamant-Werkzeuge.....	8/144 - 8/149
------------------------	---------------

Reinigungsgeräte.....	8/5 - 8/7
-----------------------	-----------

## BENNING

Mess- & Prüfgeräte.....	8/213 - 8/221
-------------------------	---------------

## BERKER

Berker Funk KNX.....	9/19 - 9/23
Berker K.1/K.5.....	10/30 - 10/39
Berker KNX.....	9/13 - 9/19
Berker Q.1/Q.3/Q.7.....	10/19 - 10/30
Berker S.1/B.3/B.7.....	10/8 - 10/19
Berker SERIE 1930.....	10/39 - 10/41
Berker Unterputz-Einsätze.....	10/3 - 10/7
Berker W.1.....	10/41 - 10/46
Berker WG UP IP44.....	10/46 - 10/48

## BETTERMANN

Befestigungsmaterial.....	2/146 - 2/155
Brandschutz-Systeme.....	2/1 - 2/6
Brüstungskanäle.....	3/40 - 3/43
Dübel.....	2/61
Erdungs- und Blitzschutzmaterial.....	2/41 - 2/46
Feuchtraum-Abzweigdosen.....	2/236 - 2/237
Hohlwanddosen.....	2/199 - 2/202
Installationskanal-Systeme.....	3/10 - 3/17
Kabelschutzrohre.....	2/111 - 2/113
Kabelverlegesysteme.....	3/68 - 3/77
Unterflurkanäle.....	3/96 - 3/104
UP Geräte-/Verbindungs-dosen & Zubehör.....	2/217 - 2/221
Verdrahtungskanäle.....	3/104
Versorgungseinheiten.....	5/68 - 5/69
Überspannungsschutz.....	2/13 - 2/17

## BOSCH

Elektrowerkzeuge.....	8/116 - 8/127
Mess- & Prüfgeräte.....	8/221 - 8/224

## BROTHER

Beschriftungsgeräte.....	8/204 - 8/207
--------------------------	---------------

## BRUMBERG

Anbauleuchten.....	12/2 - 12/4
Downlights.....	12/123 - 12/125
Einbaustrahler.....	12/114 - 12/116
Hallenleuchten.....	12/79 - 12/80
LED-Betriebsgeräte.....	12/183 - 12/185
LED-Einbauleuchten.....	12/14 - 12/15
LED-Stripes.....	12/46 - 12/47
Leuchten-Zubehör.....	12/175
Zubehör LED-Stripes.....	12/50 - 12/51

## BTICINO

Sprechanlagen.....	7/100 - 7/108
Video-Türsprechanlagen.....	7/87 - 7/88

## BURDA

Infrartheizungen.....	6/41 - 6/43
-----------------------	-------------

## BUSCH-JAEGER

Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/155 - 5/164
Busch - Alu-Druckguss-Abdeckungen.....	10/173 - 10/174
Busch - Duro 2000/Reflex SI/Reflex SI Linear.....	10/57 - 10/80
Busch-AccessControl.....	7/12 - 7/15
Busch-Allwetter 44®.....	10/143 - 10/148
Busch-alpha.....	10/133 - 10/142
Busch-alpha exclusive®.....	10/142 - 10/143
Busch-AudioWorld®.....	10/177 - 10/179
Busch-balance® SI.....	10/80 - 10/106
Busch-Daten-Kommunikations-System.....	10/164 - 10/166
Busch-free@home®.....	9/32 - 9/36
Busch-future® linear.....	10/106 - 10/126

Busch-iceLight®	10/167 - 10/168
Busch-infoline®	10/174 - 10/177
Busch-Installationsbus® KNX	9/23 - 9/28
Busch-ocean®	10/148 - 10/157
Busch-priOm®	9/28 - 9/30
Busch-pur edelstahl	10/157 - 10/164
Busch-solo®	9/30 - 10/133
Busch-Timer®	10/166
Busch-triton®	9/31 - 9/32
Busch-Unterputz-Einsätze	10/48 - 10/57
Busch-Welcome® 2-Draht	7/15 - 7/21
Busch-Wächter	10/164
Busch-Zubehör	10/168 - 10/173
Dämmerungsschalter	5/192
Einbaumodule für Briefkastenanlagen	7/22
Export-Steckvorrichtungen	10/174
Gefahrenmelder	7/142
Rauchwarnmelder	7/133 - 7/134
Reiheneinbaugeräte	4/58 - 4/59

## CABLOFIL

Kabelverlegesysteme	3/77 - 3/84
---------------------	-------------

## CABLOFIL / VAN GEEL

Kabelverlegesysteme	3/81
---------------------	------

## CELLPACK

Gießharz-Kabelgarnituren	2/295 - 2/297
Isolierbänder	2/260
Reinigungstücher	8/9
Schrumpfprodukte	2/289 - 2/292
Verbindungs- und Abzweigmuffen	2/300
Verbindungs- und Anschlussklemmen	2/175

## CIMCO

Arbeitsschutz	8/176
Baustellenbedarf	8/5
Diamant-Werkzeuge	8/149
Elektrowerkzeuge	8/127 - 8/128
Handwerkzeuge	8/64 - 8/78
Kabeleinziehsysteme	8/113 - 8/115
Kabeltrommeln	8/34 - 8/35
Lötgeräte und Lötmittel	8/116
Mess- & Prüfgeräte	8/224
Reinigungssprays, Öle, Schäume	8/17 - 8/18
Schrumpfprodukte	2/292
Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer	8/189 - 8/193

## CLAGE

Händetrockner	6/108
Warmwassergeräte	6/4 - 6/10

## D-LINK

Switches, Router und Netzwerkkomponenten	14/68 - 14/71
--	---------------

## DEHN

Erdungs- und Blitzschutzmaterial	2/47 - 2/51
Überspannungsschutz	2/17 - 2/28

## DEVI

Fußbodentempierersysteme	6/65
Heizbänder + Heizmatten und Zubehör	6/56 - 6/60
Raumthermostate	6/66 - 6/68
Stellantriebe	6/68

## DIMPLEX

Heizungs-Wärmepumpen	15/51 - 15/55
KWL-Zentralgeräte	15/30 - 15/32
Radiatoren	6/97
Schnellheizer	6/97
Wandkonvektoren	6/100 - 6/103

Warmwasser-Wärmepumpen	15/50
Warmwassergeräte	6/10 - 6/13
Wärmespeicher	6/32 - 6/33

## DOEPKE

Dämmerungsschalter	5/192
Klingeltransformatoren	7/51
Reiheneinbaugeräte	4/60 - 4/73
Schalter / Taster	5/125
Schaltgeräte	4/3 - 4/5
Schwimmschalter	5/219

## DRAKA

Datenkabel	14/4 - 14/5
Lichtwellenleiterkabel	14/6 - 14/8

## DYSON

Händetrockner	6/108 - 6/109
---------------	---------------

## DÄTWYLER

Anschlussystem LSA plus	14/80
Datenkabel	14/2 - 14/3
Patchfelder & Datenanschlussdosen	14/14 - 14/16

## EATON

Befehls und Meldegeräte	5/70 - 5/81
Ci-Gehäuse	4/168 - 4/170
DC-Freischalter-, Generator-Gehäuse	15/18 - 15/22
Eaton Steuerrelais easy	9/37 - 9/40
Kleinschütze	5/130 - 5/131
Nockenschalter	5/127 - 5/129
Optische & akustische Signalgeräte	5/84 - 5/86
Positionsschalter	5/86 - 5/89
Reiheneinbaugeräte	4/74 - 4/79
Relais	5/112
Schalter / Taster	5/126 - 5/127
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz	5/91 - 5/110
Verschraubungen & Zubehör	2/84

## EATON - CEAG

Sicherheitsleuchten	12/62 - 12/67
---------------------	---------------

## EBERLE

Dämmerungsschalter	5/193
Raumtemperaturregler	5/206 - 5/216
Relais	5/113

## EFFEFF

EffEff Türöffner	7/7 - 7/12
Rauchwarnmelder	7/134 - 7/135

## Ei Electronics

Rauchwarnmelder	7/135 - 7/138
-----------------	---------------

## ELCOM

Sprechanlagen	7/108 - 7/115
---------------	---------------

## ELEKTRA

Baustromverteiler	4/294 - 4/295
Fußschalter	5/130
Mess- & Prüfgeräte	8/225
Motorschalter	5/131
Nockenschalter	5/129

## ELKATHERM

Wärmespeicher	6/33 - 6/38
---------------	-------------

## ELMAT

PVC-Elektronik-Steuerleitungen mit Cu-Schirm	1/44
--	------

## ELSO

Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/164 - 5/165
Elso AquaTop.....	10/193 - 10/194
Elso Einsätze.....	10/180 - 10/183
Elso FASHION.....	10/183 - 10/188
Elso JOY.....	10/188 - 10/193
Elso MEDIUM Care.....	10/194 - 10/197
Elso Renovierung / Komplett.....	10/199 - 10/204
Elso SIGMA.....	10/197 - 10/198

## ELTAKO

Eltako-Funk.....	9/40 - 9/48
Powerline.....	9/49 - 9/50
Reiheneinbaugeräte.....	4/79 - 4/81
Schaltgeräte.....	4/5 - 4/12
Schaltuhren, Zeitrelais.....	4/26 - 4/28
Treppenlicht-Zeitschalter.....	4/15 - 4/16
Zähler + Zubehör.....	4/279 - 4/281

## ENDRESS

Stromerzeuger- Generatoren- Kompressoren.....	8/199 - 8/203
---	---------------

## ESKA

Feinsicherungen.....	4/145 - 4/148
----------------------	---------------

## ESYLUX

Außenleuchten.....	12/92 - 12/93
Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/165 - 5/176
Decken- und Wandleuchten.....	12/144
Downlights.....	12/126
Dämmerungsschalter.....	5/194 - 5/195
LED-Strahler.....	12/101 - 12/102
Leuchten mit Bewegungsmelder.....	12/90
Sicherheitsleuchten.....	12/67 - 12/69

## ETHERMA

Heizstrahler.....	6/98
Infrarotheizungen.....	6/43 - 6/48

## FEILO SYLVANIA

Decken- und Wandleuchten.....	12/145
Downlights.....	12/125 - 12/126
Feuchtraumleuchten.....	12/53
Hallenleuchten.....	12/80
LED-Strahler.....	12/103

## FELO

Handwerkzeuge.....	8/78 - 8/83
Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer.....	8/193

## FINDER

Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/176
Dämmerungsschalter.....	5/195
Reiheneinbaugeräte.....	4/81 - 4/82
Relais.....	5/114 - 5/119
Schaltgeräte.....	4/13
Schalttschränke + Zubehör.....	4/284 - 4/286
Schaltuhren, Zeitrelais.....	4/28 - 4/32
Treppenlicht-Zeitschalter.....	4/16

## FINTECH

Stahlpanzer-Rohre & Zubehör.....	2/96 - 2/97
----------------------------------	-------------

## FISCHER

Befestigungsmaterial.....	2/156
Bolzenanker.....	2/53 - 2/54
Dübel.....	2/62 - 2/66

## FLAMRO

Brandschutz-Systeme.....	2/6 - 2/9
--------------------------	-----------

## FLEXA

Schutzschläuche & Zubehör.....	2/117 - 2/124
--------------------------------	---------------

## FRÄNKISCHE

Aluminium-Kabelschutzrohre & Zubehör.....	2/92 - 2/94
Edelstahl-Kabelschutzrohr & Zubehör.....	2/94 - 2/96
Elektro-Installationsrohre & Zubehör.....	2/101 - 2/110
Kabelschutzrohre.....	2/114 - 2/116
Kabelverlegesysteme.....	3/84
Lichtmaste und Zubehör.....	12/97
Patchfelder & Datenanschlussdosen.....	14/17 - 14/18
Stahlpanzer-Rohre & Zubehör.....	2/97 - 2/100
Stromtankstellen.....	15/10 - 15/11

## GESSLER

Sicherheitsleuchten.....	12/69 - 12/70
--------------------------	---------------

## GEWISS

Anbauleuchten.....	12/5
Außenleuchten.....	12/93
CEE-Kombinationen.....	5/54
Gewiss FI-Steckdosen.....	10/205
Reiheneinbaugeräte.....	4/83 - 4/87
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....	5/110
Sockelleistenkanäle.....	3/20 - 3/21

## GIRA

Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/176
Busch-Unterputz-Einsätze.....	10/55
Energie- und Anschlussssäulen.....	3/109 - 3/110
Gira Alarm Connect.....	9/50 - 9/53
Gira AP - Wassergeschützt.....	10/245 - 10/248
Gira Aufputz.....	10/249 - 10/250
Gira E2.....	10/230 - 10/231
Gira E3.....	10/232 - 10/233
Gira Esprit.....	10/237 - 10/238
Gira Event.....	10/234 - 10/236
Gira Flächenschalter.....	10/239 - 10/242
Gira Funk-Alarmsystem/VdS.....	7/126
Gira Funk-Bussystem.....	9/53 - 9/58
Gira Instabus KNX/EIB.....	9/58 - 9/66
Gira One.....	7/22 - 7/23
Gira Standard 55.....	10/229 - 10/230
Gira System 55 - bruchsicher.....	10/214 - 10/229
Gira TX_44 (IP 44).....	10/242 - 10/245
Gira Türkommunikations-System.....	7/65 - 7/72
Gira UP- Einsätze.....	10/205 - 10/212
Gira Zubehör.....	10/212 - 10/213
Rauchwarnmelder.....	7/138 - 7/139

## GOSSON METRAWATT

Mess- & Prüfgeräte.....	8/225 - 8/234
-------------------------	---------------

## GROTHE

Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/177 - 5/178
Funkgongs.....	7/60 - 7/64
Gongs.....	7/57
Klingeltransformatoren.....	7/51

## HAGER

Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/178 - 5/179
Brandschutzkanäle.....	3/112
Brüstungskanäle.....	3/50 - 3/66
Dämmerungsschalter.....	5/195
Energie- und Anschlussssäulen.....	3/111 - 3/112
Feldverteiler.....	4/152 - 4/153
Hager Funksysteme.....	9/74 - 9/76
Hager KNX.....	9/66 - 9/74
Kanalsysteme.....	3/28 - 3/35
Kleinverteiler.....	4/239 - 4/244
Klemmen.....	4/157 - 4/158

Rauchwarnmelder.....	7/139 - 7/140
Reiheneinbaugeräte.....	4/87 - 4/100
Schaltuhren, Zeitrelais.....	4/33 - 4/34
Sockelleistenkanäle.....	3/21 - 3/28
Stromtankstellen.....	15/12 - 15/14
Treppenlicht-Zeitschalter.....	4/17
Verdrahtungskanäle.....	3/104 - 3/109
Zählerplatzsystem univers Z.....	4/148 - 4/152

## HEDI

Kabeltrommeln.....	8/35 - 8/38
--------------------	-------------

## HEKATRON

Feststellanlagen.....	7/128 - 7/133
Gefahrenmelder.....	7/142

## HELIOS

Be-/ Entlüftung mit Wärmerückgewinnung.....	15/41
Heizlüfter.....	6/97
Kleinraum-Ventilatoren + Zubehör.....	6/72 - 6/75
KWL-Dezentralelüftungsgeräte und Zubehör.....	15/39 - 15/41
KWL-Zentralgeräte.....	15/32 - 15/35
Ventilatoren + Zubehör.....	6/80 - 6/82

## HENSEL

DC-Freischalter-, Generator-Gehäuse.....	15/23 - 15/28
ENYSTAR Gehäusesystem.....	4/158 - 4/162
Feuchtraum-Abzweigkästen.....	2/237 - 2/246
Funktionserhalt E30 / E90.....	2/231 - 2/232
Kleinverteiler.....	4/244 - 4/247
MI-Verteiler.....	4/172 - 4/184

## HHG

Panasonic Pacific Feuchtraumserie.....	10/373 - 10/375
Video-Türsprechanlagen.....	7/89 - 7/93

## HONEYWELL HOME

Funkgongs.....	7/58 - 7/59
Gongs.....	7/56
Klingeltransformatoren.....	7/50
Läutwerke und Summer.....	7/54
Schwachstrom-Zubehör.....	7/64

## HOUBEN

Elektronische Vorschaltgeräte.....	12/179 - 12/181
Fassungen und Zubehör.....	12/167 - 12/171
LED-Betriebsgeräte.....	12/185 - 12/186
Strahler.....	12/108 - 12/109
Zündgeräte.....	12/181

## INDEXA

Funk-Alarmsysteme.....	7/127 - 7/128
Gefahrenmelder.....	7/142 - 7/143
Rauchwarnmelder.....	7/140
Sprechanlagen.....	7/116
Video-Türsprechanlagen.....	7/94
Videoüberwachung.....	7/123 - 7/126

## INTEGRAL

Brand-Meldesysteme.....	7/2 - 7/3
Einbruch-Meldesysteme.....	7/5 - 7/7

## J.E.S. CABLING

Spleißboxen & Zubehör.....	14/60
Western-Steckverbinder.....	14/92

## JACOB

Verschraubungen & Zubehör.....	2/84 - 2/86
--------------------------------	-------------

## JUNG

Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/179
------------------------------------	-------

Jung A creation.....	10/261 - 10/262
Jung AS 500.....	10/254 - 10/257
Jung CD universal bruchsicher.....	10/270 - 10/273
Jung KNX Programm.....	9/77 - 9/82
Jung Serie A.....	10/257 - 10/261
Jung Serie CD.....	10/263 - 10/269
Jung Serie CD / CD Plus.....	10/269 - 10/270
Jung Serie LS.....	10/273 - 10/282
Jung Serie LS, LED-Lichttechnik.....	10/282 - 10/283
Jung Unterputz-Einsätze.....	10/250 - 10/254
Jung WG 600.....	10/288 - 10/290
Jung WG 800 bruchsicher.....	10/284 - 10/288
Jung Zubehör für Schalterprogramme.....	10/283

## JUNG PUMPEN

Pumpen.....	6/109 - 6/111
-------------	---------------

## KAISER

Betonbau-Systeme.....	2/179 - 2/188
Diamant-Werkzeuge.....	8/150
Elektro-Installationsrohre & Zubehör.....	2/110
Hohlwanddosen.....	2/202 - 2/213
NV-Leuchtgehäuse.....	2/194 - 2/196
NV/HV-Leuchtgehäuse für Betondecken.....	2/190 - 2/194
UP Geräte-/Verbindungs-dosen & Zubehör.....	2/221 - 2/231
Zubehör für Elektrowerkzeuge.....	8/133 - 8/137

## KATHREIN

Antennenkabel.....	13/2 - 13/4
Datenkabel.....	14/6
Kanalaufbereitung / Kopfstationen.....	13/39 - 13/40
LWL Patchkabel.....	14/64
Montagematerial.....	13/44 - 13/47
Satelliten und Antennentechnik.....	13/15 - 13/21

## KERN

Münzzeitschalter.....	4/44 - 4/45
Zähler + Zubehör.....	4/281 - 4/283

## KLAUKE

Aderendhülsen.....	2/267 - 2/268
Greenlee Werkzeuge.....	8/109
Handwerkzeuge.....	8/84 - 8/88
Kabeleinziehsysteme.....	8/115
Lötfreie Kerbverbindungen.....	2/279 - 2/283
Sortimentskästen.....	2/262

## KLEINHUIS

Brüstungskanäle.....	3/44 - 3/46
Installationskanal-Systeme.....	3/17 - 3/19
Verbindungs- und Anschlussklemmen.....	2/175 - 2/176
Verschraubungen & Zubehör.....	2/87 - 2/92

## KNIPEX

Handwerkzeuge.....	8/88 - 8/94
Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer.....	8/194 - 8/196

## LEDVANCE

Anbauleuchten.....	12/5
Anstrahler.....	12/75 - 12/77
Außenleuchten.....	12/94 - 12/95
Decken- und Wandleuchten.....	12/145 - 12/149
Downlights.....	12/127 - 12/129
Einbaustrahler.....	12/117 - 12/120
Entladungslampen.....	11/69
Feuchtraumleuchten.....	12/54 - 12/56
Hallenlampen.....	11/42
Hallenleuchten.....	12/81 - 12/82
LED-Einbauleuchten.....	12/15 - 12/22
LED-Kompaktlampen.....	11/62 - 11/65
LED-Lampen.....	11/8 - 11/15



LED-Röhren.....	11/47 - 11/55
Leuchten mit Bewegungsmelder.....	12/91
Lichtleisten.....	12/43 - 12/45
Reflektorlampen.....	11/32 - 11/38
Speziallampen.....	11/42 - 11/47
Steh- und Schreibtischleuchten.....	12/164

## LEGRAND

Herd-/ Geräteanschlussdosen.....	5/31
Kleinverteiler.....	4/247 - 4/248
Legrand Creo.....	10/294 - 10/296
Legrand Plexo IP55 AP WG-Programm.....	10/302 - 10/304
Legrand PRO2 Einsätze.....	10/291 - 10/292
Legrand PRO2 Elektronik.....	10/292 - 10/293
Legrand Soliroc schlagfest.....	10/304 - 10/305
Legrand Valena Life.....	10/296 - 10/302
Reiheneinbaugeräte.....	4/101 - 4/105
Schaltschränke + Zubehör.....	4/287 - 4/288
Schaltuhren, Steckerschaltuhren.....	5/142
Schaltuhren, Zeitrelais.....	4/35 - 4/37
Treppenlicht-Zeitschalter.....	4/17

## LEIPZIGER LEUCHTEN

Außenleuchten.....	12/95 - 12/96
--------------------	---------------

## LÜBBERING

Kabelabroller.....	8/185 - 8/187
--------------------	---------------

## MAICO

Be-/ Entlüftung mit Wärmerückgewinnung.....	15/42 - 15/48
Kleinraum-Ventilatoren + Zubehör.....	6/75 - 6/80
KWL-Zentralgeräte.....	15/35 - 15/39
Ventilatoren + Zubehör.....	6/83 - 6/94

## MEGAMAN

Einbaustrahler.....	12/120
LED-Lampen.....	11/6 - 11/8
Strahler.....	12/110

## MEGATRON

Downlights.....	12/129
Möbelleuchten.....	12/163

## MENNEKES

CEE-Kombinationen.....	5/54 - 5/62
CEE-Stecker, Kupplungen.....	5/45 - 5/49
CEE-Steckvorrichtungen.....	5/37 - 5/42
Gehäuse für Daten-Einsätze.....	5/66 - 5/67
Schutzkontakt-Steckvorrichtungen.....	5/6 - 5/7

## MERTEN

Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/180 - 5/182
Dämmerungsschalter.....	5/196
Gummi- Steckvorrichtungen.....	5/11 - 5/13
Herd-/ Geräteanschlussdosen.....	5/32
Merten Aquadesign.....	10/358 - 10/362
Merten Aquastar.....	10/362 - 10/367
Merten Aufputz-Programm.....	10/370 - 10/371
Merten D-Life.....	10/357 - 10/358
Merten instabus® EIB/KNX.....	9/82 - 9/87
Merten KNX-System.....	9/87 - 9/89
Merten M-Creativ.....	10/347
Merten M-Pure.....	10/345
Merten M-Pure Decor.....	10/345
Merten PlusLink.....	10/316 - 10/318
Merten System 1-M.....	10/341 - 10/342
Merten System Atelier-M.....	10/342 - 10/343
Merten System Design.....	10/348 - 10/357
Merten System M.....	10/322 - 10/341
Merten System M-Plan.....	10/346 - 10/347
Merten System M-Smart.....	10/343 - 10/344

Merten System Panzer.....	10/368 - 10/369
Merten Unterputz-Einsätze.....	10/305 - 10/316
Merten Wiser.....	10/318 - 10/321
Schutzkontakt-Steckvorrichtungen.....	5/7
Sprechanlagen.....	7/116

## METALOGALVA

Lichtmaste und Zubehör.....	12/97 - 12/100
-----------------------------	----------------

## METZ CONNECT

Industrielle-Steckverbinder.....	14/89 - 14/90
Patchfelder & Datenanschlussdosen.....	14/18 - 14/26
Spießboxen & Zubehör.....	14/61 - 14/63
Western-Steckverbinder.....	14/90 - 14/91

## MEYER

Anstrahler.....	12/78
-----------------	-------

## MKT

Befestigungsmaterial.....	2/156
Dübel.....	2/66 - 2/70

## NIEDAX

Befestigungsmaterial.....	2/157 - 2/160
Brüstungskanäle.....	3/47 - 3/50
Kabelverlegesysteme.....	3/84 - 3/96
Leitungsschutzkanäle.....	3/66 - 3/67

## NILFISK

Reinigungsgeräte.....	8/7 - 8/8
-----------------------	-----------

## NOBILE

Anbauleuchten.....	12/6
Decken- und Wandleuchten.....	12/150
Downlights.....	12/130 - 12/137
Einbaustrahler.....	12/121 - 12/123
Hallenleuchten.....	12/82 - 12/83
LED-Betriebsgeräte.....	12/186 - 12/187
LED-Einbauleuchten.....	12/22 - 12/26
LED-Stripes.....	12/48 - 12/49
Leuchten-Zubehör.....	12/176
Niedervolt-Transformatoren.....	12/182
Pendelleuchten.....	12/156 - 12/157
Steh- und Schreibtischleuchten.....	12/164 - 12/165
Zubehör LED-Stripes.....	12/51 - 12/52

## nVent CADDY

Befestigungsmaterial.....	2/160 - 2/171
---------------------------	---------------

## nVent ERIFLEX

ERIFLEX - Schaltschrankbau.....	4/163 - 4/167
---------------------------------	---------------

## NZR

Zähler + Zubehör.....	4/266 - 4/277
-----------------------	---------------

## ONLINE

USV-Anlagen.....	14/72 - 14/77
------------------	---------------

## OSRAM

LED-Betriebsgeräte.....	12/187
LED-Lampen.....	11/16 - 11/20
Niedervolt-Transformatoren.....	12/182
Starter.....	11/68

## PERFORMANCE IN LIGHTING

Anbauleuchten.....	12/7
LED-Strahler.....	12/103 - 12/104
Pendelleuchten.....	12/157 - 12/158

## PHILIPS

Decken- und Wandleuchten.....	12/150
-------------------------------	--------

Downlights.....	12/137
Entladungslampen.....	11/69 - 11/72
Feuchtraumleuchten.....	12/56
Hallenleuchten.....	12/83
LED-Einbauleuchten.....	12/26 - 12/27
LED-Kompaktlampen.....	11/65 - 11/67
LED-Lampen.....	11/21 - 11/26
LED-Röhren.....	11/55 - 11/58
LED-Strahler.....	12/105
Leuchtstofflampen.....	11/67
Reflektorlampen.....	11/39 - 11/41
Starter.....	11/69

## PHOENIX CONTACT

Stromversorgung.....	5/133 - 5/134
Verbindungstechnik.....	4/210 - 4/232
Überspannungsschutz.....	2/28 - 2/38

## POESAMO

Leuchten-Zubehör.....	12/176
-----------------------	--------

## PROTEC.class

Aderendhülsen.....	2/263 - 2/266
Anbauleuchten.....	12/1 - 12/2
Anschlusskabel.....	13/8
Anschlussleitungen.....	5/14 - 5/18
Anstrahler.....	12/74
Antennenkabel.....	13/1 - 13/2
Arbeitsschutz.....	8/167 - 8/175
Außenleuchten.....	12/92
Batterie- und Taschenleuchten.....	7/147 - 7/148
Batterien.....	7/144
Baustellenbedarf.....	8/1 - 8/4
Baustellenleuchten.....	12/86 - 12/88
Befestigungsmaterial.....	2/125 - 2/146
Berufsbekleidung.....	8/158
Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/143 - 5/144
Bolzenanker.....	2/52 - 2/53
Brüstungskanäle.....	3/36 - 3/39
CEE-Kombinationen.....	5/52 - 5/53
CEE-Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler.....	5/34 - 5/35
Decken- und Wandleuchten.....	12/141 - 12/142
Dämmungsschalter.....	5/190 - 5/191
Dübel.....	2/54 - 2/61
Einbau- /Schnur- /Schalter und Taster.....	5/7 - 5/8
Einbaustrahler.....	12/110 - 12/113
Elektronische Rollladenantriebe.....	6/121 - 6/122
Erdungs- und Blitzschutzmaterial.....	2/39 - 2/41
Fassungen und Zubehör.....	12/166 - 12/167
Feuchtraum-Abzweigkästen.....	2/234 - 2/236
Feuchtraumleuchten.....	12/53
Funkgongs.....	7/58
Gefahrenmelder.....	7/140 - 7/141
Gongs.....	7/55 - 7/56
Gummi- Steckvorrichtungen.....	5/8 - 5/11
Hallenleuchten.....	12/79
Hammerbohrer • Spiralbohrer.....	8/138 - 8/144
Hand- und Arbeitsleuchten.....	12/89 - 12/90
Handwerkzeuge.....	8/40 - 8/64
HDMI-Kabel.....	14/86 - 14/88
Heizbänder + Heizmatten und Zubehör.....	6/53 - 6/56
Herd- / Geräteanschlussdosen.....	5/30 - 5/31
Hohlwanddosen.....	2/196 - 2/199
Installationskanal-Systeme.....	3/1 - 3/9
Isolierbänder.....	2/257
Kabelabroller.....	8/184 - 8/185
Kabelbinder-Systeme.....	2/250 - 2/252
Kabeleinzugsysteme.....	8/109 - 8/113
Kabeltrommeln.....	8/33
Kleinraum-Ventilatoren + Zubehör.....	6/69 - 6/72
Kleinverteiler.....	4/232 - 4/238

Klemmen.....	4/153 - 4/157
Klingeltransformatoren.....	7/49 - 7/50
LED-Einbauleuchten.....	12/11 - 12/14
LED-Lampen.....	11/1 - 11/5
LED-Stripes.....	12/46
Leitern.....	8/18 - 8/32
Leuchten-Zubehör.....	12/175
Lichtideen.....	12/52
Lichtleisten.....	12/41 - 12/42
Lüftungswerke und Summer.....	7/52 - 7/54
Lötfreie Kerbverbindungen.....	2/269 - 2/278
Lötgeräte und Lötmittel.....	8/115 - 8/116
Mess- & Prüfgeräte.....	8/207 - 8/213
Montagematerial.....	13/42 - 13/43
NH-Sicherungsmaterial.....	4/142 - 4/145
Niedervolt-Transformatoren.....	12/181 - 12/182
Ovalleuchten.....	12/161 - 12/162
Phasenschienen.....	4/136 - 4/139
PROTEC.class Dimmereinsätze.....	10/1 - 10/2
Rauchwarnmelder.....	7/133
Raumtemperaturregler.....	5/203 - 5/206
Reiheneinbaugeräte.....	4/45 - 4/47
Reinigungssprays, Öle, Schäume.....	8/10 - 8/17
Reinigungstücher.....	8/8 - 8/9
Rollladen-/Jalousiesteuerungen.....	6/111 - 6/112
Satelliten und Antennentechnik.....	13/9 - 13/11
Schaltuhren, Steckerschaltuhren.....	5/141 - 5/142
Schaltuhren, Zeitrelais.....	4/21 - 4/26
Schrauben & Zubehör.....	2/71 - 2/79
Schrumpfprodukte.....	2/283 - 2/286
Schutzkontakt-Steckdosenleisten.....	5/20 - 5/24
Schutzkontakt-Steckvorrichtungen.....	5/1 - 5/3
Schwimmschalter.....	5/218
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....	5/90 - 5/91
Sicherungsmaterial.....	4/130 - 4/134
Sortieren & Aufbewahren.....	8/151 - 8/158
Trennscheiben.....	8/150 - 8/151
UP Geräte-/Verbindungs-dosen & Zubehör.....	2/213 - 2/217
USB-Kabel.....	14/84 - 14/86
Verbindungs- und Abzweigmuffen.....	2/298 - 2/299
Verbindungs- und Anschlussklemmen.....	2/171 - 2/174
Verschraubungen & Zubehör.....	2/79 - 2/83
Versorgungseinheiten.....	5/67
Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer.....	8/187 - 8/189
Zubehör für Elektrowerkzeuge.....	8/128 - 8/132

## PROTEC.net

Anschlussystem LSA plus.....	14/79
Datenkabel.....	14/1
Fernmeldeanschlussdosen TAE.....	14/78
Fernmeldeanschlussdosen UAE.....	14/77
Handwerkzeuge.....	8/48
Kupfer-Patchkabel.....	14/38 - 14/39
Mess- & Prüfgeräte.....	8/210
Mess- und Prüfgeräte.....	14/80
Patchfelder & Datenanschlussdosen.....	14/9 - 14/14
Steckdosenleisten.....	14/58
Werkzeuge.....	14/84

## RADEMACHER

Elektronische Rollladenantriebe.....	6/123 - 6/124
Reiheneinbaugeräte.....	4/106
Rohrmotoren und Zubehör.....	6/124 - 6/126
Rollladen-/Jalousiesteuerungen.....	6/112 - 6/114

## RAYCHEM

Heizbänder + Heizmatten und Zubehör.....	6/60 - 6/65
--	-------------

## REGIOLUX

Decken- und Wandleuchten.....	12/151
Feuchtraumleuchten.....	12/57

Lichtbandsystem.....	12/36 - 12/37
Möbelleuchten.....	12/163 - 12/164
Pendelleuchten.....	12/158 - 12/159

## RENZ

Briefkastenanlagen.....	7/143
-------------------------	-------

## RIDI

Anbauleuchten.....	12/8 - 12/9
Decken- und Wandleuchten.....	12/151
Downlights.....	12/138
Feuchtraumleuchten.....	12/57
LED-Einbauleuchten.....	12/28 - 12/29
Lichtbandsystem.....	12/37 - 12/38
Pendelleuchten.....	12/159 - 12/160

## RITTAL

Daten- & Netzwerkschränke.....	14/42 - 14/50
Schaltschränke + Zubehör.....	4/288 - 4/293

## RITTO

RITTO-Sprechanlagen.....	7/72 - 7/86
--------------------------	-------------

## RP-TECHNIK

Sicherheitsleuchten.....	12/70 - 12/72
--------------------------	---------------

## RUTENBECK

Fernmeldeanschlussdosen TAE.....	14/78 - 14/79
Fernmeldeanschlussdosen UAE.....	14/78
Patchfelder & Datenanschlussdosen.....	14/27 - 14/32

## RZB

Decken- und Wandleuchten.....	12/151 - 12/153
Downlights.....	12/138 - 12/140
Feuchtraumleuchten.....	12/58 - 12/59
Hallenleuchten.....	12/84 - 12/85
Hausnummernleuchten.....	12/166
LED-Einbauleuchten.....	12/29 - 12/31
Lichtleisten.....	12/45 - 12/46
Ovalleuchten.....	12/162 - 12/163
Sicherheitsleuchten.....	12/73 - 12/74
Strahler.....	12/110

## SCHARNBERGER + HASENBEIN

Downlights.....	12/140
Fernmeldelampen.....	11/61 - 11/62
Glimmlampen.....	11/61
Glühlampen.....	11/58 - 11/59
Infrarot-Heizstäbe.....	11/73
Kleinlampen.....	11/60
Kleinröhrenlampen.....	11/59 - 11/60
LED-Lampen.....	11/26 - 11/32
LED-Strahler.....	12/105 - 12/106
Leuchtstofflampen.....	11/67
Reflektorlampen.....	11/41 - 11/42
Sonderleuchtstofflampen.....	11/68

## SCHAUM

Anschlussleitungen.....	5/20
CEE-Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler.....	5/36
Erdungs- und Blitzschutzmaterial.....	2/51 - 2/52
Fassungen und Zubehör.....	12/171 - 12/175
Leuchten-Zubehör.....	12/176 - 12/178
Motor-Kondensatoren.....	5/132
Phasenschienen.....	4/140 - 4/141

## SCHNEIDER ELECTRIC

Befehls- und Meldegeräte.....	5/81 - 5/83
Merten instabus® EIB/KNX.....	9/84
Merten KNX-System.....	9/88 - 9/89
Optische & akustische Signalgeräte.....	5/86

Positionsschalter.....	5/89 - 5/90
Reiheneinbaugeräte.....	4/106 - 4/114
Schneider Electric KNX.....	9/89 - 9/93
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....	5/111 - 5/112
Überspannungsschutz.....	2/38 - 2/39

## SCHUCH

Außenleuchten.....	12/96
Feuchtraumleuchten.....	12/60

## SCHULTZE

Infrarotstrahler.....	6/106 - 6/107
Rippenrohr-Heizkörper.....	6/104 - 6/106

## SCHÄFER

Daten- & Netzwerkschränke.....	14/51 - 14/54
--------------------------------	---------------

## SELVE

Rohrmotoren und Zubehör.....	6/126 - 6/127
Rollladen-/Jalousiesteuerungen.....	6/114 - 6/116
Torantriebe und Zubehör.....	6/120 - 6/121

## SIEDLE

Siedle 1+n Technik Audio Innenbereich.....	7/45 - 7/46
Siedle 1+n Technik Audio Türbereich.....	7/43 - 7/45
Siedle 1+n Technik Audio Verteilung.....	7/46 - 7/47
Siedle Austausch und Modernisierung.....	7/47 - 7/49
Siedle In-Home-Bus Innenbereich.....	7/35 - 7/38
Siedle In-Home-Bus Türbereich.....	7/23 - 7/34
Siedle In-Home-Bus Verteilung.....	7/38 - 7/42

## SIEMENS

Reiheneinbaugeräte.....	4/115 - 4/130
Schaltgeräte.....	4/13
Schaltuhren, Zeitrelais.....	4/37 - 4/38
Sicherungsmaterial.....	4/134 - 4/135
Siemens DELTA i-system.....	10/372 - 10/373
Siemens DELTA line.....	10/373
Siemens UP-Einsätze.....	10/372
Stromversorgung.....	5/134
Treppenlicht-Zeitschalter.....	4/17 - 4/18

## SITECO

Anbauleuchten.....	12/10
Decken- und Wandleuchten.....	12/153 - 12/154
Feuchtraumleuchten.....	12/60 - 12/62
Hallenleuchten.....	12/86
LED-Einbauleuchten.....	12/31
LED-Strahler.....	12/106
Lichtbandsystem.....	12/39 - 12/41
Lichtleisten.....	12/46
Steh- und Schreibtischleuchten.....	12/166

## SOLAMAGIC

Heizstrahler.....	6/98 - 6/99
Infrarotheizungen.....	6/48

## SOMFY

Rollladen-/Jalousiesteuerungen.....	6/116 - 6/120
-------------------------------------	---------------

## SPELSBERG

Betonbau-Systeme.....	2/188 - 2/190
CEE-Kombinationen.....	5/63
Feuchtraum-Abzweigdosen.....	2/246 - 2/249
Funktionserhalt E30 / E90.....	2/233
Kleinverteiler.....	4/248 - 4/251
Leergehäuse + Zubehör.....	4/170 - 4/171
Schaltschränke + Zubehör.....	4/294
Stromtankstellen.....	15/14 - 15/16

## STIEBEL ELTRON

Be-/ Entlüftung mit Wärmerückgewinnung .....	15/49
Heizungs-Wärmepumpen .....	15/55 - 15/63
Infrarotheizungen .....	6/49
Luftkanäle für Wärmepumpen .....	15/49
Lüftungsgeräte mit Wärmepumpe .....	15/30
Raumklima und Zubehör .....	6/95 - 6/96
Raumklimageräte .....	6/96
Split-Raumklimageräte .....	6/95
Verrohrungssysteme .....	15/63
Wandkonvektoren .....	6/103 - 6/104
Warmwasser-Wärmepumpen .....	15/50
Warmwassergeräte .....	6/13 - 6/26
Wärmespeicher .....	6/38 - 6/40

## TCS

Netzgeräte .....	7/122 - 7/123
Sprechanlagen .....	7/117 - 7/122
Video-Türsprechanlagen .....	7/94 - 7/99

## TE CONNECTIVITY

Sicherungskästen für Lichtmasten .....	12/100 - 12/101
Verbindungs- und Abzweigmuffen .....	2/300

## TELEGÄRTNER

Kupfer-Patchkabel .....	14/39 - 14/42
LWL Patchkabel .....	14/66
LWL Zubehör .....	14/67 - 14/68
Patchfelder & Datenanschlussdosen .....	14/33 - 14/37
Spleißboxen & Zubehör .....	14/63 - 14/64
Western-Steckverbinder .....	14/91 - 14/92

## TELEVES

Antennenkabel .....	13/4 - 13/5
Kanalaufbereitung / Kopfstationen .....	13/40
Montagematerial .....	13/47 - 13/48
Satelliten und Antennentechnik .....	13/22 - 13/26

## THEBEN

Bewegungsmelder/Präsenzmelder .....	5/182 - 5/189
Dämmerungsschalter .....	5/196 - 5/198
Komfort-Steuergeräte .....	5/198 - 5/202
LED-Strahler .....	12/107 - 12/108
Leuchten mit Bewegungsmelder .....	12/91 - 12/92
Raumtemperaturregler .....	5/216 - 5/217
Schaltuhren, Zeitrelais .....	4/38 - 4/44
Theben KNX Programm .....	9/93 - 9/102
Treppenlicht-Zeitschalter .....	4/18 - 4/21

## THORNECO

Anbauleuchten .....	12/10
Decken- und Wandleuchten .....	12/155
Downlights .....	12/141
Feuchtraumleuchten .....	12/62
LED-Einbauleuchten .....	12/34 - 12/35
LED-Strahler .....	12/108
Pendelleuchten .....	12/160 - 12/161

## TREND NETWORKS

Mess- und Prüfgeräte .....	14/81 - 14/83
----------------------------	---------------

## TRIAx

Anschlusskabel .....	13/9
Antennenkabel .....	13/5 - 13/6
Kanalaufbereitung / Kopfstationen .....	13/40 - 13/42
Montagematerial .....	13/48 - 13/53
Satelliten und Antennentechnik .....	13/26 - 13/33

## TRILUX

Anbauleuchten .....	12/11
Bewegungsmelder/Präsenzmelder .....	5/190

Decken- und Wandleuchten .....	12/155 - 12/156
Downlights .....	12/141
Hallenleuchten .....	12/86
LED-Einbauleuchten .....	12/32 - 12/34
Trilux Funk .....	9/103

## TRITON

Daten- & Netzwerkschränke .....	14/55 - 14/58
---------------------------------	---------------

## UESA

Zähler + Zubehör .....	4/283 - 4/284
Zähleranschluss- & Verteilersäulen .....	4/260 - 4/265

## UVEX

Arbeitsschutz .....	8/176 - 8/184
Berufsbeleidung .....	8/158 - 8/167

## VAILLANT

Infrarotheizungen .....	6/49 - 6/50
Warmwasser-Wärmepumpen .....	15/51
Warmwassergeräte .....	6/27 - 6/31
Wärmespeicher .....	6/40 - 6/41

## VAN GEEL

Kabelverlegesysteme .....	3/82 - 3/84
---------------------------	-------------

## VARTA

Akku-Ladegeräte .....	7/147
Akkus .....	7/146 - 7/147
Batterie- und Taschenleuchten .....	7/148 - 7/149
Batterien .....	7/145 - 7/146
Powerbanks .....	7/150

## VITRAMO

Infrarotheizung .....	6/107 - 6/108
Infrarotstrahler .....	6/50 - 6/52

## WAGO

Reihenklammern + Zubehör .....	4/184 - 4/197
Stromversorgung .....	5/135
Verbindungs- und Anschlussklammern .....	2/176 - 2/179

## WALTHER

Baustromverteiler .....	4/295 - 4/297
CEE-Kombinationen .....	5/63 - 5/66
CEE-Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler .....	5/36
CEE-Stecker, Kupplungen .....	5/49 - 5/52
CEE-Steckvorrichtungen .....	5/42 - 5/45
Gummi- Steckvorrichtungen .....	5/13 - 5/14
Kabeltrommeln .....	8/39
Stromtankstellen .....	15/16 - 15/17

## WEIDMÜLLER

Befestigungssysteme .....	15/29
Blitz-/ Überspannungsschutz für PV-Anlagen .....	15/29
DC-Freischalter-, Generator-Gehäuse .....	15/28 - 15/29
Handwerkzeuge .....	8/95
Mess- & Prüfgeräte .....	8/234
Reihenklammern + Zubehör .....	4/198 - 4/209
Relais .....	5/119 - 5/123
Stromtankstellen .....	15/18
Stromversorgung .....	5/135 - 5/141

## WIHA

Handwerkzeuge .....	8/96 - 8/109
Mess- & Prüfgeräte .....	8/235 - 8/236
Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer .....	8/197 - 8/199

## WISI

Antennenkabel .....	13/6 - 13/8
LWL Patchkabel .....	14/66

LWL Zubehör .....14/68

Satelliten und Antennentechnik.....13/33 - 13/39





Brandmeldekabel.....	1/10 - 1/11
Busleitungen.....	1/63 - 1/65
EMV-Motoranschlussleitungen.....	1/39
Fernmelde-Außenkabel.....	1/15
Fernmelde-Innenkabel.....	1/7 - 1/10
Gummi- / Ader- / Schweiß- / Tragorganleitungen.....	1/58 - 1/60
Gummischlauchleitungen.....	1/53 - 1/58
Halogenfreie Mantelleitungen.....	1/4 - 1/5
Halogenfreie Starkstromkabel 0,6/1 kV.....	1/77 - 1/79
Halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt.....	1/80 - 1/86
Halogenfreie Steuerleitung mit Cu-Schirm.....	1/38
Halogenfreie Steuerleitungen.....	1/33
Illuminationsflachleitungen.....	1/52
Installationskabel mit Funktionserhalt.....	1/11 - 1/14
Installationsleitungen für die Industrie-Elektronik.....	1/49 - 1/51
Klingeldrähte und Klingelleitungen.....	1/5 - 1/6
Koaxialkabel.....	1/67
Leitung für Photovoltaik-Anwendungen.....	1/60
Mikrofon-/Lautsprecherleitungen.....	1/65
Mittelspannungskabel.....	1/86 - 1/94
Niedervolt-Halogenleitungen.....	1/23
PUR-Leitungen.....	1/51 - 1/52
PVC-Aderleitungen.....	1/16 - 1/19
PVC-Elektronik-Steuerleitungen.....	1/42 - 1/43
PVC-Elektronik-Steuerleitungen mit Cu-Schirm.....	1/44 - 1/48
PVC-Erdkabel 0,6/1 kV.....	1/68 - 1/76
PVC-Flachleitungen (flexibel und kältefest).....	1/22
PVC-Mantelleitungen.....	1/1 - 1/3
PVC-Mantelleitungen, geschirmt.....	1/3
PVC-Schlauchleitungen.....	1/20 - 1/21
PVC-Steuerleitungen.....	1/24 - 1/32
PVC-Steuerleitungen UV-beständig.....	1/34 - 1/35
PVC-Steuerleitungen mit Cu-Schirm.....	1/36 - 1/37
PVC-Steuerleitungen nach VDE.....	1/40 - 1/41
PVC-Zwillings-/Drillingsleitungen.....	1/22
Silikon-Leitungen.....	1/61 - 1/63
Starkstrom-Luftkabel.....	1/76
Stegleitungen.....	1/3
Tankstellenkabel.....	1/77
VPE-Installationskabel.....	1/67
Videokabel.....	1/66 - 1/67





## NYM-J Mantelleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-204

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrätiger runder Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern in Lagen verseilt, mit plastischer Füllmischung umpresst, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Außenmantel aus PVC,

**Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Für feste Verlegung auf, im und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
109 012 30	1 x 4	7,0	7,50	3,80	Trommel	99,90
109 012 31	1 x 6	7,5	10,00	5,80	Trommel	127,50
109 012 32	1 x 10	9,0	15,00	9,60	Trommel	188,50
109 012 33	1 x 16	10,0	22,00	15,40	Trommel	286,50
109 000 58	1 x 25	11,0	31,20	24,00	Trommel	505,00
109 012 97	3 x 1,5	9,0	11,50	4,30	Trommel	93,50
109 012 65	3 x 2,5	10,0	16,50	7,20	Trommel	138,05
109 012 34	3 x 4	11,0	24,00	11,50	Trommel	272,50
109 012 14	3 x 6	13,0	31,50	17,30	Trommel	390,00
109 000 57	3 x 10	14,7	46,50	28,80	Trommel	813,65
109 012 98	4 x 1,5	9,5	13,50	5,80	Trommel	160,00
109 012 36	4 x 4	13,0	31,00	15,40	Trommel	324,00
109 012 37	4 x 6	14,0	41,50	23,00	Trommel	428,00
109 012 38	4 x 10	17,5	63,00	38,40	Trommel	725,00
109 012 39	4 x 16	20,5	96,00	61,40	Trommel	1.125,00
109 012 40	4 x 25	25,0	15,00	96,00	Trommel	1.725,00
109 012 41	4 x 35	28,5	195,00	134,40	Trommel	2.500,00
109 012 99	5 x 1,5	10,0	16,50	7,20	Trommel	142,90
109 012 42	5 x 2,5	12,0	24,00	12,00	Trommel	226,50
109 012 43	5 x 4	13,5	37,00	19,20	Trommel	357,25
109 012 44	5 x 6	15,0	49,50	28,80	Trommel	495,00
109 012 45	5 x 10	18,0	75,00	48,00	Trommel	730,00
109 012 46	5 x 16	22,0	120,00	76,80	Trommel	1.250,00
109 012 47	5 x 25	27,0	176,00	120,00	Trommel	2.125,00
109 000 10	5 x 35	30,0	220,00	168,00	Trommel	3.175,00
109 012 48	7 x 1,5	11,5	22,50	10,10	Trommel	275,00
109 012 49	7 x 2,5	14,0	34,00	16,80	Trommel	390,00
109 012 57	10 x 1,5	14,5	32,00	14,40	Trommel	400,00
109 000 11	12 x 1,5	15,0	40,00	17,30	Trommel	530,00



## NYM-J Mantelleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-204

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrähtiger runder Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern in Lagen verseilt, mit plastischer Füllmischung umpresst, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Außenmantel aus PVC,

**Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Für feste Verlegung auf, im und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
109 012 52	1 x 4	7,0	7,50	3,80	50 m	100,00
109 012 53	1 x 6	7,5	10,00	5,80	50 m	127,50
109 012 55	1 x 16	10,0	22,00	15,40	50 m	280,00
109 012 54	1 x 10	9,0	15,00	9,60	50 m	187,50
109 012 94	3 x 1,5	9,0	11,50	4,30	50 m	86,25
109 012 62	3 x 2,5	10,0	16,50	7,20	50 m	133,75
109 012 95	4 x 1,5	9,5	13,50	5,80	50 m	153,00
109 012 67	4 x 2,5	11,0	19,50	9,60	50 m	222,50
109 012 63	3 x 4	11,0	24,00	11,50	50 m	270,75
109 012 68	4 x 4	13,0	31,00	15,40	50 m	323,95
109 012 69	4 x 6	14,0	41,50	23,00	50 m	428,00
109 012 70	4 x 10	17,5	63,00	38,40	50 m	725,00
109 012 71	4 x 16	20,5	96,00	61,40	50 m	1.125,00
109 012 96	5 x 1,5	10,0	16,50	7,20	50 m	138,60
109 012 75	5 x 2,5	12,0	24,00	12,00	50 m	216,50
109 012 76	5 x 4	13,5	37,00	19,20	50 m	357,25
109 012 77	5 x 6	15,0	49,50	28,80	50 m	495,00
109 012 78	5 x 10	18,0	75,00	48,00	50 m	743,00
109 012 79	5 x 16	22,0	120,00	76,80	50 m	1.284,50
109 012 84	7 x 1,5	11,5	22,50	10,10	50 m	265,00
109 012 85	7 x 2,5	14,0	34,00	16,80	50 m	390,00
109 012 89	10 x 1,5	14,5	32,00	14,40	50 m	400,00
109 012 81	12 x 1,5	15,0	40,00	17,30	50 m	432,50
109 012 50	1 x 1,5	5,5	4,00	1,44	100 m	100,00
109 012 51	1 x 2,5	6,0	6,00	2,40	100 m	115,00
109 012 88	1 x 4	7,0	7,50	3,80	100 m	100,00
109 012 86	1 x 6	7,5	10,00	5,80	100 m	127,50
109 013 18	1 x 10	9,0	15,00	9,60	100 m	188,50
109 013 19	1 x 16	10,0	22,00	15,40	100 m	286,50
109 012 61	3 x 1,5	9,0	11,50	4,30	100 m	86,25
109 012 56	3 x 2,5	10,0	16,50	7,20	100 m	133,75
109 012 66	4 x 1,5	9,5	13,50	5,80	100 m	153,00
109 012 74	5 x 1,5	10,0	16,50	7,20	100 m	138,60
109 012 82	5 x 2,5	12,0	24,00	12,00	100 m	216,50
109 013 17	7 x 1,5	11,5	22,50	10,10	100 m	265,00

## NYM-O Mantelleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-204

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYM-J jedoch **ohne** gn/ge-Schutzleiter.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
109 013 01	1 x 1,5	5,5	4,00	1,44	Trommel	85,00
109 012 15	2 x 1,5	8,0	10,50	2,90	Trommel	145,00
109 012 16	2 x 2,5	9,0	15,50	4,80	Trommel	235,00
109 012 64	3 x 1,5	8,5	11,50	4,30	Trommel	110,00
109 013 10	4 x 10	17,5	63,00	38,40	Trommel	700,00
109 013 11	4 x 16	20,5	96,00	61,40	Trommel	1.100,00
109 013 12	4 x 25	25,0	150,00	96,00	Trommel	1.950,00
109 013 15	7 x 1,5	11,5	22,50	10,10	Trommel	278,50
109 012 27	7 x 1,5	11,5	22,50	10,10	50 m	265,00
109 012 01	1 x 1,5	5,5	4,00	1,44	100 m	75,00
109 012 07	2 x 1,5	8,5	10,50	2,90	100 m	145,00
109 012 12	3 x 1,5	9,0	11,50	4,30	100 m	108,50
109 013 16	7 x 1,5	11,5	22,50	10,10	100 m	265,00



## (N)YM(St)-J Mantelleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0250

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrätiger runder Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern in Lagen verseilt, mit plastischer Füllmischung umpresst, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht.

Außenmantel aus PVC, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Die Schirmung dient der Begrenzung von elektromagnetischen Störwechselfeldern. Ansonsten wie NYM-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 222 01	3 x 1,5/1,5	10,5	15,40	5,80	Trommel	233,60
110 222 04	3 x 2,5/1,5	12,0	20,30	8,70	Trommel	321,20
110 222 03	5 x 1,5/1,5	12,0	20,80	8,70	Trommel	335,45
110 222 06	5 x 2,5/1,5	13,5	28,50	13,50	Trommel	502,70
110 013 70	3 x 1,5/1,5	10,5	15,40	5,80	50 m	233,60
110 013 75	3 x 2,5/1,5	12,0	20,30	8,70	50 m	321,20
110 013 72	5 x 1,5/1,5	12,0	20,80	8,70	50 m	335,45
110 013 77	5 x 2,5/1,5	13,5	28,50	13,50	50 m	502,70

## PVC-Mantelleitungen



## (N)YM-JB

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYM-J jedoch mit bunten Adern.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
109 000 59	7 x 1,5	11,5	22,50	10,10	50 m	317,00
109 000 60	7 x 1,5	11,5	22,50	10,10	50 m	317,00

## Stegleitungen



## NYIF-Stegleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-201

**Nennspannung:** 230/400 V

**Aufbau:** Eindrätige Kupferleiter parallel nebeneinander, Aderisolation aus PVC, Außenmantel aus vulkanisierter Gummimischung, Nagelrillen, **Mantelfarbe:** dunkelbeige

**Eigenschaften:** Für feste Verlegung auf und unter Putz in trockenen Räumen, besondere Verlegebestimmung beachten: DIN VDE 0100-520

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca.	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 001 34	3 x 1,5, Außen-Ø ca. 4,0 x 18,0	18,0	10,60	4,30	50 m	195,00
110 001 44	5 x 1,5, Außen-Ø ca. 4,0 x 31,0	31,0	19,50	7,20	50 m	275,25



## NHXMH-J Mantelleitung halogenfrei

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-214

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrähtiger runder Kupferleiter, Adern in Lagen verseilt. Aderisolation Polyethylen, mit halogenfreier Füllmischung umpresst, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Außenmantel aus halogenfreier Polymermischung, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Verlegung in Gebäuden mit erhöhter Personen- und/oder Sachwertkonzentration. Verbessertes Brandverhalten, geringe Rauchentwicklung, keine korrosiven Gase. Ansonsten wie NYM-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>110 008 89</b>	1 x 4	8,0	8,00	3,80	Trommel	134,65
<b>110 008 90</b>	1 x 6	9,0	11,10	5,80	Trommel	154,25
110 008 91	1 x 10	10	16,00	9,60	Trommel	321,55
<b>110 008 92</b>	1 x 16	11,0	23,00	15,40	Trommel	345,00
<b>110 014 51</b>	3 x 1,5	9,0	11,00	4,30	Trommel	146,30
<b>110 014 52</b>	3 x 2,5	9,5	14,50	7,20	Trommel	183,00
<b>110 014 76</b>	3 x 4	12,0	23,00	11,50	Trommel	284,55
<b>110 014 49</b>	3 x 6	13,0	31,50	17,30	Trommel	410,10
110 008 93	3 x 10	16,0	51,00	28,80	Trommel	896,30
<b>110 014 53</b>	4 x 1,5	9,5	13,00	5,80	Trommel	180,85
<b>110 014 56</b>	4 x 6	14,0	39,00	23,00	Trommel	616,55
110 014 57	4 x 10	17,0	62,00	38,40	Trommel	921,95
<b>110 014 65</b>	5 x 1,5	10,0	15,00	7,20	Trommel	200,55
<b>110 014 66</b>	5 x 2,5	11,0	20,50	12,00	Trommel	281,35
<b>110 014 67</b>	5 x 4	13,5	34,00	19,20	Trommel	422,85
<b>110 014 68</b>	5 x 6	15,0	45,50	28,80	Trommel	596,30
<b>110 014 69</b>	5 x 10	18,5	73,00	48,00	Trommel	1.021,30
<b>110 014 70</b>	5 x 16	22,5	115,00	76,80	Trommel	1.436,15
110 006 99	5 x 25	28,0	190,00	120,00	Trommel	3.591,00
<b>110 014 75</b>	7 x 1,5	10,5	19,50	10,10	Trommel	345,75
<b>110 014 85</b>	7 x 2,5	12,5	28,50	16,80	Trommel	515,35



## NHXMH-J Mantelleitung halogenfrei

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-214

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrähtiger runder Kupferleiter, Adern in Lagen verseilt. Aderisolation Polyethylen, mit halogenfreier Füllmischung umpresst, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Außenmantel aus halogenfreier Polymermischung, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Verlegung in Gebäuden mit erhöhter Personen- und/oder Sachwertkonzentration. Verbessertes Brandverhalten, geringe Rauchentwicklung, keine korrosiven Gase. Ansonsten wie NYM-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>110 008 46</b>	1 x 16	11,5	23,00	15,40	100 m	457,90
<b>110 014 61</b>	3 x 1,5	9,0	11,00	4,30	100 m	146,30
<b>110 014 62</b>	3 x 2,5	9,5	14,50	7,20	100 m	183,00
<b>110 014 63</b>	5 x 1,5	10,0	15,00	7,20	100 m	200,55
<b>110 014 64</b>	5 x 2,5	11,0	20,50	12,00	100 m	265,95





## (N)HXMH(St)-J (Geschirmt)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-214

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrätiger runder Kupferleiter, Adern in Lagen verseilt. Aderisolation aus vernetztem Polyethylen, mit halogenfreier Füllmischung umpresst, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht. Außenmantel aus halogenfreier Polymermischung, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Zur Begrenzung von elektromagnetischen Störwechselfeldern, vorwiegend in Gebäuden mit erhöhter Personen- und/oder Sachwertkonzentration. Verbessertes Brandverhalten, geringe Rauchentwicklung, keine korrosiven Gase. Ansonsten wie NYM-J

Mantel-Farbe: grau

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 012 37	3 x 1,5/1,5 mm	9,1	13,00	5,10	Trommel	420,35
110 012 38	3 x 2,5/2,5 mm	9,9	16,80	8,00	Trommel	487,80
110 012 39	5 x 1,5/1,5 mm	10,4	17,70	8,00	Trommel	550,05

# Klingeldrähte und Klingelleitungen



## Y-Klingeldraht

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0812

**Betriebsspitzenspannung:** 600 V

**Aufbau:** Eindrätiger massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern verseilt.

**Eigenschaften:** Einsatz als Installationsdraht für Klingelanlagen, für feste Verlegung in Rohren, auf und unter Putz, in trockenen Räumen.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 030 01	schwarz	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
<b>110 033 12</b>	rot	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
<b>110 033 13</b>	blau	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
110 033 14	grau	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
110 033 15	braun	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
<b>110 033 16</b>	weiß	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
110 033 17	rosa	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
110 033 18	violett	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
<b>110 033 19</b>	gelb	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
110 033 20	grün	1 x 0,8	1,6	0,70	0,50	100 m	21,25
<b>110 099 29</b>	rot/weiß	2 x 0,6	2,8	0,90	0,57	100 m	31,75
<b>110 099 31</b>	braun/weiß	2 x 0,6	2,8	0,90	0,57	100 m	31,75
<b>110 099 63</b>	gelb/weiß	2 x 0,6	2,8	0,90	0,57	100 m	31,75
<b>110 099 65</b>	blau/weiß	2 x 0,6	2,8	0,90	0,57	100 m	31,75
<b>110 030 02</b>	schwarz/weiß	2 x 0,8	3,2	1,40	1,00	100 m	40,95
110 033 22	rot/weiß	2 x 0,8	3,2	1,40	1,00	100 m	40,95
110 033 23	grün/weiß	2 x 0,8	3,2	1,40	1,00	100 m	40,95
110 033 24	braun/weiß	2 x 0,8	3,2	1,40	1,00	100 m	40,95
110 033 25	blau/weiß	2 x 0,8	3,2	1,40	1,00	100 m	40,95
110 033 26	gelb/weiß	2 x 0,8	3,2	1,40	1,00	100 m	40,95



## YV-Klingeldraht

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0812

**Betriebsspitzenspannung:** 600 V

**Aufbau:** Eindrähtiger verzinnter massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern verseilt.

**Eigenschaften:** Einsatz als Installationsdraht für Klingelanlagen, für feste Verlegung in Rohren, auf und unter Putz, in trockenen Räumen.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 099 20	braun/weiß	2 x 0,5 / 0,9	2,0	0,50	0,39	100 m	20,50
110 099 44	schwarz/weiß	2 x 0,5 / 0,9	1,8	0,50	0,39	100 m	20,50
110 099 11	grün/weiß	4 x 0,5 / 0,9	2,2	1,10	0,80	100 m	40,45
110 099 60	blau/weiß	2 x 0,6 / 1,1	2,1	0,70	0,58	100 m	25,20
110 099 56	braun/weiß	2 x 0,6 / 1,1	2,1	0,70	0,58	100 m	25,20
110 099 57	schwarz/weiß	2 x 0,6 / 1,1	2,1	0,70	0,58	100 m	25,20
110 099 58	grün/weiß	2 x 0,6 / 1,1	2,1	0,70	0,58	100 m	25,20
110 099 59	gelb/weiß	2 x 0,6 / 1,1	2,1	0,70	0,58	100 m	25,20
110 099 61	rot/weiß	2 x 0,6 / 1,1	2,1	0,70	0,58	100 m	25,20
110 099 10	schwarz/weiß	4 x 0,6 / 1,1	2,5	1,50	1,10	100 m	50,40



## YR-Klingelleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0812

**Betriebsspitzenspannung:** 100 V

**Aufbau:** Eindrähtiger massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern in Lagen verseilt, PVC-Mantel,

**Mantelfarbe:** weiß

**Eigenschaften:** Einsatz als Installationsleitung für Klingelanlagen, für feste Verlegung in Rohren, auf und unter Putz, in trockenen Räumen.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 030 20	2 x 0,8	4,6	2,80	0,96	100 m	41,45
110 030 21	3 x 0,8	4,8	3,60	1,44	100 m	57,35
110 030 22	4 x 0,8	5,2	4,30	1,92	100 m	69,10
110 030 23	5 x 0,8	5,6	5,10	2,40	100 m	95,55
110 030 24	6 x 0,8	6,0	5,90	2,88	100 m	99,65
110 030 25	8 x 0,8	6,2	7,20	3,80	100 m	115,60
110 030 26	10 x 0,8	7,4	8,90	4,80	100 m	149,00
110 030 27	12 x 0,8	7,7	10,20	5,80	100 m	171,55
110 030 29	16 x 0,8	8,4	13,00	7,70	100 m	214,30
110 030 33	24 x 0,8	10,6	19,50	11,50	100 m	303,60



## J-Y(St)Y Lg Fernmelde-Innenkabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern zum Paar verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenumwicklung aus Kunststoffolie. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht. PVC-Mantel,

**Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Einsatz als Installationskabel mit elektromagnetischer Abschirmung für Daten- und Signalübertragung. Für feste Verlegung auf, im und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
108 003 29	2 x 2 x 0,6	4,9	3,40	1,30	Trommel	46,00
108 003 30	3 x 2 x 0,6	6,2	4,90	1,80	Trommel	96,00
108 003 31	4 x 2 x 0,6	6,6	5,80	2,40	Trommel	76,00
108 003 32	5 x 2 x 0,6	7,1	5,90	3,00	Trommel	130,00
108 003 33	6 x 2 x 0,6	7,6	6,10	3,50	Trommel	108,50
108 003 34	8 x 2 x 0,6	8,1	9,30	4,60	Trommel	134,00
108 003 35	10 x 2 x 0,6	9,3	11,30	5,80	Trommel	146,00
108 003 36	12 x 2 x 0,6	9,5	12,90	7,10	Trommel	250,00
108 003 37	16 x 2 x 0,6	10,4	16,30	9,30	Trommel	300,00
108 003 38	20 x 2 x 0,6	10,9	19,10	11,60	Trommel	265,00
108 003 40	30 x 2 x 0,6	13,7	28,40	17,20	Trommel	475,00
108 003 41	40 x 2 x 0,6	14,5	35,80	22,90	Trommel	650,00
108 003 42	50 x 2 x 0,6	16,5	43,80	28,60	Trommel	700,00
108 003 43	60 x 2 x 0,6	17,5	51,20	34,20	Trommel	1.100,00
108 003 44	80 x 2 x 0,6	19,6	67,60	45,50	Trommel	1.450,00
108 003 45	100 x 2 x 0,6	22,1	82,90	56,80	Trommel	1.150,00
108 003 10	2 x 2 x 0,6	4,9	3,40	1,30	100 m	46,00
108 003 11	3 x 2 x 0,6	6,2	4,90	1,80	100 m	96,00
108 003 12	4 x 2 x 0,6	6,6	5,80	2,40	100 m	76,00
108 003 13	5 x 2 x 0,6	7,1	5,90	3,00	100 m	130,00
108 003 14	6 x 2 x 0,6	7,6	6,10	3,50	100 m	108,50
108 003 63	8 x 2 x 0,6	8,1	9,30	4,60	100 m	134,00
108 003 15	10 x 2 x 0,6	9,3	11,30	5,80	100 m	146,00
108 003 21	2 x 2 x 0,6	4,9	3,40	1,30	250 m	46,00
108 003 22	3 x 2 x 0,6	6,2	4,90	1,80	250 m	96,00
108 003 23	4 x 2 x 0,6	6,6	5,80	2,40	250 m	76,00
108 003 24	5 x 2 x 0,6	7,1	5,90	3,00	250 m	130,00
108 003 64	8 x 2 x 0,6	8,1	9,30	4,60	250 m	134,00
108 003 65	10 x 2 x 0,6	9,3	11,30	5,80	250 m	146,00



## J-Y(ST)Y Lg Fernmelde-Innenkabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern zum Paar verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenumwicklung aus Kunststoffolie. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht. PVC-Mantel,

**Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Einsatz als Installationskabel mit elektromagnetischer Abschirmung für Daten- und Signalübertragung. Für feste Verlegung auf, im und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
108 003 46	2 x 2 x 0,8	6,1	5,10	2,10	Trommel	69,50
108 003 47	3 x 2 x 0,8	8,0	7,70	3,10	Trommel	144,50
108 003 48	4 x 2 x 0,8	8,7	8,80	4,10	Trommel	115,00
108 003 49	5 x 2 x 0,8	9,4	11,40	5,20	Trommel	221,00
108 003 50	6 x 2 x 0,8	10,1	12,50	6,20	Trommel	167,00
108 003 51	8 x 2 x 0,8	10,2	15,40	8,20	Trommel	241,50
108 003 52	10 x 2 x 0,8	13,1	20,50	10,20	Trommel	262,25
108 003 53	12 x 2 x 0,8	13,5	23,50	12,30	Trommel	379,50
108 003 54	16 x 2 x 0,8	14,8	29,90	16,40	Trommel	525,00
108 003 55	20 x 2 x 0,8	15,6	35,20	20,40	Trommel	443,00
108 003 57	30 x 2 x 0,8	19,4	52,20	30,40	Trommel	750,00
108 003 58	40 x 2 x 0,8	20,9	66,30	40,50	Trommel	1.100,00
108 003 59	50 x 2 x 0,8	23,7	83,20	50,60	Trommel	1.075,00
108 003 60	60 x 2 x 0,8	25,8	97,80	60,60	Trommel	1.675,00
108 003 62	100 x 2 x 0,8	36,5	190,00	100,80	Trommel	1.975,00
108 003 16	2 x 2 x 0,8	6,1	5,10	2,10	100 m	69,50
108 003 17	3 x 2 x 0,8	8,0	7,70	3,10	100 m	144,50
108 003 18	4 x 2 x 0,8	8,7	8,80	4,10	100 m	115,00
108 003 19	5 x 2 x 0,8	9,4	11,40	5,20	100 m	221,00
108 003 20	6 x 2 x 0,8	10,1	12,50	6,20	100 m	167,00
108 003 68	8 x 2 x 0,8	10,2	15,40	8,20	100 m	241,50
108 003 69	10 x 2 x 0,8	13,1	20,50	10,20	100 m	262,25
108 003 26	2 x 2 x 0,8	6,1	5,10	2,10	250 m	69,50
108 003 27	3 x 2 x 0,8	8,0	7,70	3,10	250 m	144,50
108 003 28	4 x 2 x 0,8	8,7	8,80	4,10	250 m	115,00
108 003 67	6 x 2 x 0,8	10,1	12,50	6,20	250 m	167,00
108 003 70	8 x 2 x 0,8	10,2	15,40	8,20	250 m	241,50



## J-YY Bd Fernmeldekabel, ungeschirmt

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Betriebsspannung:** 300 V

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenumwicklung aus Kunststoffolie, ungeschirmt, Außenmantel aus PVC, Mantelfarbe: grau

**Eigenschaften:** Einsatz als Installationskabel für Daten- und Signalübertragung. Für feste Verlegung auf, im und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
108 003 86	10 x 2 x 0,6	8,4	11,00	5,70	Trommel	174,30
108 003 04	20 x 2 x 0,6	11,7	20,10	11,30	Trommel	456,25
108 003 90	30 x 2 x 0,6	13,4	28,50	17,00	Trommel	430,00
108 003 91	40 x 2 x 0,6	14,7	36,20	22,60	Trommel	543,90
108 003 92	50 x 2 x 0,6	16,0	43,90	28,30	Trommel	560,70
108 003 95	100 x 2 x 0,6	23,3	85,20	56,50	Trommel	1.223,25
108 003 01	2 x 2 x 0,6	5,3	3,50	1,10	100 m	83,75
108 003 03	6 x 2 x 0,6	7,3	7,50	3,40	100 m	176,25
108 003 05	2 x 2 x 0,6	5,3	3,50	1,10	250 m	60,40
108 003 06	4 x 2 x 0,6	7,0	6,00	2,30	250 m	112,90
108 003 07	6 x 2 x 0,6	7,3	7,50	3,40	250 m	128,10



## J-H(St)H Bd halogenfreies Fernmeldekabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Betriebsspitzenspannung:** 300 V

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, halogenfreie Aderisolation, Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenummwicklung aus halogenfreier Folie.

Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht.

Mantel aus halogenfreier flammwidriger Polymermischung, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Einsatz in Gebäuden mit erhöhter Personen- und Sachwertkonzentration. Verbessertes Brandverhalten, geringe Rauchentwicklung, keine korrosiven Gase.

Ansonsten wie J-Y(St)Y

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
110 057 90	2 x 2 x 0,6	5,5	4,90	1,40	Trommel	97,85
110 057 91	4 x 2 x 0,6	8,6	9,20	2,50	Trommel	141,55
110 057 92	6 x 2 x 0,6	7,7	10,10	3,70	Trommel	189,05
110 057 93	10 x 2 x 0,6	9,1	14,60	5,90	Trommel	276,90
110 057 94	20 x 2 x 0,6	13,5	31,00	11,60	Trommel	477,35
110 057 95	30 x 2 x 0,6	15,1	35,20	17,20	Trommel	674,95
110 057 97	50 x 2 x 0,6	18,6	57,30	28,60	Trommel	1.020,75
110 057 99	60 x 2 x 0,6	19,3	66,10	34,20	Trommel	1.213,60
110 057 98	100 x 2 x 0,6	27,2	105,60	56,80	Trommel	1.783,60
110 058 40	2 x 2 x 0,8	6,8	6,90	2,50	Trommel	124,45
110 058 41	4 x 2 x 0,8	9,1	11,20	4,50	Trommel	200,45
110 058 42	6 x 2 x 0,8	9,6	14,10	6,50	Trommel	283,55
110 058 43	10 x 2 x 0,8	12,2	23,00	10,60	Trommel	406,60
110 058 44	20 x 2 x 0,8	15,5	50,80	20,60	Trommel	763,80
110 058 45	30 x 2 x 0,8	17,8	59,90	30,70	Trommel	1.139,05
110 058 46	40 x 2 x 0,8	19,5	78,70	40,70	Trommel	1.388,90
110 058 47	50 x 2 x 0,8	21,4	97,30	50,80	Trommel	1.635,90
110 058 49	60 x 2 x 0,8	23,2	98,00	60,80	Trommel	2.030,15
110 058 48	100 x 2 x 0,8	32,0	180,50	101,00	Trommel	3.173,45



## J-2Y(St)Y ... St III Bd Fernmeldekabel - ISDN-fähig

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

**(bis 16Mbit/s entspricht Kat. 3)**

In Anlehnung an DIN VDE 0815/0816

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, PE-Aderisolation, Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenummwicklung aus Kunststoffolie. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht. PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Einsatz als Installationskabel mit elektromagnetischer Abschirmung für Daten- und Signalübertragung bis 16 Mbit/s

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
108 006 26	2 x 2 x 0,6	5,8	4,20	1,30	Trommel	82,45
108 006 27	4 x 2 x 0,6	7,2	7,00	2,40	Trommel	95,90
108 006 30	6 x 2 x 0,6	7,6	8,00	3,50	Trommel	139,65
108 006 32	10 x 2 x 0,6	8,8	11,50	5,80	Trommel	189,00
108 006 33	20 x 2 x 0,6	12,6	21,70	11,60	Trommel	309,75
108 006 34	30 x 2 x 0,6	14,0	28,30	17,20	Trommel	570,50
108 006 36	50 x 2 x 0,6	16,9	43,40	28,60	Trommel	773,30
108 006 39	100 x 2 x 0,6	25,2	86,10	56,80	Trommel	1.423,80



## J-2Y(St)H ... St III Bd Halogenfr. Fernmeldekabel-ISDN-fähig

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**  
(bis 16Mbit/s entspricht Kat. 3)

In Anlehnung an DIN VDE 0815/0816

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, PE-Aderisolation, Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenummwicklung aus halogenfreier Folie. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht. Mantel aus halogenfreier flammwidriger Polymermischung, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Einsatz in Gebäuden mit erhöhter Personen- und Sachwertkonzentration. Verbessertes Brandverhalten, geringe Rauchentwicklung, keine korrosiven Gase.

Ansonsten wie J-2Y(St)Y St III Bd

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 006 50	2 x 2 x 0,6	5,8	4,20	1,30	Trommel	102,50
108 006 51	4 x 2 x 0,6	7,2	7,00	2,40	Trommel	165,00
108 006 52	6 x 2 x 0,6	7,6	8,00	3,50	Trommel	214,00
108 006 53	10 x 2 x 0,6	8,8	11,50	5,80	Trommel	325,00
108 006 54	20 x 2 x 0,6	12,6	21,70	11,60	Trommel	584,25
108 006 55	50 x 2 x 0,6	16,9	43,40	28,60	Trommel	1.027,50
108 006 56	100 x 2 x 0,6	25,2	86,10	56,80	Trommel	1.747,75

# Brandmeldekabel



## J-Y(St)Y ... Lg PVC-Brandmeldekabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 300 V

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern zum Paar verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenummwicklung aus Kunststofffolie. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht. PVC-Mantel,

**Mantelfarbe:** rot (Aufdruck: Brandmeldekabel)

**Eigenschaften:** Einsatz als Brandmelde-Installationskabel mit elektromagnetischer Abschirmung für Signalübertragung. Für feste Verlegung auf, im und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 220 36	1 x 2 x 0,8	5,5	3,80	1,10	Trommel	55,65
110 057 80	2 x 2 x 0,8	6,1	5,20	2,10	Trommel	67,60
110 058 22	4 x 2 x 0,8	8,5	9,40	4,10	Trommel	118,60
110 058 24	6 x 2 x 0,8	10,1	13,50	6,20	Trommel	153,70
110 058 26	10 x 2 x 0,8	10,7	17,50	10,20	Trommel	234,05
110 058 29	20 x 2 x 0,8	16,1	34,50	20,40	Trommel	447,85
110 058 32	40 x 2 x 0,8	20,9	66,30	40,50	Trommel	854,40
110 221 88	100 x 2 x 0,8	36,5	190,00	100,80	Trommel	2.287,25
110 057 81	2 x 2 x 0,8	6,1	5,20	2,10	100 m	67,60





## J-H(St)H Bd halogenfreies Brandmeldekabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 300 V

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, halogenfreie Aderisolation, Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel zu Lagen verseilt und durch farbige Wendel gekennzeichnet. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht. Mantel aus halogenfreier flammwidriger Polymermischung, **Mantelfarbe:** rot (Aufdruck: Brandmeldekabel)

**Eigenschaften:** Als halogenfreies Installationskabel für Brandmeldeanlagen zur festen Verlegung in Gebäuden. Halogenfrei, flammwidrig, verminderte Brandfortleitung, minimale Rauchentwicklung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 023 00	2 x 2 x 0,8	6,8	6,90	2,50	Trommel	124,45
110 023 01	4 x 2 x 0,8	9,1	13,60	4,50	Trommel	200,45
110 023 02	6 x 2 x 0,8	9,6	15,20	6,50	Trommel	283,55
110 023 03	10 x 2 x 0,8	11,2	23,00	10,60	Trommel	406,60
110 023 05	20 x 2 x 0,8	16,0	50,80	20,60	Trommel	763,80
110 023 11	60 x 2 x 0,8	23,2	112,10	60,80	Trommel	2.030,15
110 023 12	80 x 2 x 0,8	30,1	147,60	80,90	Trommel	2.563,10

## Installationskabel mit Funktionserhalt



### JE-H(St)H ... Bd E30

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 225 V

**Isolationserhalt F180**

Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, halogenfreie Aderisolation aus vernetztem Polymer. Adern zum Paar verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Bündelkennzeichnung durch Nummernkennwendel. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Kupferbeidraht. Außenmantel aus halogenfreier, flammwidriger Polyolefin-Mischung, **Mantelfarbe:** orange

**Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, in Sonderfällen auch im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung. Halogenfrei, flammwidrig, verminderte Brandfortleitung, minimale Rauchentwicklung.

**Hersteller: PRYSMIAN**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 008 96	2 x 2 x 0,8	7,5	6,80	2,50	Trommel	366,60
110 008 97	4 x 2 x 0,8	9,3	10,70	4,50	Trommel	589,90
110 008 98	8 x 2 x 0,8	11,4	17,40	8,50	Trommel	1.241,35
110 008 99	12 x 2 x 0,8	13,5	25,50	12,60	Trommel	1.714,75
110 009 01	20 x 2 x 0,8	16,5	39,90	20,60	Trommel	2.782,10
110 009 04	52 x 2 x 0,8	25,2	94,00	52,90	Trommel	4.469,25

# Installationskabel mit Funktionserhalt



## JE-H(St)H ... Bd E30 BMK

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 225 V

**Isolationserhalt F180**

Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe JE-H(St)H...Bd E30; wird jedoch vorwiegend als Brandmeldekabel eingesetzt. **Mantelfarbe:** rot (Aufdruck: Brandmeldekabel).

**Hersteller: PRYSMIAN**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
110 009 05	2 x 2 x 0,8	7,5	6,80	2,50	Trommel	366,60
110 009 06	4 x 2 x 0,8	9,3	10,70	4,50	Trommel	634,45
110 009 07	8 x 2 x 0,8	11,4	17,40	8,50	Trommel	1.241,35
110 009 08	12 x 2 x 0,8	13,5	25,50	12,60	Trommel	1.714,75
110 009 10	20 x 2 x 0,8	16,5	39,90	20,60	Trommel	2.782,10



## JE-H(St)H ... Bd E30/E90

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 225 V

**Isolationserhalt F180**

Funktionserhalt E30 bzw. E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, halogenfreie Aderisolation aus vernetztem Polymer. Adern zum Paar verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Bündelkennzeichnung durch Nummernkennwendel. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Kupferbeidraht. Außenmantel aus halogenfreier, flammwidriger Polyolefin-Mischung.

**Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, in Sonderfällen auch im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung. Halogenfrei, flammwidrig, verminderte Brandfortleitung, minimale Rauchentwicklung.

**Hersteller: DÄTWYLER**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
110 016 11	2 x 2 x 0,8	6,0	7,20	2,50	Trommel	459,20
110 016 12	4 x 2 x 0,8	9	11,20	4,50	Trommel	776,05
110 016 13	8 x 2 x 0,8	11,9	18,30	8,50	Trommel	1.386,50
110 016 14	12 x 2 x 0,8	14,6	26,80	12,60	Trommel	1.810,00
110 016 15	16 x 2 x 0,8	15,7	33,60	16,60	Trommel	2.475,05
110 016 16	20 x 2 x 0,8	17,3	41,90	20,60	Trommel	3.029,25
110 016 17	32 x 2 x 0,8	20,5	60,90	32,60	Trommel	4.923,25
110 016 18	40 x 2 x 0,8	23,6	77,70	40,70	Trommel	6.565,10



## JE-H(St)H ... Bd E30/E90 BMK

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 225 V

**Isolationserhalt F180**

Funktionserhalt E30 bzw. E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe JE-H(St)H...Bd E30/E90; wird jedoch vorwiegend als Brandmeldekabel eingesetzt. **Mantelfarbe:** rot (Aufdruck: Brandmeldekabel).

**Hersteller: DÄTWYLER**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
110 016 20	2 x 2 x 0,8	6,3	7,20	2,50	Trommel	459,20
110 016 21	4 x 2 x 0,8	9	11,20	4,50	Trommel	776,05
110 016 22	8 x 2 x 0,8	13,7	18,30	8,50	Trommel	1.386,50
110 016 23	12 x 2 x 0,8	14,6	26,80	12,60	Trommel	1.810,00
110 016 24	16 x 2 x 0,8	15,7	33,60	16,60	Trommel	2.475,05
110 016 25	20 x 2 x 0,8	17,3	41,90	20,60	Trommel	3.029,25
110 016 26	32 x 2 x 0,8	20,5	60,90	32,60	Trommel	4.923,20
110 016 27	40 x 2 x 0,8	23,6	77,70	40,70	Trommel	6.565,10
110 016 28	52 x 2 x 0,8	26,5	98,70	52,90	Trommel	8.035,05



## JE-H(St)HRH ... Bd E30/E90 BMK mit Stahldrahtgeflecht

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 225 V

**Isolationserhalt F180**

**Funktionserhalt E30 bzw. E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.**

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe JE-H(St)H...Bd E30/E90; wird jedoch vorwiegend als Brandmeldekabel eingesetzt. **Mantelfarbe:** rot (Aufdruck: Brandmeldekabel) jedoch mit zusätzlichem Innenmantel und **Bewährung aus verzinktem Stahldrahtgeflecht** zum mechanischem Schutz.

**Hersteller: DÄTWYLER**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>110 016 01</b>	2 x 2 x 0,8	9,0	11,70	2,50	Trommel	1.125,50
110 016 02	4 x 2 x 0,8	11,7	17,90	4,50	Trommel	2.032,75
110 016 03	8 x 2 x 0,8	18,0	40,40	8,50	Trommel	5.180,85
110 016 04	12 x 2 x 0,8	19,0	46,60	12,60	Trommel	6.417,45
110 016 05	20 x 2 x 0,8	22,3	64,00	20,60	Trommel	8.552,35



## JE-H(St)H ... Bd E30

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 225 V

**Isolationserhalt F180**

**Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.**

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, halogenfreie Aderisolation aus vernetztem Polymer. Adern zum Paar verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Bündelkennzeichnung durch Nummernkennwendel. Statistischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Kupferbeidraht. Außenmantel aus halogenfrei, flammwidriger Polyolefin-Mischung,

**Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, in Sonderfällen auch im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung. Halogenfrei, flammwidrig, verminderte Brandfortleitung, minimale Rauchentwicklung.

**Hersteller: EUPEN**

Leiterdurchmesser: 0,81 mm, Kategorie: 3, Verseilung: Bündel und Lagen, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -30 - 70 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Verseilelement	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 011 24	2 x 2 x 0,8	6,5	Vierer	6,10	2,50	Trommel	317,05
110 011 27	4 x 2 x 0,8	8,9	Paare	10,40	4,50	Trommel	563,70
110 011 77	8 x 2 x 0,8	11,9	Paare	21,60	8,50	Trommel	1.185,00
110 011 78	12 x 2 x 0,8	12,6	Paare	23,60	12,60	Trommel	1.583,85
110 011 80	20 x 2 x 0,8	15,3	Paare	36,10	20,60	Trommel	2.397,00
110 011 81	32 x 2 x 0,8	23,6	Paare	68,60	32,70	Trommel	4.205,25
110 011 82	40 x 2 x 0,8	25,9	Paare	82,70	40,70	Trommel	5.454,55



## JE-H(St)H ... Bd E90

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 225 V

**Isolationserhalt F180**

**Funktionserhalt E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.**

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, halogenfreie Aderisolation aus vernetztem Polymer. Adern zum Paar verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Bündelkennzeichnung durch Nummernkennwendel. Statistischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Kupferbeidraht. Außenmantel aus halogenfreier, flammwidriger Polyolefin-Mischung,

**Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, in Sonderfällen auch im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung. Halogenfrei, flammwidrig, verminderte Brandfortleitung, minimale Rauchentwicklung.

**Hersteller: EUPEN**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 011 25	2 x 2 x 0,8	12,0	17,70	2,50	Trommel	741,35
110 011 36	4 x 2 x 0,8	16,0	28,40	4,50	Trommel	1.389,65



## JE-H-(St)H ... Bd E30 BMK

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** max. 225 V

**Isolationserhalt F180 Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.**

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, halogenfreie Aderisolation aus vernetztem Polymer. Adern zum Paar verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Bündelkennzeichnung durch Nummernkennwendel. Statistischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie mit Kupferbeidraht. Außenmantel aus halogenfreier, flammwidriger Polyolefin-Mischung, wird vorwiegend als Brandmeldekabel eingesetzt.

**Mantelfarbe:** rot (Aufdruck: Brandmeldekabel)

**Eigenschaften:** Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen, in Sonderfällen auch im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung. Halogenfrei, flammwidrig, verminderte Brandfortleitung, minimale Rauchentwicklung.

**Hersteller: EUPEN**

Leiterdurchmesser: 0,81 mm, Kategorie: 3, Verseilung: Bündel und Lagen, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -30 - 70 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Verseilelement	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>110 011 47</b>	2 x 2 x 0,8	6,5	Vierer	6,10	2,50	Trommel	317,05
110 011 49	4 x 2 x 0,8	8,9	Paare	10,40	4,50	Trommel	563,70



## A-2Y(L)2Y ... St III Bd Fernmelde-Außenkabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0816

**Nennspannung:** max. 225 V

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, PE-Aderisolation, Adern zum Sternvierer verseilt, Vierer in Bündel zu Lagen verseilt. Schichtenmantel aus beschichtetem Aluminiumband, PE-Mantel,

**Mantelfarbe:** schwarz, Kennzeichnung mit Fernsprechsymbolen und Metermarkierung

**Eigenschaften:** Einsatz als Anschluß- und Verbindungskabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen. Für direkte Erdverlegung, in Kabelrohren- oder Kanälen.

Quenwasserdicht und UV-Beständig.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 006 78	2 x 2 x 0,6	7,9	7,10	1,10	Trommel	178,10
108 002 25	4 x 2 x 0,6	9,5	11,50	2,30	Trommel	211,50
108 004 01	6 x 2 x 0,6	10,0	10,80	3,40	Trommel	237,80
108 004 02	10 x 2 x 0,6	11,2	14,60	5,70	Trommel	296,55
108 004 03	20 x 2 x 0,6	14,7	24,50	11,30	Trommel	445,55
108 004 04	30 x 2 x 0,6	16,0	32,00	17,00	Trommel	661,65
108 004 05	40 x 2 x 0,6	17,3	39,80	22,60	Trommel	752,50
108 004 06	50 x 2 x 0,6	19,4	46,50	28,30	Trommel	927,20
108 004 08	100 x 2 x 0,6	26,2	87,80	56,50	Trommel	1.609,30
108 004 11	2 x 2 x 0,8	8,7	7,90	2,00	Trommel	185,20
108 004 12	4 x 2 x 0,8	10,8	12,00	4,00	Trommel	258,95
108 004 13	6 x 2 x 0,8	11,2	14,50	6,00	Trommel	290,95
108 004 14	10 x 2 x 0,8	12,9	20,50	10,10	Trommel	379,30
108 004 15	20 x 2 x 0,8	16,8	34,60	20,10	Trommel	577,15
108 004 16	30 x 2 x 0,8	18,8	47,50	30,20	Trommel	947,60
108 004 17	40 x 2 x 0,8	20,5	59,50	40,20	Trommel	1.139,50
108 004 18	50 x 2 x 0,8	22,5	73,00	50,30	Trommel	1.314,80
108 004 20	100 x 2 x 0,8	30,2	137,50	100,50	Trommel	2.286,15



## A-2YF(L)2Y ... St III Bd Fernmelde-Außenkabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0816

**Nennspannung:** max. 225 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe A-2Y(L)2Y ...St III Bd, jedoch zusätzlich längswasserdicht durch in die Kabelhohlräumen gefüllte Petrolatmasse.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 006 99	2 x 2 x 0,6	8,4	7,10	1,10	Trommel	216,60
108 007 00	4 x 2 x 0,6	10,6	11,50	2,30	Trommel	304,00
108 004 30	6 x 2 x 0,6	10,9	12,80	3,40	Trommel	320,60
108 004 31	10 x 2 x 0,6	12,4	17,50	5,70	Trommel	382,35
108 004 32	20 x 2 x 0,6	16,7	31,50	11,30	Trommel	604,65
108 004 33	30 x 2 x 0,6	18,7	41,50	17,00	Trommel	802,75
108 004 34	40 x 2 x 0,6	20,4	51,00	22,60	Trommel	872,10
108 004 35	50 x 2 x 0,6	22,5	61,30	28,30	Trommel	1.021,80
108 004 36	100 x 2 x 0,6	31,8	123,00	56,50	Trommel	2.076,20
108 007 03	200 x 2 x 0,6	40,5	215,00	113,10	Trommel	3.935,50
108 004 41	2 x 2 x 0,8	9,0	8,80	2,00	Trommel	217,60
108 007 07	4 x 2 x 0,8	11,4	14,50	4,00	Trommel	330,40
108 004 42	6 x 2 x 0,8	12,1	17,50	6,00	Trommel	365,20
108 004 43	10 x 2 x 0,8	14,1	24,90	10,10	Trommel	494,90
108 004 44	20 x 2 x 0,8	19,2	46,50	20,10	Trommel	789,15
108 004 45	30 x 2 x 0,8	21,8	62,80	30,20	Trommel	1.142,85
108 004 46	40 x 2 x 0,8	24,3	78,00	40,20	Trommel	1.455,40
108 004 47	50 x 2 x 0,8	26,8	96,50	50,30	Trommel	1.721,40
108 004 49	100 x 2 x 0,8	36,4	185,00	100,50	Trommel	3.322,15
108 007 08	150 x 2 x 0,8	42,2	270,20	150,80	Trommel	4.015,95
108 007 09	200 x 2 x 0,8	47,4	349,50	201,10	Trommel	6.288,75

## H05V-U PVC-Aderleitung (eindrätig)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Eindrätiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC.

**Eigenschaften:** Aderleitungen eignen sich zur inneren Verdrahtung von Geräten, für die geschützte Verlegung in und an Leuchten sowie in Schaltanlagen und Verteilungen, als auch im Rohr auf, in und unter Putz.

Art.-Nr.	Farbe	Außen-Ø ca. mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 002 01	schwarz	2,3	1,0	1,30	0,96	100 m	25,55
110 002 30	blau RAL5015	2,3	1,0	1,30	0,96	100 m	25,55
110 003 01	grün/gelb	2,3	1,0	1,30	0,96	100 m	25,55
110 003 20	grau	2,3	1,0	1,30	0,96	100 m	25,55
110 003 40	rot	2,3	1,0	1,30	0,96	100 m	25,55
110 004 20	lila (violett)	2,3	1,0	1,30	0,96	100 m	25,55
110 004 40	braun	2,3	1,0	1,30	0,96	100 m	25,55
110 004 90	weiß	2,3	1,0	1,30	0,96	100 m	25,55
110 038 47	schwarz	2,2	0,75	1,10	0,72	100 m	23,15
110 038 48	blau RAL 5015	2,2	0,75	1,10	0,72	100 m	23,15
110 038 49	grün/gelb	2,2	0,75	1,10	0,72	100 m	23,15
110 038 50	weiß	2,2	0,75	1,10	0,72	100 m	23,15
110 038 52	rot	2,2	0,75	1,10	0,72	100 m	23,15
110 038 53	braun	2,2	0,75	1,10	0,72	100 m	23,15

## H07V-U PVC-Aderleitung (eindrätig)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 450/750 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe H05V-U

Art.-Nr.	Farbe	Außen-Ø ca. mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 002 02	schwarz	2,8	1,5	1,90	1,44	100 m	29,80
110 003 02	grün/gelb	2,8	1,5	1,90	1,44	100 m	29,80
110 002 31	blau RAL 5015	2,8	1,5	1,90	1,44	100 m	29,80
110 003 41	rot	2,8	1,5	1,90	1,44	100 m	29,80
110 004 41	braun	2,8	1,5	1,90	1,44	100 m	29,80
110 003 21	grau	2,8	1,5	1,90	1,44	100 m	29,80
110 004 91	weiß	2,8	1,5	1,90	1,44	100 m	29,80
110 004 21	violett	2,8	1,5	1,90	1,44	100 m	29,80
110 002 03	schwarz	3,4	2,5	3,10	2,40	100 m	51,95
110 003 03	grün/gelb	3,4	2,5	3,10	2,40	100 m	51,95
110 002 32	blau RAL 5015	3,4	2,5	3,10	2,40	100 m	51,95
110 003 42	rot	3,4	2,5	3,10	2,40	100 m	51,95
110 004 42	braun	3,4	2,5	3,10	2,40	100 m	51,95
110 003 22	grau	3,4	2,5	3,10	2,40	100 m	51,95
110 004 92	weiß	3,4	2,5	3,10	2,40	100 m	37,25
110 004 22	violett	3,4	2,5	3,10	2,40	100 m	37,25
110 002 04	schwarz	3,8	4,0	4,50	3,80	100 m	69,00
110 003 04	grün/gelb	3,8	4,0	4,50	3,80	100 m	69,00
110 002 33	blau RAL 5015	3,8	4,0	4,50	3,80	100 m	69,00
110 003 43	rot	3,8	4,0	4,50	3,80	100 m	69,00
110 004 43	braun	3,8	4,0	4,50	3,80	100 m	69,00
110 002 05	schwarz	4,3	6,0	6,40	5,80	100 m	98,00
110 003 05	grün/gelb	4,3	6,0	6,40	5,80	100 m	98,00
110 002 34	blau RAL 5015	4,3	6,0	6,40	5,80	100 m	98,00
110 003 44	rot	4,3	6,0	6,40	5,80	100 m	98,00
110 004 44	braun	4,3	6,0	6,40	5,80	100 m	98,00
110 002 06	schwarz	5,5	10,0	11,00	9,60	100 m	190,00
110 003 06	grün/gelb	5,5	10,0	11,00	9,60	100 m	190,00
110 002 35	blau RAL 5015	5,5	10,0	11,00	9,60	100 m	190,00
110 003 07	grün/gelb	6,8	16,0	17,00	15,40	100 m	290,55





## H07V-R PVC-Aderleitung (mehrdrätig)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 450/750 V

**Aufbau:** Mehrdrätiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC.

**Eigenschaften:** siehe H05V-U

Art.-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ader-Farbe	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 002 19	14,7	95,0	grün/gelb	94,00	91,20	Trommel	1.560,70
110 002 15	18,1	150,0	schwarz	147,00	144,00	Trommel	2.355,85
110 002 17	23,0	240,0	schwarz	236,50	230,40	Trommel	3.805,55
110 002 11	11,0	50,0	schwarz	50,00	48,00	50 m	836,30
<b>110 003 11</b>	11,0	50,0	grün/gelb	50,00	48,00	50 m	836,30
110 002 12	12,7	70,0	schwarz	69,00	67,20	50 m	1.154,80
110 003 12	12,7	70,0	grün/gelb	69,00	67,20	50 m	1.154,80
110 002 13	14,7	95,0	schwarz	94,00	91,20	50 m	1.560,70
110 003 13	14,7	95,0	grün/gelb	94,00	91,20	50 m	1.560,70
<b>110 002 08</b>	6,7	16,0	schwarz	17,00	15,40	100 m	269,80
<b>110 002 37</b>	6,7	16,0	grün/gelb	17,00	15,40	100 m	269,80
110 002 09	8,4	25,0	schwarz	26,00	24,00	100 m	429,00
<b>110 003 09</b>	8,4	25,0	grün/gelb	26,00	24,00	100 m	429,00
110 002 10	9,4	35,0	schwarz	36,00	33,60	100 m	592,55
110 003 10	9,4	35,0	grün/gelb	36,00	33,60	100 m	592,55



## H05V-K PVC-Aderleitung (feindrätig)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg, Kupfer 510,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrätiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC.

**Eigenschaften:** Aderleitungen eignen sich zur inneren Verdrahtung von Geräten, für die geschützte Verlegung in und an Leuchten

Art.-Nr.	Farbe	Außen-Ø ca. mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>110 088 44</b>	schwarz	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 46</b>	grün/gelb	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 45</b>	blau RAL 5015	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
110 088 42	dunkelblau RAL 5003	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	17,50
<b>110 088 98</b>	dunkelblau RAL 5010	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 49</b>	rot	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 51</b>	braun	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 43</b>	orange	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 48</b>	grau	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 47</b>	weiß	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 50</b>	violett	2,2	0,5	0,90	0,48	100 m	13,25
<b>110 088 61</b>	schwarz	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 62</b>	grün/gelb	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 80</b>	blau RAL 5015	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 99</b>	dunkelblau RAL 5010	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
110 088 52	dunkelblau RAL 5003	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	25,00
<b>110 088 72</b>	rot	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 89</b>	braun	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 54</b>	orange	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 67</b>	grau	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 94</b>	weiß	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 85</b>	violett	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 089 03</b>	gelb	2,4	0,75	1,20	0,72	100 m	16,40
<b>110 088 57</b>	schwarz	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
<b>110 088 63</b>	grün/gelb	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
<b>110 088 81</b>	blau RAL 5015	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
110 088 53	dunkelblau RAL 5003	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	30,00
<b>110 089 00</b>	dunkelblau RAL 5010	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
<b>110 088 73</b>	rot	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
<b>110 088 90</b>	braun	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
<b>110 088 55</b>	orange	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
<b>110 088 68</b>	grau	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
<b>110 088 95</b>	weiß	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
<b>110 088 86</b>	violett	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90
110 038 57	rosa	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	21,10
<b>110 089 04</b>	gelb	2,5	1,0	1,50	0,96	100 m	18,90



## H07V-K PVC-Aderleitung (feindrätig)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 450/750 V

**Aufbau:** Feindrätiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC.

**Eigenschaften:** Aderleitungen eignen sich zur inneren Verdrahtung von Geräten, für die geschützte Verlegung in und an Leuchten sowie in Schaltanlagen und Verteilungen, als auch im Rohr auf, in und unter Putz.

Art.-Nr.	Farbe	Außen-Ø ca. mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 088 58	schwarz	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 088 64	grün/gelb	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 088 82	blau RAL 5015	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 089 01	dunkelblau RAL 5010	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 088 74	rot	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 088 91	braun	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 089 07	orange	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 088 69	grau	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 088 96	weiß	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 088 87	violett	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 038 59	rosa	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	26,60
110 089 05	gelb	3,0	1,5	2,10	1,44	100 m	19,55
110 088 59	schwarz	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 65	grün/gelb	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 83	blau RAL 5015	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 089 02	dunkelblau RAL 5010	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 75	rot	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 92	braun	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 56	orange	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 70	grau	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 97	weiß	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 88	violett	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 005 14	rosa	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	42,55
110 089 06	gelb	3,7	2,5	3,30	2,40	100 m	30,30
110 088 60	schwarz	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	47,35
110 088 66	grün/gelb	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	47,35
110 088 84	blau RAL 5015	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	47,35
110 088 79	dunkelblau RAL 5003	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	47,35
110 088 76	rot	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	47,35
110 088 93	braun	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	47,35
110 088 71	grau	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	47,35
110 006 97	weiß	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	66,55
110 006 42	lila/violett	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	66,55
110 038 61	gelb	4,2	4,0	4,90	3,80	100 m	52,65
110 005 04	schwarz	4,8	6,0	7,00	5,80	100 m	67,30
110 005 23	grün/gelb	4,8	6,0	7,00	5,80	100 m	67,30
110 005 83	blau RAL 5015	4,8	6,0	7,00	5,80	100 m	67,30
110 005 67	dunkelblau RAL 5010	4,8	6,0	7,00	5,80	100 m	67,30
110 005 63	rot	4,8	6,0	7,00	5,80	100 m	88,00
110 006 63	braun	4,8	6,0	7,00	5,80	100 m	67,30
110 005 43	grau	4,8	6,0	7,00	5,80	100 m	88,00
110 006 43	lila/violett	4,8	6,0	7,00	5,80	100 m	88,00
110 005 05	schwarz	6,1	10	11,60	9,60	100 m	127,15
110 005 24	grün/gelb	6,2	10,0	11,60	9,60	100 m	127,15
110 005 84	blau RAL 5015	6,2	10,0	11,60	9,60	100 m	127,15
110 005 68	dunkelblau RAL 5010	6,2	10,0	11,60	9,60	100 m	161,00
110 012 34	rot	6,2	10,0	11,60	9,60	100 m	161,00
110 006 64	braun	6,2	10,0	11,60	9,60	100 m	127,15
110 005 06	schwarz	7,4	16,0	17,70	15,40	100 m	183,00
110 005 25	grün/gelb	7,4	16,0	17,70	15,40	100 m	183,00
110 005 85	blau RAL 5015	7,4	16,0	17,70	15,40	100 m	183,00
110 012 35	rot	7,4	16,0	17,70	15,40	100 m	222,50
110 006 65	braun	7,4	16,0	17,70	15,40	100 m	183,00



## H07V-K PVC-Aderleitung (feindrätig)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 450/750 V

**Aufbau:** Feindrätiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC.

**Eigenschaften:** siehe H05V-K

Art.-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ader-Farbe	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 090 57	7,0	16,0	grün/gelb	16,80	15,40	Trommel	222,50
110 005 31	9,0	25,0	schwarz	27,60	24,00	Trommel	331,00
110 005 48	9,0	25,0	grün/gelb	27,60	24,00	Trommel	331,00
110 076 20	9,0	25,0	blau	27,60	24,00	Trommel	331,00
110 005 32	10,5	35,0	schwarz	37,90	33,60	Trommel	446,50
110 012 24	10,5	35,0	grün/gelb	37,90	33,60	Trommel	446,50
110 011 55	10,5	35,0	blau	36,00	33,60	Trommel	446,50
110 005 33	12,0	50,0	schwarz	53,40	48,00	Trommel	623,50
110 012 25	12,0	50,0	grün/gelb	53,40	48,00	Trommel	623,50
110 005 34	13,6	70,0	schwarz	73,40	67,20	Trommel	886,50
110 005 49	13,6	70,0	grün/gelb	73,40	67,20	Trommel	886,50
110 005 35	15,6	95,0	schwarz	98,40	91,20	Trommel	1.121,50
110 005 50	15,6	95,0	grün/gelb	98,40	91,20	Trommel	1.121,50
110 005 12	17,3	120,0	schwarz	123,00	115,20	Trommel	1.495,50
110 012 46	17,3	120,0	grün/gelb	123,00	115,20	Trommel	1.303,80
110 214 78	19,3	150,0	schwarz	152,60	144,00	Trommel	1.894,00
110 012 47	21,5	185,0	schwarz	186,90	177,60	Trommel	2.159,50
110 012 48	25,0	240,0	schwarz	236,50	230,40	Trommel	2.846,30
110 005 09	12,0	50,0	schwarz	53,40	48,00	50 m	623,50
110 005 28	12,0	50,0	grün/gelb	53,40	48,00	50 m	623,50
110 005 08	10,5	35,0	schwarz	37,90	33,60	100 m	446,50
110 005 27	10,5	35,0	grün/gelb	37,90	33,60	100 m	446,50



## H07Z-K Aderleitung halogenfrei

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0282

**Nennspannung:** 450/750 V

**Aufbau:** Feindrätiger blanker Kupferleiter, halogenfreie Aderisolation.

**Eigenschaften:** Halogenfrei, flammwidrig, minimale Rauchentwicklung, ansonsten wie H05V-K

Art.-Nr.	Außen-Ø ca. mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Ader-Farbe	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 006 01	3,0	1,5	schwarz	2,10	1,44	100 m	41,55
110 006 04	3,0	1,5	grün/gelb	2,10	1,44	100 m	41,55
110 006 02	3,0	1,5	blau	2,10	1,44	100 m	41,55
110 006 03	3,0	1,5	braun	2,10	1,44	100 m	41,55
110 006 05	3,6	2,5	schwarz	3,30	2,40	100 m	63,00
110 006 08	3,6	2,5	grün/gelb	3,30	2,40	100 m	63,00
110 006 06	3,6	2,5	blau	3,30	2,40	100 m	63,00
110 006 07	3,6	2,5	braun	3,30	2,40	100 m	63,00
110 006 09	4,2	4,0	schwarz	4,90	3,80	100 m	93,55
110 006 12	4,2	4,0	grün/gelb	4,90	3,80	100 m	93,55
110 006 10	4,2	4,0	blau	4,90	3,80	100 m	93,55
110 006 11	4,2	4,0	braun	4,90	3,80	100 m	93,55
110 006 13	4,8	6,0	schwarz	7,10	5,80	100 m	128,80
110 006 16	4,8	6,0	grün/gelb	7,10	5,80	100 m	128,80
110 006 14	4,8	6,0	blau	7,10	5,80	100 m	128,80
110 006 15	4,8	6,0	braun	7,10	5,80	100 m	128,80
110 006 17	5,9	10,0	schwarz	11,40	9,60	100 m	205,40
110 006 18	5,9	10,0	grün/gelb	11,40	9,60	100 m	205,40
110 006 19	6,8	16,0	schwarz	17,20	15,40	100 m	252,85
110 006 20	6,8	16,0	grün/gelb	17,20	15,40	100 m	252,85
110 006 21	8,4	25,0	schwarz	26,50	24,00	50 m	372,25
110 006 22	8,4	25,0	grün/gelb	26,50	24,00	50 m	372,25



## H03VVH2 F PVC-Schlauchleitung (Flach)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 300/300 V

**Aufbau:** Feindrähtiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC. Adern liegen nebeneinander. Außenmantel aus PVC, flache Ausführung.

**Eigenschaften:** Einsatz in trockenen Räumen zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher bei sehr geringen mechanischen Beanspruchungen wie Bürogeräten, Tisch- oder Stehleuchten, etc. jedoch nicht für Heizgeräte.

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/% M
<b>110 019 28</b>	2 x 0,75	schwarz	3,50	1,44	100 m	62,15
<b>110 019 25</b>	2 x 0,75	weiß	3,50	1,44	100 m	61,00



## H03VV-F Leichte PVC-Schlauchleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 300/300 V

**Aufbau:** Feindrähtiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, PVC-Mantel, runde Ausführung.

**Eigenschaften:** Einsatz in trockenen Räumen zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher bei geringen mechanischen Beanspruchungen wie Bürogeräte, Tisch- oder Stehleuchten, etc. jedoch nicht für den Anschluß von Koch- und Heizgeräten.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Mantel- Farbe	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/% M
110 019 02	2 x 0,75	5,4	schwarz	4,90	1,44	Trommel	80,85
<b>110 019 05</b>	2 x 0,75	5,4	schwarz	4,90	1,44	50 m	74,75
<b>110 019 01</b>	2 x 0,75	5,4	weiß	4,90	1,44	50 m	74,75
<b>110 019 18</b>	3 G 0,75	5,7	schwarz	5,90	2,16	50 m	83,65
<b>110 019 15</b>	3 G 0,75	5,7	weiß	5,90	2,16	50 m	83,65
<b>110 019 24</b>	3 G 0,75	5,7	braun	5,90	2,16	50 m	65,45
<b>110 019 21</b>	3 G 0,75	5,7	Gold	5,90	2,16	50 m	65,45
<b>110 019 19</b>	4 G 0,75	6,3	schwarz	7,20	2,90	50 m	105,75
<b>110 019 16</b>	4 G 0,75	6,3	weiß	7,20	2,90	50 m	105,75



## H05VV-F PVC-Schlauchleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, PVC-Mantel, runde Ausführung.

**Eigenschaften:** Einsatz in trockenen und feuchten Räumen zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher bei mittlerer mechanischen Beanspruchungen, wie Waschmaschinen und Kühlschränke etc.

Zugelassen für den Anschluß von Koch- und Heizgeräten, sofern sie nicht mit heißen Teilen in Berührung kommen. Nicht geeignet für den Anschluß von Elektrowerkzeugen.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/% M
110 020 04	weiß	3 G 1,5	8,5	10,00	4,30	Trommel	135,85
110 020 18	schwarz	4 G 1,5	9,5	12,00	5,80	Trommel	191,30
110 020 54	schwarz	3 G 0,75	7,0	6,00	2,16	50 m	102,00
110 020 68	grau	3 G 0,75	7,0	6,00	2,16	50 m	89,95
110 020 40	weiß	3 G 0,75	7,0	6,00	2,16	50 m	102,00
110 020 55	schwarz	3 G 1	7,5	7,50	2,90	50 m	125,50
110 020 69	grau	3 G 1	7,5	7,50	2,90	50 m	125,50
110 020 41	weiß	3 G 1	7,5	7,50	2,90	50 m	125,50
110 020 56	schwarz	3 G 1,5	8,5	10,00	4,30	50 m	126,90
110 020 70	grau	3 G 1,5	8,5	10,00	4,30	50 m	195,70
110 020 42	weiß	3 G 1,5	8,5	10,00	4,30	50 m	126,90
110 020 57	schwarz	3 G 2,5	10,0	17,00	7,20	50 m	193,15
110 020 43	weiß	3 G 2,5	10,0	17,00	7,20	50 m	193,15
110 020 58	schwarz	4 G 0,75	7,5	7,50	2,90	50 m	125,00
110 020 44	weiß	4 G 0,75	7,5	7,50	2,90	50 m	125,00
110 020 59	schwarz	4 G 1	8,5	9,00	3,80	50 m	145,70
110 020 45	weiß	4 G 1	8,5	9,00	3,80	50 m	145,70
110 020 60	schwarz	4 G 1,5	9,5	12,00	5,80	50 m	178,60
110 020 74	grau	4 G 1,5	9,5	12,00	5,80	50 m	175,80
110 020 46	weiß	4 G 1,5	9,5	12,00	5,80	50 m	178,60
110 020 61	schwarz	4 G 2,5	11,5	19,50	9,60	50 m	262,25
110 020 62	schwarz	5 G 0,75	8,5	9,00	3,60	50 m	154,65
110 020 48	weiß	5 G 0,75	8,5	9,00	3,60	50 m	154,65
110 020 63	schwarz	5 G 1	9,5	11,00	4,80	50 m	174,35
110 020 49	weiß	5 G 1	9,5	11,00	4,80	50 m	174,35
110 020 64	schwarz	5 G 1,5	10,5	16,00	7,20	50 m	204,90
110 020 78	grau	5 G 1,5	10,5	16,00	7,20	50 m	268,00
110 020 50	weiß	5 G 1,5	10,5	16,00	7,20	50 m	204,90
110 020 65	schwarz	5 G 2,5	12,5	25,00	12,00	50 m	298,90
110 020 79	grau	5 G 2,5	12,5	25,00	12,00	50 m	322,40
110 020 51	weiß	5 G 2,5	12,5	25,00	12,00	50 m	298,90



## H05VV-F PVC-Schlauchleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, PVC-Mantel, runde Ausführung.

**Eigenschaften:** Einsatz in trockenen und feuchten Räumen zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher bei mittlerer mechanischen Beanspruchungen, wie Waschmaschinen und Kühlschränke etc.

Zugelassen für den Anschluß von Koch- und Heizgeräten, sofern sie nicht mit heißen Teilen in Berührung kommen. Nicht geeignet für den Anschluß von Elektrowerkzeugen.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/% M
110 020 13	schwarz	2 x 0,75	5,5	5,00	1,44	50 m	87,90
110 020 01	weiß	2 x 0,75	6,5	5,00	1,44	50 m	87,90
110 020 14	schwarz	2 x 1	7,0	6,00	1,90	50 m	98,25
110 020 26	grau	2 x 1	7,0	6,00	1,90	50 m	102,95
110 020 02	weiß	2 x 1	7,0	6,00	1,90	50 m	98,25
110 020 15	schwarz	2 x 1,5	8,0	8,20	2,90	50 m	120,30
110 020 27	grau	2 x 1,5	8,0	8,20	2,90	50 m	85,25
110 020 03	weiß	2 x 1,5	8,0	8,20	2,90	50 m	120,30
110 020 16	schwarz	2 x 2,5	10,0	12,00	4,80	50 m	180,50
110 019 43	grau	2 x 0,75	6,5	5,00	1,44	100 m	91,20



## Deko-Flex Leitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Bessere Eigenschaften, als es die DIN VDE 0281-5 verlangt.

**Aufbau:** Besonders flexible verzinnzte Leiter in konventioneller Korbverseilung, dadurch hohe Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit. Erhöhter UV-beständiger, PVC-Außenmantel von hoher Temperaturbeständigkeit. **Mantelfarbe:** transparent, Schutzleitermarkierung als feiner gelber Farbstrich auf der Aderisolation.

**Eigenschaften:** Die hochflexible DEKO-Flex Leitung ist ideal als dekorative Anschlussleitung für Leuchtenoder Leuchenträger. Unter Berücksichtigung des Lampenkörpergewichts ist sie auch als Zuleitung ohne zusätzliches Tragorgan geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 000 02	3 G 0,75	6,6	5,2	2,16	50 m	452,95
110 076 21	5 G 0,75	9,2	6,1	3,60	50 m	770,65

# PVC-Flachleitungen (flexibel und kältefest)



## H07VVH6-F PVC-Flachleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0281-404

**Nennspannung:** 450/750 V

**Aufbau:** Feindrähtiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern liegen flach parallel nebeneinander, PVC-Mantel.

**Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Flachleitungen in PVC-Ausführung werden vorwiegend als Schlepleitung in Krananlagen, an Hebezeugen und überall dort, wo die Leitung betriebsmäßig starken Biegungen und permanenten Bewegungen in nur einer Richtung ausgesetzt ist. Geeignet für trockene, feuchte und nasse Räume, aber nicht für die Verwendung im Freien.

Temperaturbereich (bewegt): -25°C bis + 70°C

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 010 35	4 G 1,5, Außen-Ø ca. 5,0 x 15,0	15,00	5,80	Trommel	386,25
110 010 42	4 G 2,5, Außen-Ø ca. 6,0 x 18,0	21,00	9,60	Trommel	546,25
110 010 47	4 G 4, Außen-Ø ca. 6,5 x 21,0	30,00	15,40	Trommel	703,00
110 010 64	4 G 6, Außen-Ø ca. 7,0 x 23,0	39,00	23,00	Trommel	908,00
110 010 67	4 G 10, Außen-Ø ca. 9,0 x 29,0	62,00	38,40	Trommel	1.597,75
110 010 69	4 G 16, Außen-Ø ca. 10,0 x 36,0	99,00	61,40	Trommel	2.426,25
110 000 16	4 G 25, Außen-Ø ca. 13,0 x 42,0	155,00	96,00	Trommel	2.766,00
110 000 17	4 G 35, Außen-Ø ca. 14,0 x 47,0	203,00	134,40	Trommel	4.126,15
110 010 36	5 G 1,5, Außen-Ø ca. 5,0 x 18,0	18,00	7,20	Trommel	452,25
110 010 43	5 G 2,5, Außen-Ø ca. 6,0 x 22,0	26,00	12,00	Trommel	680,00
110 010 48	5 G 4, Außen-Ø ca. 6,5 x 25,0	38,00	19,20	Trommel	908,75
110 010 65	5 G 6, Außen-Ø ca. 7,0 x 28,0	48,00	29,00	Trommel	1.253,75
110 010 68	5 G 10, Außen-Ø ca. 10,0 x 37,0	78,00	48,00	Trommel	1.632,70
110 010 70	5 G 16, Außen-Ø ca. 10,0 x 42,0	120,00	77,00	Trommel	2.357,55
110 010 37	7 G 1,5, Außen-Ø ca. 5,0 x 25,0	26,00	10,10	Trommel	715,25
110 010 44	7 G 2,5, Außen-Ø ca. 6,0 x 31,0	38,00	16,80	Trommel	993,50
110 010 49	7 G 4, Außen-Ø ca. 6,5 x 36,0	55,00	26,90	Trommel	1.235,50
110 010 66	7 G 6, Außen-Ø ca. 7,0 x 42,0	70,00	40,30	Trommel	3.647,00
110 010 38	8 G 1,5, Außen-Ø ca. 5,0 x 28,0	30,00	11,50	Trommel	875,75
110 010 45	8 G 2,5, Außen-Ø ca. 6,0 x 34,0	40,50	19,20	Trommel	1.200,50
110 010 39	10 G 1,5, Außen-Ø ca. 5,0 x 34,0	36,00	14,40	Trommel	1.045,50
110 010 40	12 G 1,5, Außen-Ø ca. 5,0 x 40,0	42,00	17,30	Trommel	1.113,00
110 010 46	12 G 2,5, Außen-Ø ca. 6,0 x 50,0	62,00	28,80	Trommel	1.552,00
110 010 41	18 G 1,5, Außen-Ø ca. 5,0 x 59,0	62,00	25,90	Trommel	1.259,75



## SIF-PV/P Niedervolt-Halogenleitung, max. 24V

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Nennspannung:** max. 24 V

**Aufbau:** Feindrähtiger blanker Kupferleiter, Aderisolation aus Silikon, Adern liegen flach parallel nebeneinander, wärmebeständiger PVC-Mantel,

**Mantelfarbe:** schwarz, Aufdruck: Niedervolt SIF-PV/P max 24Volt

**Eigenschaften:** Die extrem hitzebeständige Niedervoltleitung wurde speziell für die Installation von Niedervolt-Halogen-Glühlampen entwickelt.

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
110 010 12	2 x 1,5	7,70	2,90	Trommel	150,40
110 010 20	2 x 2,5	12,30	4,80	Trommel	302,50
110 010 21	2 x 4,0	15,00	7,70	Trommel	308,30
110 010 13	2 x 1,5	7,70	2,90	100 m	150,40
110 010 10	2 x 2,5	12,30	4,80	100 m	214,30
110 010 11	2 x 4,0	15,00	7,70	100 m	308,30





## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Adernfarbe: schwarz mit weißem Ziffernaufdruck (J-Typen mit gn/ge-Schutzleiter),

Adern in Lagen verseilt, Spezial-PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Diese ungeschirmte flexible Leitung dient als Steuer-, Energie- und Anschlußleitung in elektrischen Anlagen unter industriellen Umgebungsbedingungen, bei fester Verlegung oder freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz oder im Erdreich.

Der Spezial-PVC-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen Öle und Chemikalien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 043 22	3 x 0,5	5,1	4,10	1,50	Trommel	75,80
110 000 82	4 x 0,5	5,5	5,00	1,90	Trommel	90,00
<b>110 043 23</b>	<b>5 x 0,5</b>	<b>6,2</b>	<b>6,30</b>	<b>2,40</b>	<b>Trommel</b>	<b>117,55</b>
<b>110 043 24</b>	<b>7 x 0,5</b>	<b>6,8</b>	<b>7,80</b>	<b>3,40</b>	<b>Trommel</b>	<b>143,25</b>
110 000 92	8 x 0,5	7,9	9,80	3,80	Trommel	193,00
110 000 95	10 x 0,5	8,6	12,00	4,80	Trommel	226,75
<b>110 043 25</b>	<b>12 x 0,5</b>	<b>9,0</b>	<b>13,00</b>	<b>5,80</b>	<b>Trommel</b>	<b>232,80</b>
110 001 00	14 x 0,5	9,7	14,80	6,70	Trommel	296,90
<b>110 043 26</b>	<b>18 x 0,5</b>	<b>11,0</b>	<b>19,40</b>	<b>8,60</b>	<b>Trommel</b>	<b>356,05</b>
110 001 10	21 x 0,5	12,2	23,00	10,10	Trommel	447,20
110 043 27	25 x 0,5	13,0	25,40	12,00	Trommel	471,35
110 001 18	34 x 0,5	15,0	34,20	16,30	Trommel	812,15
110 001 21	40 x 0,5	16,4	42,50	19,20	Trommel	1.102,75
110 001 24	50 x 0,5	17,9	52,00	24,00	Trommel	881,00
<b>110 000 78</b>	<b>3 x 0,5</b>	<b>5,1</b>	<b>4,10</b>	<b>1,50</b>	<b>50 m</b>	<b>75,80</b>
110 000 80	4 x 0,5	5,5	5,00	1,90	50 m	90,00
<b>110 000 83</b>	<b>5 x 0,5</b>	<b>6,2</b>	<b>6,30</b>	<b>2,40</b>	<b>50 m</b>	<b>117,55</b>
<b>110 000 88</b>	<b>7 x 0,5</b>	<b>6,8</b>	<b>7,80</b>	<b>3,40</b>	<b>50 m</b>	<b>143,25</b>
<b>110 000 90</b>	<b>8 x 0,5</b>	<b>7,9</b>	<b>9,80</b>	<b>3,80</b>	<b>50 m</b>	<b>193,00</b>
110 000 93	10 x 0,5	8,6	12,00	4,80	50 m	226,75
110 000 96	12 x 0,5	9,0	13,00	5,80	50 m	232,80
110 000 98	14 x 0,5	9,7	14,80	6,70	50 m	296,90
<b>110 001 06</b>	<b>18 x 0,5</b>	<b>11,0</b>	<b>19,40</b>	<b>8,60</b>	<b>50 m</b>	<b>356,05</b>
110 001 08	21 x 0,5	12,2	23,00	10,10	50 m	447,20
<b>110 001 11</b>	<b>25 x 0,5</b>	<b>13,0</b>	<b>25,40</b>	<b>12,00</b>	<b>50 m</b>	<b>471,35</b>
110 001 16	34 x 0,5	15,0	34,20	16,30	50 m	812,15
110 001 19	40 x 0,5	16,4	42,50	19,20	50 m	1.102,75
110 001 22	50 x 0,5	17,9	52,00	24,00	50 m	881,00
<b>110 000 79</b>	<b>3 x 0,5</b>	<b>5,1</b>	<b>4,10</b>	<b>1,50</b>	<b>100 m</b>	<b>75,80</b>
<b>110 000 81</b>	<b>4 x 0,5</b>	<b>5,5</b>	<b>5,00</b>	<b>1,90</b>	<b>100 m</b>	<b>90,00</b>
<b>110 000 84</b>	<b>5 x 0,5</b>	<b>6,2</b>	<b>6,30</b>	<b>2,40</b>	<b>100 m</b>	<b>117,55</b>
110 000 89	7 x 0,5	6,8	7,80	3,40	100 m	143,25
110 000 91	8 x 0,5	7,9	9,80	3,80	100 m	193,00
<b>110 000 94</b>	<b>10 x 0,5</b>	<b>8,6</b>	<b>12,00</b>	<b>4,80</b>	<b>100 m</b>	<b>226,75</b>
<b>110 000 97</b>	<b>12 x 0,5</b>	<b>9,0</b>	<b>13,00</b>	<b>5,80</b>	<b>100 m</b>	<b>232,80</b>
110 000 99	14 x 0,5	9,7	14,80	6,70	100 m	296,90
110 001 07	18 x 0,5	11,0	19,40	8,60	100 m	356,05
110 001 09	21 x 0,5	12,2	23,00	10,10	100 m	447,20
110 001 12	25 x 0,5	13,0	25,40	12,00	100 m	471,35
110 001 17	34 x 0,5	15,0	34,20	16,30	100 m	812,15
110 001 20	40 x 0,5	16,4	42,50	19,20	100 m	1.102,75
110 001 23	50 x 0,5	17,9	52,00	24,00	100 m	881,00



## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung: 300/500 V**

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/% M
110 044 01	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	Trommel	81,45
110 044 02	4 x 0,75	6,3	6,40	2,90	Trommel	106,45
110 044 03	5 x 0,75	6,7	7,70	3,60	Trommel	130,40
110 001 30	6 x 0,75	7,4	9,50	4,30	Trommel	177,70
110 044 04	7 x 0,75	7,8	9,70	5,00	Trommel	179,35
110 001 33	8 x 0,75	8,9	13,00	5,80	Trommel	237,75
110 001 39	9 x 0,75	9,4	15,30	6,50	Trommel	310,55
110 001 42	10 x 0,75	9,6	15,30	7,20	Trommel	317,05
110 044 05	12 x 0,75	10,0	16,70	8,60	Trommel	281,20
110 001 47	15 x 0,75	11,1	20,60	10,80	Trommel	455,65
110 044 06	18 x 0,75	11,9	24,20	13,00	Trommel	429,75
110 001 56	21 x 0,75	12,9	29,10	15,10	Trommel	494,05
110 044 07	25 x 0,75	14,1	33,00	18,00	Trommel	589,70
110 001 67	41 x 0,75	17,9	53,30	29,60	Trommel	1.261,40
110 044 10	50 x 0,75	19,4	63,30	36,00	Trommel	1.601,50
110 043 02	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	50 m	81,45
110 043 03	4 x 0,75	6,3	6,40	2,90	50 m	106,45
110 043 04	5 x 0,75	6,7	7,70	3,60	50 m	130,40
110 001 28	6 x 0,75	7,4	9,50	4,30	50 m	177,70
110 043 06	7 x 0,75	7,8	9,70	5,00	50 m	179,35
110 001 31	8 x 0,75	8,9	13,00	5,80	50 m	237,75
110 001 36	9 x 0,75	9,4	15,30	6,50	50 m	310,55
110 001 40	10 x 0,75	9,6	15,30	7,20	50 m	317,05
110 043 08	12 x 0,75	10,0	16,70	8,60	50 m	281,20
110 001 43	15 x 0,75	11,1	20,60	10,80	50 m	455,65
110 043 14	18 x 0,75	11,9	24,20	13,00	50 m	429,75
110 001 54	21 x 0,75	12,9	29,10	15,10	50 m	494,05
110 043 18	25 x 0,75	14,1	33,00	18,00	50 m	589,70
110 001 60	34 x 0,75	16,1	44,10	24,50	50 m	1.026,95
110 001 65	41 x 0,75	17,9	53,30	29,60	50 m	1.261,40
110 001 68	50 x 0,75	19,4	63,30	36,00	50 m	1.601,50
110 044 50	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	100 m	81,45
110 044 52	5 x 0,75	6,7	7,70	3,60	100 m	130,40
110 001 29	6 x 0,75	7,4	9,50	4,30	100 m	177,70
110 044 53	7 x 0,75	7,8	9,70	5,00	100 m	179,35
110 001 32	8 x 0,75	8,9	13,00	5,80	100 m	237,75
110 001 37	9 x 0,75	9,4	15,30	6,50	100 m	310,55
110 001 41	10 x 0,75	9,6	15,30	7,20	100 m	317,05
110 044 54	12 x 0,75	10,0	16,70	8,60	100 m	281,20
110 001 46	15 x 0,75	11,1	20,60	10,80	100 m	455,65
110 044 55	18 x 0,75	11,9	24,20	13,00	100 m	429,75
110 001 55	21 x 0,75	12,9	29,10	15,10	100 m	494,05
110 001 61	34 x 0,75	16,1	44,10	24,50	100 m	1.026,95
110 001 66	41 x 0,75	17,9	53,30	29,60	100 m	1.261,40
110 001 69	50 x 0,75	19,4	63,30	36,00	100 m	1.601,50



## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>110 044 12</b>	3 x 1	6,1	6,30	2,90	Trommel	97,45
<b>110 044 13</b>	4 x 1	6,6	7,70	3,80	Trommel	124,15
<b>110 044 14</b>	5 x 1	7,2	9,20	4,80	Trommel	156,10
110 001 78	6 x 1	8,1	11,40	5,80	Trommel	235,10
<b>110 044 15</b>	7 x 1	8,5	12,10	6,70	Trommel	211,90
110 001 81	8 x 1	9,4	15,70	7,70	Trommel	251,15
<b>110 044 16</b>	9 x 1	10,0	18,20	8,60	Trommel	336,15
110 001 84	10 x 1	10,4	18,50	9,60	Trommel	331,75
<b>110 044 17</b>	12 x 1	10,8	20,00	11,50	Trommel	356,80
110 001 87	14 x 1	11,4	23,20	13,40	Trommel	397,30
110 001 90	16 x 1	12,0	26,20	15,40	Trommel	469,10
<b>110 044 18</b>	18 x 1	12,9	29,80	17,30	Trommel	496,65
110 001 93	19 x 1	13,2	30,30	18,20	Trommel	789,45
110 001 96	20 x 1	13,7	33,40	19,20	Trommel	718,80
<b>110 044 20</b>	25 x 1	15,0	44,30	24,00	Trommel	693,35
<b>110 044 21</b>	34 x 1	17,4	54,20	32,60	Trommel	1.171,05
110 002 22	36 x 1	17,6	56,50	34,60	Trommel	1.429,55
110 044 22	41 x 1	19,0	65,10	39,40	Trommel	1.573,80
110 002 27	42 x 1	19,1	66,00	40,30	Trommel	1.774,45
110 044 23	50 x 1	21,0	77,80	48,00	Trommel	1.842,85
110 002 46	65 x 1	23,2	98,70	62,40	Trommel	2.438,80



## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung: 300/500 V**

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>110 043 36</b>	3 x 1	6,1	6,30	2,90	50 m	97,45
<b>110 043 37</b>	4 x 1	6,6	7,70	3,80	50 m	104,80
<b>110 043 38</b>	5 x 1	7,2	9,20	4,80	50 m	156,10
110 001 76	6 x 1	8,1	11,40	5,80	50 m	235,10
<b>110 043 40</b>	7 x 1	8,5	12,10	6,70	50 m	211,90
110 001 79	8 x 1	9,4	15,70	7,70	50 m	251,15
<b>110 043 43</b>	9 x 1	10,0	18,20	8,60	50 m	336,15
110 001 82	10 x 1	10,4	20,00	9,60	50 m	331,75
<b>110 043 42</b>	12 x 1	10,8	20,00	11,50	50 m	356,80
110 001 85	14 x 1	11,4	23,20	13,40	50 m	397,30
110 001 88	16 x 1	12,0	26,20	15,40	50 m	469,10
<b>110 043 45</b>	18 x 1	12,9	29,80	17,30	50 m	496,65
110 001 94	20 x 1	13,7	33,40	19,20	50 m	718,80
<b>110 043 48</b>	25 x 1	15,0	40,30	24,00	50 m	693,35
110 043 50	34 x 1	17,0	54,20	32,60	50 m	1.171,05
110 002 20	36 x 1	17,6	56,50	34,60	50 m	1.429,55
110 002 23	41 x 1	19,0	65,10	39,40	50 m	1.573,80
110 002 25	42 x 1	19,1	66,00	40,30	50 m	1.774,45
110 002 28	50 x 1	21,0	77,80	48,00	50 m	1.842,85
110 002 44	65 x 1	23,2	98,70	62,40	50 m	2.438,80
<b>110 044 57</b>	3 x 1	6,1	6,30	2,90	100 m	97,45
<b>110 044 58</b>	4 x 1	6,6	7,70	3,80	100 m	124,15
<b>110 044 59</b>	5 x 1	7,2	9,20	4,80	100 m	156,10
110 001 77	6 x 1	8,1	11,40	5,80	100 m	235,10
<b>110 044 60</b>	7 x 1	8,5	12,10	6,70	100 m	211,90
110 001 80	8 x 1	9,4	15,70	7,70	100 m	251,15
<b>110 044 61</b>	9 x 1	10,0	18,20	8,60	100 m	336,15
110 001 83	10 x 1	10,4	18,50	9,60	100 m	331,75
<b>110 044 62</b>	12 x 1	10,8	20,00	11,50	100 m	356,80
110 001 86	14 x 1	11,4	23,20	13,40	100 m	397,30
110 001 89	16 x 1	12,0	26,20	15,40	100 m	469,10
<b>110 044 63</b>	18 x 1	12,9	29,80	17,30	100 m	496,65
110 001 95	20 x 1	13,7	33,40	19,20	100 m	718,80
110 002 21	36 x 1	17,6	56,50	34,60	100 m	1.429,55
110 002 24	41 x 1	19,0	65,10	39,40	100 m	1.573,80
110 002 26	42 x 1	19,1	66,00	40,30	100 m	1.774,45
110 002 29	50 x 1	21,0	77,80	48,00	100 m	1.842,85
110 002 45	65 x 1	23,2	98,70	62,40	100 m	2.438,80



## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 044 27	3 x 1,5	6,8	8,10	4,30	Trommel	120,05
110 044 28	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	Trommel	154,35
110 044 29	5 x 1,5	8,2	12,20	7,20	Trommel	195,90
110 002 49	6 x 1,5	9,0	14,90	8,60	Trommel	263,70
110 044 30	7 x 1,5	9,1	15,90	10,10	Trommel	262,50
110 044 31	8 x 1,5	10,5	20,60	11,50	Trommel	347,35
110 002 52	9 x 1,5	11,4	24,20	13,00	Trommel	401,55
110 002 55	10 x 1,5	11,6	24,50	14,40	Trommel	439,25
110 044 32	12 x 1,5	12,1	27,30	17,30	Trommel	442,70
110 044 33	14 x 1,5	12,8	30,90	20,20	Trommel	496,65
110 044 34	18 x 1,5	14,5	39,70	25,90	Trommel	649,40
110 002 61	21 x 1,5	16,1	48,40	30,20	Trommel	870,75
110 044 35	25 x 1,5	17,0	54,10	36,00	Trommel	947,95
110 044 36	32 x 1,5	19,3	69,80	46,10	Trommel	1.400,55
110 002 64	34 x 1,5	19,6	72,20	49,00	Trommel	1.697,25
110 002 67	42 x 1,5	21,5	88,50	60,50	Trommel	2.083,05
110 044 38	50 x 1,5	23,6	105,10	72,00	Trommel	2.244,35
110 044 39	61 x 1,5	25,5	125,90	87,80	Trommel	1.640,50
110 043 66	3 x 1,5	6,8	8,10	4,30	50 m	120,05
110 043 67	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	50 m	154,35
110 043 68	5 x 1,5	8,2	12,20	7,20	50 m	195,90
110 002 47	6 x 1,5	9,0	14,90	8,60	50 m	263,70
110 043 70	7 x 1,5	9,1	15,90	10,10	50 m	262,50
110 043 71	8 x 1,5	10,5	20,60	11,50	50 m	347,35
110 002 50	9 x 1,5	11,4	24,20	13,00	50 m	401,55
110 002 53	10 x 1,5	11,6	24,50	14,40	50 m	439,25
110 043 73	12 x 1,5	12,1	27,30	17,30	50 m	442,70
110 043 74	14 x 1,5	12,8	30,90	20,20	50 m	496,65
110 043 76	18 x 1,5	14,5	39,70	25,90	50 m	649,40
110 002 59	21 x 1,5	16,1	48,40	30,20	50 m	870,75
110 043 79	25 x 1,5	17,0	54,10	36,00	50 m	947,95
110 043 82	32 x 1,5	19,3	69,80	46,10	50 m	1.400,55
110 002 62	34 x 1,5	19,6	72,20	49,00	50 m	1.697,25
110 002 65	42 x 1,5	21,5	88,50	60,50	50 m	2.083,05
110 002 68	50 x 1,5	23,6	105,10	72,00	50 m	2.244,35
110 044 69	3 x 1,5	6,8	8,10	4,30	100 m	120,05
110 044 70	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	100 m	154,35
110 044 71	5 x 1,5	8,2	12,20	7,20	100 m	195,90
110 002 48	6 x 1,5	9,0	14,90	8,60	100 m	263,70
110 044 72	7 x 1,5	9,1	15,90	10,10	100 m	262,50
110 044 73	8 x 1,5	10,5	20,60	11,50	100 m	347,35
110 002 51	9 x 1,5	11,4	24,20	13,00	100 m	401,55
110 002 54	10 x 1,5	11,6	24,50	14,40	100 m	439,25
110 044 74	12 x 1,5	12,1	27,30	17,30	100 m	442,70
110 044 75	14 x 1,5	12,8	30,90	20,20	100 m	496,65
110 044 76	18 x 1,5	14,5	39,70	25,90	100 m	649,40
110 002 60	21 x 1,5	16,1	48,40	30,20	100 m	870,75
110 002 66	42 x 1,5	21,5	88,50	60,50	100 m	2.083,05
110 002 69	50 x 1,5	23,6	105,10	72,00	100 m	2.244,35



## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung: 300/500 V**

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
110 044 40	3 x 2,5	8,3	12,80	7,20	Trommel	186,75
110 044 41	4 x 2,5	9,1	15,40	9,60	Trommel	263,60
110 044 42	5 x 2,5	10,2	20,00	12,00	Trommel	313,60
110 044 43	7 x 2,5	11,3	25,00	16,80	Trommel	425,70
110 002 74	8 x 2,5	13,2	33,10	19,20	Trommel	519,25
110 044 44	12 x 2,5	14,9	43,80	28,80	Trommel	699,90
110 002 79	14 x 2,5	16,0	50,30	33,60	Trommel	954,50
110 044 45	18 x 2,5	18,0	62,90	43,20	Trommel	1.023,10
110 044 46	25 x 2,5	21,2	85,20	60,00	Trommel	1.631,80
110 002 89	34 x 2,5	24,6	115,00	81,60	Trommel	2.289,75
110 043 92	3 x 2,5	8,3	12,80	7,20	50 m	186,75
110 043 93	4 x 2,5	9,1	15,40	9,60	50 m	263,60
110 043 94	5 x 2,5	10,2	20,00	12,00	50 m	313,60
110 043 95	7 x 2,5	11,3	25,00	16,80	50 m	425,70
110 002 72	8 x 2,5	13,2	33,10	19,20	50 m	519,25
110 002 75	12 x 2,5	14,9	43,80	28,80	50 m	699,90
110 002 77	14 x 2,5	16,0	50,30	33,60	50 m	954,50
110 002 83	18 x 2,5	18,0	62,90	43,20	50 m	1.023,10
110 002 85	25 x 2,5	21,2	85,20	60,00	50 m	1.631,80
110 002 87	34 x 2,5	24,6	115,00	81,60	50 m	1.522,60
110 044 81	3 x 2,5	8,3	12,80	7,20	100 m	186,75
110 044 82	4 x 2,5	9,1	15,40	9,60	100 m	263,60
110 044 83	5 x 2,5	10,2	20,00	12,00	100 m	313,60
110 044 84	7 x 2,5	11,3	25,00	16,80	100 m	425,70
110 002 73	8 x 2,5	13,2	33,10	19,20	100 m	519,25



## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung: 300/500 V**

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
110 002 90	3 x 4	10,1	19,30	11,50	Trommel	310,05
110 044 85	4 x 4	11,0	24,20	15,40	Trommel	398,85
110 044 86	5 x 4	12,3	30,20	19,20	Trommel	520,15
110 044 87	7 x 4	13,7	39,00	26,90	Trommel	591,95
110 002 92	3 x 6	11,7	27,60	17,30	Trommel	491,20
110 044 92	4 x 6	12,8	34,20	23,00	Trommel	530,50
110 044 93	5 x 6	14,4	42,70	28,80	Trommel	691,95
110 044 94	7 x 6	16,0	55,00	40,30	Trommel	1.132,05
110 044 88	4 x 10	16,3	57,30	38,40	Trommel	944,60
110 044 89	5 x 10	18,2	71,20	48,00	Trommel	1.155,95
110 044 95	7 x 10	20,1	93,10	67,20	Trommel	1.722,75
110 044 90	4 x 16	20,6	95,20	61,40	Trommel	1.401,40
110 044 91	5 x 16	22,4	115,30	76,80	Trommel	1.970,80
110 002 93	7 x 16	25,6	149,70	107,50	Trommel	2.837,95
110 044 96	4 x 25	25,7	145,40	96,00	Trommel	1.985,85
110 002 94	5 x 25	28,7	177,80	120,00	Trommel	2.461,00
110 002 95	4 x 35	30,4	197,20	134,40	Trommel	2.835,15



## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-0)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J,  
jedoch ohne gn/ge-Schutzleiter.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>110 043 21</b>	2 x 0,5	4,7	3,30	1,00	Trommel	60,60
<b>110 000 36</b>	3 x 0,5	5,1	4,10	1,50	Trommel	77,10
<b>110 000 39</b>	4 x 0,5	5,5	5,00	1,90	Trommel	93,45
110 000 42	5 x 0,5	6,2	6,30	2,40	Trommel	113,25
<b>110 043 12</b>	2 x 0,75	5,2	4,30	1,50	Trommel	70,95
<b>110 000 45</b>	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	Trommel	82,55
<b>110 000 48</b>	4 x 0,75	6,3	6,40	2,90	Trommel	110,60
110 000 51	12 x 0,75	10,0	16,70	8,60	Trommel	299,15
<b>110 000 54</b>	2 x 1	5,5	5,00	1,90	Trommel	81,05
110 000 57	3 x 1	6,1	6,30	2,90	Trommel	101,60
<b>110 000 60</b>	4 x 1	6,6	7,70	3,80	Trommel	124,15
110 000 63	5 x 1	7,2	9,20	4,80	Trommel	156,95
110 000 66	7 x 1	8,1	12,10	6,70	Trommel	218,85
<b>110 044 26</b>	2 x 1,5	6,3	6,70	2,90	Trommel	105,40
110 000 69	3 x 1,5	6,8	8,10	4,30	Trommel	120,05
110 000 72	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	Trommel	156,15
110 000 74	2 x 2,5	7,6	10,10	4,80	Trommel	167,55
110 000 32	2 x 0,5	4,7	3,30	1,00	50 m	60,60
110 000 34	3 x 0,5	5,1	4,10	1,50	50 m	77,10
110 000 37	4 x 0,5	5,5	5,00	1,90	50 m	93,45
110 000 40	5 x 0,5	6,2	6,30	2,40	50 m	113,25
110 000 43	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	50 m	82,55
110 000 46	4 x 0,75	6,3	6,40	2,90	50 m	110,60
110 000 49	12 x 0,75	10,0	16,70	8,60	50 m	299,15
<b>110 000 52</b>	2 x 1	5,5	5,00	1,90	50 m	81,05
110 000 55	3 x 1	6,1	6,30	2,90	50 m	101,60
110 000 58	4 x 1	6,6	7,70	3,80	50 m	124,15
110 000 61	5 x 1	7,2	9,20	4,80	50 m	156,95
110 000 64	7 x 1	8,1	12,10	6,70	50 m	218,85
<b>110 043 65</b>	2 x 1,5	6,3	6,70	2,90	50 m	105,40
110 000 67	3 x 1,5	6,8	8,10	4,30	50 m	120,05
110 000 70	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	50 m	156,15
<b>110 043 62</b>	2 x 2,5	7,6	10,10	4,80	50 m	167,55
<b>110 000 33</b>	2 x 0,5	4,7	3,30	1,00	100 m	60,60
<b>110 000 35</b>	3 x 0,5	5,1	4,10	1,50	100 m	77,10
110 000 38	4 x 0,5	5,5	5,00	1,90	100 m	93,45
110 000 41	5 x 0,5	6,2	6,30	2,40	100 m	113,25
<b>110 043 11</b>	2 x 0,75	5,2	4,30	1,50	100 m	70,95
110 000 44	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	100 m	82,55
<b>110 000 47</b>	4 x 0,75	6,3	6,40	2,90	100 m	110,60
110 000 50	12 x 0,75	10,0	16,70	8,60	100 m	299,15
<b>110 000 53</b>	2 x 1	5,5	5,00	1,90	100 m	81,05
<b>110 000 56</b>	3 x 1	6,1	6,30	2,90	100 m	101,60
110 000 59	4 x 1	6,6	7,70	3,80	100 m	124,15
110 000 62	5 x 1	7,2	9,20	4,80	100 m	156,95
110 000 65	7 x 1	8,1	12,10	6,70	100 m	218,85
<b>110 044 68</b>	2 x 1,5	6,3	6,70	2,90	100 m	105,40
110 000 68	3 x 1,5	6,8	8,10	4,30	100 m	120,05
110 000 71	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	100 m	156,15
110 000 73	2 x 2,5	7,6	10,10	4,80	100 m	167,55





## PVC-Steuerleitung (SLÖB-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J

**Adernfarbe:** verschiedenfarbig (Bunt)

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 003 32	4 x 0,5	5,7	5,00	1,90	Trommel	117,40
110 003 38	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	Trommel	92,90
110 003 46	4 x 0,75	6,3	6,60	2,90	Trommel	138,80
110 003 49	3 x 1	6,1	6,20	2,90	Trommel	104,00
110 003 52	5 x 1	7,2	9,20	4,80	Trommel	169,75
<b>110 003 58</b>	3 x 1,5	6,7	8,10	4,30	Trommel	131,25
110 003 61	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	Trommel	159,10
110 003 64	5 x 1,5	8,2	12,50	7,20	Trommel	221,25
110 003 67	7 x 1,5	9,0	16,00	10,10	Trommel	352,20
110 003 70	3 x 2,5	8,2	12,60	7,20	Trommel	222,55
110 003 73	4 x 2,5	9,0	15,60	9,60	Trommel	287,80
110 003 76	5 x 2,5	10,1	19,50	12,00	Trommel	340,55
110 003 77	3 x 4	10,0	19,30	11,50	Trommel	335,70
110 003 78	4 x 4	11,0	24,10	15,40	Trommel	458,90
110 003 79	5 x 4	12,3	30,00	19,20	Trommel	551,05
<b>110 003 80</b>	5 x 6	14,1	41,90	28,80	Trommel	691,30
110 003 81	4 x 10	16,3	57,20	38,40	Trommel	1.103,65
110 003 82	5 x 10	18,2	71,20	48,00	Trommel	1.350,10
110 003 83	4 x 16	20,7	86,00	61,40	Trommel	1.799,25
110 003 84	4 x 25	26,0	147,10	96,00	Trommel	2.551,70
110 003 85	4 x 35	29,1	197,90	134,40	Trommel	3.496,80
<b>110 003 86</b>	5 x 35	32,5	248,50	168,00	Trommel	4.514,55
110 003 87	4 x 50	35,5	281,80	192,00	Trommel	5.061,15
<b>110 006 72</b>	5 x 50	39,0	380,00	240,00	Trommel	7.110,60
110 003 88	4 x 70	40,2	395,20	268,80	Trommel	6.774,65
110 006 73	5 x 70	45,0	490,00	336,00	Trommel	9.029,15
110 003 89	4 x 95	44,8	514,90	364,80	Trommel	8.821,25
110 003 90	4 x 120	51,0	720,00	460,80	Trommel	11.500,35



## PVC-Steuerleitung (SLÖB-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J

**Adernfarbe:** verschiedenfarbig (Bunt)

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 003 30	4 x 0,5	5,7	5,00	1,90	50 m	117,40
110 003 36	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	50 m	92,90
110 003 47	3 x 1	6,1	6,20	2,90	50 m	104,00
110 003 50	5 x 1	7,2	9,20	4,80	50 m	169,75
110 003 56	3 x 1,5	6,7	8,10	4,30	50 m	131,25
110 003 59	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	50 m	159,10
110 003 62	5 x 1,5	8,2	12,50	7,20	50 m	221,25
110 003 65	7 x 1,5	9,0	16,00	10,10	50 m	352,20
110 003 68	3 x 2,5	8,2	12,60	7,20	50 m	222,55
110 003 71	4 x 2,5	9,0	15,60	9,60	50 m	287,80
110 003 74	5 x 2,5	10,1	19,50	12,00	50 m	340,55
110 003 31	4 x 0,5	5,7	5,00	1,90	100 m	117,40
110 003 37	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	100 m	92,90
110 003 45	4 x 0,75	6,3	6,60	2,90	100 m	138,80
110 003 48	3 x 1	6,1	6,20	2,90	100 m	104,00
110 003 51	5 x 1	7,2	9,20	4,80	100 m	169,75
110 003 57	3 x 1,5	6,7	8,10	4,30	100 m	131,25
<b>110 003 60</b>	4 x 1,5	7,3	10,10	5,80	100 m	159,10
<b>110 003 63</b>	5 x 1,5	8,2	12,50	7,20	100 m	221,25
110 003 66	7 x 1,5	9,0	16,00	10,10	100 m	352,20
110 003 69	3 x 2,5	8,2	12,60	7,20	100 m	222,55
110 003 72	4 x 2,5	9,0	15,60	9,60	100 m	287,80
<b>110 003 75</b>	5 x 2,5	10,1	19,50	12,00	100 m	340,55



## PVC-Steuerleitung (SLÖB-0)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J, jedoch **ohne** gn/ge-Schutzleiter

**Adernfarbe:** verschiedenfarbig (Bunt)

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 003 00	2 x 0,5	4,8	3,30	1,00	Trommel	59,15
110 003 15	3 x 0,5	5,2	4,10	1,50	Trommel	76,85
110 003 18	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	Trommel	118,45
110 003 26	3 x 1	6,1	6,20	2,90	Trommel	120,70
<b>110 003 29</b>	2 x 4	9,4	15,20	7,70	Trommel	254,60
110 002 98	2 x 0,5	4,8	3,30	1,00	50 m	59,15
110 003 08	3 x 0,5	5,2	4,10	1,50	50 m	76,85
110 003 16	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	50 m	118,45
110 003 19	3 x 1	6,1	6,20	2,90	50 m	120,70
110 003 27	2 x 4	9,4	15,20	7,70	50 m	254,60
110 002 99	2 x 0,5	4,8	3,30	1,00	100 m	59,15
110 003 14	3 x 0,5	5,2	4,10	1,50	100 m	76,85
110 003 17	3 x 0,75	5,6	5,20	2,20	100 m	118,45
110 003 25	3 x 1	6,1	6,20	2,90	100 m	120,70
110 003 28	2 x 4	9,4	15,20	7,70	100 m	254,60



## Halogenfreie Steuerleitung (SLÖZ-H-J/O)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung, Adernfarbe: schwarz mit weißem Ziffernaufdruck (alle Leitungen ab 3 Adern sind J-Typen mit gn/ge-Schutzleiter), Adern in Lagen verseilt,

Mantel aus halogenfreier Spezialmischung, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J, jedoch speziell für den Einsatz in Einrichtungen mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration aufgrund von verbessertem Brandverhalten, geringer Rauchentwicklung sowie keine korrosiven Gase.

Der Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung ist nur bedingt ölbeständig.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 003 97	2 x 0,75	5,4	4,30	1,44	Trommel	124,50
110 003 98	3 x 0,75	5,7	5,20	2,16	Trommel	148,00
110 003 99	4 x 0,75	6,2	6,60	2,88	Trommel	191,25
110 004 00	5 x 0,75	6,9	8,00	3,60	Trommel	214,00
110 004 01	7 x 0,75	7,7	10,40	5,04	Trommel	292,25
110 004 02	12 x 0,75	10,0	17,70	8,64	Trommel	484,25
110 004 04	25 x 0,75	14,2	35,60	18,00	Trommel	1.053,00
110 004 03	18 x 0,75	12,3	26,20	13,00	Trommel	763,75
110 004 05	2 x 1	5,9	5,00	1,92	Trommel	144,75
110 004 06	3 x 1	6,1	6,40	2,88	Trommel	171,00
110 004 07	4 x 1	6,7	7,90	3,84	Trommel	208,00
110 004 08	5 x 1	7,4	9,50	4,80	Trommel	257,25
110 004 09	7 x 1	8,2	12,30	6,72	Trommel	340,50
110 004 10	12 x 1	11,0	20,90	11,50	Trommel	579,50
110 004 11	18 x 1	13,0	31,30	17,30	Trommel	871,00
110 004 12	25 x 1	15,2	43,20	24,00	Trommel	1.226,00
110 004 13	2 x 1,5	6,3	6,80	2,88	Trommel	175,00
110 004 14	3 x 1,5	6,7	8,40	4,32	Trommel	196,75
110 004 15	4 x 1,5	7,5	10,80	5,76	Trommel	244,00
110 004 16	5 x 1,5	8,2	12,60	7,20	Trommel	297,25
110 004 17	7 x 1,5	9,2	16,10	10,10	Trommel	414,00
110 004 18	12 x 1,5	12,1	27,90	17,30	Trommel	666,75
110 004 19	18 x 1,5	14,5	40,20	25,90	Trommel	1.173,75
110 004 23	25 x 1,5	17,3	59,40	36,00	Trommel	1.592,50
110 004 25	3 x 2,5	8,3	13,10	7,20	Trommel	314,00
110 004 26	4 x 2,5	9,3	16,70	9,60	Trommel	386,00
110 004 27	5 x 2,5	10,2	20,40	12,00	Trommel	480,25
110 004 28	7 x 2,5	11,4	26,20	16,80	Trommel	649,25
110 004 31	4 x 4	11,0	25,10	15,40	Trommel	617,50
110 004 32	5 x 4	12,3	33,10	19,20	Trommel	682,50
110 004 33	4 x 6	13,0	38,80	23,00	Trommel	843,00
110 004 34	5 x 6	14,5	48,00	28,80	Trommel	1.075,00
110 004 35	4 x 10	16,8	61,60	38,40	Trommel	1.506,00
110 004 36	4 x 16	20,6	90,80	61,40	Trommel	2.304,00
110 004 37	4 x 25	25,3	153,80	96,00	Trommel	3.519,50

## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-UV-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0262, 0281

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Aderfarbe: schwarz mit weißem Ziffernaufdruck (J-Typen mit gn/ge-Schutzleiter), Adern in Lagenverseit, Spezial-PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J, jedoch aufgrund des schwarzen Spezial PVC-Außenmantel ist diese Leitung UV-beständig.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 007 78	3 G 0,5	6,7	6,80	1,44	Trommel	115,50
110 007 80	4 G 0,5	7,2	10,00	1,90	Trommel	138,75
110 007 82	5 G 0,5	8,0	11,70	2,40	Trommel	174,50
110 007 84	6 G 0,5	8,9	12,60	2,90	Trommel	234,00
110 007 85	7 G 0,5	9,3	13,80	3,36	Trommel	224,25
110 007 87	3 G 0,75	7,0	7,40	2,16	Trommel	136,50
110 007 90	4 G 0,75	7,6	12,60	2,90	Trommel	169,25
110 007 93	5 G 0,75	8,4	14,00	3,60	Trommel	203,25
110 007 97	7 G 0,75	9,7	19,00	5,00	Trommel	266,50
110 008 00	3 G 1	7,3	9,60	2,90	Trommel	141,25
110 008 02	4 G 1	8,2	10,00	3,84	Trommel	187,50
110 008 04	5 G 1	9,2	13,00	4,80	Trommel	232,00
110 008 07	7 G 1	10,1	17,00	6,70	Trommel	301,25
<b>110 008 10</b>	3 G 1,5	8,6	11,20	4,30	Trommel	190,25
110 008 12	4 G 1,5	9,6	13,90	5,80	Trommel	238,50
110 008 14	5 G 1,5	10,7	17,00	7,20	Trommel	294,00
110 008 16	6 G 1,5	11,6	19,00	8,60	Trommel	331,80
110 008 17	7 G 1,5	12,2	22,50	10,10	Trommel	379,00
110 008 20	3 G 2,5	10,1	17,50	7,20	Trommel	291,25
110 008 21	4 G 2,5	11,2	20,30	9,60	Trommel	357,75
110 008 23	5 G 2,5	12,5	25,10	12,00	Trommel	444,50
110 008 24	7 G 2,5	13,8	33,00	16,80	Trommel	600,00
110 008 26	3 G 4	12,3	23,00	11,50	Trommel	411,25
110 008 27	4 G 4	13,7	31,00	15,40	Trommel	510,25
110 008 28	5 G 4	15,2	41,00	19,20	Trommel	624,25
110 008 29	7 G 4	16,7	54,00	26,90	Trommel	813,50
110 008 30	3 G 6	14,0	37,00	17,30	Trommel	549,00
110 008 31	4 G 6	15,5	43,00	23,00	Trommel	695,75
110 008 32	5 G 6	17,3	65,00	28,80	Trommel	877,75
110 008 33	7 G 6	19,2	86,00	40,30	Trommel	1.242,25
110 008 34	4 G 10	18,2	79,00	38,40	Trommel	1.229,25
110 008 35	5 G 10	20,4	96,00	48,00	Trommel	1.519,75
110 008 36	4 G 16	22,6	110,00	61,40	Trommel	1.765,00
110 008 37	5 G 16	25,4	160,00	76,80	Trommel	2.211,00
110 008 38	7 G 16	27,8	189,00	107,50	Trommel	3.485,00
110 008 39	4 G 25	27,6	160,00	96,00	Trommel	2.499,00
110 008 40	5 G 25	30,3	205,00	120,00	Trommel	3.597,75
110 008 41	7 G 25	33,6	290,00	168,00	Trommel	5.301,25

## PVC-Steuerleitung (SLÖZ-UV-0)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0262, 0281

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-UV-J,  
jedoch ohne gn/ge Schutzleiter.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 006 53	2 x 0,5	6,3	5,60	0,96	Trommel	96,75
110 007 79	3 x 0,5	6,7	6,80	1,44	Trommel	120,75
110 007 81	4 x 0,5	7,2	10,00	1,90	Trommel	145,00
110 007 86	2 x 0,75	6,6	6,60	1,44	Trommel	107,75
110 007 88	3 x 0,75	7,0	7,40	2,16	Trommel	142,50
110 007 92	4 x 0,75	7,6	12,60	2,90	Trommel	177,00
110 007 96	6 x 0,75	9,3	17,00	4,30	Trommel	300,50
110 007 98	7 x 0,75	9,7	19,00	5,00	Trommel	287,50
110 007 99	2 x 1	7,0	8,00	1,92	Trommel	123,25
110 008 01	3 x 1	7,3	9,60	2,90	Trommel	149,25
110 008 03	4 x 1	8,2	10,00	3,84	Trommel	196,00
110 008 05	5 x 1	9,2	13,00	4,80	Trommel	251,00
110 008 08	7 x 1	10,1	17,00	6,70	Trommel	333,75
110 008 09	2 x 1,5	8,2	9,50	2,90	Trommel	152,00
110 008 11	3 x 1,5	8,6	11,20	4,30	Trommel	201,50
110 008 13	4 x 1,5	9,6	13,90	5,80	Trommel	249,50
110 008 19	2 x 2,5	9,4	16,00	4,80	Trommel	224,00
110 008 22	4 x 2,5	11,2	20,30	9,60	Trommel	374,00
110 008 25	2 x 4	11,4	18,00	7,70	Trommel	338,50



## PVC-Steuerleitung mit Cu-Schirm (SLÖZ-CY-J/O)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Adernfarbe: schwarz mit weißem Ziffernaufdruck (alle Leitungen ab 3 Adern sind J-Typen mit gn/ge-Schutzleiter), Adern in Lagen verseilt, PVC-Innenmantel, Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 85%), Spezial-PVC-Außenmantel,

**Mantelfarbe:** transparent

**Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-J, jedoch besonders robust durch den zusätzlichen Innenmantel und durch das dichte Kupferabschirmgeflecht besonders geeignet für die störgeschützte, EMV-gerechte Übertragung von Signalen.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 004 39	2 x 0,5	7,0	7,00	4,10	Trommel	200,45
<b>110 050 02</b>	3 x 0,5	7,3	8,00	4,60	Trommel	206,95
<b>110 050 03</b>	4 x 0,5	7,9	9,50	5,50	Trommel	228,50
110 004 56	7 x 0,5	9,1	14,00	8,10	Trommel	295,25
110 004 58	12 x 0,5	11,5	21,70	13,90	Trommel	528,45
110 004 60	18 x 0,5	13,6	29,50	15,60	Trommel	694,30
110 004 62	25 x 0,5	15,3	38,40	25,00	Trommel	756,10
<b>110 004 47</b>	2 x 0,75	7,5	8,30	4,60	Trommel	80,00
<b>110 050 05</b>	3 x 0,75	7,9	9,40	5,80	Trommel	92,50
<b>110 050 06</b>	4 x 0,75	8,4	11,50	6,40	Trommel	253,20
<b>110 050 07</b>	5 x 0,75	9,1	13,60	7,70	Trommel	290,25
<b>110 050 08</b>	7 x 0,75	9,7	16,70	10,20	Trommel	322,60
<b>110 050 09</b>	12 x 0,75	12,7	27,10	17,70	Trommel	618,55
<b>110 050 20</b>	18 x 0,75	14,6	36,50	24,30	Trommel	801,20
110 050 23	25 x 0,75	17,3	48,00	30,70	Trommel	1.158,40
110 004 49	2 x 1	7,9	9,80	5,60	Trommel	232,50
<b>110 050 42</b>	3 x 1	8,2	11,00	6,50	Trommel	270,05
110 004 98	4 x 1	8,8	13,00	7,80	Trommel	264,60
<b>110 050 43</b>	5 x 1	9,6	16,00	8,94	Trommel	290,30
<b>110 050 44</b>	7 x 1	10,4	19,40	11,30	Trommel	349,25
<b>110 050 45</b>	12 x 1	13,6	33,00	18,80	Trommel	611,90
110 050 46	18 x 1	15,5	44,40	28,60	Trommel	832,55
110 050 47	25 x 1	17,9	56,00	38,90	Trommel	1.059,50
<b>110 050 10</b>	2 x 1,5	8,7	12,20	6,60	Trommel	238,50
<b>110 050 11</b>	3 x 1,5	9,0	14,50	8,30	Trommel	132,50
<b>110 050 12</b>	4 x 1,5	9,7	16,80	10,00	Trommel	182,50
<b>110 050 13</b>	5 x 1,5	10,6	20,50	12,50	Trommel	487,55
<b>110 050 14</b>	7 x 1,5	11,4	26,60	19,60	Trommel	495,45
<b>110 050 15</b>	12 x 1,5	15,2	42,50	28,00	Trommel	759,20
110 050 54	18 x 1,5	17,5	56,50	38,90	Trommel	1.060,05
110 050 55	25 x 1,5	20,5	85	53,50	Trommel	1.355,35
<b>110 050 16</b>	3 x 2,5	10,5	19,70	14,60	Trommel	363,10
<b>110 005 73</b>	4 x 2,5	11,5	25,40	16,70	Trommel	425,05
<b>110 050 17</b>	5 x 2,5	12,5	30,20	20,00	Trommel	526,55
<b>110 050 56</b>	7 x 2,5	14,0	39,50	28,80	Trommel	669,80
110 050 57	12 x 2,5	18,2	62,20	47,70	Trommel	1.073,80
110 050 58	18 x 2,5	22,4	95,80	59,80	Trommel	1.930,40
<b>110 008 54</b>	4 x 4	13,7	39,40	23,70	Trommel	582,30
<b>110 050 18</b>	5 x 4	15,4	44,50	28,00	Trommel	933,20
110 008 55	7 x 4	16,2	61,00	38,80	Trommel	1.101,15
<b>110 008 56</b>	4 x 6	15,8	48,50	31,80	Trommel	824,80
110 050 19	5 x 6	17,0	60,90	44,10	Trommel	1.029,25
110 008 57	7 x 6	18,7	81,00	53,00	Trommel	1.911,50
<b>110 008 58</b>	4 x 10	19,4	73,50	55,80	Trommel	1.266,75
110 008 59	5 x 10	21,8	110,50	71,40	Trommel	2.271,90
<b>110 008 60</b>	4 x 16	22,6	116,50	80,40	Trommel	2.093,55
<b>110 008 61</b>	4 x 25	28,9	172,00	131,00	Trommel	2.528,15
110 008 62	4 x 35	35,6	212,00	161,00	Trommel	4.499,40



## PVC-Steuerleitung mit Cu-Schirm (SLÖZ-CY-J/O)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-CY-J/O

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>110 050 36</b>	3 x 1,5	9,0	14,50	8,30	50 m	248,45
<b>110 050 37</b>	4 x 1,5	9,7	16,80	10,00	50 m	311,25
<b>110 050 38</b>	5 x 1,5	10,6	20,50	12,50	50 m	487,55
110 004 38	2 x 0,5	7,0	7,00	4,10	100 m	200,45
110 004 51	3 x 0,5	7,3	8,00	4,60	100 m	238,50
110 004 52	4 x 0,5	7,9	9,50	5,50	100 m	206,95
110 004 55	7 x 0,5	9,1	14,00	8,10	100 m	295,25
110 004 57	12 x 0,5	11,5	21,70	13,90	100 m	528,45
110 004 59	18 x 0,5	13,6	29,50	15,60	100 m	694,30
110 004 61	25 x 0,5	15,3	38,40	25,00	100 m	756,10
<b>110 004 46</b>	2 x 0,75	7,5	8,30	4,60	100 m	200,45
<b>110 004 65</b>	3 x 0,75	7,9	9,40	5,80	100 m	235,95
<b>110 004 66</b>	4 x 0,75	8,4	11,50	6,40	100 m	253,20
110 004 67	5 x 0,75	9,1	13,60	7,70	100 m	290,25
110 004 69	7 x 0,75	9,7	16,70	10,20	100 m	322,60
110 004 71	12 x 0,75	12,7	27,10	17,70	100 m	618,55
110 004 72	18 x 0,75	14,6	36,50	24,30	100 m	801,20
110 004 73	25 x 0,75	17,3	48,00	30,70	100 m	1.158,40
<b>110 004 48</b>	2 x 1	7,9	9,80	5,60	100 m	232,50
110 004 96	3 x 1	8,2	11,00	6,50	100 m	270,05
<b>110 004 97</b>	4 x 1	8,8	13,00	7,80	100 m	264,60
110 004 99	5 x 1	9,6	16,00	8,94	100 m	290,30
110 005 13	7 x 1	10,4	19,40	11,30	100 m	349,25
110 005 17	12 x 1	13,6	33,00	18,80	100 m	611,90
110 004 50	2 x 1,5	8,7	12,20	6,60	100 m	238,50
110 005 51	3 x 1,5	9,0	14,50	8,30	100 m	248,45
110 005 52	4 x 1,5	9,7	16,80	10,00	100 m	311,25
110 005 71	3 x 2,5	10,5	19,70	14,60	100 m	363,10
<b>110 005 53</b>	5 x 1,5	10,6	20,50	12,50	100 m	487,55
110 005 54	7 x 1,5	11,4	26,60	19,60	100 m	495,45
110 005 55	12 x 1,5	15,2	42,50	28,00	100 m	759,20
110 005 56	18 x 1,5	17,5	56,50	38,90	100 m	1.060,05
110 005 57	25 x 1,5	20,5	85,00	53,50	100 m	1.355,35
<b>110 005 72</b>	4 x 2,5	11,5	25,40	16,70	100 m	425,05
110 005 74	5 x 2,5	12,5	30,20	20,00	100 m	526,55
110 008 49	7 x 2,5	14,0	39,50	28,80	100 m	669,80
110 008 51	18 x 2,5	22,4	95,80	59,80	100 m	1.930,40



## PVC-Steuerleitung mit Cu-Schirm (SLÖB-CY-J)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-CY-J/O

**Adernfarbe:** verschiedenfarbig (Bunt)

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 008 64	4 x 50	38,8	336,20	234,20	Trommel	8.052,25
110 008 65	4 x 70	43,7	371,90	310,30	Trommel	10.944,00
110 008 66	4 x 95	50,4	584,90	405,50	Trommel	15.388,00



# Halogenfreie Steuerleitung mit Cu-Schirm

## Halogenfreie Steuerleitung mit Cu-Schirm (SLÖZ-CH-J/O)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0281

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung, Aderfarbe: schwarz mit weißem Ziffernaufdruck (alle Leitungen ab 3 Adern sind J-Typen mit gn/ge-Schutzleiter), Adern in Lagen verseilt, Mantel aus halogenfreier Spezialmischung, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** siehe PVC-Steuerleitung SLÖZ-CY-J/O, jedoch speziell für den Einsatz in Einrichtungen mit hoher Personen- und Sachwertkonzentration aufgrund von verbessertem Brandverhalten, geringer Rauchentwicklung sowie keine korrosiven Gase.

Der Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung ist nur bedingt ölbeständig.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 011 85	2 x 0,5	5,7	4,60	3,50	Trommel	159,75
110 011 86	3 x 0,5	5,9	5,60	4,20	Trommel	205,50
110 011 88	4 x 0,5	6,4	6,20	4,70	Trommel	235,75
110 011 90	5 x 0,5	6,9	7,50	5,60	Trommel	232,75
110 011 91	7 x 0,5	7,6	9,80	6,90	Trommel	385,00
110 011 96	12 x 0,5	9,7	15,80	10,80	Trommel	473,00
110 011 97	18 x 0,5	11,5	21,60	14,50	Trommel	912,75
110 011 99	25 x 0,5	13,6	31,50	24,00	Trommel	1.298,00
110 012 03	2 x 0,75	6,1	6,00	4,00	Trommel	146,50
110 012 04	3 x 0,75	6,3	6,80	5,20	Trommel	170,00
110 012 05	4 x 0,75	6,8	7,80	6,00	Trommel	221,25
110 012 07	5 x 0,75	7,4	9,50	7,10	Trommel	281,50
110 012 09	7 x 0,75	8,2	13,00	9,10	Trommel	366,00
110 012 10	12 x 0,75	10,5	20,30	14,20	Trommel	596,00
110 012 13	18 x 0,75	12,7	29,00	21,20	Trommel	1.158,00
110 012 15	25 x 0,75	15,0	41,30	28,10	Trommel	1.332,75
110 012 20	2 x 1	6,4	6,6	5,00	Trommel	159,00
110 012 21	3 x 1	6,7	8,00	6,00	Trommel	218,00
110 012 65	4 x 1	7,2	10,00	7,10	Trommel	274,00
110 012 98	5 x 1	8,0	13,00	8,80	Trommel	339,75
110 012 99	7 x 1	8,7	16,00	11,10	Trommel	450,00
110 013 00	12 x 1	11,4	26,00	18,40	Trommel	744,75
110 013 01	18 x 1	13,5	38,20	26,00	Trommel	1.280,00
110 013 02	25 x 1	16,2	54,00	34,90	Trommel	1.690,50
110 013 03	2 x 1,5	7,0	8,80	6,30	Trommel	203,50
110 013 04	3 x 1,5	7,4	10,00	8,00	Trommel	253,25
110 013 05	4 x 1,5	8,1	12,50	9,70	Trommel	319,25
110 013 06	5 x 1,5	9,0	15,80	11,90	Trommel	429,50
110 013 07	7 x 1,5	9,8	21,00	14,70	Trommel	537,75
110 013 08	12 x 1,5	12,8	34,00	26,70	Trommel	854,25
110 013 09	18 x 1,5	15,5	48,00	37,40	Trommel	1.475,50
110 013 10	25 x 1,5	18,5	70,20	52,60	Trommel	1.897,25
110 013 11	2 x 2,5	8,4	13,20	9,60	Trommel	270,00
110 013 12	3 x 2,5	8,8	16,80	14,40	Trommel	384,00
110 013 13	4 x 2,5	9,8	19,50	14,80	Trommel	502,00
110 013 14	5 x 2,5	10,8	22,20	18,10	Trommel	648,00
110 013 15	7 x 2,5	11,9	34,50	25,50	Trommel	928,50
110 013 16	12 x 2,5	15,8	57,20	44,10	Trommel	1.039,75
110 013 17	2 x 4	9,9	18,40	12,00	Trommel	559,00
110 013 18	3 x 4	10,4	23,80	17,40	Trommel	685,75
110 013 19	4 x 4	11,6	30,50	23,00	Trommel	874,75
110 013 20	5 x 4	12,9	38,80	27,30	Trommel	959,50
110 013 21	7 x 4	14,2	50,40	31,60	Trommel	1.545,00
110 013 22	2 x 6	11,7	27,00	17,30	Trommel	760,25
110 013 23	3 x 6	12,5	32,80	24,00	Trommel	873,50
110 013 24	4 x 6	13,8	41,60	30,50	Trommel	1.109,50
110 013 25	5 x 6	15,3	51,00	43,90	Trommel	1.397,00
110 013 26	7 x 6	16,9	67,00	50,50	Trommel	1.849,00
110 013 28	4 x 10	17,10	75,80	53,50	Trommel	1.525,00
110 013 29	5 x 10	19,1	85,50	59,20	Trommel	2.110,50
110 013 30	7 x 10	21,2	130,80	81,00	Trommel	17.399,70
110 013 31	4 x 16	20,8	88,20	74,00	Trommel	2.936,00
110 013 32	4 x 25	25,7	191,10	114,00	Trommel	4.325,25
110 013 33	5 x 25	28,5	241,40	138,00	Trommel	5.239,00



## 2YSL(St)CY-J EMV-Motoranschlussleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0250

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus PE, Adernfarben nach DIN VDE 0295-308, mit gn/ge-Schutzleiter, Adern in Lagen verseilt, Abschirmung aus Spezial-Aluminiumfolie unter einem Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 80%), Spezial-PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** transparent

**Eigenschaften:** Die geschirmte EMV-Motoranschlussleitung hat durch die PE-Aderisolation eine niedrige Betriebskapazität und wird als Verbindungs- und Anschlussleitung spez. im Bereich Frequenzumrichter-technik eingesetzt. Sie ist verwendbar unterer industriellen Umgebungsbedingungen und auch in EX-Bereichen, bei fester Verlegung oder freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien oder im Erdreich.

Der Spezial-PVC-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen Öle und Chemikalien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
110 000 20	4 x 1,5	10,6	21,20	9,50	Trommel	379,20
110 000 21	4 x 2,5	12,3	27,00	15,00	Trommel	421,70
110 000 22	4 x 4	14,5	36,20	23,50	Trommel	473,50
110 000 23	4 x 6	16,2	58,20	32,00	Trommel	641,85
110 000 24	4 x 10	19,5	79,40	53,30	Trommel	1.128,70
110 000 25	4 x 16	22,4	118,80	78,90	Trommel	1.492,00
110 000 26	4 x 25	27,0	171,30	123,60	Trommel	3.019,75
110 000 27	4 x 35	30,7	240,20	166,20	Trommel	4.139,35
110 000 28	4 x 50	35,3	271,80	234,50	Trommel	6.726,85
110 000 29	4 x 70	40,2	363,60	319,60	Trommel	8.289,45
110 000 30	4 x 95	45,0	470,00	431,60	Trommel	10.231,90
110 000 31	4 x 120	49,9	569,90	543,50	Trommel	14.501,20



## 2YSL(St)CYK-J EMV-Motoranschlussleitung / UV-beständig

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0250

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe EMV-Motoranschlussleitung 2Y(SL)CY-J, jedoch mit UV-beständigen und kältefestem PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** schwarz, auch für die Verwendung im Freien geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
110 012 80	4 x 1,5	10,6	21,20	9,50	Trommel	428,25
110 012 81	4 x 2,5	12,3	27,00	15,00	Trommel	556,15
110 012 82	4 x 4	14,5	36,20	23,50	Trommel	674,25
110 012 83	4 x 6	16,2	58,20	32,00	Trommel	928,20
110 012 84	4 x 10	19,5	79,40	53,30	Trommel	1.518,90
110 012 85	4 x 16	22,4	118,80	78,90	Trommel	2.390,35
110 012 86	4 x 25	27,0	171,30	123,60	Trommel	3.080,80
110 012 87	4 x 35	30,7	240,20	166,20	Trommel	4.314,00
110 012 88	4 x 50	35,3	271,80	234,50	Trommel	6.821,65
110 012 89	4 x 70	40,2	363,60	319,60	Trommel	8.290,15
110 012 90	4 x 95	45,0	470,00	431,60	Trommel	10.300,90
110 012 91	4 x 120	49,9	569,90	543,50	Trommel	14.501,20



## H05VV5-F PVC-Steuerleitung nach VDE

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
(NYSLYÖ-J)

Approbation: VDE 0281-13 und HAR HD21.13.S1

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Adernfarbe: schwarz mit weißem Ziffernaufdruck nach DIN VDE 0293 (J-Typen mit gn/ge-Schutzleiter, Adern in Lagen verseilt, Spezial-PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau (RAL 7001))

**Eigenschaften:** Diese ungeschirmte flexible Leitung dient als Steuer-, Energie- und Anschlußleitung in elektrischen Anlagen unter industriellen Umgebungsbedingungen, bei fester Verlegung oder freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz oder im Erdreich. Der Spezial-PVC-Außenmantel ist erhöht ölbeständig und weitgehend beständig gegen Chemikalien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 061 31	3 G 0,75	7,0	6,40	2,16	Trommel	130,65
110 061 32	4 G 0,75	7,5	7,80	2,88	Trommel	162,60
110 061 33	5 G 0,75	8,5	9,80	3,60	Trommel	196,95
110 061 34	7 G 0,75	10,0	14,60	5,04	Trommel	262,25
110 061 35	12 G 0,75	12,5	21,20	8,64	Trommel	420,45
110 061 36	18 G 0,75	15,0	31,10	13,00	Trommel	611,95
110 061 37	25 G 0,75	18,0	42,70	18,00	Trommel	1.039,75
110 061 39	3 G 1	7,5	7,70	2,88	Trommel	160,75
110 061 40	4 G 1	8,5	9,40	3,84	Trommel	191,75
110 061 41	5 G 1	9,0	12,00	4,80	Trommel	231,70
110 061 42	7 G 1	10,5	17,30	6,72	Trommel	327,60
110 061 43	12 G 1	13,0	25,80	11,50	Trommel	522,15
110 061 44	18 G 1	15,5	37,00	17,30	Trommel	774,10
110 061 45	25 G 1	19,0	51,80	24,00	Trommel	1.363,00
110 061 46	34 G 1	22,0	70,80	32,60	Trommel	1.620,75
<b>110 061 47</b>	3 G 1,5	8,4	10,60	4,32	Trommel	193,65
110 061 48	4 G 1,5	9,5	13,10	5,76	Trommel	220,90
<b>110 061 49</b>	5 G 1,5	10,5	16,50	7,20	Trommel	280,60
110 061 50	7 G 1,5	12,5	24,70	10,10	Trommel	401,85
110 061 51	12 G 1,5	15,5	36,20	17,30	Trommel	646,00
110 061 52	18 G 1,5	23,5	53,00	25,90	Trommel	970,75
110 061 53	25 G 1,5	22,0	72,40	36,00	Trommel	1.405,25
110 061 54	34 G 1,5	25,5	101,80	49,00	Trommel	1.853,25
110 061 55	3 G 2,5	10,5	15,50	7,20	Trommel	277,30
110 061 56	4 G 2,5	11,5	19,70	9,60	Trommel	342,15
110 061 57	5 G 2,5	12,5	24,20	12,00	Trommel	406,10
110 061 58	7 G 2,5	15,0	36,50	16,80	Trommel	700,25
110 061 59	12 G 2,5	18,5	54,10	28,80	Trommel	1.003,25
110 061 60	18 G 2,5	22,5	79,80	43,20	Trommel	1.399,25
110 061 61	25 G 2,5	27,0	110,30	60,00	Trommel	2.224,00
110 061 62	34 G 2,5	31,0	157,10	81,60	Trommel	4.230,80



## H05VVC4V5-K PVC-Steuerleitung nach VDE - mit CU-Schirm

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
(NYSLYCYÖ-J)

Approbation: VDE 0281-13 und HAR HD21.13.S1

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Adernfarbe: schwarz mit weißem Zifferaufdruck nach DIN VDE 0293 (J-Typen mit gn/ge-Schutzleiter, Adern in Lagen verseilt, PVC-Innenmantel, Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 85%), Spezial-PVC-Außenmantel

**Mantelfarbe:** grau (RAL 7001)

**Eigenschaften:** Diese geschirmte flexible Leitung dient als Steuer-, Energie- und Anschlußleitung in elektrischen Anlagen unter industriellen Umgebungsbedingungen, bei fester Verlegung oder freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien ohne UV-Schutz oder im Erdreich. Besonders robust durch den zusätzlichen Innenmantel und durch das dichte Kupferabschirmgeflecht, daher besonders geeignet für störgeschützte, EMV-gerechte Anwendungen. Der Spezial-PVC-Außenmantel ist erhöht öbeständig und weitgehend beständig gegen Chemikalien. Besonders robust durch den zusätzlichen Innenmantel und durch das dichte Kupferabschirmgeflecht besonders geeignet für störgeschützte, EMV-gerechte Anwendungen

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
110 061 01	3 G 0,75	9,5	11,50	4,80	Trommel	382,75
110 061 02	4 G 0,75	10,0	15,00	5,50	Trommel	411,00
110 061 03	5 G 0,75	11,0	17,30	6,60	Trommel	456,00
110 061 04	7 G 0,75	13,0	23,50	8,50	Trommel	637,50
110 061 05	12 G 0,75	15,5	32,70	13,50	Trommel	888,00
110 061 06	18 G 0,75	18,0	48,80	24,00	Trommel	1.210,75
110 061 09	3 G 1	10,0	14,20	5,90	Trommel	201,40
110 061 10	4 G 1	10,5	17,50	7,00	Trommel	305,75
110 061 11	5 G 1	11,5	20,50	8,40	Trommel	498,00
110 061 14	18 G 1	19,0	56,10	28,40	Trommel	1.306,50
110 061 17	3 G 1,5	11,0	17,60	7,50	Trommel	446,75
110 061 18	4 G 1,5	12,0	20,70	9,00	Trommel	525,00
110 061 19	5 G 1,5	13,0	23,50	108,00	Trommel	616,25
110 061 20	7 G 1,5	15,5	31,40	15,70	Trommel	845,50
110 061 21	12 G 1,5	18,5	50,00	24,00	Trommel	1.158,25
110 061 22	18 G 1,5	22,0	70,00	35,50	Trommel	1.678,25
110 061 26	4 G 2,5	14,0	28,00	16,90	Trommel	746,25
110 061 27	5 G 2,5	15,5	34,20	17,50	Trommel	884,00



## LIYY PVC-Elektronik-Steuerleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812

**Spitzenspannung:** 350 V (0,14mm<sup>2</sup>) / 500 V (größer als 0,25mm<sup>2</sup>)

(nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Aderkennzeichnung: verschiedenfarbig (nach DIN 47100), Adern in Lagen verseilt, Spezial-PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Diese ungeschirmte flexible Leitung dient als Steuer-, Daten- und Signalleitung in elektrischen Anlagen und in der Elektronik, bei fester Verlegung oder freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien oder im Erdreich.

Der Spezial-PVC-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen Öle und Chemikalien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>108 000 01</b>	2 x 0,14	3,1	1,20	0,27	100 m	61,25
108 000 02	3 x 0,14	3,2	1,30	0,40	100 m	84,00
<b>108 000 03</b>	4 x 0,14	3,5	1,60	0,54	100 m	66,50
108 000 04	5 x 0,14	3,9	2,10	0,67	100 m	105,25
108 000 05	7 x 0,14	4,3	2,80	0,94	100 m	98,25
<b>108 000 06</b>	8 x 0,14	4,6	3,00	1,08	100 m	116,75
108 000 07	10 x 0,14	5,2	3,70	1,34	100 m	120,25
<b>108 000 08</b>	12 x 0,14	5,6	4,40	1,61	100 m	235,55
108 000 09	14 x 0,14	5,8	4,80	1,88	100 m	200,50
108 000 10	16 x 0,14	6,1	5,40	2,45	100 m	197,00
108 001 72	21 x 0,14	7,0	7,40	2,82	100 m	455,05
108 000 12	24 x 0,14	7,3	7,50	3,24	100 m	344,50
108 001 73	27 x 0,14	7,7	8,30	3,63	100 m	341,25
108 000 15	40 x 0,14	9,3	12,90	5,38	100 m	602,75
108 001 75	52 x 0,14	10,6	16,10	7,00	100 m	1.653,75
<b>108 000 20</b>	2 x 0,25	3,8	1,70	0,48	100 m	72,75
<b>108 000 21</b>	3 x 0,25	3,9	2,00	0,72	100 m	90,00
<b>108 000 22</b>	4 x 0,25	4,3	2,50	0,96	100 m	79,75
<b>108 000 23</b>	5 x 0,25	4,7	3,20	1,20	100 m	98,25
<b>108 000 24</b>	6 x 0,25	5,0	3,70	1,44	100 m	116,25
108 001 78	7 x 0,25	5,1	4,00	1,68	100 m	125,00
<b>108 000 25</b>	8 x 0,25	5,7	4,70	1,92	100 m	162,75
108 000 26	10 x 0,25	6,4	5,70	2,40	100 m	186,50
108 000 27	12 x 0,25	6,7	6,20	2,88	100 m	211,00
108 000 28	14 x 0,25	7,2	7,30	3,36	100 m	362,75
108 000 29	16 x 0,25	7,5	8,20	3,84	100 m	307,00
108 001 79	21 x 0,25	8,9	10,60	5,04	100 m	389,75
108 000 32	24 x 0,25	9,6	12,20	5,76	100 m	547,00
108 000 34	36 x 0,25	11,1	18,10	8,64	100 m	798,00
108 000 35	40 x 0,25	11,7	19,80	9,60	100 m	807,50



## LIYY PVC-Elektronik-Steuerleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0812

**Spitzenspannung:** 350 V (0,14mm<sup>2</sup>) / 500 V (größer als 0,25mm<sup>2</sup>)  
(nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe LIYY PVC-Elektronik-Steuerleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
108 000 40	2 x 0,34	4,2	2,20	0,65	100 m	84,75
108 000 41	3 x 0,34	4,4	2,60	0,98	100 m	109,25
108 000 42	4 x 0,34	4,8	3,40	1,31	100 m	107,75
108 000 43	5 x 0,34	5,5	4,10	1,63	100 m	128,00
108 000 44	6 x 0,34	5,7	4,80	1,96	100 m	152,75
108 001 99	7 x 0,34	5,9	5,30	2,29	100 m	156,75
108 000 45	8 x 0,34	6,5	6,10	2,61	100 m	188,50
108 000 46	10 x 0,34	7,3	7,40	3,26	100 m	228,75
108 000 47	12 x 0,34	7,6	8,40	3,92	100 m	240,00
108 000 48	14 x 0,34	8,0	9,60	4,57	100 m	327,00
108 000 49	16 x 0,34	8,5	11,90	5,22	100 m	358,25
108 002 00	21 x 0,34	10,0	16,40	6,86	100 m	471,25
108 000 51	24 x 0,34	11,0	17,10	7,83	100 m	534,75
108 002 03	32 x 0,34	12,1	21,80	10,40	100 m	880,10
108 000 53	36 x 0,34	12,5	24,20	11,80	100 m	1.049,25
108 000 60	2 x 0,5	4,7	2,80	0,96	100 m	72,00
108 000 61	3 x 0,5	4,8	3,30	1,44	100 m	91,00
108 000 62	4 x 0,5	5,3	4,30	1,92	100 m	98,75
108 002 07	5 x 0,5	5,8	4,90	2,40	100 m	144,75
108 002 08	6 x 0,5	6,4	6,10	2,88	100 m	148,75
108 000 64	7 x 0,5	6,6	6,60	3,36	100 m	190,00
108 002 09	8 x 0,5	7,2	7,60	3,84	100 m	237,50
108 000 66	10 x 0,5	7,9	9,40	4,80	100 m	251,25
108 000 67	12 x 0,5	8,4	10,90	5,76	100 m	322,25
108 002 10	16 x 0,5	9,9	15,50	7,68	100 m	332,00
108 002 11	2 x 0,75	5,1	3,70	1,44	100 m	75,00
108 002 12	3 x 0,75	5,6	4,50	2,16	100 m	116,25
108 002 13	4 x 0,75	6,1	5,60	2,88	100 m	145,50
108 002 14	5 x 0,75	6,7	6,90	3,60	100 m	155,25



## LIYY PVC-Elektronik-Steuerleitung (paarverseilt)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0812, 0814

**Spitzenspannung:** 350 V (0,14mm<sup>2</sup>) / 500 V (größer als 0,25mm<sup>2</sup>)  
(nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Aderkennzeichnung: verschiedenfarbig (nach DIN 47100), Adern zum Paar verseilt,

Paare in Lagen verseilt, Spezial-PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Diese paarverseilte flexible Leitung dient als Steuer-, Daten- und Signalleitung in elektrischen Anlagen und in der Elektronik, bei fester Verlegung oder freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien oder im Erdreich.

Der Spezial-PVC-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen Öle und Chemikalien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
108 002 15	2 x 2 x 0,14	4,8	2,60	0,54	100 m	89,50
108 002 16	3 x 2 x 0,14	4,9	3,20	0,80	100 m	155,50
108 002 17	4 x 2 x 0,14	5,5	3,90	1,07	100 m	160,00



### LIYCY PVC-Elektronik-Steuerleitung mit Cu-Schirm

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245,

**Spitzenspannung:** 350 V (0,14mm<sup>2</sup>) / 500 V (größer als 0,25mm<sup>2</sup>)

(nicht für Starkstromzwecke).

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Aderkennzeichnung: verschiedenfarbig (nach DIN 47100), Adern in Lagen verseilt, Folienbandierung, Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 85%), Spezial-PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** siehe LIYY PVC-Elektronik-Steuerleitung, jedoch durch das dichte Kupferabschirmgeflecht besonders geeignet für die störgeschützte, EMV-gerechte Übertragung von Signalen.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 008 01	2 x 0,75	5,9	4,80	3,80	Trommel	47,00
108 002 73	3 x 0,75	6,1	5,70	4,90	Trommel	86,45
108 008 03	4 x 0,75	6,7	7,70	5,80	Trommel	79,00
108 002 74	5 x 0,75	7,3	9,80	6,70	Trommel	113,00
108 008 04	6 x 0,75	7,9	11,50	8,50	Trommel	221,75
108 002 75	7 x 0,75	8,1	12,00	10,00	Trommel	226,75
108 002 76	8 x 0,75	8,4	13,90	11,80	Trommel	303,50
108 002 77	10 x 0,75	10,5	16,40	13,00	Trommel	355,75
108 002 78	12 x 0,75	10,8	19,60	15,40	Trommel	478,00
108 002 79	18 x 0,75	12,6	28,40	19,50	Trommel	668,75
108 008 21	2 x 1	6,1	5,50	4,30	Trommel	62,50
108 002 81	3 x 1	6,5	8,00	5,60	Trommel	166,00
108 008 23	4 x 1	7,0	9,70	6,80	Trommel	115,50
108 002 82	5 x 1	7,6	11,60	7,90	Trommel	228,50
108 002 84	7 x 1	8,4	13,60	11,80	Trommel	294,25
108 002 85	10 x 1	10,9	19,70	14,00	Trommel	590,35
108 002 86	12 x 1	11,4	22,70	16,80	Trommel	585,75
108 002 87	18 x 1	13,4	32,50	25,20	Trommel	2.113,25
108 008 41	2 x 1,5	7,1	8,60	5,80	Trommel	82,50
108 008 42	3 x 1,5	7,4	10,70	7,40	Trommel	117,00
108 008 43	4 x 1,5	8,1	11,90	10,80	Trommel	258,00
108 002 89	5 x 1,5	8,9	14,20	12,90	Trommel	303,50
108 002 90	7 x 1,5	9,8	19,30	16,40	Trommel	430,25
108 002 92	12 x 1,5	13,0	31,20	25,40	Trommel	732,00





## LIYCY PVC-Elektronik-Steuerleitung mit Cu-Schirm

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245

**Spitzenspannung:** 350 V (0,14mm<sup>2</sup>) / 500 V (größer als 0,25mm<sup>2</sup>) (nicht für Starkstromzwecke).

**Aufbau und Eigenschaften:** LIYCY PVC-Elektronik-Steuerleitung mit CU-Schirm

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/% M
108 001 01	2 x 0,14	3,7	1,80	1,20	100 m	79,50
<b>108 001 02</b>	3 x 0,14	3,8	2,20	1,30	100 m	56,10
<b>108 001 03</b>	4 x 0,14	4,1	2,50	1,43	100 m	128,25
108 001 04	5 x 0,14	4,6	3,80	1,55	100 m	152,25
108 002 43	6 x 0,14	4,8	3,40	1,82	100 m	167,50
108 001 05	7 x 0,14	4,9	3,80	1,90	100 m	182,25
108 001 06	8 x 0,14	5,3	4,10	2,40	100 m	209,75
<b>108 001 07</b>	10 x 0,14	5,9	4,90	2,90	100 m	173,50
108 001 08	12 x 0,14	6,1	5,40	3,21	100 m	258,25
108 001 09	14 x 0,14	6,4	6,30	3,50	100 m	283,25
108 001 10	16 x 0,14	7,0	6,80	4,30	100 m	329,50
108 001 11	18 x 0,14	7,1	7,30	4,67	100 m	358,75
108 002 44	21 x 0,14	7,5	8,00	5,55	100 m	515,70
108 002 45	27 x 0,14	8,3	10,40	8,30	100 m	572,75
108 002 46	32 x 0,14	8,8	12,40	10,80	100 m	563,50
108 002 48	40 x 0,14	10,0	15,2	12,60	100 m	788,75
108 002 50	50 x 0,14	11,1	18,30	15,90	100 m	638,85
<b>108 001 20</b>	2 x 0,25	4,3	2,70	1,60	100 m	57,95
<b>108 001 21</b>	3 x 0,25	4,4	3,00	2,10	100 m	65,05
<b>108 001 22</b>	4 x 0,25	4,8	3,50	2,40	100 m	80,85
<b>108 001 23</b>	5 x 0,25	5,3	4,40	2,90	100 m	95,40
<b>108 001 24</b>	6 x 0,25	5,7	4,90	3,00	100 m	194,65
108 002 52	7 x 0,25	5,8	5,20	3,70	100 m	104,50
<b>108 001 25</b>	8 x 0,25	6,2	5,90	4,20	100 m	141,45
108 001 26	10 x 0,25	7,1	7,10	4,60	100 m	217,50
108 001 27	12 x 0,25	7,3	7,90	5,90	100 m	303,00
108 001 28	14 x 0,25	7,7	8,80	6,20	100 m	386,00
<b>108 001 29</b>	16 x 0,25	8,1	10,50	6,40	100 m	385,25
108 001 30	18 x 0,25	8,5	11,40	8,30	100 m	449,75
108 001 32	24 x 0,25	10,4	15,60	11,20	100 m	713,75
108 002 56	36 x 0,25	11,8	21,00	14,80	100 m	886,75
108 002 57	40 x 0,25	12,3	22,90	15,70	100 m	1.012,00
108 002 58	50 x 0,25	13,8	29,80	17,80	100 m	1.440,10

# PVC-Elektronik-Steuerleitungen mit Cu-Schirm



## LIYCY PVC-Elektronik-Steuerleitung mit Cu-Schirm

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245

**Spitzenspannung:** 350 V (0,14mm<sup>2</sup>) / 500 V (größer als 0,25mm<sup>2</sup>) (nicht für Starkstromzwecke).

**Aufbau und Eigenschaften:** LIYCY PVC-Elektronik-Steuerleitung mit CU-Schirm

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
108 007 13	12 x 0,34	8,2	11,30	8,00	Trommel	325,50
<b>108 001 40</b>	2 x 0,34	4,7	3,10	2,10	100 m	60,15
<b>108 001 41</b>	3 x 0,34	4,9	4,00	2,70	100 m	77,55
108 001 43	5 x 0,34	5,8	5,30	3,00	100 m	176,75
<b>108 001 44</b>	6 x 0,34	6,3	6,00	4,50	100 m	177,55
<b>108 002 59</b>	7 x 0,34	6,4	6,50	4,80	100 m	161,95
108 001 45	8 x 0,34	7,0	7,50	5,20	100 m	254,50
108 001 46	10 x 0,34	7,9	8,90	7,40	100 m	286,75
108 001 47	12 x 0,34	8,2	11,30	8,00	100 m	325,50
108 001 48	14 x 0,34	8,6	12,00	8,60	100 m	415,00
108 001 49	16 x 0,34	9,0	13,20	9,40	100 m	462,50
108 001 50	18 x 0,34	9,8	14,40	10,30	100 m	483,00
108 002 64	36 x 0,34	13,2	27,70	17,90	100 m	1.067,50
108 002 65	40 x 0,34	14,1	31,60	20,00	100 m	942,00
108 002 66	50 x 0,34	15,9	38,70	23,50	100 m	1.715,25
<b>108 001 42</b>	4 x 0,34	5,4	4,80	2,80	100 m	100,60
<b>108 001 60</b>	2 x 0,5	5,2	4,00	2,90	100 m	41,00
<b>108 001 61</b>	3 x 0,5	5,5	4,60	3,80	100 m	36,90
<b>108 001 62</b>	4 x 0,5	6,0	5,40	4,30	100 m	68,00
<b>108 001 63</b>	5 x 0,5	6,3	6,30	5,10	100 m	87,50
<b>108 002 69</b>	6 x 0,5	7,0	7,50	5,90	100 m	180,75
<b>108 001 64</b>	7 x 0,5	7,2	8,20	6,50	100 m	132,00
<b>108 001 65</b>	8 x 0,5	7,7	9,20	7,00	100 m	187,60
<b>108 001 66</b>	10 x 0,5	8,8	11,80	8,80	100 m	191,00
<b>108 001 67</b>	12 x 0,5	9,1	13,20	9,90	100 m	212,50
108 001 68	18 x 0,5	11,1	19,50	13,40	100 m	573,25
108 001 69	20 x 0,5	11,6	21,20	14,90	100 m	646,75



## LIYCY PVC-Elektronik-Steuerleitung mit Cu-Schirm (paarverseilt)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0812, 0814

**Spitzenspannung:** 350 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Aderkennzeichnung: verschiedenfarbig (nach DIN 47100), Adern zum Paar verseilt, Paare in Lagen verseilt, Folienbandierung, Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 85%), Spezial-PVC-Mantel, Farbe: grau

**Eigenschaften:** Diese paarverseilte flexible Leitung dient als Steuer-, Daten- und Signalleitung in elektrischen Anlagen und in der Elektronik, bei fester Verlegung oder freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien oder im Erdreich. Der Spezial-PVC-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen Öle und Chemikalien, durch das dichte Kupferabschirmgeflecht besonders geeignet für die störgeschützte, EMV-gerechte Übertragung von Signalen.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
108 007 12	4 x 2 x 0,34	8,2	9,00	5,52	Trommel	238,00
108 000 11	2x 2 x 0,5	7,9	9,30	4,81	Trommel	92,10
<b>108 000 38</b>	<b>2 x 2 x 0,75</b>	<b>8,4</b>	<b>10,60</b>	<b>6,46</b>	<b>Trommel</b>	<b>144,50</b>
<b>108 000 39</b>	<b>4 x 2 x 0,75</b>	<b>10,2</b>	<b>17,90</b>	<b>10,80</b>	<b>Trommel</b>	<b>142,90</b>
108 004 26	2 x 2 x 1,0	9,5	14,20	8,40	Trommel	294,00
108 004 37	2 x 2 x 1,5	10,6	16,50	11,20	Trommel	422,00
108 001 80	2 x 2 x 0,14	5,4	3,90	2,46	100 m	134,25
108 002 93	3 x 2 x 0,14	5,6	4,80	2,85	100 m	151,00
108 001 81	4 x 2 x 0,14	5,9	5,40	3,35	100 m	173,25
108 002 94	5 x 2 x 0,14	6,4	7,10	4,10	100 m	213,75
108 001 82	6 x 2 x 0,14	7,2	8,50	4,85	100 m	214,75
108 001 83	8 x 2 x 0,14	7,8	9,70	5,37	100 m	386,50
108 001 84	10 x 2 x 0,14	8,7	11,00	5,90	100 m	483,75
108 001 85	12 x 2 x 0,14	9,0	12,20	6,95	100 m	677,75
108 002 96	14 x 2 x 0,14	9,3	14,80	7,40	100 m	475,25
108 001 86	16 x 2 x 0,14	10,5	15,40	7,90	100 m	884,60
108 001 87	20 x 2 x 0,14	11,1	18,40	9,70	100 m	745,50
108 002 98	25 x 2 x 0,14	12,6	23,80	11,30	100 m	752,40
<b>108 001 90</b>	<b>2 x 2 x 0,25</b>	<b>6,3</b>	<b>5,40</b>	<b>3,03</b>	<b>100 m</b>	<b>85,55</b>
108 001 91	3 x 2 x 0,25	6,7	6,60	3,96	100 m	176,25
108 001 92	4 x 2 x 0,25	7,0	8,10	4,49	100 m	216,00
108 003 09	5 x 2 x 0,25	8,1	9,60	6,40	100 m	251,25
108 001 93	6 x 2 x 0,25	8,5	11,50	6,95	100 m	263,75
108 003 72	8 x 2 x 0,25	9,7	13,00	8,25	100 m	447,50
108 001 95	10 x 2 x 0,25	10,8	15,80	10,20	100 m	434,25
108 001 96	12 x 2 x 0,25	11,3	19,00	12,00	100 m	511,50
108 001 97	16 x 2 x 0,25	12,7	23,80	14,65	100 m	828,00
108 003 74	2 x 2 x 0,34	7,2	6,50	3,69	100 m	166,00
108 003 78	3 x 2 x 0,34	7,6	7,90	4,92	100 m	200,25
108 003 79	4 x 2 x 0,34	8,2	9,00	5,52	100 m	238,00
108 003 84	6 x 2 x 0,34	9,9	13,00	7,42	100 m	381,25
108 003 85	8 x 2 x 0,34	11,3	15,00	8,84	100 m	513,75
<b>108 003 88</b>	<b>2 x 2 x 0,5</b>	<b>7,9</b>	<b>9,30</b>	<b>4,81</b>	<b>100 m</b>	<b>92,10</b>
108 003 96	3 x 2 x 0,5	8,5	12,90	7,37	100 m	227,00
<b>108 003 97</b>	<b>4 x 2 x 0,5</b>	<b>9,1</b>	<b>14,60</b>	<b>8,20</b>	<b>100 m</b>	<b>291,75</b>
108 003 98	6 x 2 x 0,5	10,8	19,80	11,00	100 m	444,25
108 003 99	8 x 2 x 0,5	12,4	25,90	14,70	100 m	596,00
108 004 00	12 x 2 x 0,5	14,5	35,40	19,83	100 m	871,75
108 004 09	16 x 2 x 0,5	16,5	45,90	24,55	100 m	1.085,25
<b>108 008 61</b>	<b>2 x 2x 0,75</b>	<b>8,4</b>	<b>10,60</b>	<b>6,46</b>	<b>100 m</b>	<b>167,20</b>
108 004 22	3 x 2 x 0,75	8,9	14,00	8,40	100 m	280,25
<b>108 008 63</b>	<b>4 x 2 x 0,75</b>	<b>10,2</b>	<b>17,90</b>	<b>10,80</b>	<b>100 m</b>	<b>142,90</b>
108 008 64	6 x 2 x 0,75	12,1	24,60	14,60	100 m	535,50
108 004 23	8 x 2 x 0,75	14,3	30,50	18,00	100 m	755,75
108 004 25	12 x 2 x 0,75	16,0	45,60	26,10	100 m	1.136,70

# PVC-Elektronik-Steuerleitungen mit Cu-Schirm



## LIYCY-CY PVC-Elektronik-Steuerleitung 2fach-Cu-Schirm

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0812, 0814

Spitzenspannung: 350 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Aderkennzeichnung: verschiedenfarbig (nach DIN 47100), Adern zum Paar verseilt, Paar-Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Paar-Umhüllung aus PVC über Geflecht, Paare in Lagen verseilt, Gesamtschirm mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 85%), Spezial-PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** siehe LIYY PVC-Elektronik-Steuerleitung (paarverseilt), jedoch durch das dichte Kupferabschirmgeflecht (Paar- und Gesamtschirm) optimal geeignet für die störgeschützte, EMV-gerechte Übertragung von Signalen.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
108 004 56	2 x 2 x 0,25	9,5	12,00	5,90	100 m	475,25
108 004 57	3 x 2 x 0,25	10,0	14,50	7,50	100 m	593,00
108 004 58	4 x 2 x 0,25	11,2	18,00	9,30	100 m	767,00
108 004 59	6 x 2 x 0,25	13,5	26,00	13,00	100 m	1.134,75



## LIYCY-OZ PVC-Elektronik-Steuerleitung mit Cu-Schirm

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250

**Nennspannung:** 300/500 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Spezial-PVC, Aderfarbe: schwarz mit weißem Ziffernaufdruck (**ohne** gn/ge-Schutzleiter), Adern in Lagen verseilt, Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 85%) Spezial-PVC-Außenmantel, **Mantelfarbe:** blau (RAL 5015)

**Eigenschaften:** siehe LIYCY PVC-Elektronik-Steuerleitung mit Cu-Schirm, jedoch durch das dichte Kupferabschirmgeflecht besonders geeignet für die störgeschützte, EMV-gerechte Übertragung von Signalen.

**Durch den blauen Außenmantel für Einsatz in eigensicheren Anlagen vorgesehen.**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>108 004 69</b>	2 x 0,75	6,2	5,60	4,30	Trommel	156,45
108 004 70	3 x 0,75	6,5	7,00	5,20	Trommel	176,25
<b>108 004 71</b>	4 x 0,75	7,0	9,50	6,10	Trommel	200,75
108 004 72	5 x 0,75	7,7	13,00	7,20	Trommel	330,00
108 004 73	7 x 0,75	8,3	16,80	8,90	Trommel	429,80
108 004 74	2 x 1	6,5	8,40	5,10	Trommel	165,00
108 004 75	3 x 1	6,5	11,00	6,20	Trommel	212,75
108 004 76	4 x 1	7,3	13,00	7,40	Trommel	339,95
108 004 79	12 x 1	11,5	28,50	18,50	Trommel	793,00
108 004 80	25 x 1	15,9	65,60	35,40	Trommel	1.501,75
108 004 81	2 x 1,5	7,1	9,70	6,50	Trommel	182,00
108 004 82	3 x 1,5	7,5	12,50	8,20	Trommel	299,25
108 004 84	5 x 1,5	8,9	19,30	11,90	Trommel	380,25
108 004 85	7 x 1,5	9,9	24,50	15,40	Trommel	505,75



## JE-LiYCY ... Bd Installationsleitung für Industrie-Elektronik

**Kupfer 0,00 € je 100 kg, Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** 225 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus PVC, Adern zu Paaren verseilt, Paarkennzeichnung (nach DIN 0815), Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenumwicklung mit Kunststoffolie. Abschirmung mit Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 80%), PVC-Mantel,

**Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** Einsatz als Installationsleitung für die Industrie-Elektronik zur Daten- und Signalübertragung. Für feste Verlegung auf, im und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung), jedoch keine Erdverlegung

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
108 005 93	2 x 2 x 0,5	7,5	9,50	5,10	Trommel	218,25
108 005 94	4 x 2 x 0,5	10,0	15,50	8,70	Trommel	408,00
108 005 95	8 x 2 x 0,5	13,0	26,00	14,40	Trommel	709,00
108 005 96	12 x 2 x 0,5	15,5	34,00	19,50	Trommel	637,35
108 005 97	16 x 2 x 0,5	17,0	43,00	24,90	Trommel	755,50
108 005 98	20 x 2 x 0,5	18,5	49,50	29,80	Trommel	889,35
108 005 99	24 x 2 x 0,5	20,5	60,50	34,80	Trommel	1.656,80
108 006 00	32 x 2 x 0,5	22,5	73,80	44,10	Trommel	1.237,45
108 006 01	40 x 2 x 0,5	24,0	84,50	53,10	Trommel	1.494,15



## JE-Y(St)Y ... Bd Installationsleitung für Industrie-Elektronik

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** 225 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern zu Paaren verseilt, Paarkennzeichnung (nach DIN 0815), Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenumwicklung mit Kunststoffolie. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Kupferbeidraht, PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** siehe JE-LiYCY ... Bd Installationsleitung für die Industrie-Elektronik.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
<b>108 004 88</b>	2 x 2 x 0,8	5,8	6,00	2,50	Trommel	95,05
<b>108 004 90</b>	4 x 2 x 0,8	7,7	8,60	4,50	Trommel	147,00
<b>108 004 92</b>	8 x 2 x 0,8	10,5	15,80	8,50	Trommel	269,85
<b>108 004 94</b>	12 x 2 x 0,8	11,5	22,50	12,60	Trommel	319,20
108 004 96	16 x 2 x 0,8	12,4	29,00	16,60	Trommel	410,05
<b>108 004 98</b>	20 x 2 x 0,8	13,5	35,00	20,60	Trommel	480,90
108 004 99	24 x 2 x 0,8	14,8	36,40	24,60	Trommel	569,10
108 005 03	32 x 2 x 0,8	18,0	49,50	32,70	Trommel	769,65
108 005 20	40 x 2 x 0,8	20,3	61,70	40,70	Trommel	978,00
108 005 21	48 x 2 x 0,8	21,4	72,50	48,80	Trommel	1.344,70
<b>108 007 14</b>	20 x 2 x 1,3	24,3	62,00	41,30	Trommel	904,05
108 004 95	16 x 2 x 0,8	12,4	29,00	16,60	100 m	410,05



## JE-Y(St)Y ... Bd Installationsleitung für Industrie-Elektronik

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** 225 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** siehe JE-Y(St)Y ... Bd Installationsleitung für die Industrie-Elektronik, jedoch PVC-Mantel,

**Mantelfarbe:** blau

**Eigenschaften:** siehe JE-Y(St)Y ... Bd Installationsleitung für die Industrie-Elektronik.

**Durch den blauen Außenmantel für Einsatz in eigensicheren Anlagen vorgesehen.**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
<b>108 800 00</b>	2 x 2 x 0,8	5,8	6,00	2,50	Trommel	95,05

# Installationsleitungen für die Industrie-Elektronik



## RD-Y(St)Y ... Bd Meß- und Steuerkabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** 225 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Blanker massiver Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Aderkennzeichnung: verschiedenfarbig (nach DIN 0815), Adern zu Paaren verseilt, Paare in Bündel zu Lagen verseilt, Lagenumwicklung mit Kunststoffolie. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter

Aluminiumfolie und mehrdrähtigem verzinnnten Beidraht, PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** grau

**Eigenschaften:** siehe JE-LiYCY ... Bd Installationsleitung für die Industrie-Elektronik

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 006 48	2 x 2 x 0,5	6,0	5,50	2,50	Trommel	115,00
108 006 49	4 x 2 x 0,5	8,0	9,10	4,50	Trommel	182,20
<b>108 006 57</b>	<b>8 x 2 x 0,5</b>	<b>11,5</b>	<b>15,80</b>	<b>8,50</b>	<b>Trommel</b>	<b>329,70</b>
108 006 58	12 x 2 x 0,5	12,0	21,00	12,50	Trommel	451,50
108 006 59	16 x 2 x 0,5	13,7	28,00	16,50	Trommel	560,70
108 006 61	24 x 2 x 0,5	16,3	39,20	24,50	Trommel	761,25
108 006 62	32 x 2 x 0,5	21,0	35,30	32,50	Trommel	1.021,65
108 006 64	48 x 2 x 0,5	23,0	75,00	48,50	Trommel	1.437,45



## RE-2Y(St)Yv Rechnerkabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** 300 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** Litze aus blanken Kupferdrähten, Aderisolation aus PE, Aderkennzeichnung: einfarbig mit Ziffern-aufdruck, Adern zu Paaren verseilt, Paare in Lagen verseilt (plus 1 Kommunikations-ader 0,5 qmm, Farbe: orange). Lagenumwicklung mit Kunststoffolie. Statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und mehrdrähtigem verzinnnten Beidraht, verstärkter PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Rechnerkabel werden in der Datenübertragung und Prozesssteuerung eingesetzt. Für Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie mit schwarzen Mantel auch im Freien und für die Erdverlegung geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 000 30	1 x 2 x 0,5	8,2	7,4	1,50	Trommel	220,25
108 000 33	2 x 2 x 0,5	10,2	11,7	3,00	Trommel	362,00
108 000 37	4 x 2 x 0,5	11,5	14,00	5,00	Trommel	545,50
108 000 65	8 x 2 x 0,5	13,8	21,50	9,00	Trommel	1.106,00
108 000 70	12 x 2 x 0,5	15,7	28,00	13,00	Trommel	1.207,50
108 000 77	24 x 2 x 0,5	20,2	46,80	25,00	Trommel	2.249,25
108 000 78	1 x 2 x 0,75	7,9	7,40	2,00	Trommel	237,25
108 000 79	2 x 2 x 0,75	11,8	12,30	3,50	Trommel	426,75
108 000 80	4 x 2 x 0,75	11,8	16,4	6,50	Trommel	718,00
108 000 81	8 x 2 x 0,75	14,6	25,8	12,50	Trommel	1.141,75
108 000 82	10 x 2 x 0,75	16,1	30,5	15,40	Trommel	1.502,00
108 000 83	12 x 2 x 0,75	17,0	35,0	18,50	Trommel	1.396,25
108 000 84	16 x 2 x 0,75	19,0	44,5	24,50	Trommel	1.859,25
108 000 85	20 x 2 x 0,75	21,5	52,0	29,80	Trommel	2.612,25
108 000 86	24 x 2 x 0,75	23,2	62,0	36,50	Trommel	3.027,00



## RE-2Y(St)Yv Rechnerkabel

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0815

**Nennspannung:** 300 V (nicht für Starkstromzwecke)

**Aufbau:** siehe Rechnerkabel RE-2Y(St)Yv **Mantelfarbe:** blau

**Durch den blauen Außenmantel für Einsatz in eigensicheren Anlagen vorgesehen.**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 000 97	1 x 2 x 0,5	8,2	7,40	1,50	Trommel	231,75
108 000 98	2 x 2 x 0,5	10,2	11,70	3,00	Trommel	383,00
108 001 00	4 x 2 x 0,5	11,5	14,00	5,00	Trommel	545,50
108 001 12	8 x 2 x 0,5	13,8	21,50	9,00	Trommel	1.077,50
108 001 14	12 x 2 x 0,5	15,7	28,00	13,00	Trommel	1.415,50
108 001 15	16 x 2 x 0,5	17,5	35,20	17,00	Trommel	1.502,50
108 001 16	24 x 2 x 0,5	20,2	46,80	25,00	Trommel	2.142,50
108 001 18	1 x 2 x 0,75	7,9	7,40	2,00	Trommel	256,25
108 001 19	2 x 2 x 0,75	10,6	12,30	3,50	Trommel	436,50
108 001 33	4 x 2 x 0,75	11,8	16,40	6,50	Trommel	704,25
108 001 34	8 x 2 x 0,75	14,6	25,80	12,50	Trommel	1.047,75
108 001 37	10 x 2 x 0,75	16,1	30,50	15,40	Trommel	1.502,00
108 001 38	12 x 2 x 0,75	17,0	35,00	18,50	Trommel	1.374,25
108 001 54	16 x 2 x 0,75	19,0	44,50	24,50	Trommel	1.859,25

## PUR-Leitungen



### H05BQ-F / H07BQ-F

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0282-10 und HD 22.10.S1

**Nennspannung:** H05BQ-F: 300/500 / H07BQ-F: 450/750 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Gummimischung, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, Mantel aus Polyurethan (PUR), **Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Diese flexible Leitung mit PUR-Außenmantel besitzt eine erhöhte Abriebs- und Schnittfestigkeit und wird eingesetzt als Zuleitung oder Steuer- und Handgeräteleitung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung unter industriellen Umgebungsbedingungen, bei fester Verlegung oder freier Bewegung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, jedoch keine Erdverlegung.

Der Spezial-PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen Öle und Chemikalien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>H05BQ-F</b>						
110 000 10	3 G 0,75	7,0	6,50	2,10	Trommel	265,55
110 031 60	2 x 0,75	6,5	5,00	1,40	50 m	245,00
110 031 64	2 x 1	7,0	6,00	1,90	50 m	281,55
110 031 61	3 G 0,75	7,0	6,50	2,10	50 m	265,55
110 031 65	3 G 1	7,5	7,50	2,90	50 m	304,55
110 031 62	4 G 0,75	7,5	8,00	2,90	50 m	300,35
110 031 66	4 G 1	8,0	9,10	3,80	50 m	352,50
110 031 63	5 G 0,75	8,5	10,00	3,60	50 m	356,25
110 031 67	5 G 1	9,0	11,20	4,80	50 m	540,05
<b>H07BQ-F</b>						
110 000 06	3 G 1,5	9,0	11,00	4,30	Trommel	320,55
110 000 09	4 G 1,5	10,0	14,30	5,80	Trommel	434,30
110 000 11	7 G 1,5	13,3	20,60	10,10	Trommel	1.014,75
110 000 07	5 G 2,5	13,0	26,00	12,00	Trommel	778,00
110 000 08	5 G 4	15,0	34,50	19,20	Trommel	1.071,60
110 031 71	2 x 1,5	8,5	8,50	2,90	50 m	308,30
110 031 73	3 G 1,5	9,0	11,00	4,30	50 m	300,55
110 031 74	3 G 2,5	10,5	16,00	7,20	50 m	420,20
110 031 75	4 G 1,5	10,0	14,30	5,80	50 m	434,30
110 031 76	4 G 2,5	11,5	20,00	9,60	50 m	607,70
110 031 77	4 G 4	14,5	27,70	15,40	50 m	1.121,90
110 031 78	5 G 1,5	10,5	17,00	7,20	50 m	482,70
110 031 79	5 G 2,5	13,0	26,00	12,00	50 m	627,65
110 031 80	5 G 4	15,0	34,50	19,20	50 m	1.071,60
110 031 81	7 G 1,5	13,0	20,60	10,10	50 m	1.014,75



## (N)YMH11YÖ PUR-Handgeräteleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0245, 0250, 0282

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus PVC, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308 (ab 7 Adern TKD-Farbcode), Adern in Lagen verseilt, Mantel aus PUR, **Mantelfarbe:** gelb

**Eigenschaften:** Diese flexible Leitung mit PUR-Außenmantel besitzt eine erhöhte Abriebs- und Schnittfestigkeit und wird eingesetzt als Zuleitung oder Steuer- und Handgeräteleitung unter industriellen Umgebungsbedingungen, bei fester Verlegung oder freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweiser Führung. Die Leitung eignet sich für Anwendungen in trockenen und feuchten Räumen, im Freien, jedoch keine Erdverlegung. Der Spezial-PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen Öle und Chemikalien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 027 42	3 x 0,75	5,8	5,30	2,16	50 m	369,90
110 027 43	3 x 1	6,3	6,30	2,90	50 m	426,85
<b>110 027 44</b>	3 x 1,5	6,9	8,70	4,30	50 m	319,15
110 027 51	3 x 2,5	8,7	14,60	7,20	50 m	546,70
110 027 45	4 x 1,5	7,6	10,60	5,80	50 m	1.161,95
110 027 46	5 x 1,5	8,5	13,10	7,20	50 m	454,65
110 027 53	5 x 2,5	10,3	22,20	12,00	50 m	753,65
110 027 47	7 x 1,5	9,4	17,30	10,10	50 m	691,00

# Illuminationsflachleitungen



## H05RNH2-F Illuminationsflachleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Gummimischung, parallel laufende Adern, Mantel aus vulkanisierter Gummimischung, **Mantelfarbe:** grün

**Eigenschaften:** Diese Leitung dient zum Anschluß von Illuminationsfassungen für Lichterketten. Sie kann im Außenbereich freitragend verlegt werden. Die Verlegung muß aber außerhalb des Handbereiches erfolgen. Bei der Verlegung ist die maximale Leitungsbelastung von 50 N zu beachten. Aussendurchmesser ca. 5,5 x 13,5

Art.-Nr.	Ausführung	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>110 031 42</b>	2 x 1,5	2,90	Trommel	355,80
<b>110 031 40</b>	2 x 1,5	2,90	100 m	355,80





## H05RR-F Gummischlauchleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach VDE 0282-4

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Gummimischung, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt,

Mantel aus Gummimischung EM 3, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Diese harmonisierte leichte Gummischlauchleitung dient zum Anschluß von leichten Elektrogeräten (Haushalt, Büro etc.) bei geringer bis mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nur für kurzfristigen Einsatz im Freien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
110 023 55	3 G 2,5	10,5	16,00	7,20	Trommel	301,15
<b>110 008 75</b>	4 G 0,75	7,6	7,60	2,90	Trommel	233,60
<b>110 023 41</b>	2 x 0,75	6,5	5,00	1,44	50 m	155,55
110 023 50	4 G 1,5	10,0	14,50	5,80	50 m	294,00
110 023 51	4 G 2,5	12,0	20,00	9,60	50 m	402,50
<b>110 023 30</b>	3 G 0,75	7,0	7,10	2,16	100 m	180,00
<b>110 023 31</b>	3 G 1	7,4	7,20	2,90	100 m	181,90
<b>110 023 32</b>	3 G 1,5	9,0	11,00	4,30	100 m	236,55
<b>110 023 33</b>	3 G 2,5	10,5	16,00	7,20	100 m	301,15
<b>110 023 34</b>	4 G 1,5	10,0	14,50	5,80	100 m	294,00
110 023 35	4 G 2,5	12,0	20,00	9,60	100 m	402,50
<b>110 023 36</b>	5 G 1,5	11,0	16,50	7,20	100 m	343,55
<b>110 023 37</b>	5 G 2,5	13,0	25,00	12,00	100 m	512,50



## H05RN-F Gummischlauchleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach VDE 0282-4

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Gummimischung, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt,

Mantel aus Gummimischung EM 2, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Diese harmonisierte Gummischlauchleitung dient zum Anschluß von Elektrogeräten, bei mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien, darf mit Ölen und Fetten in Berührung kommen.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
<b>110 023 06</b>	3 G 0,75	7,0	8,00	2,16	50 m	196,75
<b>110 023 07</b>	3 G 1,0	7,5	9,00	2,90	50 m	209,25



## (H)05RN-F Gummischlauchleitung ("Jalousieleitung")

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach VDE 0282 (anerkannte nationale Norm)

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** siehe H05RN-F Gummischlauchleitung, jedoch Aderfarben: gn/gl, blau, braun, schwarz

**Eigenschaften:** siehe H05RN-F Gummischlauchleitung, jedoch hauptsächlich Einsatz im Bereich Jalousien- und Rolladensteuerung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
<b>110 008 76</b>	4 G 0,75	8,0	8,30	2,90	Trommel	212,30



## H07RN-F Gummischlauchleitungen

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach VDE 0282-4, HD22.4 S3

**Nennspannung:** 450/750 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Gummimischung, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308), Adern in Lagen verseilt, Mantel aus Gummimischung EM 2, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Diese harmonisierte schwere Gummischlauchleitung dient zum Anschluß von schweren Elektrogeräten und Motoren in landwirtschaftlichen und gewerblichen Betriebsstätten, sowie auf Baustellen, bei mittlerer mechanischer Beanspruchung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Beständig gegen Fette, Öle, Ozon und UV-Strahlung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 026 53	1x 1,5	6,0	5,50	1,44	Trommel	133,45
110 026 54	1x 2,5	7,0	7,00	2,40	Trommel	167,65
<b>110 026 27</b>	1x 4	8,0	10,00	3,80	Trommel	190,00
<b>110 026 18</b>	1x 6	8,5	13,00	5,80	Trommel	239,40
<b>110 026 19</b>	1x 10	10,5	19,00	9,60	Trommel	369,05
<b>110 026 30</b>	1x 16	12,0	28,00	15,40	Trommel	465,50
<b>110 026 31</b>	1x 25	14,0	40,00	24,00	Trommel	627,45
<b>110 026 32</b>	1x 35	16,0	50,00	33,60	Trommel	824,10
<b>110 026 33</b>	1x 50	18,5	70,00	48,00	Trommel	1.176,55
<b>110 026 34</b>	1x 70	21,0	90,00	67,20	Trommel	1.581,75
<b>110 026 35</b>	1x 95	23,0	120,00	91,20	Trommel	1.914,70
<b>110 090 50</b>	1x 120	26,0	145,00	115,20	Trommel	2.453,35
<b>110 026 92</b>	1x 150	28,0	180,00	144,00	Trommel	2.998,65
<b>110 026 93</b>	1x 185	31,0	210,00	177,60	Trommel	3.589,55
<b>110 219 11</b>	1x 240	34,5	280,00	230,40	Trommel	4.564,75
110 026 94	1x 300	38,0	340,00	288,00	Trommel	5.598,80
<b>110 026 20</b>	2x 1	8,5	8,50	1,90	Trommel	168,50
110 026 21	2x 1,5	9,0	11,00	2,90	Trommel	232,25
110 009 96	2x 2,5	11,5	17,00	4,80	Trommel	349,10
<b>110 009 97</b>	2x 4	13,0	23,00	7,70	Trommel	456,00
110 026 22	3 G 1	9,0	10,50	2,90	Trommel	241,75
<b>110 026 01</b>	3 G 1,5	9,5	14,00	4,30	Trommel	222,40
<b>110 026 02</b>	3 G 2,5	12,0	20,00	7,20	Trommel	308,50
<b>110 026 03</b>	3 G 4	13,5	28,00	11,50	Trommel	401,60
<b>110 026 04</b>	3 G 6	16,0	48,00	17,30	Trommel	680,50
110 026 23	3 G 10	21,5	65,00	28,80	Trommel	1.273,00
110 026 24	3 G 16	24,5	95,00	46,10	Trommel	1.695,75
110 009 98	3 G 35	33,0	180,00	100,80	Trommel	3.321,20
110 009 99	3 G 50	38,5	240,00	144,00	Trommel	5.097,75
110 010 00	3 G 70	43,0	320,00	201,60	Trommel	6.724,80



## H07RN-F Gummischlauchleitungen

Kupfer 150,00 € je 100 kg, Kupfer 151,00 € je 100 kg, Kupfer 152,00 € je 100 kg

Nach VDE 0282-4, HD22.4 S3

Nennspannung: 450/750 V

Aufbau und Eigenschaften: siehe H07RN-F

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
110 026 25	4 G 1	10,5	13,00	3,80	Trommel	251,05
110 026 05	4 G 1,5	11,5	17,00	5,80	Trommel	270,25
110 026 06	4 G 2,5	12,5	23,00	9,60	Trommel	390,95
110 026 07	4 G 4	16,0	35,00	15,40	Trommel	494,70
110 026 08	4 G 6	18,0	45,00	23,00	Trommel	637,25
110 026 09	4 G 10	24,0	83,00	38,40	Trommel	1.188,85
110 026 10	4 G 16	27,0	120,00	61,40	Trommel	1.595,75
110 026 77	4 G 25	32,5	175,00	96,00	Trommel	2.340,45
110 026 78	4 G 35	36,5	220,00	134,40	Trommel	2.952,15
110 026 79	4 G 50	42,5	310,00	192,00	Trommel	5.054,50
110 026 80	4 G 70	48,0	400,00	268,80	Trommel	5.638,30
110 026 81	4 G 95	54,5	530,00	364,80	Trommel	7.015,95
110 026 82	4 G 120	59,5	660,00	460,80	Trommel	8.617,00
110 010 02	4 G 150	65,5	810,00	576,00	Trommel	14.282,30
110 010 03	4 G 185	72,0	980,00	710,40	Trommel	17.210,65
110 026 11	5 G 1,5	12,0	22,00	7,20	Trommel	329,80
110 026 12	5 G 2,5	14,0	29,00	12,00	Trommel	462,75
110 026 13	5 G 4	17,5	45,00	19,20	Trommel	617,00
110 026 14	5 G 6	19,5	60,00	28,80	Trommel	771,30
110 026 15	5 G 10	26,0	100,00	48,00	Trommel	1.436,15
110 026 16	5 G 16	29,5	145,00	76,80	Trommel	1.909,55
110 026 91	5 G 25	36,0	210,00	120,00	Trommel	4.162,10
110 026 59	5 G 35	41,0	260,00	168,00	Trommel	3.664,90
110 010 32	5 G 50	45,0	380,00	240,00	Trommel	5.154,25
110 010 33	5 G 70	51,0	490,00	336,00	Trommel	7.122,35
110 010 34	5 G 95	59,0	650,00	456,00	Trommel	8.856,40
110 085 72	5 G 120	61,0	805,10	576,00	Trommel	14.592,95
110 026 17	7 G 1,5	16,0	33,00	10,10	Trommel	603,70
110 026 26	7 G 2,5	18,5	48	16,80	Trommel	824,45
110 010 05	12 G 1,5	19,0	49,00	17,30	Trommel	1.212,20
110 026 60	12 G 2,5	22,0	70,00	28,80	Trommel	1.773,15
110 010 08	19 G 2,5	28,0	110,00	45,60	Trommel	2.725,55
110 010 07	19 G 1,5	23,5	80,00	27,40	Trommel	1.890,00
110 010 09	24 G 1,5	27,5	100,00	34,60	Trommel	2.198,75
110 010 14	24 G 2,5	32,5	135,00	57,60	Trommel	3.360,60



## H07RN-F Gummischlauchleitungen

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach VDE 0282-4, HD22.4 S3

**Nennspannung:** 450/750 V

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe H07RN-F

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>110 026 55</b>	2 x 1	8,5	9,50	1,90	50 m	168,50
<b>110 026 56</b>	2 x 1,5	9,0	11,50	2,90	50 m	232,25
<b>110 026 61</b>	3 G 1	9,0	10,50	2,90	50 m	210,10
<b>110 026 62</b>	3 G 1,5	9,5	14,00	4,30	50 m	222,40
<b>110 026 63</b>	3 G 2,5	12,0	20,00	7,20	50 m	308,50
<b>110 026 64</b>	3 G 4	13,5	28,00	11,50	50 m	519,00
<b>110 026 65</b>	3 G 6	16,0	48,00	17,30	50 m	680,50
110 026 66	3 G 10	21,5	65,00	28,80	50 m	1.273,00
<b>110 026 70</b>	4 G 1	10,5	13,00	3,80	50 m	251,05
<b>110 026 71</b>	4 G 1,5	11,5	17,00	5,80	50 m	270,25
<b>110 026 72</b>	4 G 2,5	12,5	23,00	9,60	50 m	390,95
<b>110 026 73</b>	4 G 4	16,0	35,00	15,40	50 m	494,70
110 026 74	4 G 6	18,0	45,00	23,00	50 m	827,00
<b>110 026 85</b>	5 G 1,5	12,0	22,00	7,20	50 m	329,80
<b>110 026 86</b>	5 G 2,5	14,0	29,00	12,00	50 m	462,75
<b>110 026 87</b>	5 G 4	17,5	45,00	19,20	50 m	617,00
<b>110 026 88</b>	5 G 6	19,5	60,00	28,80	50 m	771,30
<b>110 026 95</b>	7 G 1,5	16,0	33,00	10,10	50 m	603,70
<b>110 026 69</b>	3 G 1,5	9,5	14,00	4,30	100 m	222,40
<b>110 010 26</b>	3 G 2,5	12,0	20,00	7,20	100 m	308,50
<b>110 011 71</b>	5 G 1,5	12,0	22,00	7,20	100 m	329,80



## NSHTÖU-J Gummischlauchleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach VDE 0250-814

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnzte Kupferlitze, Aderisolation aus spezieller Gummimischung, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, darüber ein Torsionsschutz mit gegenläufiger Bewicklung (Textilgeflecht),

Mantel aus Polychloropren Gummimischung, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Diese trommelbare Gummischlauchleitung mit Torisionsschutz ist konzipiert für Anwendungen mit häufigen Auf-/Abwickelvorgängen mit gleichzeitiger Zug- und Torsionsbeanspruchung und zwangsweiser Führung. Für den Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Beständig gegen Fette, Öle, Ozon und UV-Strahlung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 009 21	4 x 1,5	14,5	23,40	5,80	Trommel	2.747,25
110 009 22	4 x 2,5	16,5	36,80	9,60	Trommel	1.860,75
110 009 23	4 x 4	19,0	55,10	15,40	Trommel	2.364,95
110 009 24	4 x 6	20,5	59,10	24,10	Trommel	2.834,60
110 009 25	4 x 10	25,5	97,30	40,40	Trommel	4.147,00
110 009 26	4 x 16	30,0	138,70	64,50	Trommel	5.187,00
110 009 27	4 x 25	35,5	202,60	100,50	Trommel	7.478,30
110 009 28	4 x 35	38,5	256,80	138,20	Trommel	9.780,70
110 009 29	4 x 50	54,0	359,40	202,40	Trommel	14.055,15
110 009 30	4 x 70	48,0	463,70	283,30	Trommel	16.525,85
110 009 31	4 x 95	57,5	647,00	384,50	Trommel	23.282,50
110 009 32	4 x 120	64,0	799,00	485,70	Trommel	28.644,50
110 026 36	5 x 1,5	15,5	27,50	7,20	Trommel	1.232,50
110 026 40	5 x 2,5	18,0	42,60	12,30	Trommel	3.361,25
110 009 34	5 x 4	20,5	61,50	20,00	Trommel	3.338,50
110 009 35	5 x 6	23,0	75,30	29,60	Trommel	4.299,70
110 009 36	5 x 10	28,5	118,80	52,80	Trommel	5.024,70
110 009 37	5 x 16	32,0	166,60	84,40	Trommel	6.601,45
110 026 37	7 x 1,5	18,5	41,40	10,50	Trommel	2.627,80
110 026 41	7 x 2,5	20,5	57,70	18,00	Trommel	3.207,80
110 026 38	12 x 1,5	22,0	57,90	19,60	Trommel	3.324,00
110 026 42	12 x 2,5	25,0	77,50	30,80	Trommel	3.605,95
110 026 39	18 x 1,5	25,0	80,10	27,10	Trommel	4.918,50
110 009 38	18 x 2,5	28,5	119,50	45,10	Trommel	5.448,75
110 009 39	24 x 1,5	28,0	102,40	39,20	Trommel	6.474,40
110 009 40	24 x 2,5	33,0	156,60	61,60	Trommel	7.343,65
110 009 41	30 x 1,5	30,0	122,80	45,00	Trommel	7.706,75
110 009 42	30 x 2,5	35,0	174,30	77,10	Trommel	9.170,85
110 009 43	42 x 1,5	36,0	163,40	64,60	Trommel	10.503,25



## NSSHÖU Gummischlauchleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach VDE 0250-812

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnzte Kupferlitze, Aderisolation aus spezieller Gummimischung, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, Innen- und Außenmantel aus Gummimischungen nach DIN VDE 0207, **Mantelfarbe:** gelb

**Eigenschaften:** Diese schwere Gummischlauchleitung dient zum Anschluß von beweglichen Geräten, Motoren und Maschinen (Berg-/Tagebau, Baustellen und Industrie etc.), bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Freien. Beständig gegen Fette, Öle, Ozon und UV-Strahlung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 027 01	3 x 1,5	12,4	18,50	4,30	Trommel	750,90
110 027 02	3 x 2,5	13,6	23,50	7,20	Trommel	1.108,85
110 027 03	4 x 1,5	13,2	21,50	5,80	Trommel	868,30
110 027 04	4 x 2,5	15,7	30,50	9,60	Trommel	1.303,85
110 027 05	4 x 4	17,3	39,90	15,40	Trommel	1.919,90
110 027 06	4 x 6	18,5	49,20	23,00	Trommel	2.168,95
110 027 07	4 x 10	22,8	79,10	38,40	Trommel	3.174,10
110 027 14	4 x 16	27,5	114,40	61,40	Trommel	3.697,80
110 027 15	4 x 25	32,1	167,80	96,00	Trommel	5.029,60
110 027 16	4 x 35	40,0	248,00	134,40	Trommel	6.641,30
110 027 17	4 x 50	41,2	295,50	192,00	Trommel	10.423,65
110 027 10	5 x 1,5	14,1	25,10	7,20	Trommel	972,50
110 027 11	5 x 2,5	16,7	35,30	12,00	Trommel	1.531,05
110 027 12	5 x 4	18,5	46,80	19,20	Trommel	1.744,00
110 027 13	5 x 6	20,6	61,60	28,80	Trommel	2.041,40
110 027 18	5 x 10	24,6	94,20	48,00	Trommel	3.611,75
110 027 19	5 x 16	29,7	136,50	76,80	Trommel	3.982,85
110 027 20	5 x 25	34,7	200,70	120,00	Trommel	6.736,50

# Gummi- / Ader- / Schweiß- / Tragorganleitungen



## NSGAFÖU Sonder-Gummiaderleitung (3kV)

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-602

**Nennspannung:** 1,8/3 kV

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnzte Kupferlitze, Aderisolation aus spezieller Gummimischung ohne Farbzusätze, Mantel aus Polychloropren-Gummimischung (5GM3),

**Mantelfarbe:** schwarz.

**Eigenschaften:** Diese Gummiaderleitung ist bestimmt für die Verwendung in Schaltschränken, Geräteverdrahtung, Schienenfahrzeugen und Bussen. Leitungen bis 3 kV gelten in Niederspannungsanlagen bis 1000 V als kurzschluss- und erdschlusssicher.

Die Leitung ist flammwidrig und weitgehend ölbeständig.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 010 75	2,5	6,5	6,00	2,40	Trommel	152,75
110 010 56	25	12,5	33,00	24,00	Trommel	674,00
110 010 57	35	13,5	42,00	33,60	Trommel	829,25
110 010 58	50	15,0	57,00	48,00	Trommel	1.198,40
110 010 59	70	16,5	76,00	67,20	Trommel	1.530,85
110 010 60	95	19,5	100,00	91,20	Trommel	1.773,40
110 010 61	120	21,5	130,00	115,20	Trommel	2.178,70
110 010 62	150	23,5	160,00	144,00	Trommel	2.818,10
110 010 63	185	25,5	190,00	177,60	Trommel	3.548,05
110 012 43	240	28,5	250,00	230,40	Trommel	4.042,00
110 072 00	300	38,0	318,00	288,00	Trommel	5.924,20
110 010 50	1,5	6,0	5,00	1,44	100 m	170,30
110 010 51	2,5	6,5	6,00	2,40	100 m	187,20
110 010 52	4,0	7,0	7,50	3,80	100 m	192,60
110 010 53	6,0	7,5	10,00	5,80	100 m	222,55
110 010 54	10	9,0	15,00	9,60	100 m	339,35
110 010 55	16	10,5	22,00	15,40	100 m	444,70



## NSHXAFÖ Sonder-Gummiaderleitung (3kV) halogenfrei

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0250-606

**Nennspannung:** 1,8/3 kV

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnzte Kupferlitze, Aderisolation aus spezieller halogenfreier Gummimischung, Mantel aus halogenfreier Polymer-Gummimischung (HM3),

**Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Diese halogenfreie Gummiaderleitung ist bestimmt für die Verwendung in Schaltschränken, Geräteverdrahtung, Schienenfahrzeugen und Bussen. Leitungen bis 3 kV gelten in Niederspannungsanlagen bis 1000 V als kurzschluss- und erdschlusssicher. Die Leitung ist halogenfrei, ozonbeständig, flammwidrig und weitgehend ölbeständig.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
110 000 75	1,5	6,35	4,70	1,44	Trommel	226,10
110 000 76	2,5	6,85	6,00	2,40	Trommel	272,15
110 000 77	4	7,85	7,70	3,80	Trommel	329,15
110 000 85	6	8,35	10,50	5,80	Trommel	399,45
110 000 86	10	9,8	14,90	9,60	Trommel	571,40
110 000 87	16	11,85	22,20	15,40	Trommel	803,20
110 001 01	25	13,95	33,30	24,00	Trommel	1.102,45
110 001 25	35	15,05	42,50	33,60	Trommel	1.428,30
110 001 27	50	16,8	57,60	48,00	Trommel	1.907,60
110 001 48	70	18,95	77,00	67,20	Trommel	2.553,10
110 001 49	95	22,15	100,20	91,20	Trommel	3.192,95
110 001 50	120	10,00	125,50	115,20	Trommel	3.970,05
110 001 73	150	7,6	155,30	144,00	Trommel	4.934,75
110 001 75	185	27,75	118,50	177,60	Trommel	5.944,60
110 002 56	240	31,7	240,90	230,40	Trommel	7.577,65
110 002 96	300	34,8	298,50	289,00	Trommel	9.562,70



## H01N2-D Schweißleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0282-6

**Nennspannung:** 100/100 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Trennschicht aus Kunststoffolie, Mantel aus Polychloropren-Gummimischung, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Diese Schweißleitung wird als Verbindungsleitung zwischen Schweißgerät und den Elektroden verwendet. Sie ist geeignet für den flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien. Flammwidrig und weitgehend ozon- und ölbeständig.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
110 028 28	1 x 16	10,5	22,00	15,40	Trommel	380,70
110 028 29	1 x 25	11,5	30,00	24,00	Trommel	568,70
110 028 30	1 x 35	13,0	40,00	33,60	Trommel	724,25
110 028 31	1 x 50	14,5	55,00	48,00	Trommel	1.018,00
110 028 32	1 x 70	16,5	75,00	67,20	Trommel	1.451,35
110 028 33	1 x 95	19,5	100,00	91,20	Trommel	1.627,15
110 028 34	1 x 120	22,5	130,00	115,20	Trommel	2.344,85
110 028 35	1 x 16	10,5	22,00	15,40	50 m	380,70
110 028 36	1 x 25	11,5	30,00	24,00	50 m	568,70
110 028 37	1 x 35	13,0	40,00	33,60	50 m	724,25
110 028 38	1 x 50	14,5	55,00	48,00	50 m	1.018,00

# Gummi- / Ader- / Schweiß- / Tragorganleitungen



## HSTN Polychloropren-Rundleitung mit Tragorgan

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an VDE 0250

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus Gummimischung, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, zentrales Tragorgan (Hanf, Textil) im Kern, Mantel aus Polychloropren-Gummimischung (Neoprene),

**Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Die runde Neoprene-Steuerleitung mit Tragorgan wird als Energie- und Steuerleitung in Aufzugs- und Förderanlagen eingesetzt. Hanghöhe max. 80 m unter Beachtung der Zugfestigkeit.

Geeignet für den flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 047 42	4 x 1,5	11,5	19,50	6,20	Trommel	1.071,60
110 047 43	5 x 1,5	12,0	22,00	7,80	Trommel	1.709,55
110 047 45	7 x 1,5	13,5	29,50	10,90	Trommel	1.400,10
110 047 47	9 x 1,5	16,5	41,00	14,00	Trommel	1.931,50
110 047 50	12 x 1,5	21,0	57,40	18,20	Trommel	2.600,65
110 047 55	18 x 1,5	22,0	70,00	28,80	Trommel	3.097,80
110 047 58	24 x 1,5	25,0	94,00	37,40	Trommel	4.736,05

# Leitung für Photovoltaik-Anwendungen



## Solarleitung KBE Solar DB EN 50618 H1Z2Z2-K

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Zertifizierung nach EN 50618 (H1Z2Z2-K)

**Nennspannung:** DC 1,5/1,5 kV, AC 1,0/1,0 kV

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnete Kupferlitze, Aderisolation und Mantel: vernetztes Spezial Polyolefin. UV-beständig, halogenfrei; Isolierung und Mantel sind fest miteinander verbunden.

**Eigenschaften:** Zertifizierung nach EN 50618 (H1Z2Z2-K). Ausgelegt für 1500 V. Erdverlegbarkeit durch hochwertige Isolationsmaterialien. Hohe Wasserbeständigkeit und hohe mechanische Stabilität Umgebungstemperatur im Betrieb: -40 °C bis +90 °C Tiefste, zulässige Umgebungstemperatur zur Installation: -25 °C Tiefste, zulässige Umgebungstemperatur: -40 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>110 084 86</b>	1x4 SP500 sw	5,4	6,00	3,84	Trommel	142,65
<b>110 084 89</b>	1x6 SP500 sw	6,0	8,00	5,76	Trommel	167,40
<b>110 084 87</b>	1x4 SP500 rt	5,4	6,00	3,84	Trommel	142,65
<b>110 084 90</b>	1x6 SP500 rt	6,0	8,00	5,76	Trommel	167,40



## SIF Silikon-Isolierte Litze

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an VDE 0250

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnnte Kupferlitze, Aderisolation aus Silikon, **Mantelfarbe:** braun

**Eigenschaften:** Diese wärme- und kältebeständige (-60°C bis + 180°C) Litzen-Aderleitung, wird überall dort eingesetzt, wo Wärmeeinwirkungen (bzw. Kälte) direkten Einfluß nehmen. Silikon ist ozon-, meerwasser-, fett- und ölbeständig, keine Brandfortleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 035 10	0,5	2,1	0,90	0,48	100 m	40,00
<b>110 035 01</b>	0,75	2,4	1,20	0,72	100 m	41,80
<b>110 035 02</b>	1,0	2,5	1,40	0,96	100 m	47,55
<b>110 035 03</b>	1,5	2,8	1,90	1,44	100 m	52,65
<b>110 035 04</b>	2,5	3,4	3,00	2,40	100 m	83,65
110 035 05	4,0	4,2	4,70	3,80	100 m	159,50
<b>110 035 06</b>	6,0	5,2	7,10	5,80	100 m	155,55
110 035 07	10,0	7,0	11,90	9,60	100 m	456,00
110 035 08	16,0	8,4	18,80	15,40	100 m	614,25
110 035 09	25,0	10,3	29,00	24,00	100 m	929,75

## SID Silikon-Isolierter Draht

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an VDE 0250

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Eindrätiger verzinnter Kupferleiter, Aderisolation aus Silikon, **Mantelfarbe:** braun

**Eigenschaften:** Diese wärme- und kältebeständige (-60°C bis + 180°C) massive Aderleitung, wird überall dort eingesetzt, wo Wärmeeinwirkungen (bzw. Kälte) direkten Einfluß nehmen. Silikon ist ozon-, meerwasser-, fett- und ölbeständig, keine Brandfortleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 035 19	0,5	2,0	0,80	0,48	100 m	46,00
110 035 20	0,75	2,1	1,00	0,72	100 m	57,25
110 035 22	1,5	2,5	1,80	1,44	100 m	79,75
110 035 23	2,5	3,2	2,90	2,40	100 m	124,25

## H05SJ-K (SIFGL) Silikon/Glasseide-Isolierte Litze

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach VDE 0282-3

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnnte Kupferlitze, Aderisolation aus Silikon, Umflechtung aus Silikonimprägnierter Glasseide (für erhöhte mechanische Belastbarkeit), **Mantelfarbe:** weiß

**Eigenschaften:** Diese wärme- und kältebeständige (-60°C bis + 180°C) Litzen-Aderleitung, wird überall dort eingesetzt, wo Wärmeeinwirkungen (bzw. Kälte) direkten Einfluß nehmen. Silikon ist ozon-, meerwasser-, fett- und ölbeständig, keine Brandfortleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 035 90	0,5	2,6	1,20	0,48	100 m	100,75
110 035 91	0,75	2,9	1,60	0,72	100 m	105,25
110 035 92	1,0	3,0	1,80	0,96	100 m	114,50
<b>110 035 93</b>	1,5	3,3	2,30	1,44	100 m	137,50
110 035 94	2,5	3,9	3,50	2,40	100 m	204,00
110 035 95	4,0	4,7	5,40	3,80	100 m	301,25
110 035 96	6,0	5,7	7,80	5,80	100 m	401,00
110 035 97	10,0	7,5	12,90	9,60	100 m	720,00



## SIHF Silikon-Schlauchleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an VDE 0250

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnzte Kupferlitze, Aderisolation aus Silikon, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, Mantel aus Silikon-Kautschuk,

**Mantelfarbe:** braun

**Eigenschaften:** Diese wärme- und kältebeständige (-60°C bis + 180°C) Silikon-Schlauchleitung wird überall dort eingesetzt, wo Wärmeeinwirkungen (bzw. Kälte) direkten Einfluß nehmen. Silikon ist ozon-, meerwasser-, fett- und ölbeständig, keine Brandfortleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
110 008 42	2 x 0,75	6,4	5,30	1,44	Trommel	250,50
<b>110 035 60</b>	3 x 1,5	8,0	9,80	4,30	Trommel	385,25
110 035 62	3 x 2,5	9,7	15,20	7,20	Trommel	509,95
110 035 64	4 x 4	13,1	29,50	15,40	Trommel	1.100,25
110 035 65	4 x 6	16,2	44,10	23,00	Trommel	1.415,15
110 035 66	4 x 10	20,4	70,70	38,40	Trommel	3.018,00
110 035 67	4 x 16	24,3	71,40	61,40	Trommel	3.813,50
110 035 68	4 x 25	31,8	150,00	96,00	Trommel	5.802,50
<b>110 035 61</b>	5 x 1,5	9,6	14,70	7,20	Trommel	611,25
<b>110 035 63</b>	5 x 2,5	11,6	22,80	12,00	Trommel	931,00
<b>110 035 40</b>	2 x 0,75	6,4	5,30	1,44	50 m	229,35
<b>110 035 44</b>	2 x 1	6,6	5,90	1,90	50 m	247,20
110 035 48	2 x 1,5	7,6	8,10	2,90	50 m	301,75
110 035 53	2 x 2,5	9,2	13,40	4,80	50 m	468,60
<b>110 035 41</b>	3 x 0,75	6,8	6,30	2,16	50 m	260,40
<b>110 035 45</b>	3 x 1	7,4	7,70	2,90	50 m	299,40
<b>110 035 49</b>	3 x 1,5	8,0	9,80	4,30	50 m	330,90
<b>110 035 54</b>	3 x 2,5	9,7	15,20	7,20	50 m	509,95
110 035 42	4 x 0,75	7,8	8,30	2,90	50 m	348,75
110 035 46	4 x 1	8,0	9,40	3,80	50 m	368,50
<b>110 035 50</b>	4 x 1,5	8,8	12,20	5,80	50 m	422,05
110 035 55	4 x 2,5	10,6	18,80	9,60	50 m	619,45
110 035 43	5 x 0,75	8,5	10,10	3,60	50 m	435,20
110 035 47	5 x 1	8,8	11,50	4,80	50 m	455,90
<b>110 035 51</b>	5 x 1,5	9,6	14,70	7,20	50 m	513,70
<b>110 035 52</b>	5 x 2,5	11,6	22,80	12,00	50 m	796,20
110 035 14	7 x 0,75	9,2	12,40	5,00	50 m	545,65
<b>110 035 16</b>	7 x 1,5	10,4	18,70	10,10	50 m	653,75
110 035 18	7 x 2,5	13,0	32,00	16,80	50 m	1.105,00



## SIHFP Silikon-Schlauchleitung mit mechanischem Schutz

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an VDE 0250

**Nennspannung:** 300/500 V

**Aufbau:** Feindrähtige verzinnzte Kupferlitze, Aderisolation aus Silikon, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, Mantel aus Silikon-Kautschuk mit Glasseideumwicklung und Geflecht aus verzinkten Stahldrähten für einen mechanischen Schutz sowie als Abschirmung für eine störungsfreie Signalübertragung. **Mantelfarbe:** transparent

**Eigenschaften:** Diese wärme- und kältebeständige (-60°C bis + 180°C) Silikon-Schlauch-leitung wird überall dort eingesetzt, wo Wärmeinwirkungen (bzw. Kälte) direkten Einfluß nehmen. Silikon ist ozon-, meerwasser-, fett- und ölbeständig und hat keine Brandfortleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
110 035 74	2 x 1,0	8,0	9,70	1,90	50 m	737,25
110 035 78	2 x 1,5	9,0	12,70	2,90	50 m	884,00
110 035 82	2 x 2,5	10,7	18,70	4,80	50 m	1.037,25
110 035 71	3 x 0,75	8,3	10,10	2,16	50 m	836,75
110 035 75	3 x 1,0	8,9	12,20	2,90	50 m	867,25
110 035 79	3 x 1,5	9,5	14,50	4,30	50 m	966,00
110 035 83	3 x 2,5	11,2	20,50	7,20	50 m	1.525,25
110 035 76	4 x 1,0	9,4	14,10	3,80	50 m	1.023,75
110 035 80	4 x 1,5	10,3	17,30	5,80	50 m	929,50
110 035 84	4 x 2,5	12,1	27,80	9,60	50 m	1.850,25
110 035 85	4 x 4,0	15,0	38,40	15,40	50 m	2.278,50
110 035 86	4 x 6,0	18,0	54,40	23,00	50 m	2.692,50
110 035 73	5 x 0,75	10,0	15,70	3,60	50 m	875,00
110 035 77	5 x 1,0	10,4	16,60	4,80	50 m	1.215,75
110 035 81	5 x 1,5	11,0	20,20	7,20	50 m	1.333,75
110 035 87	5 x 2,5	13,3	32,20	12,00	50 m	1.860,75

## Busleitungen



### KNX/EIB-Y(St)Y Instabusleitung

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0815

**Prüfspannung:** 4 kV

**Aufbau:** Eindrätiger blanker Kupferleiter, PVC-Isolierung, 2 Aderpaare, Paarkennzeichnung: rot/schwarz und weiß/gelb, zum Sternvierer verseilt, statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie, PVC-Mantel, Farbe: grün

**Eigenschaften:** Für die Übertragung der BUS-Signale in der Gebäudesystemtechnik. Geeignet für die Verlegung auf, in und unter Putz, in Rohren und Installationskanälen in trocknen und feuchten Räumen sowie im Freien (ohne direkte Sonneneinstrahlung).

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
<b>108 003 75</b>	2 x 2 x 0,8	6,5	6,10	2,10	Trommel	77,55
<b>108 003 76</b>	2 x 2 x 0,8	6,5	6,10	2,10	100 m	77,55



### KNX/EIB-H(St)H Halogenfreie Instabusleitung

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0815

**Prüfspannung:** 4 kV

**Aufbau:** siehe KNX/EIB-Y(St)Y Instabusleitung, jedoch Aderisolation und Mantel halogenfrei.

**Eigenschaften:** siehe KNX/EIB-Y(St)Y Instabusleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
<b>108 003 77</b>	2 x 2 x 0,8	6,5	6,10	2,10	Trommel	92,10



## AS-I (Aktor-/Sensor-Interface) BUS-Leitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

(entspricht Siemens-Type: 3RX90100AA00)

**Nennspannung:** max. 300 V

**Aufbau:** Ungeschirmte Flachleitung: Feindrähtige verzinnzte Kupferlitze, Aderisolation aus Gummischichtung, ein Aderpaar (Farben: blau und braun), Gummi (EPDM)-Mantel (verpolungssicher durch spez. Mantelform), **Mantelfarbe:** gelb

**Eigenschaften:** Zur Vernetzung von Aktoren und Sensoren auf der unteren Feldebene.

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 005 22	2 x 1,5, Außen-Ø ca. 4,0 x 10,0	5,70	3,00	Trommel	728,80



## PROFIBUS-SINEC L2-DP

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Normbezeichnung 02Y (St)CY (entspricht Siemens-Type: 6XV1830-0EH10)

PROFIBUS-Norm EN 50170

**Nennspannung:** max. 300 V

**Aufbau:** Eindrätiger blanker Kupferleiter, 2 Adern verseilt, statischer Schirm aus kunststoffkaschierter Aluminiumfolie und Geflecht aus verzinnzten Kupferdrähten (optische Bedeckung ca. 85%), PVC-Mantel, **Mantelfarbe:** violett

**Eigenschaften:** Einsatz als abgeschirmte Feldbusleitung für PROFIBUS-/Feldbussysteme.

**Nur zur festen Verlegung geeignet.**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 005 73	1 x 2 x 0,64	7,2	6,40	2,53	Trommel	211,15



## PROFIBUS-SINEC L2-DP - für Erdverlegung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Normbezeichnung 02Y (St)C2Y (entspricht Siemens-Type: 6XV1830-0BH10)

PROFIBUS-Norm EN 50170

**Nennspannung:** max. 300 V

**Aufbau:** siehe PROFIBUS-SINEC L2-DP - jedoch Mantel aus PE (Polyethylen)

**Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** siehe PROFIBUS-SINEC L2-DP - jedoch zur Erdverlegung und für den Einsatz im Freien geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 005 74	1 x 2 x 0,64	10,2	6,40	2,80	Trommel	522,05



## PROFIBUS-SINEC L2-DP - für Schleppketten

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Normbezeichnung 02Y(St)C11Y (entspricht Siemens-Type: 6XV1830-3BH10)

PROFIBUS-Norm EN 50170

**Nennspannung:** max. 300 V

**Aufbau:** siehe PROFIBUS-SINEC L2-DP - jedoch Mantel aus PUR (Polyurethan)

**Mantelfarbe:** violett

**Eigenschaften:** siehe PROFIBUS-SINEC L2-DP - jedoch für Schlepp-/Energieführungsketteneinsatz geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
108 005 75	1 x 2 x 0,64	8,0	5,60	2,85	Trommel	770,60

## Mikrofon-/Lautsprecherleitungen



### Diodenleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus PE mit Einzeladerabschirmung, Mantel aus PVC.

**Eigenschaften:** Diodenleitung dienen als Aufnahme- und/oder Wiedergabeverbindung zwischen Stereo-geräten. Die PE-Aderisolation mit Cu-Wendelabschirmung gewährleistet die kapazitätsarme Funktionalität.

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
110 032 06	1402 CA/2 x 0,14, Außen-Ø ca. 6,00 mm	2,10	0,90	100 m	355,00



### Lautsprecherleitung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, (Aderisolation) Mantel aus PVC (verschiedene Farben), trittfest. Auch transparent und/oder hochflexibel (HFL) lieferbar.

**Verwendung:** Lautsprecherleitungen verbinden Lautsprecherboxen mit dem Verstärker.

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
<b>110 032 07</b>	2 x 0,75, weiß, Außen-Ø ca. 2,35 x 4,9	2,30	1,50	100 m	57,50
<b>110 032 01</b>	2 x 0,75, schwarz, Außen-Ø ca. 2,35 x 4,9	2,30	1,50	100 m	57,50
<b>transparent</b>					
<b>110 032 10</b>	2 x 1,5, Außen-Ø ca. 2,8 x 5,8	4,20	3,00	100 m	94,50
<b>110 032 11</b>	2 x 2,5, Außen-Ø ca. 3,6 x 7,4	6,00	5,00	100 m	132,50
<b>110 032 12</b>	2 x 4,0, Außen-Ø ca. 4,5 x 9,7	10,50	8,00	100 m	244,50
110 221 90	2 x 6,0 HFL, Außen-Ø ca. 6,1 x 12,5	14,10	12,00	50 m	1.207,65
<b>HALOGENFREI, FRNC, transparent</b>					
<b>110 032 20</b>	2 x 1,5, Außen-Ø ca. 2,8 x 5,8	4,20	3,00	Trommel	381,20
<b>110 032 21</b>	2 x 2,5, Außen-Ø ca. 3,6 x 7,4	6,00	5,00	Trommel	502,95
<b>110 032 22</b>	2 x 4,0, Außen-Ø ca. 4,5 x 9,7	10,50	8,00	Trommel	917,15



## Videokabel

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Aufbau:** Koaxialer Aufbau, Mantelfarbe: grün, Wellenwiderstand 75 Ohm.

**Eigenschaften:** Videokabel verbinden Bildgeber (z.B. Kameras) und Empfangseinheiten (z.B. Monitoren).

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser Außenleiter mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>nach DIN 47384</b>						
108 005 37	0,6L/3,7	6,0	4,50	2,40	Trommel	140,50
<b>108 005 35</b>	0,6/3,7	6,1	4,50	2,40	Trommel	92,10
<b>nach DIN 47389</b>						
108 005 36	1,0/6,6	9,1	10,80	3,90	Trommel	357,00
<b>nach DIN 47383</b>						
<b>108 005 33</b>	0,6/3,7	6,1	4,50	2,40	100 m	92,10



## Videosystemkabel

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Aufbau:** Koaxialer Aufbau plus Steueradern 2x0,75 mm<sup>2</sup>, Mantelfarbe: schwarz, Wellenwiderstand 75 Ohm.

**Eigenschaften:** Videosystemkabel dienen zur Vernetzung von Videoüberwachungssystemen bei gleichzeitiger Spannungsversorgung (12/24V) oder Steuerung über das Adernpaar.

Außen-Ø 6,1 x 12,6

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>108 000 19</b>	0,6/3,7 + 2 x 0,75	9,90	3,80	Trommel	226,05



## Videokabel, halogenfrei

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Aufbau:** Koaxialer Aufbau, Wellenwiderstand 75 Ohm, Mantel aus dem halogenfreien Copolymerwerkstoff HM4. Für dieses Material gelten folgende Prüfnormen: EN 50265-1; IEC 1034; IEC 754,

**Mantelfarbe:** grün

**Eigenschaften:** Videokabel verbinden Bildgeber (z.B. Kameras) und Empfangseinheiten (z.B. Monitoren)

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser Außenleiter mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 005 82	0,6/3,7	6,1	4,50	2,40	Trommel	147,50



## Videokabel für Erd-/Außenverlegung

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Rohstoffbasis: Kupfer 150,- € je 100 kg

**Aufbau:** Koaxialer Aufbau, Wellenwiderstand 75 Ohm, Cell-PE, Mantel aus PE, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Videokabel verbinden Bildgeber (z.B. Kameras) und Empfangseinheiten (z.B. Monitore). Eine Verlegung im Außenbereich und in der Erde ist möglich.

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser Außenleiter mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
108 205 01	1,0/6,6 PE	9,1	10,80	3,90	Trommel	410,50

## Koaxialkabel



### HF-Koaxialleitungen RG

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

HF-Koaxialleitungen RG

Koaxialkabel der Typenreihe RG wurden ursprünglich für den militärischen Bereich entwickelt. Die Ausführung erfolgt daher in Anlehnung an die amerikanische (Militär)-Norm MIL-C-17. Die Einsatzbereiche sind die Bereiche der kommerziellen Elektronik und Hochfrequenztechnik. Mantel PVC, **Mantelfarbe:** schwarz.

**PE = ERDVERLEGBAR**

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser Außenleiter mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
108 006 04	RG 58 C/U	4,95	3,50	2,00	Trommel	125,50
<b>108 006 06</b>	RG 59 B/U	6,1	5,30	2,60	Trommel	80,85
<b>108 000 50</b>	RG 59 B/U PE	6,1	5,30	2,60	Trommel	86,00
<b>108 006 12</b>	RG 213 U	10,3	15,40	8,20	Trommel	672,25
108 006 13	RG 214 U	10,8	20,50	11,80	Trommel	1.531,50
<b>108 006 03</b>	RG 58 C/U	4,95	3,50	2,00	100 m	125,50

## VPE-Installationskabel



### NI2XY-J PVC-Installationskabel, VPE-isoliert

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0262 (**Geeignet für direkte Verlegung in Beton**)

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Eindrätiger runder Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern in Lagen verseilt. VPE-Isolierung 2X11 und gummihaltige Füllmischung, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Mantel aus PVC,

**Mantelfarbe:** dunkelgrau

**Eigenschaften:** Für feste Verlegung auf, im und unter Putz, in trockenen und feuchten Räumen, im Freien sowie für die direkte Verlegung in Beton, jedoch keine Erdverlegung.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
<b>110 017 60</b>	3 x 1,5	9,0	12,30	4,30	Trommel	152,30
<b>110 017 61</b>	3 x 2,5	10,0	16,00	7,20	Trommel	209,15
<b>110 017 80</b>	5 x 1,5	11,0	16,80	7,20	Trommel	227,95
<b>110 017 81</b>	5 x 2,5	12,0	22,50	12,00	Trommel	321,95
<b>110 017 43</b>	3 x 1,5	9,0	12,30	4,30	100 m	152,30
110 017 45	3 x 2,5	10,0	16,00	7,20	100 m	209,15
110 017 46	5 x 2,5	12,0	22,50	12,00	100 m	321,95



## NAYY-J Starkstrom(-Erd)kabel mit Aluminiumleiter

**Aluminium 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Eindrätiger oder mehrdrätiger Aluminiumleiter, Aderisolation aus PVC, Adern in Lagen verseilt, mit plastischer Füllmischung umpresst,

Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Außenmantel aus PVC,

**Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Zur Verlegung in der Erde, im Freien, in Beton, in Innenräumen. Eine Verlegung im Wasser ist nur zulässig, wenn mechanische Beschädigungen nach der Verlegung nicht zu erwarten sind.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	VPE	€/ % M
104 001 01	4 x 25 RE	26,0	97,00	29,00	Trommel	1.295,00
104 001 02	4 x 35 RE	28,5	115,00	40,60	Trommel	1.450,00
104 001 05	4 x 50 SE	32,0	130,00	58,00	Trommel	1.505,00
104 001 06	4 x 70 SE	34,0	170,00	81,20	Trommel	2.123,80
104 001 07	4 x 95 SE	39,0	215,00	110,20	Trommel	2.749,70
104 001 08	4 x 120 SE	42,0	260,00	139,20	Trommel	3.199,75
104 001 09	4 x 150 SE	45,0	310,00	174,00	Trommel	3.513,70
104 001 10	4 x 185 SE	49,0	390,00	214,60	Trommel	4.591,70
104 001 11	4 x 240 SE	56,0	490,00	278,40	Trommel	5.624,55
104 000 19	5 x 16 RE	22,0	90,00	23,20	Trommel	1.257,90



## NAYY-O Starkstrom(-Erd)kabel mit Aluminiumleiter

**Aluminium 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Eindrätiger oder mehrdrätiger Aluminiumleiter, Aderisolation aus PVC mit plastischer Füllmischung umpresst, Aderfarbe: schwarz, Außenmantel aus PVC,

**Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Zur Verlegung in der Erde, im Freien, in Beton, in Innenräumen. Eine Verlegung im Wasser ist nur zulässig, wenn mechanische Beschädigungen nach der Verlegung nicht zu erwarten sind.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	VPE	€/ % M
104 000 00	1 x 50 RE	15,0	35,00	14,50	Trommel	650,00
104 000 01	1 x 70 RM	16,5	40,00	20,30	Trommel	700,00
104 000 02	1 x 95 RM	19,0	52,00	27,60	Trommel	800,00
104 000 03	1 x 120 RM	20,5	62,00	34,80	Trommel	950,00
104 000 04	1 x 150 RM	22,5	74,00	43,50	Trommel	975,00
104 000 05	1 x 185 RM	25,0	88,00	53,70	Trommel	1.300,00
104 000 06	1 x 240 RM	28,0	115,00	69,60	Trommel	1.450,00
104 000 07	1 x 300 RM	30,0	137,00	87,00	Trommel	1.500,00
104 000 08	1 x 400 RM	34,0	175,00	116,00	Trommel	2.300,00





## NYY-J Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603 Nennspannung: 0,6/1 kV Aufbau: Eindrängiger oder mehrdrängiger Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adern in Lagen verseilt, mit plastischer Füllmischung umpresst, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, PVC-Außenmantel, Mantelfarbe: schwarz Eigenschaften: Zur Verlegung in der Erde, im Freien, in Beton, in Innenräumen. Eine Verlegung im Wasser ist nur zulässig, wenn mechanische Beschädigungen nach der Verlegung nicht zu erwarten sind.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
111 019 25	1 x 4,0 RE	8,0	11,20	3,80	Trommel	125,00
111 019 26	1 x 6,0 RE	9,0	13,50	5,80	Trommel	115,00
111 019 27	1 x 10 RE	10,0	18,50	9,60	Trommel	120,00
111 019 28	1 x 16 RE	11,0	24,50	15,40	Trommel	130,00
111 019 29	1 x 25 RM	13,0	35,50	24,00	Trommel	185,00
111 019 30	1 x 35 RM	14,0	46,50	33,60	Trommel	220,00
111 019 31	1 x 50 RM	15,0	61,00	48,00	Trommel	215,00
111 019 32	1 x 70 RM	17,0	80,00	67,20	Trommel	260,00
111 019 33	1 x 95 RM	19,0	110,00	91,20	Trommel	315,00
111 019 34	1 x 120 RM	21,0	135,00	115,20	Trommel	375,00
111 019 35	1 x 150 RM	23,0	165,00	144,00	Trommel	390,00
111 019 36	1 x 185 RM	25,0	200,00	177,60	Trommel	500,00
111 019 37	1 x 240 RM	28,0	260,00	230,40	Trommel	615,00
111 019 38	1 x 300 RM	30,0	320,00	288,00	Trommel	900,00



## NYY-J Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
111 020 26	3 x 25 RM/16 RE	24,5	150,00	87,40	Trommel	800,00
111 020 27	3 x 35 SM/16 RE	26,5	170,00	116,20	Trommel	900,00
111 020 28	3 x 50 SM/25 RM	30,5	230,00	168,00	Trommel	875,00
111 020 29	3 x 70 SM/35 SM	34,5	280,00	235,20	Trommel	1.150,00
111 020 30	3 x 95 SM/50 SM	39,0	380,00	321,60	Trommel	1.450,00
111 020 31	3 x 120 SM/70 SM	43,5	470,00	412,80	Trommel	1.800,00
111 020 32	3 x 150 SM/70 SM	47,5	580,00	499,20	Trommel	2.300,00
111 020 33	3 x 185 SM/95 SM	52,5	760,00	624,00	Trommel	2.800,00
111 020 34	3 x 240 SM/120 SM	62,0	960,00	806,40	Trommel	4.000,00



## NYY-J Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/M
111 020 10	3 x 1,5 RE	12,0	19,50	4,30	Trommel	115,00
111 020 11	3 x 2,5 RE	13,0	25,00	7,20	Trommel	132,50
111 020 12	3 x 4,0 RE	15,0	34,00	11,50	Trommel	200,00
111 020 13	3 x 6,0 RE	16,0	43,00	17,30	Trommel	240,00
111 020 14	3 x 10 RE	17,5	59,00	28,80	Trommel	300,00
111 020 15	3 x 16 RE	19,5	82,00	46,10	Trommel	400,00
111 020 20	3 x 1,5 RE	12,0	19,50	4,30	50 m	107,50
111 020 21	3 x 2,5 RE	13,0	25,00	7,20	50 m	125,00
111 020 22	3 x 1,5 RE	12,0	19,50	4,30	100 m	107,50
111 020 23	3 x 2,5 RE	13,0	25,00	7,20	100 m	125,00



## NYY-J Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
111 020 36	4 x 1,5 RE	13,0	22,00	5,80	Trommel	160,00
111 020 37	4 x 2,5 RE	14,0	28,00	9,60	Trommel	170,00
111 020 38	4 x 4,0 RE	16,0	40,00	15,40	Trommel	250,00
111 020 39	4 x 6,0 RE	17,0	52,00	23,00	Trommel	275,00
111 020 40	4 x 10 RE	19,5	72,00	38,40	Trommel	330,00
111 020 41	4 x 16 RE	21,5	105,00	61,40	Trommel	375,00
111 020 42	4 x 25 RM	26,0	155,00	96,00	Trommel	725,00
111 020 43	4 x 35 SM	27,5	175,00	134,40	Trommel	750,00
111 020 44	4 x 50 SM	30,5	235,00	192,00	Trommel	775,00
111 020 45	4 x 70 SM	35,0	320,00	268,80	Trommel	925,00
111 020 46	4 x 95 SM	41,0	430,00	364,80	Trommel	1.250,00
111 020 47	4 x 120 SM	44,5	540,00	460,80	Trommel	1.600,00
111 020 48	4 x 150 SM	48,5	657,00	576,00	Trommel	1.900,00
111 020 49	4 x 185 SM	54,0	850,00	710,40	Trommel	2.500,00
111 020 50	4 x 240 SM	61,0	1100,00	921,60	Trommel	3.850,00
111 020 53	4 x 1,5 RE	13,0	22,00	5,80	50 m	150,00
111 020 57	4 x 1,5 RE	13,0	22,00	5,80	100 m	150,00



## NYY-J Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
111 021 15	5 x 1,5 RE	14,0	24,00	7,20	Trommel	152,50
111 021 26	5 x 2,5 RE	15,0	30,00	12,00	Trommel	175,00
111 021 37	5 x 4,0 RE	17,0	50,00	19,20	Trommel	240,00
111 021 38	5 x 6,0 RE	19,0	65,00	28,80	Trommel	275,00
111 021 39	5 x 10 RE	21,0	85,00	48,00	Trommel	335,00
111 021 40	5 x 16 RE	23,5	125,00	76,80	Trommel	405,00
111 021 50	5 x 25 RM	29,0	196,00	120,00	Trommel	800,00
111 000 02	5 x 35 RM	31,0	240,00	168,00	Trommel	925,00
111 000 05	5 x 50 RM	35,0	312,70	240,00	Trommel	1.050,00
111 020 55	5 x 1,5 RE	14,0	24,00	7,20	50 m	145,00
111 020 56	5 x 2,5 RE	15,0	30,00	12,00	50 m	167,50
111 020 59	5 x 1,5 RE	14,0	24,00	7,20	100 m	145,00
111 020 60	5 x 2,5 RE	15,0	30,00	12,00	100 m	167,50



## NYY-J Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung: 0,6/1 kV**

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE/Ring	€/ % M
111 021 16	7 x 1,5 RE	15,5	30,00	10,10	Trommel	240,00
111 021 27	7 x 2,5 RE	16,5	42,00	16,80	Trommel	280,00
111 021 41	7 x 4,0 RE	18,5	63,00	26,90	Trommel	390,00
111 021 17	10 x 1,5 RE	18,5	40,00	14,40	Trommel	360,00
111 021 28	10 x 2,5 RE	19,5	53,00	24,00	Trommel	400,00
111 021 18	12 x 1,5 RE	19,0	42,00	17,30	Trommel	425,00
111 021 29	12 x 2,5 RE	20,0	61,00	28,80	Trommel	475,00
111 021 19	14 x 1,5 RE	20,0	47,00	20,20	Trommel	500,00
111 021 30	14 x 2,5 RE	21,0	68,00	33,60	Trommel	600,00
111 021 20	16 x 1,5 RE	21,0	52,00	23,00	Trommel	525,00
111 021 31	16 x 2,5 RE	22,0	75,00	38,40	Trommel	750,00
111 021 21	19 x 1,5 RE	22,0	60,00	27,40	Trommel	600,00
111 021 32	19 x 2,5 RE	23,0	85,00	45,60	Trommel	760,00
111 021 51	21 x 1,5 RE	23,0	68,00	30,20	Trommel	700,00
111 021 80	21 x 2,5 RE	24,0	95,00	50,40	Trommel	875,00
111 021 22	24 x 1,5 RE	25,0	75,00	34,60	Trommel	725,00
111 021 33	24 x 2,5 RE	26,0	110,00	57,60	Trommel	900,00
111 021 23	30 x 1,5 RE	26,0	90,00	42,20	Trommel	875,00
111 021 34	30 x 2,5 RE	28,0	128,00	72,00	Trommel	1.250,00
111 021 24	40 x 1,5 RE	29,0	120,00	57,60	Trommel	1.275,00
111 020 77	7 x 1,5 RE	15,5	30,00	10,10	50 m	230,00
111 020 78	7 x 1,5 RE	15,5	30,00	10,10	100 m	230,00



## NYY-O Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung: 0,6/1 kV**

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J, jedoch ohne gn/ge-Schutzleiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 020 63	1 x 10 RE	10,0	18,50	9,60	Trommel	125,00
111 020 64	1 x 16 RE	11,0	24,50	15,40	Trommel	125,00
111 020 65	1 x 25 RM	13,0	35,50	24,00	Trommel	175,00
111 020 66	1 x 35 RM	14,0	46,50	33,60	Trommel	215,00
111 020 67	1 x 50 RM	15,0	61,00	48,00	Trommel	215,00
111 020 68	1 x 70 RM	17,0	81,00	67,20	Trommel	265,00
111 020 69	1 x 95 RM	19,0	110,00	91,20	Trommel	325,00
111 020 70	1 x 120 RM	21,0	135,00	115,20	Trommel	375,00
111 020 71	1 x 150 RM	23,0	165,00	144,00	Trommel	400,00
111 020 72	1 x 185 RM	25,0	200,00	177,60	Trommel	475,00
111 020 73	1 x 240 RM	28,0	260,00	230,40	Trommel	625,00
111 020 74	1 x 300 RM	30,0	320,00	288,00	Trommel	800,00
111 020 75	1 x 400 RM	34,0	405,00	384,00	Trommel	1.150,00



## NYY-O Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J, jedoch **ohne** gn/ge-Schutzleiter.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
<b>111 020 01</b>	2 x 1,5 RE	11,5	17,50	2,90	Trommel	175,00
<b>111 020 02</b>	2 x 2,5 RE	12,0	21,50	4,80	Trommel	225,00
<b>111 020 03</b>	2 x 4 RE	14,5	30,00	7,70	Trommel	300,00
<b>111 020 04</b>	2 x 6 RE	15,0	37,00	11,50	Trommel	325,00
<b>111 020 05</b>	2 x 10 RE	17,0	49,50	19,20	Trommel	400,00
<b>111 020 06</b>	2 x 16 RE	19,0	67,00	30,70	Trommel	475,00



## NYY-O Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J, jedoch **ohne** gn/ge-Schutzleiter.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
111 021 55	4 x 1,5 RE	13,0	22,00	5,80	Trommel	250,00
<b>111 000 35</b>	4 x 2,5 RE	14,0	28,00	9,60	Trommel	300,00
<b>111 021 57</b>	4 x 4 RE	16,0	40,00	15,40	Trommel	350,00
<b>111 021 58</b>	4 x 6 RE	17,0	52,00	23,00	Trommel	375,00
<b>111 021 59</b>	4 x 10 RE	19,5	72,00	38,40	Trommel	355,00
<b>111 021 60</b>	4 x 16 RE	21,5	105,00	61,40	Trommel	390,00
<b>111 021 61</b>	4 x 25 RM	26,0	155,00	96,00	Trommel	750,00
<b>111 021 62</b>	4 x 35 SM	27,5	175,00	134,40	Trommel	850,00
<b>111 021 63</b>	4 x 50 SM	30,5	235,00	192,00	Trommel	875,00
<b>111 021 64</b>	4 x 70 SM	35,0	320,00	268,80	Trommel	1.100,00
111 021 65	4 x 95 SM	41,0	430,00	364,80	Trommel	1.600,00
111 021 66	4 x 120 SM	44,5	540,00	460,80	Trommel	2.000,00
111 021 68	4 x 185 SM	54,0	850,00	710,40	Trommel	3.100,00



## NYY-O Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYY-J, jedoch **ohne** gn/ge-Schutzleiter.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
<b>111 020 76</b>	7 x 1,5 RE	15,5	30,00	10,10	Trommel	300,00



## NYCY Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter mit konzentrischem Leiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** siehe NYY-O, jedoch mit konzentrischem Leiter aus Kupferdrähten und Querleitwendel aus Kupferband unter dem Außenmantel.

Der konzentrische Leiter bietet einen erhöhten mechanischen und elektrischen Schutz, er darf als PE- oder PEN-Leiter verwendet werden.

**Eigenschaften:** siehe NYY-J

### 2-Leiter + konz. Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
111 037 05	2 x 1,5 RE/1,5	13,0	22,00	5,20	Trommel	290,00
111 037 06	2 x 2,5 RE/2,5	14,0	27,00	8,00	Trommel	320,00



## NYCY Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Verwendung:** siehe NYCY

### 3-Leiter + konz. Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
111 037 30	3 x 1,5 RE/1,5	13,5	24,00	6,60	Trommel	310,00
111 037 31	3 x 2,5 RE/2,5	14,5	29,00	10,40	Trommel	325,00
111 037 32	3 x 4 RE/4	16,5	41,00	16,10	Trommel	500,00
111 037 33	3 x 6 RE/6	17,5	52,00	24,00	Trommel	575,00



## NYCY Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Verwendung:** siehe NYCY

### 4-Leiter + konz. Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
111 037 36	4 x 1,5 RE/1,5	14,5	27,00	8,10	Trommel	350,00
111 037 37	4 x 2,5 RE/2,5	15,5	34,00	12,80	Trommel	375,00
111 037 38	4 x 4 RE/4	17,0	47,00	20,00	Trommel	400,00
111 037 39	4 x 6 RE/6	18,5	61,00	29,70	Trommel	600,00



## NYCY Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Verwendung:** siehe NYCY

### 5-Leiter + konz. Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
111 037 44	5 x 1,5 RE/1,5	15,0	32,00	9,50	Trommel	400,00



## NYCY Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Verwendung:** siehe NYCY

### Vielleiter + konz. Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
<b>111 037 45</b>	7 x 1,5 RE/2,5	16,0	37,00	13,30	Trommel	500,00
<b>111 003 04</b>	7 x 2,5 RE/2,5	17,0	47,00	20,00	Trommel	500,00
111 003 05	7 x 4 RE/4	20,0	67,00	31,50	Trommel	775,00
111 037 46	10 x 1,5 RE/2,5	19,0	47,00	17,60	Trommel	610,00
111 003 09	10 x 2,5 RE/4	20,0	63,20	28,60	Trommel	760,00
<b>111 037 47</b>	12 x 1,5 RE/2,5	20,0	52,00	20,50	Trommel	625,00
111 003 10	12 x 2,5 RE/4	21,0	72,00	33,40	Trommel	850,00
111 003 13	14 x 1,5 RE/2,5	20,0	59,90	23,40	Trommel	750,00
111 003 14	14 x 2,5 RE/6	22,0	80,00	40,30	Trommel	900,00
111 037 49	16 x 1,5 RE/4	22,0	66,00	27,60	Trommel	885,00
111 003 15	16 x 2,5 RE/6	23,0	88,20	45,10	Trommel	950,00
111 003 16	19 x 1,5 RE/4	22,0	74,50	32,00	Trommel	1.000,00
111 003 17	19 x 2,5 RE/6	24,0	98,00	52,30	Trommel	1.125,00
<b>111 037 51</b>	24 x 1,5 RE/6	26,0	92,00	41,30	Trommel	1.050,00
111 037 02	24 x 2,5 RE/10	27,0	130,00	69,60	Trommel	1.350,00
111 003 20	30 x 1,5 RE/6	26,0	107,80	49,90	Trommel	1.335,00
111 037 03	30 x 2,5 RE/10	28,0	142,00	84,00	Trommel	1.500,00
111 003 21	40 x 1,5 RE/10	29,0	135,40	69,60	Trommel	1.900,00
111 003 22	40 x 2,5 RE/10	32,0	185,30	108,00	Trommel	2.250,00



## NYCWX Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter und konzentrischem Leiter (CEANDER-Leiter)

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** siehe NYCX, jedoch mit konzentrischem ceanderförmigem Leiter aus Kupferdrähten und Querleitwendel aus Kupferband unter dem Außenmantel.

Der konzentrische Leiter bietet einen erhöhten mechanischen und elektrischen Schutz, er darf als PE- oder PEN-Leiter verwendet werden.

**Eigenschaften:** siehe NYY-J

### 3-Leiter + konz. Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 040 01	3 x 10 RE/10	19,5	75,00	40,80	Trommel	620,00
111 040 02	3 x 16 RE/16	22,0	103,00	64,30	Trommel	715,00
111 040 03	3 x 25 RM/25	26,0	155,00	100,30	Trommel	1.105,00
111 040 04	3 x 35 SM/35	28,0	185,00	140,20	Trommel	1.100,00
111 040 05	3 x 50 SM/50	32,0	243,00	200,00	Trommel	1.200,00
111 040 06	3 x 70 SM/70	35,5	330,00	279,60	Trommel	1.475,00
111 040 07	3 x 95 SM/95	39,5	440,00	379,10	Trommel	2.150,00
111 040 08	3 x 120 SM/120	43,0	550,00	478,60	Trommel	2.705,00
111 040 09	3 x 150 SM/150	48,0	680,00	597,00	Trommel	4.000,00



## NYCWX Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter und konzentrischem Leiter (CEANDER-Leiter)

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYCXY

### 3-Leiter + konz. 1/2-Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 040 20	3 x 25 RM/16	26,0	150,00	90,20	Trommel	1.030,00
111 040 21	3 x 35 SM/16	27,0	169,00	119,00	Trommel	1.075,00
111 040 22	3 x 50 SM/25	30,0	224,00	172,30	Trommel	1.200,00
111 040 23	3 x 70 SM/35	33,0	295,00	241,00	Trommel	1.565,00
111 040 24	3 x 95 SM/50	38,5	400,00	329,60	Trommel	2.000,00
111 040 25	3 x 120 SM/70	42,5	500,00	423,60	Trommel	2.150,00
111 040 26	3 x 150 SM/70	46,0	602,00	510,00	Trommel	2.650,00
111 040 27	3 x 185 SM/95	51,0	750,00	638,30	Trommel	3.335,00
111 003 27	3 x 240 SM/120	57,0	970,00	824,20	Trommel	4.585,00



## NYCWX Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter und konzentrischem Leiter (CEANDER-Leiter)

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-603

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYCXY

### 4-Leiter + konz. Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>111 040 30</b>	4 x 10 RE/10	21,0	88,00	50,40	Trommel	450,00
<b>111 040 31</b>	4 x 16 RE/16	24,0	124,00	79,60	Trommel	550,00



## NYCWY Starkstrom(-Erd)kabel mit Kupferleiter und konzentrischem Leiter (CEANDER-Leiter)

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**  
 Nach DIN VDE 0276-603  
**Nennspannung:** 0,6/1 kV  
**Aufbau und Eigenschaften:** siehe NYCWY

### 4-Leiter + konz. 1/2-Leiter

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 040 35	4 x 25 RM/16	29,0	175,00	114,20	Trommel	800,00
111 040 36	4 x 35 SM/16	30,0	210,00	152,60	Trommel	940,00
111 040 37	4 x 50 SM/25	34,0	280,00	220,30	Trommel	975,00
111 040 38	4 x 70 SM/35	37,5	375,00	308,20	Trommel	1.200,00
111 040 39	4 x 95 SM/50	44,0	510,00	420,80	Trommel	1.850,00
111 040 40	4 x 120 SM/70	47,0	640,00	538,80	Trommel	2.000,00
111 040 41	4 x 150 SM/70	51,5	770,00	654,00	Trommel	2.400,00
111 040 42	4 x 185 SM/95	57,5	975,00	815,90	Trommel	3.150,00
111 003 35	4 x 240 SM/120	64,0	1250,00	1054,60	Trommel	4.250,00

# Starkstrom-Luftkabel



## (N)Y(Zg)2Y-J Starkstrom-Luftkabel

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
 In Anlehnung an DIN VDE 0271  
**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Eindrätiger runder Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Aderkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, Trennfolie unter und über dem Innenmantel aus PE-Mischung, PE-Außenmantel mit eingebetteten Bündel aus Glasfasern als Zugentlastungselement. **Mantelfarbe:** schwarz  
**Eigenschaften:** Die Abspannlänge beträgt max. 50 Meter bei Verwendung der Abspannklemmen AKL. Der Übergang vom Luftkabel ins Erdreich ist ohne Verbindungsmuffe möglich, da das Starkstrom-Luftkabel auch im Erdreich verlegt werden darf.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
110 014 16	3 x 1,5	12,0	15,50	4,30	Trommel	4.260,00
110 014 17	3 x 2,5	13,1	19,90	28,80	Trommel	4.742,40
110 014 18	4 x 1,5	13,7	20,10	5,80	Trommel	5.195,00
110 014 19	4 x 2,5	14,05	24,10	9,60	Trommel	6.045,00
110 014 21	4 x 6,0	17,7	42,30	23,00	Trommel	3.998,55
110 014 22	4 x 10	20,5	61,50	38,40	Trommel	13.390,00
110 014 23	4 x 16	22,5	86,00	61,40	Trommel	14.915,00
110 014 24	5 x 1,5	14,0	22,50	7,20	Trommel	4.580,00
110 014 25	5 x 2,5	15,8	29,90	12,00	Trommel	6.865,00
110 014 26	5 x 4,0	17,95	40,80	19,20	Trommel	8.300,00
110 014 27	5 x 6,0	19,4	51,70	28,80	Trommel	9.385,00
110 014 28	5 x 10	20,5	77,50	48,00	Trommel	13.125,00





## A-Y(ST)YÖ Tankstellen-Datenübertragungskabel

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0282-4, BAM-Zulassung

**Nennspannung:** 200 V

**Aufbau:** Feindrähtige blanke Kupferlitze, Aderisolation aus PVC, Adernfarbe: schwarz mit Ziffern, jede Ader mit kaschierter Folie einzeln geschirmt, Lagenverseilung mit Beilauflitze, Außenmantel aus Spezial-PVC,

**Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Als Datenübertragungs- und Verbindungskabel zur externen und internen Verdrahtung von Zapfsystemen, Datensammelsystemen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist.

UV-beständig und auch für Erdverlegung geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
110 051 63	4 x 0,75 mm <sup>2</sup>	10,2	15,00	3,60	Trommel	889,65
110 051 62	8 x 0,75 mm <sup>2</sup>	12,2	23,00	7,00	Trommel	1.318,10



## (N)YYÖ-J Tankstellenkabel

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0250, BAM-Zulassung

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Eindrätiger runder Kupferleiter, Aderisolation aus PVC, Adernkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, Adern in Lagen verseilt, mit Füllmischung umpresst, Außenmantel aus Spezial-PVC,

**Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Als Anschluss- und Verbindungskabel zur externen und internen Verdrahtung von Zapfsystemen, Tanksäulen und in solchen Einsatzbereichen, wo eine erhöhte Öl- und Kraftstoffbeständigkeit verlangt oder gesetzlich vorgeschrieben ist.

UV-beständig und auch für Erdverlegung geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
110 012 49	3 G 1,5	12,5	23,50	4,30	Trommel	693,25
110 012 50	5 G 1,5	14,5	30,90	7,20	Trommel	1.003,75
110 012 51	7 G 1,5	15,0	35,40	10,10	Trommel	856,00

## Halogenfreie Starkstromkabel 0,6/1 kV



### N2XH-J Halogenfreie Starkstromkabel

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-604

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrähtige Kupferleiter, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen, Adernkennzeichnung: nach DIN VDE 0293-308, gemeinsame halogenfreie Aderumhüllung,

Außenmantel aus halogenfreier flammwidriger Polyolefin-Mischung, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Zur festen Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen auf, im oder unter Putz sowie im Mauerwerk oder in Beton. Auch für die Verwendung im Freien. Dieses halogenfreie Starkstromkabel ohne Funktionserhalt entwickelt keine korrosiven und Gase, hat eine verminderte Brandfortleitung und eine minimale Rauchentwicklung. Es wird überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Rauch und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und erhöhte Sicherheitsanforderungen erfüllt werden müssen.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
<b>111 000 42</b>	1 x 16 RE	11,0	24,00	15,40	Trommel	440,30
<b>111 000 43</b>	1 x 25 RM	13,0	37,00	24,00	Trommel	390,05
<b>111 000 45</b>	1 x 50 RM	16,0	60,00	48,00	Trommel	714,40
111 000 47	1 x 95 RM	19,0	110,00	91,20	Trommel	1.036,45
111 000 49	1 x 150 RM	22,0	155,00	144,00	Trommel	1.407,40
111 000 50	1 x 185 RM	24,0	190,00	177,60	Trommel	1.665,80
111 000 51	1 x 240 RM	27,0	245,00	230,40	Trommel	2.185,95
111 000 52	1 x 300 RM	29,0	305,00	288,00	Trommel	2.518,40

# Halogenfreie Starkstromkabel 0,6/1 kV



## N2XH-J Halogenfreie Starkstromkabel

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-604

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe N2XH-J

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 012 33	3 x 1,5 RE	10,0	12,00	4,30	Trommel	171,55
111 012 34	3 x 2,5 RE	11,0	16,00	7,20	Trommel	180,45
111 012 35	3 x 4 RE	12,0	22,00	11,50	Trommel	236,25
111 012 36	3 x 6 RE	13,0	32,00	17,30	Trommel	400,25
111 012 38	3 x 16 RE	18,0	68,00	46,10	Trommel	1.094,85
111 012 58	4 x 1,5 RE	11,0	14,50	5,80	Trommel	352,45
111 012 59	4 x 2,5 RE	12,0	21,00	9,60	Trommel	434,15
111 012 60	4 x 4 RE	13,0	29,00	15,40	Trommel	465,95
111 012 62	4 x 10 RE	17,0	61,00	38,40	Trommel	973,75
111 012 63	4 x 16 RE	19,0	87,00	61,40	Trommel	1.182,25
111 012 64	4 x 25 RM	25,0	135,00	96,00	Trommel	1.672,95
111 012 65	4 x 35 RM	27,0	180,00	134,40	Trommel	1.833,95
111 012 66	4 x 50 SM	29,0	215,00	192,00	Trommel	2.278,55
111 012 67	4 x 70 SM	34,0	310,00	268,80	Trommel	2.803,90
111 012 72	4 x 240 SM	56,0	1005,00	921,60	Trommel	8.590,85
111 012 73	5 x 1,5 RE	11,0	17,00	7,20	Trommel	218,45
111 012 74	5 x 2,5 RE	12,0	22,50	12,00	Trommel	237,05
111 012 75	5 x 4 RE	14,0	33,00	19,20	Trommel	326,90
111 012 76	5 x 6 RE	15,0	45,00	28,80	Trommel	466,95
111 012 77	5 x 10 RE	18,0	72,00	48,00	Trommel	925,30
111 012 78	5 x 16 RE	21,0	110,00	76,80	Trommel	726,65
111 012 79	5 x 25 RM	26,0	170,00	120,00	Trommel	1.390,25
111 012 80	7 x 1,5 RE	12,0	21,00	10,10	Trommel	287,25
111 012 88	7 x 2,5 RE	13,0	29,00	16,80	Trommel	613,20
111 012 82	12 x 1,5 RE	17,0	39,00	17,30	Trommel	740,50
111 012 90	12 x 2,5 RE	19,0	55,00	28,80	Trommel	921,00
111 012 84	19 x 1,5 RE	20,0	59,00	27,40	Trommel	1.746,55
111 012 85	24 x 1,5 RE	23,0	69,00	34,60	Trommel	1.918,05
111 012 93	24 x 2,5 RE	24,0	99,00	57,60	Trommel	1.435,45



## N2XH-O Halogenfreie Starkstromkabel

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-604

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe N2XH-J, jedoch ohne gn/ge-Schutzleiter.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 012 03	1 x 10 RE	10,0	18,00	9,60	Trommel	290,00
111 012 04	1 x 16 RE	11,0	24,00	15,40	Trommel	325,85
111 012 05	1 x 25 RM	13,0	37,00	24,00	Trommel	396,60
111 012 06	1 x 35 RM	14,0	47,00	33,60	Trommel	642,65
111 012 07	1 x 50 RM	16,0	60,00	48,00	Trommel	696,80
111 012 08	1 x 70 RM	18,0	82,00	67,20	Trommel	827,90
111 012 09	1 x 95 RM	19,0	110,00	91,20	Trommel	986,10
111 012 10	1 x 120 RM	21,0	125,00	115,20	Trommel	931,45
111 012 11	1 x 150 RM	22,0	155,00	144,00	Trommel	1.308,80
111 012 12	1 x 185 RM	24,0	190,00	177,60	Trommel	1.219,50
111 012 13	1 x 240 RM	27,0	245,00	230,40	Trommel	1.454,20
111 012 14	1 x 300 RM	29,0	305,00	288,00	Trommel	1.909,00
111 012 17	2 x 1,5 RE	9,0	10,00	2,90	Trommel	300,65
111 012 18	2 x 2,5 RE	10,0	12,50	4,80	Trommel	352,45



## N2XCH Halogenfreies Starkstromkabel mit konzent. Leiter

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-604

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Aufbau:** siehe N2XH-O, jedoch mit konzentrischem Leiter aus Kupferdrähten mit Querleitwendel aus Kupferband und Trennschicht unter dem Außenmantel.

**Eigenschaften:** siehe N2XH-O.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 000 08	3 x 1,5 RE/1,5	12,0	20,00	6,60	Trommel	621,30
111 000 09	3 x 2,5 RE/2,5	13,0	25,00	10,40	Trommel	662,60
111 000 10	3 x 4 RE/4	14,0	34,00	16,10	Trommel	816,50
111 000 11	3 x 6 RE/6	15,0	45,00	24,00	Trommel	894,40
111 000 12	3 x 10 RE/10	18,0	62,00	40,80	Trommel	1.516,20
111 000 13	3 x 16 RE	20,0	89,00	64,30	Trommel	2.187,85
111 000 15	3 x 35 RM/16	27,0	165,00	119,00	Trommel	3.419,05
111 000 17	4 x 1,5 RE/1,5	13,0	23,00	8,10	Trommel	662,15
111 000 18	4 x 2,5 RE/2,5	14,0	29,00	12,80	Trommel	748,10
111 000 19	4 x 4 RE/4	15,0	40,00	20,00	Trommel	722,00
111 000 20	4 x 6 RE/6	16,0	50,00	29,70	Trommel	971,85
111 000 21	4 x 10 RE/10	19,0	75,00	50,40	Trommel	1.383,20
<b>111 000 22</b>	4 x 16 RE/16	21,0	105,00	79,60	Trommel	824,60
<b>111 000 23</b>	4 x 25 RM/16	27,0	160,00	114,20	Trommel	1.956,50
<b>111 000 24</b>	4 x 35 RM/16	29,0	200,00	152,60	Trommel	2.117,55
<b>111 000 25</b>	4 x 50 SM/25	31,0	245,00	220,30	Trommel	3.199,00
<b>111 000 26</b>	4 x 70 SM/35	36,0	345,00	308,20	Trommel	3.021,45
<b>111 000 27</b>	4 x 95 SM/50	41,0	460,00	420,80	Trommel	4.083,10
<b>111 000 28</b>	4 x 120 SM/70	45,0	590,00	538,80	Trommel	4.490,65
111 000 29	4 x 150 SM/70	49,0	710,00	654,00	Trommel	4.974,20
111 000 30	4 x 185 SM/95	54,0	875,00	815,90	Trommel	7.398,60
111 000 31	4 x 240 SM/120	60,0	1120,00	1054,60	Trommel	9.344,65
111 000 32	7 x 1,5 RE/2,5	14,0	32,00	13,30	Trommel	765,20
111 000 33	7 x 2,5 RE/2,5	15,0	40,00	20,00	Trommel	828,85
111 000 34	7 x 4 RE/4	17,0	55,00	31,50	Trommel	1.475,80
111 000 36	12 x 1,5 RE/2,5	18,0	45,00	20,50	Trommel	1.274,90
111 000 37	12 x 2,5 RE/4	19,0	65,00	33,40	Trommel	1.430,20
111 000 38	24 x 1,5 RE/6	23,0	80,00	41,30	Trommel	4.118,20
111 000 40	30 x 2,5 RE/10	29,0	120,00	84,00	Trommel	3.181,55

# Halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt



## (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E30

Kupfer 0,00 € je 100 kg, Kupfer 1,00 € je 100 kg

In Anlehnung an DIN VDE 0266

Nennspannung: 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180 Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.**

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrähtige Kupferleiter, Zweischicht-Aderisolation aus flammwidrigem halogenfreiem Spezialcompound, gemeinsame halogenfreie Aderumhüllung, Außenmantel aus halogenfreier Polyolefin-Mischung, **Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Zur festen Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen auf, im oder unter Putz sowie im Mauerwerk oder in Beton. Der entsprechende Funktionserhalt wird nur über geprüfte und zugelassene Verlegesysteme (Kabelrinnen- und Schellen etc.) gewährleistet. Dieses halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt entwickelt keine korrosiven Brandgase, hat eine verminderte Brandfortleitung und eine minimale Rauchentwicklung. Es wird überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Rauch und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.

**Hersteller:** DÄTWYLER

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 010 15	3 x 1,5 RE	11,5	20,00	4,30	Trommel	325,10
111 010 16	3 x 2,5 RE	12,4	25,00	7,20	Trommel	379,20
111 000 84	3 x 4 RE	13,5	31,90	11,50	Trommel	508,80
111 000 85	3 x 6 RE	14,6	40,30	17,30	Trommel	708,90
111 000 86	3 x 10 RE	16,3	56,00	28,80	Trommel	995,30
111 000 87	3 x 16 RM	19,3	80,90	46,10	Trommel	1.272,15
111 000 88	3 x 25 RM	22,6	118,40	72,00	Trommel	2.095,00
111 000 96	3 x 25 RM/16 RE	23,9	136,10	87,40	Trommel	2.609,75
111 000 97	3 x 35 RM/16 RE	25,9	169,20	116,20	Trommel	3.090,10
111 000 89	3 x 35 RM	24,9	152,90	100,80	Trommel	2.354,30
111 000 90	3 x 50 RM	28,2	202,60	144,00	Trommel	3.219,10
111 000 98	3 x 50 SM/25 RM	29,9	231,10	168,00	Trommel	3.373,15
111 000 91	3 x 70 RM	32,7	284,40	201,60	Trommel	3.876,50
111 000 99	3 x 70 RM/35 RM	34,0	317,10	235,20	Trommel	4.676,35
111 001 00	3 x 95 RM/50 RM	39,3	427,60	321,60	Trommel	6.565,60
111 001 01	3 x 120 RM/70 RM	42,6	530,30	412,80	Trommel	7.104,50
111 001 02	3 x 150 RM/70 RM	46,6	641,70	499,20	Trommel	8.786,90
111 001 03	3 x 185 RM/95 RM	52,0	804,00	624,00	Trommel	10.900,55
111 010 25	4 x 1,5 RE	12,4	23,40	5,80	Trommel	423,55
111 010 26	4 x 2,5 RE	13,4	29,60	9,60	Trommel	578,15
111 010 27	4 x 4,0 RE	14,6	38,10	15,40	Trommel	675,15
111 010 28	4 x 6,0 RE	15,8	49,00	23,00	Trommel	891,10
111 010 29	4 x 10 RE	17,8	69,50	38,40	Trommel	1.176,75
111 010 30	4 x 16 RM	21,1	100,90	61,40	Trommel	2.002,45
111 010 31	4 x 25 RM	24,8	148,50	96,00	Trommel	2.856,50
111 010 32	4 x 35 RM	27,4	192,90	134,40	Trommel	3.233,00
111 010 33	4 x 50 RM	31,5	260,00	192,00	Trommel	4.029,45
111 010 34	4 x 70 RM	36,2	361,80	268,80	Trommel	5.613,80
111 010 35	4 x 95 RM	41,7	486,00	364,80	Trommel	6.263,00
111 010 36	4 x 120 RM	44,6	589,00	460,80	Trommel	8.672,15
111 010 37	4 x 150 RM	50,0	741,70	576,00	Trommel	10.420,70
111 010 40	5 x 1,5 RE	13,4	27,70	7,70	Trommel	518,90
111 010 41	5 x 2,5 RE	14,5	35,20	12,00	Trommel	604,70
111 010 42	5 x 4,0 RE	15,8	45,70	19,20	Trommel	882,90
111 010 43	5 x 6,0 RE	17,2	58,90	28,80	Trommel	928,10
111 010 44	5 x 10 RE	19,3	83,30	48,00	Trommel	1.277,05
111 010 45	5 x 16 RM	23,1	122,00	76,80	Trommel	2.256,85
111 010 46	5 x 25 RM	27,2	180,60	120,00	Trommel	3.155,00
111 010 50	7 x 1,5 RE	14,4	33,10	10,10	Trommel	858,15
111 001 04	7 x 2,5 RE	15,6	42,60	16,80	Trommel	919,30
111 010 52	12 x 1,5 RE	18,3	51,30	17,30	Trommel	1.334,10
111 001 08	12 x 2,5 RE	20,0	67,50	28,80	Trommel	1.680,25
111 010 54	19 x 1,5 RE	21,2	71,50	27,40	Trommel	2.055,70
111 001 11	19 x 2,5 RE	23,2	95,30	45,60	Trommel	2.168,75
111 010 55	24 x 1,5 RE	24,6	90,10	34,60	Trommel	2.776,40
111 001 12	24 x 2,5 RE	27,0	120,50	57,60	Trommel	3.346,05
111 001 13	30 x 2,5 RE	28,8	144,60	72,00	Trommel	3.650,90



## (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E90

**Kupfer 0,00 € je 100 kg, Kupfer 1,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0266

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

Funktionserhalt E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

**Eigenschaften:** siehe (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E30

**Hersteller:** DÄTWYLER

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
111 012 15	3 x 1,5 RE	11,5	20,00	4,30	Trommel	733,50
111 012 16	3 x 2,5 RE	12,4	25,00	7,20	Trommel	862,50
111 001 52	3 x 4 RE	13,5	31,90	11,50	Trommel	1.002,20
111 001 53	3 x 6 RE	14,6	40,30	17,30	Trommel	1.310,20
111 001 54	3 x 10 RE	16,3	56,00	28,80	Trommel	1.688,15
111 001 55	3 x 16 RM	20,2	87,80	46,10	Trommel	2.740,05
111 001 56	3 x 25 RM	24,0	129,90	72,00	Trommel	3.479,80
111 001 57	3 x 35 RM	26,4	166,40	100,80	Trommel	4.076,05
111 001 65	3 x 35 RM/16 RE	27,8	182,00	116,20	Trommel	4.891,35
111 001 58	3 x 50 RM	29,8	218,90	144,00	Trommel	4.634,45
111 001 66	3 x 50 RM/25 RM	21,3	249,30	168,00	Trommel	5.000,35
111 001 67	3 x 70 RM/35 RM	35,6	335	235,20	Trommel	5.998,95
111 001 68	3 x 95 RM/50 RM	40,7	448,80	321,60	Trommel	7.743,60
111 001 70	3 x 150 RM/70 RM	48,0	666,60	499,20	Trommel	11.296,95
111 001 71	3 x 185 RM/95 RM	53,4	831,50	624,00	Trommel	14.009,60
111 012 25	4 x 1,5 RE	12,4	23,40	5,80	Trommel	885,25
111 012 26	4 x 2,5 RE	13,4	29,60	9,60	Trommel	1.028,65
111 012 27	4 x 4 RE	14,6	38,10	15,40	Trommel	1.244,00
111 012 28	4 x 6 RE	15,8	49,00	23,00	Trommel	1.488,05
111 012 29	4 x 10 RE	17,8	69,50	38,40	Trommel	1.939,20
111 012 30	4 x 16 RM	22,1	108,90	61,40	Trommel	3.244,60
111 012 31	4 x 25 RM	26,3	161,80	96,00	Trommel	4.428,85
111 012 32	4 x 35 RM	29,0	208,30	134,40	Trommel	5.865,65
111 001 73	4 x 50 RM	32,8	275,20	192,00	Trommel	6.441,90
111 001 74	4 x 70 RM	37,6	380,40	268,80	Trommel	8.423,25
111 001 75	4 x 95 RM	43,1	509,20	364,80	Trommel	11.200,50
111 001 76	4 x 120 RM	46,0	613,30	460,80	Trommel	13.535,55
111 001 77	4 x 150 RM	51,2	766,20	576,00	Trommel	16.036,50
111 001 78	4 x 185 RM	56,5	942,50	710,40	Trommel	18.254,05
111 001 79	4 x 240 RM	64,1	1233,40	921,60	Trommel	22.351,45
111 012 40	5 x 1,5 RE	13,4	27,70	7,20	Trommel	1.031,40
111 012 41	5 x 2,5 RE	14,5	35,20	12,00	Trommel	1.226,10
111 012 42	5 x 4 RE	15,8	45,70	19,20	Trommel	1.503,90
111 012 43	5 x 6 RE	17,2	58,90	28,80	Trommel	1.733,60
111 012 44	5 x 10 RE	19,3	83,30	48,00	Trommel	2.161,45
111 012 45	5 x 16 RM	24,8	136,20	76,80	Trommel	3.462,95
111 012 46	5 x 25 RM	29,8	196,00	120,00	Trommel	5.200,65
111 001 80	7 x 1,5 RE	14,4	33,00	10,10	Trommel	1.357,60
111 001 81	7 x 2,5 RE	15,6	42,60	16,80	Trommel	1.815,35
111 001 82	7 x 4 RE	17,1	56,30	26,90	Trommel	2.211,55
111 001 83	10 x 1,5 RE	17,8	45,70	14,40	Trommel	1.842,40
111 001 85	12 x 1,5 RE	18,3	67,50	17,30	Trommel	2.497,25
111 001 86	12 x 2,5 RE	20,0	67,50	28,80	Trommel	3.085,30

# Halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt



## (N)HXCH Halogenfreies Starkstromkabel E30

**Kupfer 0,00 € je 100 kg, Kupfer 1,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0266

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik. Aufbau: siehe (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E30, jedoch mit konzentrischem Leiter aus Kupferdrähten mit Querleitwendel aus Kupferband und Trennschicht unter dem Außenmantel.

**Eigenschaften:** siehe (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E30

**Hersteller:** DÄTWYLER

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 001 14	2 x 1,5 RE/1,5	12,7	22,40	5,20	Trommel	514,85
111 001 15	2 x 2,5 RE/2,5	13,5	27,30	8,00	Trommel	564,45
111 013 37	3 x 1,5 RE/1,5	13,2	24,80	6,60	Trommel	528,55
111 013 38	3 x 2,5 RE/2,5	14,1	30,80	10,40	Trommel	1.091,10
111 013 42	3 x 16 RM/16	23,9	114,80	64,30	Trommel	2.166,10
111 013 43	3 x 25 RM/16	25,0	143,70	90,20	Trommel	3.155,90
111 013 44	3 x 35 RM/16	27,3	179,60	119,00	Trommel	3.468,60
111 013 45	3 x 50 RM/25	30,8	240,80	172,30	Trommel	4.694,60
111 013 46	3 x 70 RM/35	36,0	338,10	241,00	Trommel	6.362,40
111 013 47	3 x 95 RM/50	41,1	451,30	329,60	Trommel	6.057,85
111 013 48	3 x 120 RM/70	44,5	557,60	423,60	Trommel	7.618,05
111 013 49	3 x 150 RM/70	49,2	709,40	510,00	Trommel	8.687,65
111 001 21	3 x 240 RM/120	61,5	1106,50	824,20	Trommel	12.367,65
111 013 50	4 x 1,5 RE/1,5	14,1	28,60	8,10	Trommel	1.131,15
111 013 51	4 x 2,5 RE/2,5	15,1	35,80	12,80	Trommel	649,60
111 013 52	4 x 4,0 RE	16,8	47,30	20,00	Trommel	839,25
111 013 53	4 x 6,0 RE	18,1	62,10	29,70	Trommel	1.271,60
111 013 54	4 x 10 RE/10	20,1	86,80	50,40	Trommel	1.556,55
<b>111 013 55</b>	4 x 16 RM/16	23,4	125,40	79,60	Trommel	1.820,55
<b>111 001 51</b>	4 x 25 RM/16	27,2	175,20	114,20	Trommel	2.287,70
<b>111 013 57</b>	4 x 35 RM/16	29,8	221,80	152,60	Trommel	2.834,70
111 013 58	4 x 50 RM/25	34,8	304,90	220,30	Trommel	3.574,50
111 013 59	4 x 70 RM/35	39,5	308,20	308,20	Trommel	4.306,35
111 013 60	4 x 95 RM/50	45,2	561,00	420,80	Trommel	6.164,45
111 013 61	4 x 120 RM/70	49,1	695,40	538,80	Trommel	8.152,55
111 013 62	4 x 150 RM/70	54,3	851,20	654,00	Trommel	10.147,95
111 001 22	4 x 185 RM/95	59,8	1061,90	815,90	Trommel	13.012,10
111 001 23	4 x 240 RM/120	67,9	1385,20	1054,60	Trommel	14.374,90
111 001 35	30 x 1,5 RE/6	29,1	125,20	49,90	Trommel	3.770,65

## (N)HXCH Halogenfreies Starkstromkabel E90

**Kupfer 0,00 € je 100 kg, Kupfer 1,00 € je 100 kg, Kupfer 100,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0266

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

Funktionserhalt E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik. Aufbau: siehe (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E90, jedoch mit konzentrischem Leiter aus Kupferdrähten mit Querleitwendel aus Kupferband und Trennschicht unter dem Außenmantel.

**Eigenschaften:** siehe (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E90

**Hersteller:** DÄTWYLER

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 013 07	3 x 1,5 RE/1,5	13,2	24,80	6,60	Trommel	1.131,00
111 013 08	3 x 2,5 RE/2,5	14,1	30,80	10,40	Trommel	1.413,65
111 013 09	3 x 4 RE/4	15,7	40,40	16,10	Trommel	1.836,15
111 013 14	3 x 35 RM/16	28,2	182,00	119,00	Trommel	5.598,55
111 013 15	3 x 50 RM/25	32,5	249,30	172,30	Trommel	5.664,65
111 013 16	3 x 70 RM/35	36,1	335,00	241,00	Trommel	8.180,90
111 013 17	3 x 95 RM/50	42,0	457,00	329,60	Trommel	10.769,70
111 013 18	3 x 120 RM/70	45,4	562,00	423,60	Trommel	13.647,05
111 001 69	3 x 120 RM/70 RM	44,0	553,20	412,80	Trommel	9.524,65
111 013 19	3 x 150 RM/70	50,7	685,00	510,00	Trommel	16.328,20
111 002 02	3 x 240 RM/120	62,1	1110,00	824,20	Trommel	25.755,55
111 013 20	4 x 1,5 RE/1,5	14,1	28,60	8,10	Trommel	1.417,15
111 013 21	4 x 2,5 RE/2,5	15,1	35,80	12,80	Trommel	1.792,85
111 013 22	4 x 4 RE/4	16,8	47,30	20,00	Trommel	2.098,50
111 013 02	4 x 6 RE/6	18,1	62,10	29,70	Trommel	2.011,45
<b>111 013 25</b>	4 x 16 RM/16	25,3	140,00	79,60	Trommel	3.197,70
<b>111 013 26</b>	4 x 25 RM/16	28,9	189,50	114,20	Trommel	4.189,00
<b>111 013 27</b>	4 x 35 RM/16	28,9	237,60	152,60	Trommel	4.613,15
111 013 28	4 x 50 RM/25	36,7	324,90	220,30	Trommel	5.220,10
111 013 29	4 x 70 RM/35	41,3	442,60	308,20	Trommel	6.867,20
111 013 30	4 x 95 RM/50	46,4	580,90	420,80	Trommel	9.481,80
111 013 31	4 x 120 RM/70	50,1	713,40	538,80	Trommel	11.546,45
111 013 32	4 x 150 RM/70	55,3	870,30	654,00	Trommel	13.726,45
111 002 03	4 x 185 RM/95	60,8	1082,70	815,90	Trommel	17.863,35
111 002 04	4 x 240 RM/120	69,2	1413,90	1054,60	Trommel	22.464,95
111 013 33	7 x 1,5 RE/2,5	16,1	39,30	13,30	Trommel	2.543,25
111 013 34	7 x 2,5 RE/2,5	17,3	49,10	20,00	Trommel	2.510,55
111 013 35	12 x 1,5 RE/2,5	20,2	59,50	20,50	Trommel	3.894,10
111 013 36	12 x 2,5 RE/4	22,6	79,80	33,40	Trommel	3.831,70
111 002 12	24 x 1,5 RE/6	27,4	90,10	41,30	Trommel	7.398,55
111 002 13	24 x 2,5 RE/10	30,6	120,50	69,60	Trommel	8.555,90
111 002 14	30 x 1,5 RE/6	29,1	125,20	49,90	Trommel	8.128,35

## (N)HXH-O Halogenfreies Starkstromkabel E30

**Kupfer 0,00 € je 100 kg, Kupfer 100,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0266

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E30, jedoch **ohne** gn/ge-Schutzleiter.

**Hersteller:** DÄTWYLER

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 000 77	2 x 1,5 RE	11,0	17,80	2,90	Trommel	372,20
111 000 78	2 x 2,5 RE	11,8	21,70	4,80	Trommel	402,25
111 000 79	2 x 4 RE	12,8	27,20	7,70	Trommel	507,60
111 000 80	2 x 6 RE	13,8	33,70	11,50	Trommel	622,75
111 000 82	2 x 16 RM	15,4	66,10	30,70	Trommel	1.239,60

# Halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt



## (N)HXH-O Halogenfreies Starkstromkabel E90

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0266

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

Funktionserhalt E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.

**Aufbau und Eigenschaften:** siehe (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E90, jedoch **ohne** gn/ge-Schutzleiter.

**Hersteller:** DÄTWYLER

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 001 40	1 x 16 RM	10,2	24,30	15,40	Trommel	919,90
111 001 42	1 x 35 RM	12,8	44,90	33,60	Trommel	1.554,30
111 001 43	1 x 50 RM	14,3	58,90	48,00	Trommel	1.814,60
111 001 44	1 x 70 RM	16,1	81,00	67,20	Trommel	2.225,85
111 001 45	1 x 195 RM	18,5	109,00	91,20	Trommel	2.667,30
111 001 46	1 x 120 RM	19,6	131,80	115,20	Trommel	2.993,65
111 001 47	1 x 150 RM	21,8	164,80	144,00	Trommel	3.288,40
111 001 48	1 x 185 RM	24,0	202,90	177,60	Trommel	3.937,05
111 001 49	1 x 240 RM	27,2	265,80	230,40	Trommel	4.382,75



## (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E30

**Kupfer 0,00 € je 100 kg, Kupfer 150,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0266

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

**Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.**

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrähtige Kupferleiter, Zweischicht-Aderisolation aus flammwidrigem halogenfreiem Spezialcompound, gemeinsame halogenfreie Aderumhüllung, Außenmantel aus halogenfreier Polyolefin-Mischung, **Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Zur festen Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen auf, im oder unter Putz sowie im Mauerwerk oder in Beton. Der entsprechende Funktionserhalt wird nur über geprüfte und zugelassene Verlegesysteme (Kabelrinnen- und Schellen etc.) gewährleistet. Dieses halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt entwickelt keine korrosiven Brandgase, hat eine verminderte Brandfortleitung und eine minimale Rauchentwicklung. Es wird überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Rauch und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.

**Hersteller:** EUPEN

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 000 75	3 x 1,5 RE	9,2	13,60	4,30	Trommel	330,75
<b>111 001 37</b>	3 x 2,5 RE	10,2	18,00	7,20	Trommel	412,05
111 002 23	3 x 4 RE	11,3	24,50	11,50	Trommel	547,60
111 001 39	4 x 1,5 RE	10,0	16,50	5,80	Trommel	415,30
111 002 19	5 x 1,5 RE	10,9	19,80	7,20	Trommel	579,25
<b>111 002 21</b>	5 x 2,5 RE	12,2	26,90	12,00	Trommel	664,80
111 002 24	5 x 4 RE	13,7	37,20	19,20	Trommel	956,80
111 002 32	5 x 6 RE	16,0	52,60	28,80	Trommel	1.062,65
111 002 35	5 x 10 RE	19,2	81,00	48,00	Trommel	1.317,80
111 002 37	5 x 16 RM	23,3	124,90	76,80	Trommel	1.992,05
111 000 56	7 x 1,5 RE	11,9	24,80	10,10	Trommel	742,80





## (N)HXH-J Halogenfreies Starkstromkabel E90

**Kupfer 0,00 € je 100 kg, Kupfer 1,00 € je 100 kg**

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

**Funktionserhalt E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.**

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrätige Kupferleiter, Zweischicht-Aderisolation aus flammwidrigem halogenfreiem Spezialcompound, gemeinsame halogenfreie Aderumhüllung, Außenmantel aus halogenfreier Polyolefin-Mischung, Mantelfarbe: orange

**Eigenschaften:** Zur festen Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen auf, im oder unter Putz sowie im Mauerwerk oder in Beton. Der entsprechende Funktionserhalt wird nur über geprüfte und zugelassene Verlegesysteme (Kabelrinnen- und Schellen etc.) gewährleistet. Dieses halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt entwickelt keine korrosiven Brandgase, hat eine verminderte Brandfortleitung und eine minimale Rauchentwicklung. Es wird überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Rauch und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.

**Hersteller: EUPEN**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
<b>111 000 76</b>	3 x 1,5 RE	9,2	19,50	4,30	Trommel	735,65
111 001 38	3 x 2,5 RE	10,2	24,30	7,20	Trommel	844,80
111 002 40	3 x 6 RE	12,8	33,80	17,30	Trommel	1.314,05
111 002 30	3 x 10 RE	15,7	52,30	28,80	Trommel	1.622,60
111 002 33	3 x 16 RM	19,1	89,10	46,10	Trommel	2.559,05
111 000 03	4 x 1,5 RE	10,2	17,10	5,80	Trommel	893,00
111 002 43	4 x 2,5 RE	11,0	22,00	9,60	Trommel	455,05
111 002 44	4 x 4 RE	12,4	30,40	15,40	Trommel	1.218,10
111 002 46	4 x 6 RE	14,5	43,00	23,00	Trommel	1.415,10
111 002 47	4 x 16 RM	21,2	114,60	61,40	Trommel	3.109,05
111 002 48	4 x 50 RM	30,5	268,10	192,00	Trommel	5.621,80
<b>111 002 20</b>	5 x 1,5 RE	10,9	26,90	7,20	Trommel	1.077,80
<b>111 002 22</b>	5 x 1,5 RE	12,2	33,80	12,00	Trommel	1.248,35
111 002 25	5 x 4 RE	13,7	45,80	19,20	Trommel	1.494,05
111 002 34	5 x 6 RE	16,0	58,50	28,80	Trommel	1.722,25
111 002 36	5 x 10 RE	19,2	81,70	48,00	Trommel	2.232,55
111 002 38	5 x 16 RE	23,3	131,90	76,80	Trommel	3.554,15
111 002 39	7 x 1,5 RE	11,9	24,20	10,10	Trommel	1.371,20
111 002 28	12 x 2,5 RE	18,0	56,30	28,80	Trommel	3.172,80



## (N)HXCH Halogenfreies Starkstromkabel E30

**Kupfer 100,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0266

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

**Funktionserhalt E30 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.**

**Aufbau:** Ein- oder mehrdrätige Kupferleiter, Zweischicht-Aderisolation aus flammwidrigem halogenfreiem Spezialcompound, gemeinsame halogenfreie Aderumhüllung, Außenmantel aus halogenfreier Polyolefin-Mischung mit konzentrischem Leiter aus Kupferdrähten, Querleitwendel aus Kupferband und Trennschicht unter dem Außenmantel. **Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Zur festen Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen auf, im oder unter Putz sowie im Mauerwerk oder in Beton. Der entsprechende Funktionserhalt wird nur über geprüfte und zugelassene Verlegesysteme (Kabelrinnen- und Schellen etc.) gewährleistet. Dieses halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt entwickelt keine korrosiven Brandgase, hat eine verminderte Brandfortleitung und eine minimale Rauchentwicklung. Es wird überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Rauch und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.

**Hersteller: EUPEN**

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 002 27	4 x 10 RE/10	21,5	84,40	5,04	Trommel	1.401,40
111 000 67	4 x 16 RE/16	26,0	105,60	7,96	Trommel	2.058,20
111 000 69	4 x 25 RM/16	28,9	144,50	11,42	Trommel	2.535,90
111 000 72	4 x 35 RM/16	31,7	184,80	15,26	Trommel	3.081,20

# Halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt



## (N)HXCH Halogenfreies Starkstromkabel E90

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

In Anlehnung an DIN VDE 0266

**Nennspannung:** 0,6/1 kV

**Isolationserhalt FE180**

**Funktionserhalt E90 in Abhängigkeit von der Verlegetechnik.** Aufbau: Ein- oder mehrdrähtige Kupferleiter, Zweischicht-Aderisolation aus flammwidrigem halogenfreiem Spezialcompound, gemeinsame halogenfreie Aderumhüllung, Außenmantel aus halogenfreier Polyolefin-Mischung mit konzentrischem Leiter aus Kupferdrähten, Querleitwendel aus Kupferband und Trennschicht unter dem Außenmantel.

**Mantelfarbe:** orange

**Eigenschaften:** Zur festen Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen auf, im oder unter Putz sowie im Mauerwerk oder in Beton. Der entsprechende Funktionserhalt wird nur über geprüfte und zugelassene Verlegesysteme (Kabelrinnen- und Schellen etc.) gewährleistet. Dieses halogenfreie Starkstromkabel mit Funktionserhalt entwickelt keine korrosiven Brandgase, hat eine verminderte Brandfortleitung und eine minimale Rauchentwicklung. Es wird überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Rauch und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen.

**Hersteller:** EUPEN

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
111 000 74	4 x 10 RE/10	21,5	50,40	Trommel	2.321,90
111 000 68	4 x 16 RM/16	26,0	79,60	Trommel	3.343,40
111 000 70	4 x 25 RM/16	28,9	114,20	Trommel	4.148,05
111 000 73	4 x 35 RM/16	31,7	152,60	Trommel	4.765,15
111 002 18	4 x 50 RM/25	35,5	220,30	Trommel	5.644,00
111 002 26	4 x 70 RM/35	41,3	308,20	Trommel	7.312,85
111 002 50	4 x 95 RM/50	46,6	420,80	Trommel	8.971,80
111 001 07	4 x 120 RM/70	51,3	538,80	Trommel	11.905,10
111 001 84	4 x 185 RM/95	62,3	815,90	Trommel	17.491,00
111 002 16	4 x 240 RM/120	68,7	1054,60	Trommel	22.199,50

# Mittelspannungskabel



## N2XSEY

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 6/10 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm über jeder Ader, gemeinsame Aderumhüllung, PVC-Außenmantel,

**Mantelfarbe:** rot

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlusskabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien und in der Erde.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 000 00	3 x 35 RM/16	47,0	320,00	120,90	Trommel	9.800,00
112 000 01	3 x 50 RM/16	49,0	370,00	167,10	Trommel	10.900,00
112 000 02	3 x 70 RM/16	53,0	450,00	224,70	Trommel	12.300,00
112 000 03	3 x 95 RM/16	57,0	560,00	299,40	Trommel	14.650,00
112 000 04	3 x 120 RM/16	61,0	660,00	371,40	Trommel	14.250,00
112 000 05	3 x 150 RM/25	64,0	780,00	463,80	Trommel	17.500,00
112 000 06	3 x 185 RM/25	68,0	910,00	564,60	Trommel	20.400,00
112 000 07	3 x 240 RM/25	74,0	1140,00	727,20	Trommel	23.600,00



## N2XSJ

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 6/10 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PVC-Außenmantel, **Mantelfarbe:** rot

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien und in der Erde.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
112 000 09	1 x 35 RM/16	26,0	90,00	51,80	Trommel	2.100,00
112 000 10	1 x 50 RM/16	27,0	105,00	66,20	Trommel	2.300,00
112 000 11	1 x 70 RM/16	29,0	130,00	85,40	Trommel	2.500,00
112 000 12	1 x 95 RM/16	31,0	155,00	109,40	Trommel	3.600,00
112 000 13	1 x 120 RM/16	32,0	185,00	133,40	Trommel	3.100,00
112 000 14	1 x 150 RM/16	33,0	210,00	162,20	Trommel	4.700,00
112 000 15	1 x 150 RM/25	34,0	220,00	172,30	Trommel	3.450,00
112 000 16	1 x 185 RM/16	34,0	250,00	195,80	Trommel	5.350,00
112 000 17	1 x 185 RM/25	35,0	260,00	205,90	Trommel	3.900,00
112 000 18	1 x 240 RM/16	37,0	300,00	248,60	Trommel	6.250,00
112 000 19	1 x 240 RM/25	38,0	310,00	258,70	Trommel	4.550,00
112 000 20	1 x 300 RM/25	39,0	375,00	316,30	Trommel	6.350,00
112 000 21	1 x 400 RM/35	42,0	465,00	423,40	Trommel	7.550,00
112 000 22	1 x 500 RM/35	45,0	560,00	519,40	Trommel	9.850,00



## N2XSJ

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 12/20 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PVC-Außenmantel, **Mantelfarbe:** rot

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien und in der Erde.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
112 000 24	1 x 35 RM/16	29,0	110,00	51,80	Trommel	2.800,00
112 000 25	1 x 50 RM/16	30,0	125,00	66,20	Trommel	3.050,00
112 000 26	1 x 70 RM/16	32,0	145,00	85,40	Trommel	3.250,00
112 000 27	1 x 95 RM/16	34,0	175,00	109,40	Trommel	3.650,00
112 000 28	1 x 120 RM/16	35,0	205,00	133,40	Trommel	4.000,00
112 000 29	1 x 150 RM/16	36,0	230,00	166,20	Trommel	5.950,00
112 000 30	1 x 150 RM/25	37,0	240,00	172,30	Trommel	5.450,00
112 000 31	1 x 185 RM/16	37,0	270,00	195,80	Trommel	6.650,00
112 000 32	1 x 185 RM/25	38,0	280,00	205,90	Trommel	4.850,00
112 000 33	1 x 240 RM/25	41,0	330,00	258,70	Trommel	6.950,00
112 000 34	1 x 300 RM/25	43,0	400,00	316,30	Trommel	8.650,00
112 000 35	1 x 400 RM/35	46,0	490,00	423,40	Trommel	10.200,00
112 000 36	1 x 500 RM/35	49,0	600,00	519,40	Trommel	11.750,00



## N2XS2Y

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 18/30 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PVC-Außenmantel, **Mantelfarbe:** rot

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien und in der Erde.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 000 38	1 x 50 RM/16	36,0	145,00	66,20	Trommel	5.800,00
112 000 39	1 x 70 RM/16	37,0	175,00	85,40	Trommel	6.100,00
112 000 40	1 x 95 RM/16	39,0	205,00	109,40	Trommel	6.700,00
112 000 41	1 x 120 RM/16	40,0	230,00	133,40	Trommel	7.200,00
112 000 42	1 x 150 RM/25	42,0	270,00	172,30	Trommel	7.750,00
112 000 43	1 x 185 RM/25	43,0	310,00	205,90	Trommel	8.500,00
112 000 44	1 x 240 RM/25	46,0	370,00	258,70	Trommel	9.600,00
112 000 45	1 x 300 RM/25	48,0	435,00	316,30	Trommel	10.700,00
112 000 46	1 x 400 RM/35	51,0	535,00	423,40	Trommel	12.500,00
112 000 47	1 x 500 RM/35	54,0	645,00	519,40	Trommel	14.300,00



## N2XS2Y

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 6/10 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 000 48	1 x 50 RM/16	26,0	95,00	66,20	Trommel	3.200,00
112 000 49	1 x 70 RM/16	28,0	120,00	85,40	Trommel	3.500,00
112 000 50	1 x 95 RM/16	30,0	145,00	109,40	Trommel	4.000,00
112 000 51	1 x 120 RM/16	31,0	170,00	133,40	Trommel	3.100,00
112 000 52	1 x 150 RM/16	32,0	200,00	172,30	Trommel	4.750,00
112 000 53	1 x 150 RM/25	33,0	210,00	172,30	Trommel	4.800,00
112 000 54	1 x 185 RM/16	33,0	230,00	195,80	Trommel	5.500,00
112 000 55	1 x 185 RM/25	34,0	240,00	205,90	Trommel	5.500,00
112 000 56	1 x 240 RM/25	37,0	305,00	258,70	Trommel	5.700,00
112 000 57	1 x 300 RM/25	39,0	355,00	316,30	Trommel	7.150,00
112 000 58	1 x 400 RM/35	42,0	450,00	423,40	Trommel	7.550,00
112 000 59	1 x 500 RM/35	45,0	555,00	519,40	Trommel	9.850,00



## N2XS2Y

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 12/20 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 000 60	1 x 35 RM/16	28,0	100,00	51,80	Trommel	2.800,00
112 000 61	1 x 50 RM/16	29,0	115,00	66,20	Trommel	4.250,00
112 000 62	1 x 70 RM/16	31,0	135,00	85,40	Trommel	4.550,00
112 000 63	1 x 95 RM/16	33,0	160,00	109,40	Trommel	3.650,00
112 000 64	1 x 120 RM/16	34,0	185,00	133,40	Trommel	5.550,00
112 000 65	1 x 150 RM/16	35,0	215,00	162,20	Trommel	5.950,00
112 000 66	1 x 150 RM/25	36,0	225,00	172,30	Trommel	5.450,00
112 000 67	1 x 185 RM/16	36,0	250,00	195,80	Trommel	6.650,00
112 000 68	1 x 185 RM/25	37,0	260,00	205,90	Trommel	6.800,00
112 000 69	1 x 240 RM/16	39,0	305,00	248,60	Trommel	7.650,00
112 000 70	1 x 240 RM/25	40,0	315,00	258,70	Trommel	7.750,00
112 000 71	1 x 300 RM/25	42,0	380,00	316,30	Trommel	8.650,00
112 000 72	1 x 400 RM/35	45,0	470,00	423,40	Trommel	10.200,00
112 000 73	1 x 500 RM/35	48,0	580,00	519,40	Trommel	10.500,00



## N2XS2Y

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 18/30 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 000 74	1 x 50 RM/16	35,0	135,00	66,20	Trommel	5.800,00
112 000 75	1 x 70 RM/16	37,0	160,00	85,40	Trommel	6.100,00
112 000 76	1 x 95 RM/16	39,0	190,00	109,40	Trommel	6.700,00
112 000 77	1 x 120 RM/16	40,0	220,00	133,40	Trommel	7.200,00
112 000 78	1 x 150 RM/25	41,0	255,00	172,30	Trommel	7.750,00
112 000 79	1 x 150 RM/50	42,0	295,00	200,00	Trommel	8.000,00
112 000 80	1 x 185 RM/25	43,0	295,00	205,90	Trommel	8.500,00
112 000 82	1 x 240 RM/25	46,0	350,00	258,70	Trommel	9.600,00
112 000 84	1 x 240 RM/70	47,0	410,00	308,40	Trommel	9.000,00
112 000 85	1 x 300 RM/25	48,0	415,00	316,30	Trommel	10.700,00
112 000 86	1 x 400 RM/35	51,0	515,00	423,40	Trommel	12.500,00
112 000 87	1 x 500 RM/35	54,0	620,00	519,40	Trommel	14.300,00



## N2XS(F)2Y

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 6/10 kV

**Aufbau:** Mehrdrätiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, längswasserdichtes leitfähiges Quelflies. Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
112 000 88	1 x 50 RM/16	27,0	115,00	66,20	Trommel	3.550,00
112 000 89	1 x 70 RM/16	29,0	130,00	85,40	Trommel	3.850,00
112 000 90	1 x 95 RM/16	30,0	155,00	109,40	Trommel	3.950,00
112 000 91	1 x 120 RM/16	31,0	185,00	133,40	Trommel	3.400,00
112 000 92	1 x 150 RM/25	33,0	220,00	172,30	Trommel	5.300,00
112 000 93	1 x 185 RM/25	34,0	255,00	205,90	Trommel	6.050,00
112 000 94	1 x 240 RM/25	37,0	310,00	258,70	Trommel	5.000,00
112 000 95	1 x 300 RM/25	39,0	380,00	316,30	Trommel	7.850,00
112 000 96	1 x 400 RM/35	42,0	470,00	423,40	Trommel	8.300,00
112 000 97	1 x 500 RM/35	45,0	570,00	519,40	Trommel	10.800,00



## N2XS(F)2Y

**Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 12/20 kV

**Aufbau:** Mehrdrätiger Kupferleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, längswasserdichtes leitfähiges Quelflies. Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
112 000 98	1 x 35 RM/16	30,0	120,00	51,80	Trommel	4.350,00
112 000 99	1 x 50 RM/16	31,0	130,00	66,20	Trommel	3.350,00
112 001 00	1 x 70 RM/16	33,0	150,00	85,40	Trommel	5.000,00
112 001 01	1 x 95 RM/16	35,0	175,00	109,40	Trommel	4.000,00
112 001 02	1 x 120 RM/16	36,0	200,00	133,40	Trommel	4.400,00
112 001 03	1 x 150 RM/25	38,0	240,00	172,30	Trommel	4.800,00
112 001 04	1 x 185 RM/25	39,0	275,00	205,90	Trommel	5.350,00
112 001 05	1 x 240 RM/25	41,0	325,00	258,70	Trommel	6.100,00
112 001 06	1 x 300 RM/25	43,0	385,00	316,30	Trommel	6.800,00
112 001 07	1 x 400 RM/35	46,0	480,00	423,40	Trommel	8.000,00
112 001 08	1 x 500 RM/35	49,0	600,00	519,40	Trommel	11.550,00



## NA2XS Y

**Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 6/10 kV

**Aufbau:** Mehrdrätiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PVC-Außenmantel, **Mantelfarbe:** rot

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien und in der Erde.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/% M
112 001 09	1 x 50 RM/16	26,0	75,00	14,50	18,20	Trommel	2.900,00
112 001 10	1 x 70 RM/16	28,0	85,00	20,30	18,20	Trommel	3.100,00
112 001 11	1 x 95 RM/16	30,0	95,00	27,60	18,20	Trommel	3.400,00
112 001 12	1 x 120 RM/16	31,0	105,00	34,80	18,20	Trommel	3.650,00
112 001 13	1 x 150 RM/25	33,0	125,00	43,50	28,30	Trommel	4.050,00
112 001 14	1 x 185 RM/16	33,0	135,00	53,70	18,20	Trommel	4.400,00
112 001 15	1 x 185 RM/25	34,0	140,00	53,70	28,30	Trommel	4.550,00
112 001 16	1 x 240 RM/25	37,0	165,00	69,60	28,30	Trommel	5.100,00
112 001 17	1 x 300 RM/25	39,0	185,00	87,00	28,30	Trommel	5.600,00
112 001 18	1 x 400 RM/35	41,0	230,00	116,00	39,40	Trommel	6.750,00
112 001 19	1 x 500 RM/35	44,0	275,00	145,00	39,40	Trommel	7.750,00



## NA2XSX

**Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 12/20 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Quersleitwendel, PVC-Außenmantel, **Mantelfarbe:** rot

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien und in der Erde.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
112 001 20	1 x 50 RM/16	30,0	95,00	14,50	18,20	Trommel	3.400,00
112 001 21	1 x 70 RM/16	32,0	105,00	20,30	18,20	Trommel	3.950,00
112 001 22	1 x 95 RM/16	34,0	120,00	27,60	18,20	Trommel	4.350,00
112 001 23	1 x 120 RM/16	35,0	130,00	34,80	18,20	Trommel	3.350,00
112 001 24	1 x 150 RM/16	36,0	145,00	43,50	18,20	Trommel	5.000,00
112 001 25	1 x 150 RM/50	37,0	150,00	43,50	28,30	Trommel	5.150,00
112 001 26	1 x 185 RM/25	38,0	165,00	53,70	28,30	Trommel	5.600,00
112 001 27	1 x 240 RM/25	41,0	185,00	69,60	28,30	Trommel	6.300,00
112 001 28	1 x 300 RM/25	43,0	215,00	87,00	28,30	Trommel	6.900,00
112 001 29	1 x 400 RM/35	46,0	260,00	116,00	39,40	Trommel	8.300,00
112 001 30	1 x 500 RM/35	49,0	300,00	145,00	39,40	Trommel	9.350,00



## NA2XSX

**Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 18/30 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Quersleitwendel, PVC-Außenmantel, **Mantelfarbe:** rot

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien und in der Erde.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
112 001 31	1 x 50 RM/16	35,0	115,00	14,50	18,20	Trommel	5.150,00
112 001 32	1 x 70 RM/16	37,0	130,00	20,30	18,20	Trommel	5.400,00
112 001 33	1 x 95 RM/16	39,0	140,00	27,60	18,20	Trommel	5.800,00
112 001 34	1 x 120 RM/16	40,0	150,00	34,80	18,20	Trommel	6.150,00
112 001 35	1 x 150 RM/25	42,0	175,00	43,50	28,30	Trommel	6.650,00
112 001 36	1 x 185 RM/25	43,0	195,00	53,70	28,30	Trommel	7.200,00
112 001 37	1 x 240 RM/25	46,0	220,00	69,60	28,30	Trommel	7.950,00
112 001 38	1 x 300 RM/25	48,0	250,00	87,00	28,30	Trommel	8.750,00
112 001 39	1 x 400 RM/35	51,0	290,00	116,00	39,40	Trommel	10.400,00
112 001 40	1 x 500 RM/35	54,0	340,00	145,00	39,40	Trommel	11.600,00



## NA2XS2Y

**Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg**

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 6/10 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Quersleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/M
112 001 41	1 x 50 RM/16	25,0	67,00	14,50	18,20	Trommel	2.900,00
112 001 42	1 x 70 RM/16	27,0	77,00	20,30	18,20	Trommel	3.100,00
112 001 43	1 x 95 RM/16	29,0	88,00	27,60	18,20	Trommel	3.400,00
112 001 44	1 x 120 RM/16	30,0	95,00	34,80	18,20	Trommel	3.650,00
112 001 45	1 x 150 RM/16	31,0	110,00	43,50	18,20	Trommel	2.850,00
112 001 46	1 x 150 RM/25	32,0	115,00	43,50	28,30	Trommel	2.900,00
112 001 47	1 x 185 RM/16	33,0	125,00	53,70	18,20	Trommel	3.850,00
112 001 48	1 x 185 RM/25	34,0	130,00	53,70	28,30	Trommel	3.250,00
112 001 49	1 x 240 RM/16	35,0	145,00	69,60	18,20	Trommel	5.000,00
112 001 50	1 x 240 RM/25	36,0	150,00	69,60	28,30	Trommel	3.650,00
112 001 51	1 x 300 RM/25	38,0	175,00	87,00	28,30	Trommel	5.600,00
112 001 52	1 x 400 RM/35	41,0	215,00	116,00	39,40	Trommel	6.750,00
112 001 53	1 x 500 RM/35	44,0	250,00	145,00	39,40	Trommel	6.900,00



## NA2XS2Y

Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 12/20 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 001 54	1 x 50 RM/16	30,0	82,00	14,50	18,20	Trommel	3.400,00
112 001 55	1 x 70 RM/16	32,0	93,00	20,30	18,20	Trommel	3.950,00
112 001 56	1 x 95 RM/16	33,0	105,00	27,60	18,20	Trommel	3.100,00
112 001 57	1 x 120 RM/16	34,0	115,00	34,80	18,20	Trommel	3.350,00
112 001 58	1 x 150 RM/16	35,0	130,00	43,50	18,20	Trommel	3.600,00
112 001 59	1 x 150 RM/25	36,0	135,00	43,50	28,30	Trommel	3.650,00
112 001 60	1 x 185 RM/16	37,0	145,00	53,70	18,20	Trommel	4.850,00
112 001 61	1 x 185 RM/25	38,0	150,00	53,70	28,30	Trommel	4.000,00
112 001 62	1 x 240 RM/16	40,0	170,00	69,60	18,20	Trommel	6.200,00
112 001 63	1 x 240 RM/25	41,0	175,00	69,60	28,30	Trommel	4.500,00
112 001 64	1 x 300 RM/50	43,0	200,00	87,00	28,30	Trommel	4.900,00
112 001 65	1 x 400 RM/35	46,0	235,00	116,00	39,40	Trommel	7.400,00
112 001 66	1 x 500 RM/35	49,0	280,00	145,00	39,40	Trommel	9.350,00



## NA2XS2Y

Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 18/30 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 001 67	1 x 50 RM/16	34,0	110,00	14,50	18,20	Trommel	5.150,00
112 001 68	1 x 70 RM/16	36,0	120,00	20,30	18,20	Trommel	5.400,00
112 001 69	1 x 95 RM/16	37,0	135,00	27,60	18,20	Trommel	5.800,00
112 001 70	1 x 120 RM/16	39,0	145,00	34,80	18,20	Trommel	6.150,00
112 001 71	1 x 150 RM/25	41,0	170,00	43,50	28,30	Trommel	6.650,00
112 001 72	1 x 185 RM/25	43,0	185,00	53,70	28,30	Trommel	6.450,00
112 001 73	1 x 240 RM/25	45,0	205,00	69,60	28,30	Trommel	6.000,00
112 001 74	1 x 300 RM/25	47,0	235,00	87,00	28,30	Trommel	8.750,00
112 001 75	1 x 400 RM/35	50,0	280,00	116,00	39,40	Trommel	10.400,00
112 001 76	1 x 500 RM/35	53,0	320,00	145,00	39,40	Trommel	11.600,00



## NA2XS(F)2Y

Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 6/10 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, längswasserdichtes leitfähiges Quelflies, Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 001 77	1 x 50 RM/16	26,0	70,00	14,50	18,20	Trommel	3.150,00
112 001 78	1 x 70 RM/16	28,0	80,00	20,30	18,20	Trommel	3.400,00
112 001 79	1 x 95 RM/16	29,0	90,00	27,60	18,20	Trommel	2.700,00
112 001 80	1 x 120 RM/16	30,0	100,00	34,80	18,20	Trommel	4.000,00
112 001 81	1 x 150 RM/25	32,0	120,00	43,50	28,30	Trommel	3.200,00
112 001 82	1 x 185 RM/25	34,0	130,00	53,70	28,30	Trommel	4.450,00
112 001 83	1 x 240 RM/25	36,0	155,00	69,60	28,30	Trommel	4.000,00
112 001 84	1 x 300 RM/25	39,0	180,00	87,00	28,30	Trommel	4.400,00
112 001 85	1 x 400 RM/35	42,0	215,00	116,00	39,40	Trommel	7.450,00
112 001 86	1 x 500 RM/35	46,0	255,00	145,00	39,40	Trommel	6.100,00





## NA2XS(F)2Y

Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 12/20 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, längswasserdichtes leitfähiges Quelflies. Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 001 87	1 x 50 RM/16	30,0	90,00	14,50	18,20	Trommel	3.700,00
112 001 88	1 x 70 RM/16	32,0	100,00	20,30	18,20	Trommel	3.100,00
112 001 89	1 x 95 RM/16	34,0	115,00	27,60	18,20	Trommel	3.450,00
112 001 90	1 x 120 RM/16	35,0	125,00	34,80	18,20	Trommel	3.700,00
112 001 91	1 x 150 RM/25	37,0	140,00	43,50	28,30	Trommel	4.050,00
112 001 92	1 x 185 RM/25	39,0	155,00	53,70	28,30	Trommel	4.400,00
112 001 93	1 x 240 RM/25	41,0	180,00	69,60	28,30	Trommel	4.950,00
112 001 94	1 x 300 RM/25	43,0	220,00	87,00	28,30	Trommel	5.400,00
112 001 95	1 x 400 RM/35	46,0	250,00	116,00	39,40	Trommel	6.500,00
112 001 96	1 x 500 RM/35	49,0	285,00	145,00	39,40	Trommel	10.300,00



## NA2XS(F)2Y

Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 18/30 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, längswasserdichtes leitfähiges Quelflies. Kupferschirm mit Querleitwendel, PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 001 97	1 x 50 RM/16	35,0	120,00	14,50	18,20	Trommel	5.700,00
112 001 98	1 x 70 RM/16	37,0	130,00	20,30	18,20	Trommel	5.950,00
112 001 99	1 x 95 RM/16	39,0	150,00	27,60	18,20	Trommel	6.400,00
112 002 00	1 x 120 RM/16	41,0	160,00	34,80	18,20	Trommel	6.800,00
112 002 01	1 x 150 RM/25	42,0	180,00	43,50	28,30	Trommel	5.250,00
112 002 02	1 x 185 RM/25	44,0	200,00	53,70	28,30	Trommel	7.100,00
112 002 03	1 x 240 RM/25	46,0	230,00	69,60	28,30	Trommel	7.800,00
112 002 04	1 x 300 RM/25	48,0	250,00	87,00	28,30	Trommel	9.600,00
112 002 05	1 x 400 RM/35	51,0	300,00	116,00	39,40	Trommel	11.450,00
112 002 06	1 x 500 RM/35	54,0	340,00	145,00	39,40	Trommel	12.800,00



## NA2XS(FL)2Y

Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 6/10 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, querwasserdichtes leitfähiges Quelflies, Aluminiumband verschweißt mit PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 002 07	1 x 50 RM/16	26,0	73,00	14,50	18,20	Trommel	3.750,00
112 002 08	1 x 70 RM/16	28,0	83,00	20,30	18,20	Trommel	3.850,00
112 002 09	1 x 95 RM/16	29,0	94,00	27,60	18,20	Trommel	4.250,00
112 002 10	1 x 120 RM/16	30,0	105,00	34,80	18,20	Trommel	4.550,00
112 002 11	1 x 150 RM/25	32,0	125,00	43,50	28,30	Trommel	4.750,00
112 002 12	1 x 185 RM/25	34,0	135,00	53,70	28,30	Trommel	5.750,00
112 002 13	1 x 240 RM/25	36,0	160,00	69,60	28,30	Trommel	4.550,00
112 002 14	1 x 300 RM/25	38,0	180,00	87,00	28,30	Trommel	7.000,00
112 002 15	1 x 400 RM/35	42,0	220,00	116,00	39,40	Trommel	8.750,00
112 002 16	1 x 500 RM/35	45,0	255,00	145,00	39,40	Trommel	6.900,00



## NA2XS(FL)2Y

Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 12/20 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, längswasserdichtes leitfähiges Quelflies. Kupferschirm mit Querleitwendel, querwasserdichtes leitfähiges Quelflies, Aluminiumband verschweißt mit PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 002 17	1 x 50 RM/16	30,0	88,00	14,50	18,20	Trommel	4.700,00
112 002 18	1 x 70 RM/16	32,0	100,00	20,30	18,20	Trommel	4.950,00
112 002 19	1 x 95 RM/16	34,0	115,00	27,60	18,20	Trommel	5.500,00
112 002 20	1 x 120 RM/16	35,0	125,00	34,80	18,20	Trommel	5.850,00
112 002 21	1 x 150 RM/25	37,0	145,00	43,50	28,30	Trommel	4.550,00
112 002 22	1 x 185 RM/25	38,0	160,00	53,70	28,30	Trommel	5.000,00
112 002 23	1 x 240 RM/25	40,0	185,00	69,60	28,30	Trommel	7.000,00
112 002 24	1 x 300 RM/25	43,0	210,00	87,00	28,30	Trommel	8.550,00
112 002 25	1 x 400 RM/35	46,0	245,00	116,00	39,40	Trommel	10.300,00
112 002 26	1 x 500 RM/35	49,0	290,00	145,00	39,40	Trommel	11.650,00



## NA2XS(FL)2Y

Aluminium 0,00 € je 100 kg, Kupfer 0,00 € je 100 kg

Nach DIN VDE 0276-620

**Nennspannung:** 18/30 kV

**Aufbau:** Mehrdrähtiger Aluminiumleiter, innere Leiterschicht, Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (VPE), äußere Leiterschicht, längswasserdichtes leitfähiges Quelflies. Kupferschirm mit Querleitwendel, querwasserdichtes leitfähiges Quelflies, Aluminiumband verschweißt mit PE-Außenmantel, **Mantelfarbe:** schwarz

**Eigenschaften:** Verteilungs- und Anschlußkabel in Industrie-, Kraftwerks- und Schaltanlagen. Für Verlegung in Innenbereichen, im Freien in der Erde und im Wasser.

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/100 m	Aluminiumzahl /100 m	Kupferzahl /100 m	VPE	€/ % M
112 002 27	1 x 50 RM/16	35,0	120,00	14,50	18,20	Trommel	6.500,00
112 002 28	1 x 70 RM/16	37,0	130,00	20,30	18,20	Trommel	6.700,00
112 002 29	1 x 95 RM/16	39,0	145,00	27,60	18,20	Trommel	7.250,00
112 002 30	1 x 120 RM/16	40,0	155,00	34,80	18,20	Trommel	7.700,00
112 002 31	1 x 150 RM/25	41,0	180,00	43,50	28,30	Trommel	8.300,00
112 002 32	1 x 185 RM/25	43,0	195,00	53,70	28,30	Trommel	9.000,00
112 002 33	1 x 240 RM/25	46,0	215,00	69,60	28,30	Trommel	7.750,00
112 002 34	1 x 300 RM/25	48,0	245,00	87,00	28,30	Trommel	10.850,00
112 002 35	1 x 400 RM/35	51,0	290,00	116,00	39,40	Trommel	12.950,00
112 002 36	1 x 500 RM/35	54,0	330,00	145,00	39,40	Trommel	14.450,00

# Europäische Bauproduktenverordnung (BauPVO) Klassifizierung Elektrischer Kabel und Leitungen nach Brandverhalten

## 1. Einführung:

Allgemeine Information

Seit dem 1. Juli 2017 ist ein neuer einheitlicher EU-Standard, die Norm EN 50575 für Kabel und Leitungen, verpflichtend. Dieser Standard gliedert sich an die seit 2013 bestehende neue Bauproduktenverordnung (CPR für Construction Products Regulation) für Produkte, die dauerhaft in einem Gebäude verbleiben.

Mit den neuen Regularien fordert die Europäische Bauproduktenverordnung von Herstellern und „Inverkehrbringern“, dass unter anderem Kabel und Leitungen, die nach dem 1. Juli 2017 erstmalig auf den Markt gebracht wurden (d. h. das Werk verlassen), nach deren Brandeigenschaften geprüft und gekennzeichnet werden.

Es gibt derzeit keine Vorschrift, welche eine ausnahmslose Verwendung dieser Produkte vorschreibt. Das hat zur Folge, dass alle Produkte, die sich in den verschiedenen Stadien der Vertriebskette befinden, weiterhin zu 100 % normenkonform sind und weiterverkauft oder verarbeitet werden können.

Da es für ein Handelsunternehmen weder möglich ist, noch wie beschrieben vorgeschrieben respektive notwendig ist, nur noch „CPR-konforme“ Ware zu liefern, bitten wir um Ihr Verständnis, derartigen Aufforderungen widersprechen zu müssen. Zudem gibt es keinerlei terminierte Übergangsfristen für Verkauf und Verarbeitung.

## 2. Service-Hinweise & Umsetzung

Wir möchten darauf hinweisen, dass sich ein großer Teil der Kabel- und Leitungsartikel in Bezug auf die Bauart nicht ändern wird. Die Produkte erhalten lediglich eine erweiterte Etikettierung und werden einer „Brandklasse“ zugeordnet.

Das Etikett ist bereits vom Hersteller anzubringen und wird im Bedarfsfall (bei Schnittlängen) von UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG (und von der Kluxen Elektro-Fachgroßhandlung) nachgedruckt und pro Auslieferposition aufgebracht.

### Die wichtigsten Informationen auf dem Etikett:

- das CE-Kennzeichen
- der Hersteller (mit DoP-Referenznummer: Declaration of Performance)
- die Brandklasse

Klasse	Bauaufsichtliche Benennung	Sicherheitsbedarf
A <sub>ca</sub>	nicht brennbar	sehr hoch
B1 <sub>ca</sub>	schwer entflammbar	sehr hoch
B2 <sub>ca</sub>	schwer entflammbar	sehr hoch
C <sub>ca</sub>	schwer entflammbar	hoch
D <sub>ca</sub>	normal entflammbar	mittel
E <sub>ca</sub>	normal entflammbar	gering
F <sub>ca</sub>	leicht entflammbar	klein

Über den Hersteller und die DoP-Nummer lässt sich im Bedarfsfall eine Leistungserklärung (Declaration of Performance), in der Regel über die Homepage des Herstellers, ermitteln.

### Unser erweiterter Service

Wir als Händler sind mit verschiedenen Pflichten vertraut, um Ihnen als Kunde zu versichern, dass Sie alle nötigen Informationen mit Ihren Kabeln und Leitungen erhalten.

UNI ELEKTRO und Kluxen werden für ihre Kunden, pro relevanter Lieferposition auf allen Vertriebsbelegen (Lieferschein, Fakturen, etc.), den Hersteller und die DoP-Nummer andrucken.

Somit gewähren wir die gesetzlich geforderte Nachweispflicht von 10 Jahren.

Hersteller: Kabelhersteller Leitungsweg 10 12345 Kabelhausen	 
Artikel: 11102012 NYY-J 3X4 RE schwarz Trommel PVC-Erdkabel 0,6/1 kV mit CU-Leiter	
DoP: 16-0004-00	Verarbeitung nur durch eine Elektrofachkraft
Brandprüfstelle: CE1488	
Zertifizierungsjahr: 2016	
Norm: N 50575:2014	
Brandverhaltensklasse: Eca	
Gefährliche Stoffe: Keine	

### 3. Wichtig für Sie

Wir empfehlen Ihnen sich mit den baurechtlichen Regelungen auseinander zu setzen und diese im Vorfeld mit dem Bauträger bzw. der jeweiligen Baubehörde in Bezug auf die „geforderte Brandklasse“ abzustimmen. Ebenso sollten Sie die Lieferungen pro Baustelle selbstständig dokumentieren.

**Weiterführende Informationen werden vom ZVEH empfohlen (Quelle: [www.zvei.org](http://www.zvei.org)):**

- VEG/ZVEI-Information „Hinweise zur Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen unter der Bauproduktenverordnung – Pflichten für Hersteller, Händler und Importeure“ – Stand Februar 2017
- Flyer „Kabel und Leitungen unter der europäischen Bauproduktenverordnung – Hinweise für die Praxis; Stand Oktober 2016, ZVEI-Fachverband Kabel und isolierte Drähte
- White Paper „Brandschutzkabel erhöhen die Sicherheit“ Stand Mai 2017, ZVEI-Fachverband Kabel und isolierte Drähte

### Allgemeiner Verwendungshinweis:

Diese Information wurde mit größter Sorgfalt erstellt und soll unsere ordnungsgemäße Umsetzung und unseren Service an unsere Kunden beschreiben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass diese Informationen keine individuelle anwaltliche Beratung ersetzen kann und soll.

## Steuerleitungsbezeichnungen – Erklärungen und Vergleichstabelle

**Steuerleitungen in Anlehnung an die DIN VDE 0245, 0250, 0281 sind bezüglich Ihrer Bezeichnung nicht genormt.**

In den Katalogen von UNI ELEKTRO und KLUXEN gelten folgende Abkürzungen bei diesen Steuerleitungen:

Typenbezeichnung: SL = Steuerleitung; Ö = Ölbeständig

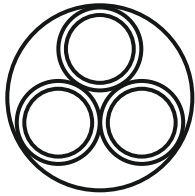
Aderaufbau: Z = Zahlencodiert (schwarze Adern); B = Bunte Adern

Die Tabelle zeigt eine Übersicht der gängigsten Steuerleitungen und eine Gegenüberstellung von marktüblichen Bezeichnungen.

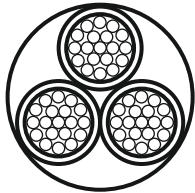
Steuerleitungen bzgl. Aufbau	UNI ELEKTRO / KLUXEN Bezeichnung (*)	Einige Beispiele für andere Bezeichnungen
PVC-Steuerleitung flexibel Adern mit <b>Zahlencodierung</b> Mantelfarbe: grau	SLÖ Z-J	YSLY-JZ Ölflex Classic 110 ÖPVC-JZ JZ-500 Y-JZ
PVC-Steuerleitung flexibel Innenmantel und <b>CU-Schirm</b> Adern mit <b>Zahlencodierung</b> Mantelfarbe: transparent	SLÖ Z-CY-J	YSLYCY-JZ Ölflex Classic 110 CY ÖPVC-JZ-YCY Y-CY-JZ CY-JZ
PVC-Steuerleitung flexibel Innenmantel und <b>Stahldrahtgeflecht</b> Adern mit <b>Zahlencodierung</b> Mantelfarbe: transparent	SLÖ Z-SY-J	YSLYSY-JZ Ölflex Classic 110 SY ÖPVC-JZ-SY SY-JZ
PVC-Steuerleitung flexibel Adern verschiedenfarbig ( <b>Bunt</b> ) Mantelfarbe: grau	SLÖ B-J	YSLY-JB Ölflex Classic 100 ÖPVC-JB JB-500 Y-JB
PVC-Steuerleitung flexibel Innenmantel und <b>CU-Schirm</b> Adern verschiedenfarbig ( <b>Bunt</b> ) Mantelfarbe: transparent	SLÖ B-CY-J	YSLYCY-JB Ölflex Classic 100 CY ÖPVC-JB-YCY Y-CY-JB CY-JB
PVC-Steuerleitung flexibel Innenmantel und <b>Stahldrahtgeflecht</b> Adern verschiedenfarbig ( <b>Bunt</b> ) Mantelfarbe: transparent	SLÖ B-SY-J	YSLYSY-JB Ölflex Classic 100 SY ÖPVC-JB-YSY SY-JB
PVC-Steuerleitung flexibel Adern mit <b>Zahlencodierung</b> <b>UV</b> -Beständig Mantelfarbe: schwarz	SLÖ Z-J-UV	Ölflex Classic 110 black ÖPVC-JZ schwarz JZ-600 Y-JZ schwarz

(\*) Bei Steuerleitungen ohne Schutzleiter ist in der Bezeichnung das -J durch ein -O ersetzt.  
Bei halogenfreier Ausführung mit „H“ in der Bezeichnung.

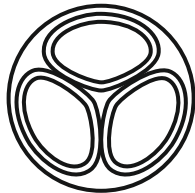
## Erläuterungen bzgl. verdichteter Leiter bei Starkstromkabel



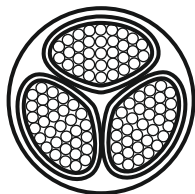
RE = Eindrähtige Rundleiter



RM = Mehrdrähtige Rundleiter



SE = Eindrähtige Sektorleiter



SM = Mehrdrähtige Sektroleiter

In der VDE 0295 Klasse 2 werden die Leiter für Kabel beschrieben.

Sowohl runde mehrdrähtige (RM) Leiter als auch sektorförmige mehrdrähtige (SM) Leiter ab 50 mm<sup>2</sup> sind in der Regel verdichtet.

Dadurch verringern sich die äußeren Abmessungen der Leiter und der daraus hergestellten Kabel.

Bitte beachten Sie dies bei der Verarbeitung von Kabelschuhen und Verbindern.

Alle namhaften Hersteller von Kabelschuhen bieten speziell für verdichtete Leiter die entsprechende Lösung.

Wir haben die Lösungen für Sie vorrätig ab Lager.

Aderendhülsen.....	2/263 - 2/268
Aluminium-Kabelschutzrohre & Zubehör.....	2/92 - 2/94
Befestigungsmaterial.....	2/125 - 2/171
Betonbau-Systeme.....	2/179 - 2/190
Bolzenanker.....	2/52 - 2/54
Brandschutz-Systeme.....	2/1 - 2/9
Dübel.....	2/54 - 2/70
Edelstahl-Kabelschutzrohr & Zubehör.....	2/94 - 2/96
Elektro-Installationsrohre & Zubehör.....	2/101 - 2/110
Erdungs- und Blitzschutzmaterial.....	2/39 - 2/52
Feuchtraum-Abzweigkästen.....	2/234 - 2/249
Funktionserhalt E30 / E90.....	2/231 - 2/233
Gießharz-Kabelgarnituren.....	2/293 - 2/297
Hohlwanddosen.....	2/196 - 2/213
Isolierbänder.....	2/257 - 2/260
Kabelbinder-Systeme.....	2/250 - 2/256
Kabelmarkierer.....	2/256 - 2/257
Kabelschutzrohre.....	2/111 - 2/116
Lötfreie Kerbverbindungen.....	2/269 - 2/283
NV-Leuchtengehäuse.....	2/194 - 2/196
NV/HV-Leuchtengehäuse für Betondecken.....	2/190 - 2/194
Schrauben & Zubehör.....	2/71 - 2/79
Schrumpfprodukte.....	2/283 - 2/293
Schutzschläuche & Zubehör.....	2/117 - 2/124
Sortimentskästen.....	2/262
Spezialbänder.....	2/260 - 2/261
Stahlpanzer-Rohre & Zubehör.....	2/96 - 2/100
UP Geräte-/Verbindungs-dosen & Zubehör.....	2/213 - 2/231
Verbindungs- und Abzweigmuffen.....	2/298 - 2/300
Verbindungs- und Anschlussklemmen.....	2/171 - 2/179
Verschraubungen & Zubehör.....	2/79 - 2/92
Überspannungsschutz.....	2/10 - 2/39









**Brandschutzkanal Mörtel**

Trockenfertigmörtel im Eimer zum Verspachteln von Fugen und kleineren Rissen bei der Montage der Brandschutzkanäle BSK und BSKH.

Art.-Nr.	Ausführung	Lieferform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 600 94	3,5 kg Eimer	Eimer	KTM	1	40,20



**Brandschutzmörtel**

Mörtel zum Erstellen von Kabel- und Kombiabschottungen in massiven Wänden und Decken. Geeignet zum Pumpen, Pressen und zum Handeinbau. 10 kg Trockenmörtel ergeben bei Zugabe von ca. 3 Litern Wasser etwa 10 Liter verarbeitbare Masse. In trockenen, kühlen aber frostfreien Räumen kann der Trockenmörtel mindestens 12 Monate in verschlossenen Originalgebinden gelagert werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt Eimer/Sack kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 215 96	Mörtelschott	10	MSX-E1	1	72,85
012 215 97	Mörtelschott	20	MSX-S1	1	84,55



**Dämmschichtbildner**

auf Dispersionsbasis für den Innenbereich, zum Verfüllen von Restfugen und zum Öffnungsverschluss, zugelassener Baustoff für den Verschluss von Kernbohrungen bei Einzelkabeldurchführungen, Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar  
**DIBt-Zulassung Z-19.11-1991**

Art.-Nr.	Ausführung	Lieferform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 215 94	Inhalt 5 kg	Eimer	DSX-E	1	157,80
012 215 93	Inhalt 300 ml	Kartusche	DSX-K	1	20,30



**Brandschutz-Spachtelmasse**

**PYROPLUG® Scred**, einsetzbar als Kleinschott, DIBt-Zulassung Z-19.15-1851, und als Fugenverschlussmasse in allen Schottungen der PYROPLUG®-Serie, in trockenen, frostfreien Räumen kann die Brandschutzmasse bei Temperaturen von +5° C bis +30° C bis zu 12 Monate gelagert werden  
nutzbare Kartuschenpistole KVM-P

Art.-Nr.	Ausführung	Lieferform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 129 40	Inhalt 310 ml	Kartusche	FBA-SP	1	65,80



**Brandschutzschaum**

PYROSIT NG 2-Komponenten Brandschutzschaum in Kartusche, inklusive 2 Mischrohre. Zur Erstellung von Kabel- und Kombiabschottungen Verarbeitung unbedingt mit Kartuschenpistolen FBS-PH oder FBS-PA.

Art.-Nr.	Ausführung	Lieferform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 215 57	Inhalt 380 ml	Kartusche	FBS-S	1/6	56,90



**Brandschutzkoffer**

enthält alle erforderlichen Produkte zur Montage von Ortschaumabschottungen, bestehend aus: 3x FBS-S, 1x FBS-PH, 6 Misch- und 5 Verlängerungsrohre

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 215 60	FBS-K	1	605,85



**Kabel-Brandschutzkissen**

PYROBAG® Kissenschott, DIBt-Zulassung: Z-19.15-1115 + Z-19.15-1119, S90 formbare Kabel-Brandschutzkissen bestehend aus einem dichten und mechanisch festen Glasgewebe mit einer speziellen nicht brennbaren Füllung, die Hülle und auch die Füllung sind frei von Mineralfasern

Ausführung: Kissenschott, Plattenstärke/Produktlänge: 350 mm

Art.-Nr.	Inhalt Eimer/Sack kg	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 000 19</b>	0,18	10	120	KBK-1	1	25,80
<b>012 000 18</b>	0,33	23	170	KBK-2	1	30,25
<b>012 000 17</b>	0,63	40	170	KBK-3	1	40,30



**Mineralfaserplatte**

PYROPLATE® Fibre Mineralfaserplatte vorbeschichtet DIBt-Zulassung Z-19.15-2047, S90 mit Ablationsbeschichtung ASX vorbeschichtete Mineralfaserplatte als Basis für das Weichschott

Außenhöhe: 50 mm, Außenbreite: 600 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Plattenstärke/Produktlänge mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 215 56</b>	Plattenschott	1000	viereckig	PSX-P	1	68,85



**Dichtungstreifen**

Selbstklebender Dichtungstreifen zur Montage in den Stoßfugen der einzelnen Kanalstücke und für die Abdichtung zwischen Unterteil und Deckel der Brandschutzkanäle PYROLINE® Con D, Typ BSK 09...PLCD D06... und PYROLINE® Con S, Typ BSKH 09..., PLCS D06...

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 075 37	grau	5 x 30 cm	KDS-30	1	47,90
022 093 19	grau	5 x 60 cm	KDS-60	1	94,30



**Dosenbohrerschrott**

PYROPLUG® Shell, Feuerwiderstandsklassen S30 und S90, DIBt-Zulassung Z-19.15-1559, harte Rohrhülse inklusive zwei Stopfen, zur Erstellung von Kabelabschottungen in leichten Trennwänden, Restfugen zwischen Kabeln, Stopfen und Rahmen müssen mit der Spachtelmasse PYROPLUG® Screed verschlossen werden

Außenbreite: 78 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Plattenstärke/Produktlänge mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 600 56	Schottkasten	100	rund	FBA-D100	1	76,70
012 600 57	Schottkasten	150	rund	FBA-D150	1	103,85



**Fertigrahmen**

PYROPLUG® Box, Feuerwiderstandsklassen S30 und S90, DIBt-Zulassung Z-19.15-1557, zweiteiliger harter Rahmen inklusive zwei weicher Innenstücke, zur Erstellung von Kabelabschottungen in leichten Trennwänden, Restfugen zwischen Kabeln, Innenstücken und Rahmen müssen mit der Spachtelmasse PYROPLUG® Screed verschlossen werden

Außenhöhe: 100 mm, Außenbreite: 200 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Plattenstärke/Produktlänge mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 600 42</b>	Schottkasten	200	viereckig	FBA-F	1	184,90



**Stopfen**

Die dauerelastischen, geschlossenporigen Schaumstopfen sind die Basis für das Kabelschott PYROPLUG Peg und eignen sich zur Erstellung von runden Kabelabschottungen in massiven Bauteilen. Das Abschottungs-System ist geprüft und zugelassen für die Feuerwiderstandsklassen bis S90 nach DIN 4102-9 und die europäische Feuerwiderstandsklassen bis EI120 nach EN 1366-3. Entnehmen Sie Anwendungsbereiche und Zulassungsdaten den Verwendbarkeitsnachweisen. Nach Abschluss der Installation müssen die restlichen Fugen zwischen den Kabeln und den Stopfen mit der Spachtelmasse FBA-SP (separat zu bestellen) gemäß Verwendbarkeitsnachweis verschlossen werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Form	Außenhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 391 42	ø65x70mm	rund	70	FBA-SN65	1	39,65
<b>012 391 43</b>	ø78x70mm	rund	70	FBA-SN78	1	52,40
<b>012 391 44</b>	ø107x70mm	rund	70	FBA-SN107	1	56,60
<b>012 391 45</b>	ø122x70mm	rund	70	FBA-SN122	1	65,00
<b>012 391 46</b>	ø134x70mm	rund	70	FBA-SN134	1	80,35
012 391 47	ø165x70mm	rund	70	FBA-SN165	1	92,60
012 391 48	ø200x70mm	rund	70	FBA-SN200	1	118,20
012 391 49	ø250x70mm	rund	70	FBA-SN250	1	145,60

**Brandschutzkanal**

Der Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung ist die Basis für das Kanal-System PYROLINE Rapid und eignet sich zur direkten Wand- und Deckenmontage sowie für die abgehängte Montage

Farbe: grau, Länge: 1000 mm



Art.-Nr.	Ausführung	Feuerwiderstandsklasse I - Installationskanal	Feuerwiderstandsklasse E - Funktionserhalt	Typ	VPE/M	€/M
022 075 50	50 x 60 mm	90	30	BSKD09-K0506	1	208,80
022 075 63	50 x 110 mm	90	30	BSKD09-K0511	1	246,40
022 075 43	105 x 210 mm	90	30	BSKD09-K1021	1	313,90
012 600 70	50 x 60 mm	120	90	BSKD12-K0506	1	266,25

**Brandschutzkanal**

aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur brandsicheren Verlegung von Kabeln. Klassifiziert als Installationskanal EI30, EI60 und EI90 gemäß EN 13501-2, geprüft nach EN 1366-5.

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Trennwände möglich: ja



Art.-Nr.	Länge mm	Innenhöhe mm	Innenbreite mm	Typ	VPE/M	€/M
013 479 98	2000	34	94	PLM D 0410 FS	2	171,60
013 480 00	2000	74	94	PLM D 0810 FS	2	222,60
013 480 02	2000	114	194	PLM D 1220 FS	2	333,50

**Deckelstütze**

Zur inneren Abdichtung im Bereich von Deckelstoßstellen und zur mechanischen Deckelunterstützung im Wanddurchgangsbereich des PYROLINE® Rapid PLM.



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 59	für 100 mm Kanalbreite 65 x 110 x 9 mm	PLM LS 100	1	13,30
013 475 60	für 200 mm Kanalbreite 165 x 110 x 9 mm	PLM LS 200	1	26,60

**Gegenplatte Außenbeck**

mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen

Oberflächenschutz: bandverzinkt, brennbare Seiten: 4, Mit Bodenlochung: ja



Art.-Nr.	Winkel °	Außenbreite mm	Ummantelung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 61	90	220		PLM EC 0410 FS	1	175,20
013 475 63	90	220	Stahl	PLM EC 0810 FS	1	188,10
013 475 65	90	270	Stahl	PLM EC 1220 FS	1	286,05



**Flachwinkel**

mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen.

Mit Bodenlochung: ja, Winkel: 90 °, Oberflächenschutz: bandverzinkt, brennbare Seiten: 4, Ummantlung: Stahl

Art.-Nr.	Außenbreite mm	Innenhöhe mm	Innenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 72	250	40	100	PLM FA 0410 FS	1	142,80
013 475 74	250	80	100	PLM FA 0810 FS	1	160,70
013 475 76	275	120	200	PLM FA 1220 FS	1	252,25



**Gegenplatte Inneneck**

mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen.

Winkel: 90 °, Oberflächenschutz: bandverzinkt, brennbare Seiten: 4, Ummantlung: Stahl, Mit Bodenlochung: ja

Art.-Nr.	Außenbreite mm	Innenhöhe mm	Innenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 67	190	40	100	PLM IC 0410 FS	1	142,75
013 475 69	230	80	100	PLM IC 0810 FS	1	166,80
013 475 70	230	120	200	PLM IC 1220 FS	1	237,55



**Gegenplatte T-Abzweig**

mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen.

brennbare Seiten: 4, Ummantlung: Stahl, Mit Bodenlochung: ja, Trennwände möglich: ja

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 78	bandverzinkt	40	100	PLM TB 0410 FS	1	179,80
013 475 80	bandverzinkt	80	100	PLM TB 0810 FS	1	208,00
013 475 82	bandverzinkt	120	200	PLM TB 1220 FS	1	308,10



**Gegenplatte Reduzierstück**

mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zur symmetrischen Reduzierung bei gerader Kanalstrecke von PLM D 0810 auf PLM D 0410. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen.

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Ummantlung: Stahl

Art.-Nr.	Anzahl der flammbeständigen Seiten	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 90	4	80	100	PLM RP 0810 FS	1	134,20
013 475 92	4	120	200	PLM RP 1220 FS	1	160,10



**Wandanschlusskragen**

4-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen. Auch als 3-seitiger Wandanschlusskragen bei direkter Wand- oder Deckenmontage des Kanals einsetzbar.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 476 02	85 x 253 x 193 mm	PLM WC 0410 FS	1	104,70
013 476 04	85 x 253 x 233 mm	PLM WC 0810 FS	1	124,85
013 476 06	85 x 253 x 273 mm	PLM WC 1220 FS	1	181,55



**Wandanschlusskragen**

2-seitig mit integrierter Dichtung für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Zur Montage im Bereich von Wand- und Deckenanschlüssen sowie Wanddurchführungen in Raumecken. Set bestehend aus 2 entgegengesetzten Bauteilen, passend für Decken- oder Wandmontage des Installationskanals.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 476 08	85 x 175 x 117 mm	PLM CC 0410 FS	1	83,70
013 476 10	85 x 175 x 157 mm	PLM CC 0810 FS	1	99,85
013 476 12	85 x 275 x 197 mm	PLM CC 1220 FS	1	136,20



**45°-Vertikalbogen**

in fallender Ausführung mit intumeszierendem Brandschutzgewebe für Installationskanal PYROLINE® Rapid PLM. Geeignet für die direkte Wand- und Deckenmontage, Montage unterhalb von Systemböden und auf Tragsystemen.

Mit Bodenlochung: ja, Winkel: 45 °, Oberflächenschutz: bandverzinkt, brennbare Seiten: 4, Ummantelung: Stahl

Art.-Nr.	Außenbreite mm	Innenhöhe mm	Innenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 98	150	80	100	PLM BR 0810 FS	1	285,60
013 475 94	165	80	100	PLM BF 0810 FS	1	285,60
013 476 00	142	120	200	PLM BR 1220 FS	1	462,70
013 475 96	190	120	200	PLM BF 1220 FS	1	462,70



**Endstück**

mit intumeszierendem Brandschutzgewebe zum Abschluss des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM.

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Ummantelung	brennbare Seiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 84	105 x 20 x 41 mm	Stahl	4	PLM EP 0410 FS	1	50,10
013 475 86	105 x 20 x 81 mm	Stahl	4	PLM EP 0810 FS	1	86,10
013 475 88	205 x 20 x 121 mm	Stahl	4	PLM EP 1220 FS	1	108,15



**Verbinder**

bestehend aus Verbinder für Kanalunterteil und Deckelunterstützung. Mit integrierter Dichtung zur werkzeuglosen Verbindung des Installationskanals PYROLINE® Rapid PLM und Formteilen. Ermöglicht einen durchgängigen Anschluss der Schutzleiter.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 475 56	118 x 94 x 38 mm	PLM SI 0410	1	14,00
013 475 57	118 x 94 x 78 mm	PLM SI 0810	1	16,40
013 475 58	118 x 194 x 118 mm	PLM SI 1220	1	25,35



**Installationsbügel**

gegen Herausfallen der Kabel bei Deckenmontage des Installationskanals PLM D 0410.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 476 14	44 x 40 x 22 mm	PLM CB 0410 FS	1	5,30
013 476 15	44 x 45 x 62 mm	PLM CB 0810 FS	1	6,95
013 476 16	94 x 45 x 102 mm	PLM CB 1220 FS	1	10,95



**Schraubanker**

Brandschutz-Schraubanker zur direkten Montage ohne weiteren Dübel, geprüfter Dübel gemäß ETAG 001 - Teil 3. Feuerwiderstandsklasse bis R120 für Beton und Mauerwerk

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 519 64</b>	50	5	MMS+ P 6x50	100	78,90
<b>012 519 68</b>	55	5	MMS+ ST 6x55	100	74,65



**Rohrschale**

PYROCOMB® Innenbeschichtete Rohrschalen mit Klickverschluss. Innenraum vollständig mit Kabeln und Elektroinstallationsrohren belegbar. Europäisch zugelassen mit ETA-13/0904. Feuerwiderstandsklassen bis EI120. Verschluss mit 2 mitgelieferten Schaumstopfen. Die Oberflächenversiegelung erfolgt mit der Beschichtungsmasse ASX

Art.-Nr.	Ausführung	Plattenstärke/Produktlänge mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 327 03	Fertigteilschott	150	rund	CTS 12150	1	121,35
012 327 04	Fertigteilschott	300	rund	CTS 12300	1	172,35



**Halbschale**

PYROCOMB® Innenbeschichtete Halbschale, die im Innenraum vollständig mit Kabeln und Elektroinstallationsrohren belegt werden kann. Europäisch zugelassen mit ETA-13/0904. Feuerwiderstandsklassen bis EI120. Verschluss mit einem mitgelieferten Schaumstopfen. Die Oberflächenversiegelung erfolgt mit der Beschichtungsmasse ASX. Das System ist besonders für den Unterflurbereich geeignet. Details sind der Montageanleitung/Zulassung zu entnehmen.

Art.-Nr.	Plattenstärke/Produktlänge mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 017 73	200	rund	CTS-HP200	1	123,45



**Bandstahl**

Bandstahl in Ringen, Einsatzbereich: korrosionsgefährdete Bereiche

Werkstoff: Edelstahl (V4A), Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
012 156 57	25m Ring	30	3,5	5052 V4A 30X3.5	1	4.014,80



**Brandschutzkissen**

**BK-N** zur temporären Abschottung von Bauteilöffnungen mit oder ohne Belegung

Plattenstärke/Produktlänge: 250 mm, Form: viereckig

Art.-Nr.	Ausführung	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 077 21	Kissenschott	15	40	BK-N S	1	13,41
022 077 22	Kissenschott	25	100	BK-N M	1	20,19
022 077 23	Kissenschott	25	175	BK-N L	1	26,10



**Brandschutzmasse**

**BMA**, gebrauchsfertige Brandschutzmasse zum Beschichten von FLAMRO Leichtbau- und Multi-Kombischotts, von elektrischen Kabeln / Kabeltrassen und Kabelkanälen

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 200 92	Brandschutzanstrich	5	BMA 5,0 kg	1	100,05
012 614 82	Brandschutzanstrich	12,5	BMA 12,5 kg	1	243,88



**Brandschutzmasse**

**BMS/BMK**, gebrauchsfertige spachtelartige Brandschutzmasse zur Verwendung bei FLAMRO Leichtbau- und Multi-Kombischotts

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt kg	Lieferform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 614 85	Brandschutzkitt	0,4	Kartusche	BMK 30004	1	19,56
012 200 91	Brandschutzspachtelmasse	5	Eimer	BMS 5,0 kg	1	103,85
012 614 79	Brandschutzspachtelmasse	12,5	Eimer	BMS 12,5 kg	1	246,13



**Brandschutzplatte**

Beidseitig vorbeschichtete Brandschutzplatte zur Herstellung eines Einplattenschott

Art.-Nr.	Ausführung	Plattenstärke/Produktlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 615 03	einseitig beschichtet	60	BMA 50060	1	47,49
012 724 22	zweiseitig beschichtet	60	BMA 50036	1	67,60



**Brandschutzschaum**

elastischer Brandschutzschaum in einer Kartusche für Wand- und Deckendurchführungen zur Kabelabschottung S30 und S90, Zulassungsnummer: Z-19.15-1588 / Z-19.15-1764

Art.-Nr.	Inhalt Dose/Kartusche ml	Plattenstärke/Produktlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 082 89</b>	1000	55	BSS 32004	1	28,32
<b>012 082 90</b>	2500	65	BSS 32010	1	40,22



**Presspistole**

Spezialpresspistole für 480 gr. Kartusche BSS

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 082 91</b>	Metall	32100	1	110,72



**Brandschutzblöcke**

Hochelastische einbaufertige Blöcke für Kabelabschottungen kombinierbar mit Brandschutzschaum

Art.-Nr.	Plattenstärke/Produktlänge mm	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 024 37</b>	230	230	130	BSB Brandschutzstein	1	29,14
012 953 99	60	60	230	BSB Brandschutzstein vakuumiert	1	31,47



**Brandschutzspachtel**

Brandschutzkitt zur Anwendung im System FLAMRO BSB Steinschott oder als Ringspaltverschluss gemäß MLAR für Einzelkabel und Einzelrohre

Art.-Nr.	Ausführung	Lieferform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 799 96	Inhalt: 310 ml	Kartusche	DG-SC Brandschutzspachtel	1	27,72



**Brandschutzstopfen**

Flexibler Brandschutzstein, welcher unter Hitzeeinwirkung einen wärmedämmende Schaumschicht bildet zum Einsatz in Kernlochbohrungen.

Form: rund

Art.-Nr.	Ausführung	Plattenstärke/Produktlänge mm	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 706 78	Schaumstopfen	115	62	BSB Brandschutzstopfen	1	16,78
012 704 62	Schaumstopfen	115	77	BSB Brandschutzstopfen	1	22,14
012 704 63	Schaumstopfen	115	107	BSB Brandschutzstopfen	1	26,34
012 704 64	Schaumstopfen	115	132	BSB Brandschutzstopfen	1	31,24
012 704 65	Schaumstopfen	115	158	BSB Brandschutzstopfen	1	36,02



**Dämmschichtbildner**

**SIBRALIT**, Gebrauschtsfertige Brandschutzmasse für den brandschutztechnischen Verschluss von Restöffnungen bei Einzelkabel und Einzelrohre, passend zu einer handelsüblichen Presspistole

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 709 65</b>	Brandschutzkitt	0,4	SIBRALIT DX Brandschutzspachtel	1	17,42



### Universalkennzeichnungsschild

zur dauerhaften Kennzeichnung der Kabel-/Rohr-/Kombiabschottung sowie von Brandschutz-Kanälen, beidseitig bedruckt

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 382 93	Wandschild	Universalkennzeichnungsschild	1	1,93



### Brandschutzbandage

Brandschutzbandage zur Anwendung als brandschutztechnisch notwendige Komponente im Innenbereich, auch in Räumen mit ständiger Nässe. Zur Verhinderung bzw. Verzögerung des Wärmedurchtritts

Art.-Nr.	Ausführung	Breite m	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 709 74	Brandschutzbandage	0,15	1,1	DG CR LS Kabelbandage 10 lfm	1	970,20



### Brandschutzmanschetten

Brandschutzmanschette für die Abschottung brennbarer Rohre in Massivbauteilen, leichten Trennwänden sowie Kombiabschottungen

Art.-Nr.	Plattenstärke/Produktlänge mm	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außenhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 709 48	68	68	54	26	AWM II 50 mm	1	53,60
012 709 49	94	94	67	26	AWM II 63 mm	1	70,10
012 709 50	106	106	79	26	AWM II 75 mm	1	76,85
012 709 51	132	132	94	26	AWM II 90 mm	1	88,10
012 709 52	155	155	114	26,6	AWM II 110 mm	1	96,09
012 709 53	172	172	129	40	AWM II 125 mm	1	123,57
012 709 54	200	200	144	40	AWM II 140 mm	1	143,69
012 709 55	220	220	165	40	AWM II 160 mm	1	163,68
012 709 56	264	264	184	40	AWM II 180 mm	1	251,78
012 709 57	284	284	204	40	AWM II 200 mm	1	268,02



### Brandschutzhülse

CT, Besonders leicht zu installierende Abschottung aus zwei Rohrhalschalen mit innenseitiger Brandschutzbeschichtung

Art.-Nr.	Ausführung	Plattenstärke/Produktlänge mm	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Inhalt Eimer/Sack kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 724 23	Kabelbox	150	60	60		CT 150mm, Ø 60mm	1	52,92
012 724 24	Kabelbox	150	90	90		CT 150mm, Ø 90mm	1	76,23
012 724 26	Kabelbox	300	90	90		CT 300mm, Ø 90mm	1	100,80
012 709 75	Fertigteilschott				0,33	CT 150mm, Ø 120mm	1	66,50
012 709 77	Fertigteilschott				0,66	CT 300mm, Ø 120mm	1	118,14

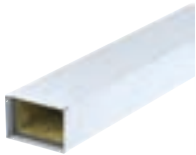


### Brandschutzmasse

Flammotect A, Gebrauchsfertige Brandschutzmasse zur Herstellung von Mineralfaserkombiabschottungen sowie Stopfenbeschichtung beim Cable Tube CT und Cable Tube ML Mauseloch

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 709 66	Brandschutzkitt	0,4	FLAMMOTECT-A Brandschutzbeschichtung	1	17,66





**Brandschutzkanäle**

**EASY I 90/E30, Stumpfstoßtechnik**

für Flucht- und Rettungswege I-Kanal und für Funktionserhalt von Kabel im Brandfall E-Kanal, Feuerwiderstand 90 Minuten und Funktionserhalte 30 Minuten mit Mineralwolplatten  
*Formteile, andere Feuerwiderstandsklassen oder Maße auf Anfrage*

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Innenhöhe mm	Innenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 191 94</b>	1200	50	60	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	1	129,89
012 192 01	1200	50	110	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	1	139,86
012 192 08	1200	50	210	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	1	160,27
012 192 15	1200	100	160	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	1	164,81
012 198 77	1200	100	260	EASY, Gerades Stück, I 90 / E 30	1	187,49



**Brandschutzkanäle**

Installationskanal zur Kapselung der Brandlast in Flucht- und Rettungswegen, Innenbeschichtung

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Innenhöhe mm	Innenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 706 79	1000	30	30	Gerader Kanal BSK I 90 - 30 x 30	1	169,46
012 704 66	1000	40	40	Gerader Kanal BSK I 90 - 40 x 40	1	181,91
012 704 68	1000	50	80	Gerader Kanal BSK I 90 - 80 x 50	1	145,09
012 704 70	1000	50	200	Gerader Kanal BSK I 90 - 200 x 50	1	190,19
012 704 72	1000	100	260	Gerader Kanal BSK I 90 - 260 x 100	1	235,83
012 704 74	1000	120	400	Gerader Kanal BSK I 90 - 400 x 120	1	308,26
012 704 67	2000	50	80	Gerader Kanal BSK I 90 - 80 x 50	1	218,19
012 704 69	2000	50	200	Gerader Kanal BSK I 90 - 200 x 50	1	308,37
012 704 71	2000	100	260	Gerader Kanal BSK I 90 - 260 x 100	1	389,52
012 704 73	2000	120	400	Gerader Kanal BSK I 90 - 400 x 120	1	488,96



**Brandschutzmörtel**

**Novasit**, Pumpfähiger Brandschutzmörtel zur Herstellung von Kabelabschottungen in Wänden und Decken sowie von Kombiabschottungen

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt Eimer/Sack kg	Außenhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 709 68</b>	Mörtelschott	10	350	NOVASIT BM Brandschutzmasse	1	47,39
<b>012 709 67</b>	Mörtelschott	20	550	NOVASIT BM Brandschutzmasse	1	50,36



**Brandschutzwickel**

**DG**, Brandschutzwickel zur Anwendung bei Elektroinstallationsrohren sowie nichtbrennbaren Rohren mit brennbarer Isolierung im Mörtel- und Mineralfaserkombischott

Art.-Nr.	Ausführung	Breite m	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 797 17	Brandschutzbandage	0,125	2,5	DG-CR 1.5 Brandschutzband	1	155,23



### Kombi-Ableiter

Kombinierte Blitz- und Überspannungs-Schutzeinrichtung Typ 1+2, zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Blitzströmen und Überspannungen. Geprüfter SPD Typ 1 und Typ 2 nach DIN EN 61643-11. Die Kombi-Ableiter können für den Einsatz als Überspannungs-Schutzeinrichtung nach VDE 0100 Teil 443 und Teil 534, sowie im Rahmen des Blitzschutzkonzeptes verwendet werden. Die Geräte bestehen aus leckstromfreien Funkenstrecken und sind für den Vorzählerbereich geeignet. Die Funktionsanzeige erfolgt über eine optische Anzeige und sind werkzeugfrei aufraufbar auf das 40mm Sammelschienenensystem.

Prüfklasse: Typ 1 und 2, Polzahl: 3, Nennspannung AC: 230 V, Baugröße: 1 TE, Fernsignalisierung: nein

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung AC V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Schutzpegel kV	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 565 41</b>	255	25	1,5	OVR ZP T1-T2 3N 25-255	1/5	1.775,00



### Kombi-Ableiter

Kombi-Ableiter mit Funktionsanzeige, zur werkzeuglosen Montage auf dem 40mm Sammelschienen-System mit vorbereiteten Spannungsabgriff. Der Spannungsabgriff (L und N) für RfZ und APZ nach der Anwendungsregel VDE-AR-N 4100, kann jederzeit mittels einem Set (optional), nachgerüstet werden. Anwendung: Gebäude mit äußerem Blitzschutz (BSK III/IV) und zur Erfüllung der Anforderungen zum Blitz- und Überspannungsschutz der elektrischen Anlage nach der Blitzschutznorm DIN VDE 0185-305 Teil 1-4. Hinweis zum Lieferumfang: "OVR ZP+ ..-255": OVR ohne MCB, ohne Plombierhaube, ohne Stiftstecker und Stecker. "OVR ZP+ .. MCB6": OVR, MCB (LS-Schalter B6A 25kA), Plombierhaube, 2x Stiftstecker, 2x Stecker

Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Polzahl: 4, Nennspannung AC: 230 V, Baugröße: 2 TE, Fernsignalisierung: nein, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Höchste Dauerspannung AC V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 790 73</b>		255	12,5	OVR ZP+ 3N 12.5-255	1/5	874,00
<b>012 791 14</b>	mit Sicherungsautomat B6A 25kA	255	12,5	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	1/5	910,00



### Kombi-Ableiter

Kombi-Ableiter mit Funktionsanzeige, zur werkzeuglosen Montage auf dem 40mm Sammelschienen-System mit vorbereiteten Spannungsabgriff. Der Spannungsabgriff (L und N) für RfZ und APZ nach der Anwendungsregel VDE-AR-N 4100, kann jederzeit mittels einem Set (optional), nachgerüstet werden. Anwendung: Gebäude ohne äußeren Blitzschutz und zur Erfüllung der Anforderungen zum Überspannungsschutz der elektrischen Anlage nach DIN VDE 0100-443.

Hinweis zum Lieferumfang: "OVR ZP+ ..-255": OVR ohne MCB, ohne Plombierhaube, ohne Stiftstecker und Stecker. "OVR ZP+ .. MCB6": OVR, MCB (LS-Schalter B6A 25kA), Plombierhaube, 2x Stiftstecker, 2x Stecker

Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Polzahl: 4, Nennspannung AC: 230 V, Baugröße: 2 TE, Fernsignalisierung: nein, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Höchste Dauerspannung AC V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 788 80</b>		255	7,5	OVR ZP+ 3N 7.5-255	1/5	697,00
<b>012 789 99</b>	mit Sicherungsautomat B6A 25kA	255	7,5	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	1/5	538,00



### Kombi-Ableiter Ausrüstungssatz

Ausrüstungssatz für OVR ZP+ MCB6, Spannungsversorgung für iMSys. Leitungslängen universal passend für DPB und BKE-I. Im Lieferumfang enthalten: 2x Spannungsversorgungstg. 2-polig (L+N) für RfZ und APZ, einseitig mit Buchsenstecker 1x Patchkabel 1.500mm (ZLPBL150) 2x RJ45-Buchse, Buchse/Buchse, ungeschirmt (ZED45U) 1x Montageanleitung

Art.-Nr.	Länge mm	Polzahl	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 464 50</b>	1500	2	1,5	ZARA+	1	148,00



**Kombi-Ableiter Ausrüstsatz**

Ausrüstsatz für OVR ZP+, Spannungsversorgung für iMSys. Leitungslängen universal passend für DPB und BKE-I. Im Lieferumfang enthalten: 1x Überspannungsschutzeinrichtung LS-Schalter B6A 25kA 1-polig 2x Spannungsversorgungsstg. 2-polig (L+N) für RfZ und APZ, einseitig mit Buchsenstecker 1x Patchkabel 1.500mm (ZLPBL150) 2x RJ45-Buchse, Buchse/Buchse, ungeschirmt (ZED45U) 1x Plombierhaube OVR ZP+ 2x Stecker OVR ZP+ 1x Montageanleitung

Art.-Nr.	Länge mm	Polzahl	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 464 43</b>	1500	2	1,5	ZARA06+	1	207,00



**Kombi-Ableiter Ausrüstsatz**

Ausrüstsatz / Ersatzteil für OVR ZP+ Im Lieferumfang enthalten: 2x Stiftstecker für OVR ZP+ 1x Plombierhaube für OVR ZP+ (Klarsicht)

Art.-Nr.	Länge mm	Polzahl	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 465 44</b>	44	2	1,5	ZAE+	1	28,70

**Überspannungsableiter**

Überspannungs-Schutzeinrichtungen SPD Typ 2 mit der thermischen Überwachung QuickSafe®, zum Schutz bei indirekten Blitzeinwirkungen und bei Schaltüberspannungen. Alle OVR T2 bestehen aus einem Basisteil und einem auswechselbaren Schutzmodul. Sie sind mit einer mechanischen Funktionsanzeige ausgestattet und die TS Varianten mit einem potenzialfreien Wechselkontakt. Sie sind kompatibel mit der Baureihe System pro M compact und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Hauptsächliche Anwendung in Unterverteilungen und Endstromkreise.

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Höchste Dauerspannung DC: 350 V, Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 1,25 kV, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 332 64</b>	1,5	20	ja	OVR T2 3N 40-275 P TS QS	1/5	361,00
<b>012 332 65</b>	1,5	20	nein	OVR T2 3N 40-275 P QS	1/5	317,00



**Überspannungsableiter**

Überspannungs-Schutzeinrichtungen SPD Typ 2 mit der thermischen Überwachung QuickSafe. Alle OVR T2 bestehen aus einem Basisteil und einem auswechselbaren Schutzmodul. Sie sind mit einer mechanischen Funktionsanzeige ausgestattet und die TS Varianten mit einem potenzialfreien Wechselkontakt. Sie sind kompatibel mit der Baureihe System pro M compact und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Hauptsächliche Anwendung in Unterverteilungen und Endstromkreise.

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Höchste Dauerspannung DC: 350 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	L-N kV	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 332 37</b>	1,1	40	1,1	nein	OVR T2 4L 40-275 P QS	1/5	293,00
<b>012 332 36</b>	1,25	20	1,25	ja	OVR T2 4L 40-275 P TS QS	1/5	351,00



**Überspannungsableiter**

Überspannungs-Schutzeinrichtungen SPD Typ 2 mit der thermischen Überwachung QuickSafe®, zum Schutz bei indirekten Blitzeinwirkungen und bei Schaltüberspannungen. Alle OVR T2 bestehen aus einem Basisteil und einem auswechselbaren Schutzmodul. Sie sind mit einer mechanischen Funktionsanzeige ausgestattet und die TS Varianten mit einem potenzialfreien Wechselkontakt. Sie sind kompatibel mit der Baureihe System pro M compact und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Hauptsächliche Anwendung in Unterverteilungen und Endstromkreise.

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Höchste Dauerspannung DC: 350 V, Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 1,25 kV, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 2 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 2

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 400 39</b>	1,5	20	nein	OVR T2 1N 40-275 P QS	1/5	169,00
<b>012 400 38</b>	1,5	20	ja	OVR T2 1N 40-275 P TS QS	1/5	190,00





**Überspannungsableiter**

Überspannungs-Schutzeinrichtungen SPD Typ 2+3 mit QuickSafe® Technologie. Alle Überspannungs-Schutzeinrichtungen sind kompatibel mit der Baureihe System pro M compact und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Alle Geräte sind mit einer Funktionsanzeige ausgestattet.

Nennableitstoßstrom (8/20): 5 kA, Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Höchste Dauerspannung DC: 350 V, Nennspannung AC: 400 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Schutzpegel L-N kV	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 400 42	1,4	0,9	nein	OVR T2-T3 3N 20-275 P QS	1/5	301,00
012 400 46	1,5	1,4	ja	OVR T2-T3 3N 20-275 P TS QS	1/5	379,00



**Überspannungsableiter**

Überspannungs-Schutzeinrichtungen SPD Typ 2+3 mit QuickSafe® Technologie. Alle Überspannungs-Schutzeinrichtungen sind kompatibel mit der Baureihe System pro M compact und mit diesen über Phasenschienen verschiebbar. Alle Geräte sind mit einer Funktionsanzeige ausgestattet.

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Höchste Dauerspannung DC: 350 V, Nennspannung AC: 400 V, Schutzpegel L-N: 0,9 kV, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 2 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 2

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 400 40	1,4	5	nein	OVR T2-T3 1N 20-275 P QS	1/5	158,00
012 400 41	1,4	5	ja	OVR T2-T3 1N 20-275 P TS QS	1/5	183,00



**Kombi-Ableiter**

Kombi-ableiter ZP kompakte Bauform für NAR auf 40mm SaS in Aufrasttechnik Typ T1+T2+T3, ohne äußerem Blitzschutz, TT/TNS-System 3PN, leckstromfrei

Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2 und 3, Polzahl: 4, Nennspannung AC: 240 V, Baugröße: 2 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung AC V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Fernsignalisierung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 063 75	300	12,5	nein	R9LC2712	1	675,00
022 063 77	300	12,5	ja	R9LCF712	1	750,00
<b>022 063 74</b>	300	7,5	nein	R9LC2707	1	421,00
<b>022 063 76</b>	300	7,5	ja	R9LCF707	1	502,00



**Spannungsversorgung**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 358 90	Bestückungspaket, Spannungsversorgung für den APZ-Raum und RfZ bestehend aus: 1x Leitungsschutzschalter 1-polig B-Charakteristik 6 A/25 kA, 1x plombierbare Klarsichthaube, 1x Geräteschiene für Montage auf 40 mm Sammelschiene (NAR), 1x Verdrahtungssatz mit berührungssicherem Stecker 3-polig, 1x kurzschlussfeste Anschlussleitung, 2x Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup>	BP106AR	1 118,50
024 358 91	Bestückungspaket, Spannungsversorgung für den RfZ bestehend aus: 1x Leitungsschutzschalter 1-polig B-Charakteristik 6 A/25 kA, 1x plombierbare Klarsichthaube, 1x Geräteschiene für Montage auf 40 mm Sammelschiene (NAR), 1x Verdrahtungssatz mit berührungssicherem Stecker 3-polig, 1x kurzschlussfeste Anschlussleitung, 2x Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup>	BP106XR	1 116,50
024 358 92	Bestückungspaket, Spannungsversorgung für den APZ-Raum und RfZ bestehend aus: 1x Leitungsschutzschalter 1-polig B-Charakteristik 10 A/25 kA, 1x plombierbare Klarsichthaube, 1x Geräteschiene für Montage auf 40 mm Sammelschiene (NAR), 1x Verdrahtungssatz mit berührungssicherem Stecker 3-polig, 1x kurzschlussfeste Anschlussleitung, 2x Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup>	BP110AR	1 117,50
024 358 93	Bestückungspaket, Spannungsversorgung für den RfZ bestehend aus: 1x Leitungsschutzschalter 1-polig B-Charakteristik 10 A/25 kA, 1x plombierbare Klarsichthaube, 1x Geräteschiene für Montage auf 40 mm Sammelschiene (NAR), 1x Verdrahtungssatz mit berührungssicherem Stecker 3-polig, 1x kurzschlussfeste Anschlussleitung, 2x Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup>	BP110XR	1 115,50
024 358 88	Bestückungspaket, Spannungsversorgung für den APZ-Raum und RfZ bestehend aus: 1x Verdrahtungssatz mit berührungssicherem Stecker 3-polig, Ergänzungssatz	BP100AR	1 77,50
024 358 89	Bestückungspaket, Spannungsversorgung für den RfZ bestehend aus: 1x Verdrahtungssatz mit berührungssicherem Stecker 3-polig, Ergänzungssatz	BP100XR	1 73,40



**Kombi-Ableiter**

Kombiableiter, 3-polig, zum Einsatz in TN-C-Netzen. Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus: MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1 (Klasse B) EN 61643-11. Für Schnittstelle 0 auf 2 (LPZ) gemäß Blitzschutzkonzept nach IEC 61312-1 bzw. DIN VDE 0185-305. Ableitvermögen 50 kA 10/350 µs pro Pol. Entspricht VDN-Richtlinie 2. Auflage 2004. Schutzpegel < 1,3 kV. Netzfolgestromlöschend 25 kA I<sub>peak</sub>. Inkl. Steckkappen zur Kennzeichnung der Anschlüsse. Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke. Einsatz in handelsüblichen Verteilergehäusen möglich. Anwendungsbeispiel: Kompakte Überspannungsschutzkonzepte und Installationen von Ableitern der Anforderungsklasse B+C in einer Verteilung ohne Entkopplungsinduktivitäten bzw. Leitungslängen, z. B. direkt an der Mobilfunksendeanlagen-Systemtechnik.

Blitzstoßstrom (10/350 µs): 50 kA, Nennableitstoßstrom (8/20): 50 kA, Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel: 1,7 kV, Montageart: Hutschiene TH35, Prüfklasse Typ 1: ja

Art.-Nr.	Schutzpegel L-N kV	Folgestromlöschfähigkeit kA	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 105 54	1,7	0,1	8 TE	MCD 50-B 3+1	1	879,30
012 105 52	1,7	25	6 TE	MCD 50-B 3	1	693,60

**Kombi-Ableiter**

**Typ 1+2 für Photovoltaik-Anlagen**

fehlerresistente Y-Schaltung zum Einsatz nach VDE 0100-712 (IEC 60364-7-712), Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44), Ableitvermögen bis 7 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol, niedriger DC-Schutzpegel: kleiner als 3,0 kV, Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage  
Prüfklasse: Typ 1 und 2, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch



Art.-Nr.	Ausführung	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Schutzpegel kV	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 26	für Photovoltaik 600V	12,5	2,6	V50-B+C 3-PH600	1	458,75
012 008 71	für Photovoltaik 900V	7	3,0	V25-B+C 3-PH900	1	425,60



**Blitzstrom- und Überspannungsableiter**

**CombiController V50**

Blitzstrom-Kombiableiter aus halogenfreiem Kunststoff geeignet für Blitzschutz-Potentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305), mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optische Statusanzeige. Besonders ist der CombiController zum Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Blitzschutzklasse III und IV geeignet. Das Blitzstromableitvermögen beträgt 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50 kA (10/350) gesamt. Die vibrations sichere Verrastung und die Spannungs- sowie Typenkodierung sorgen für Sicherheit und vermeiden Verwechslungen von Ober- und Unterteilen. Durch die keilförmige Ausführung der Kontakte ist ein einfaches Einsetzen und noch einfacheres Entnehmen der Oberteile möglich. Über den auf dem Leistungsschild aufgetragenen QR-Code lassen sich mit Hilfe mobiler Endgeräte schnell und einfach zusätzliche technische Produktinformationen abrufen.

Höchste Dauerspannung AC: 280 V, Blitzstoßstrom (10/350 µs): 12,5 kA, Schutzpegel: 1,3 kV, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 384 06		3	3 TE	V50-3-280	1	470,60
<b>012 380 95</b>	mit NPE	4	4 TE	V50-3+NPE-280	1	580,05
012 384 13	mit NPE + FS	4	4 TE	V50-3+NPE+FS-280	1	636,45



**Überspannungs-Ableiter**

**SurgeController V20**

Überspannungsableiter aus halogenfreiem Kunststoff geeignet für Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44). Mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optische Statusanzeige. Besonders ist der SurgeController für den Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen geeignet. Dank der hochleistungsfähigen Varistoren beträgt das Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol. Die vibrations sichere Verrastung und die Spannungs- sowie Typenkodierung sorgen für Sicherheit und vermeiden Verwechslungen von Ober- und Unterteilen. Durch die keilförmige Ausführung der Kontakte ist ein einfaches Einsetzen und noch einfacheres Entnehmen der Oberteile möglich. Über den auf dem Leistungsschild aufgetragenen QR-Code lassen sich mit Hilfe mobiler Endgeräte schnell und einfach zusätzliche technische Produktinformationen abrufen.

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Höchste Dauerspannung AC: 280 V, Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 1,3 kV, Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Baugröße	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 384 16	1,3	1 TE	ja	V20-1+FS-280	1	103,05
012 384 20	1,3	2 TE	ja	V20-1+NPE+FS-280	1	214,05
012 382 83	1,3	1 TE	nein	V20-1-280	1	79,65
012 384 18	1,3	3 TE	ja	V20-3+FS-280	1	305,00
<b>012 384 23</b>	1,3	4 TE	ja	V20-3+NPE+FS-280	1	358,00
<b>012 380 96</b>	1,3	4 TE	nein	V20-3+NPE-280	1	284,60
012 382 84	1,3	3 TE	nein	V20-3-280	1	227,60



**Überspannungs-Ableiter**

Überspannungsableiter Typ 2 für Photovoltaik-Anlagen. Fehlerresistente Y-Schaltung zum Einsatz nach VDE 0100-712 (IEC 60364-7-712). Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44). Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol und niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC). Ableiter steckbar mit thermo-dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige. Gekapselte Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen. Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter isolierter Blitzschutzanlage.

Höchste Dauerspannung DC: 1000 V, Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 004 62	4,0	20	3 TE	V20-C 3-PH-1000	1	250,70
012 199 27	4,0	20	4 TE	V20-C 3PHFS-1000	1	348,05



**Kombiableiter**

Kombiableiter Typ 1+2 zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305) eignet sich für den Einsatz im Vorzählerbereich gemäß der VDE-AR-N 4100. Einsatzbereich des MCF100-NAR sind Gebäude mit Blitzschutz oder Freileitungseinspeisung in TN-S- und TT-Systemen

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Folgestromlöschfähigkeit: 0,1 kA, Montageart: Sammelschiene, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel L- N kV	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 708 08	1,5	7,5	20	MCF30-NAR-TT	1	399,70
012 708 12	1,5	12,5	20	MCF50-NAR-TT	1	629,70
012 708 16	1,5	25	25	MCF100-NAR-TT	1	1.508,50



**Kombiableiter**

Der MCF25-NAR Kombiableiter Typ 1+2 zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305) eignet sich für den Einsatz im Vorzählerbereich gemäß der VDE-AR-N 4100. Einsatzbereich des MCF25-NAR sind Gebäude mit Freileitungseinspeisung in TN-C-Systemen. Die Montage erfolgt auf 40-mm-Sammelschienen im netzseitigen Anschlussraum. Der Schutzpegel von ≤1,5 kV schützt die Endgeräte in der Anlage. Das Blitzstromableitvermögen beträgt 25 kA (10/350) gesamt und 8,5 kA (10/350) pro Pol, folgestromlöschend bis 50 kA mit einer max. Vorsicherung bis 160 A gL/gG.

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Montageart: Sammelschiene, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 708 06	8,5	20	255	MCF25-NAR-TNC	1	295,50



**Adapter**

Adapter für den Spannungsabgriff im netzseitigen Anschlussraum - einfache und platzsparende Spannungsabgriffe für den Abschlusspunktzählerplatz (APZ) und den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) - mit Federkontakten für einfaches Anschließen der Adern - inklusive 2 Buchsensteckern - Sicherungsschraube gegen unerwünschtes Lösen - austauschbare 5-A-Feinsicherung mit einem Ausschaltvermögen von 50 kA - Sicherungshalter 6,3 x 32 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 788 40	MCF-NAR-SMG	1	84,80



**Überspannungsschutz**

Kompaktmodul Typ 2+3, Überspannungsschutz in Haupt- und Unterverteilungen nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44), Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total, Integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite, Hochleistungsfähige Varistortechnik, Inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige Anwendung: Haupt- und Unterverteilung sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 076 07	V10 Compact2.0	1	232,80



**FineController Überspannungsschutz**

Typ 3 nach DIN EN 61643-11, VDE geprüft, mit thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung, geeignet für Schuko-Steckdosen, inkl. Kindersicherung zum Schutz von elektronischen Geräten und Computern, optische Funktionsanzeige, Schutzpegel < 1,5 kV

Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 089 80	1,5	230	275	FC-D	1	70,60





### Überspannungsschutzmodule

Überspannungsschutzmodul, Feinschutzgerät Anforderungsklasse nach VDE 0675 Teil 6-11 (DIN EN 61643-11): Typ 3 für 230V Netze, zum Einsatz an Steckdosen, geringe Baugröße, für alle Installationssysteme, zum Einsatz in Unterputz-, Unterflur- und Kabelkanal- Systemen, **Version -2 mit 2 Litzen zur Durchverdrahtung**, mit akustischer Defektmeldung

Signalisierung am Gerät: akustisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 105 47	1,3	230	255	ÜSM-A	1	62,55



### Tele-Defender VDSL

Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationseinrichtungen, geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung, 'Push-In' Klemmen für schnelle Installation, bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung, Aufputzmontage

Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 180 V, Höchste Dauerspannung AC: 125 V, Schutzpegel Ader/Ader: 350 V, Schutzpegel Ader/Erde: 600 V, Frequenz: 0 - 225 MHz

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 388 75	22,5	0,5	Aufputz	TD-2D-V	1	108,70



### Datenleitungsschutzgerät

für Hochgeschwindigkeitnetzwerke, geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung, Unterstützung von Power over Ethernet + bis 1A, geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 10Gbit (Klasse EA) bzw. CAT 6A, steckbare Ausführung, hochwertige RJ-45-Buchsen Anwendungsbeispiel: 10Gbit Ethernet, 10/100Mbit Ethernet, PoE-Anwendungen.

Montageart: Connector/Kabeladapter, Nennlaststrom: 1 A, Anschluss 1: RJ45

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauer-spannung DC V	Höchste Dauer-spannung AC V	Schutzpegel Ader/ Ader V	Schutzpegel Ader/ Erde V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 569 13	Feinschutz	5	58	41	40	900	ND-CAT6/E-F	1	166,45
012 569 14	Basisschutz	10	65	46	1100	900	ND-CAT6/E-B	1	83,35
012 037 80		7	58	41	120	700	ND-CAT6A/EA	1	180,00



### Blitzbarrieren

mit Testfunktion

Schutzgerät für mehrfach Adersysteme, direkte Schirmerdung, mit schraublosen Anschlussklemmen, im platzsparenden 7,5 mm Rastermaß, Schutzschaltung Prüfbar mit MDP Prüfgerät, hohe Bandbreite bis 100MHz

**Anwendung:** Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in jedem handelsüblichen Verteilergehäuse

Nennlaststrom: 0,58 A, Montageart: Hutschiene TH35, Anschluss 1: Klemme, Schutzpegel Ader/Erde: 800 V

Art.-Nr.	Ausführung	Höchste Dauer-spannung DC V	Höchste Dauer-spannung AC V	Schutzpegel Ader/ Ader V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 131 60	2-polig	10	7	35	MDP-2 D-5-T	1	81,75
012 131 63	2-polig	28	20	55	MDP-2 D-24-T	1	81,75
012 131 65	4-polig	28	20	55	MDP-4 D-24-T	1	143,70



### Blitzbarriere

Überspannungsschutz Netzfeinschutz Typ 3 nach EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11) für den Verteiler-einbau mit Fernsignalisierung und potentialfreiem Wechslerkontakt zur Funktionsüberwachung, geeignet für Wechselspannungs-Systeme, mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen. Im platz-sparenden 17,5 mm Rastermaß zum Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in jedem handelsüblichen Verteilergehäuse, höchste Dauerspannung AC: 25, Prüfklasse Typ 3, Gesamtbleitstrom (8/20) (L+N-PE): 7, Schutzpegel: 1, Schutzpegel L-PE/N-PE: 1,4 kV

Montageart: Hutschiene TH35, Mit Fernmeldekontakt: ja, Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 2,5 kA, Gesamtbleitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 7 kA, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 438 33	1,0	230	255	VF230-AC-FS	1	122,50





**Überspannungsschutzgerät für SAT-Technik**

koaxialer Datenleitungsschutz für TV Empfangsanlagen, Schutz von bis zu vier SAT-Leitungen und einer terrestrischen Leitung z.B. DVB-T. Einfache Montage mittels Schrauben und Halter. Anschluss mit F-Connector. Optimales Übertragungsverhalten in 75 Ohm Technik. Anwendung: Schutz von TV- und SAT-Anlagen, Multiswitches, Receiver sowie DVB-T-Receiver. Inklusiv Halter und F-Stecker-Adapterkabel.

Montageart: Aufputz, Anschluss 1: F-Connector, Höchste Dauerspannung DC: 185 V, Höchste Dauerspannung AC: 130 V, Schutzpegel Ader/Ader: 800 V, Schutzpegel Ader/Erde: 800 V, Frequenz: 0.5 - 0.5 MHz

Art.-Nr.	Schutzpegel V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennlaststrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 601 29</b>	800	2,5	2	TV 4+1	1	157,05



**Kombi-Ableiter**

**DEHNventil® modular**

Mehrpoliger Kombiableiter, Typ 1 + Typ 2 + Typ 3 nach EN 61643-11 auf Funkenstreckenbasis, bestehend aus einem Basisteil und einem gesteckten Schutzmodul. Höchste Anlagenverfügbarkeit durch Rapid Arc Control (RAC) Funkenstrecken. Ermöglicht Endgeräteschutz. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen, auch bei direkten Blitzeinschlägen. Einsetzbar nach dem Blitz-Schutz-zonen-Konzept an den Schnittstellen OA - 2.

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Prüfklasse: Typ 1 und 2 und 3, Nennspannung AC: 230 V, Baugröße: 4 TE, Fernsignalisierung: ja, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 866 40</b>	für TNC-Systeme	75	3	DV M2 TNC 255 FM	1	1.191,40
<b>012 866 42</b>	für TN-S-Systeme	100	4	DV M2 TNS 255 FM	1	1.573,50
<b>012 866 41</b>	für TT- und TN-S-Systeme	100	4	DV M2 TT 255 FM	1	1.660,20



**Kombi-Ableiter**

**DEHNvenCI®**

einpolig, mit integrierter Ableitervorsicherung, zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen, auch bei direkten Blitzeinschlägen, Einsetzbar nach dem Blitz-Schutz-zonen-Konzept an den Schnittstellen OA-2

Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11

Kombi-Ableiter auf Funkenstreckenbasis mit integrierter Ableitervorsicherung, Energetisch koordiniert innerhalb der Red/Line-Produktfamilie, tiefer Schutzpegel  $U_p < 1,5$  kV (inkl. Vorsicherung), höchste Anlagenverfügbarkeit durch RADAX-Flow-Folgestrombegrenzung, hohes Blitzstrom-Ableitvermögen bis 25 kA (10/350), ermöglicht Endgeräteschutz, Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster, als ... FM-Variante zusätzlich mit dreipoligem Klemmsatz für Anschluss der Fernanzeige erhältlich

Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Polzahl: 1, Nennspannung AC: 230 V, Baugröße: 2 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung AC V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Fernsignalisierung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 267 47</b>	255	25		DVCI 1 255	1	409,90
<b>012 267 48</b>	255	25	ja	DVCI 1 255 FM	1	429,20



### Kombi-Ableiter

#### DEHNshield® DSH

mehrpoliger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter, zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen, auch bei direkten Blitzeinschlägen. Einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0<sub>A</sub>-2. Ableiter Typ 1 nach EN 61643-11, anschlussfertiger, anwendungsoptimierter Kombi-Ableiter auf Funkenstreckenbasis, platzsparend einsetzbar in kompakten und einfach ausgestatteten Elektroinstallationen mit reduzierten technischen Anforderungen, zum Schutz von Wohngebäuden und zum Einsatz in speziellen Anwendungen, ermöglicht Endgeräteschutz, Ableitervermögen bis 50KA (10/350), Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Nennspannung AC: 230 V, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Schutzpegel kV	Pol-zahl	Fernsignalisie-rung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>anschlussfertig, anwendungsoptimiert, für TN-C-Systeme</b>							
012 215 20	37,5	1,5	3		DSH TNC 255	1	518,10
012 402 98	37,5	1,5	3	ja	DSH TNC 255 FM	1	566,00
<b>anschlussfertig, anwendungsoptimiert, für TT- und TN-S-Systeme (Schaltungsvariante "3+1")</b>							
012 215 15	50		4		DSH TT 255	1	717,40
012 402 99	50		4	ja	DSH TT 255 FM	1	783,50
<b>anschlussfertig, anwendungsoptimiert, Typ 1 + Typ 2 für TN-S-Systeme, (Schaltungsvariante "4-0")</b>							
012 215 16	50		4		DSH TNS 255	1	672,30
012 403 00	50		4	ja	DSH TNS 255 FM	1	736,80



### Kombi-Ableiter

#### DEHNshield Basic

Mehrpoliger Kombi-ableiter DEHNshield Basic, Typ 1 + Typ 2 nach EN 61643-11 auf Funkenstreckenbasis. Platzsparende Funkenstreckentechnologie mit nur 1 TE / Pol ermöglicht kompakte Ausführung. Zum Schutz von Wohngebäuden bei Nachrüstung oder Sanierung. Ermöglicht Endgeräteschutz. Erfüllt alle Anforderungen der DIN VDE 0100-534 und DIN VDE 0100-443. Einsetzbar direkt am Speisepunkt der elektrischen Anlage.

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Nennspannung AC: 230 V, Baugröße: 4 TE, Fernsignalisierung: ja, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Pol-zahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 522 49	für dreiphasige TN-C-Systeme	22,5	3	DSH B TNC 255 FM	1	378,20
012 522 58	für dreiphasige TN-S-Systeme	30	4	DSH B TNS 255 FM	1	471,40
012 522 57	für dreiphasige TT- und TN-S-Systeme	30	4	DSH B TT 255 FM	1	512,90



### Kombi-Ableiter

#### DEHNshield® ZP Basic

Kombi-Ableiter Schutzwirkung Typ 1, Typ 2 und Typ 3 für TT- und TN-S-Systeme (3+1-Schaltung); komplett werkzeuglos montierbar durch Click+Power-Anschluss-technik für das 40 mm Sammelschienen-system und Push-in Erdungsklemme; Zum Einsatz im Hauptstromversorgungssystem nach DIN VDE 0100-443 bei Gebäuden (auch mit Freileitungseinspeisung, ohne äußeres Blitzschutzsystem). Ein passender Abdeck-Clip nach DIN VDE 0603-1 für jedes handelsübliche Zählerfeld ist im Lieferumfang enthalten.

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Prüfklasse: Typ 1 und 2 und 3, Nennspannung AC: 230 V, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Schutzpe-gel kV	Pol-zahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 718 27	für TNC-Systeme	22,5	1,5	3	DSH ZP B2 TNC 255	1	312,80
012 718 28	für TN-S-Systeme	30		4	DSH ZP B2 TNS 255	1	412,70
012 718 26	für TT und TN-S-Systeme	30		4	DSH ZP B2 TT 255	1	435,40



### Kombi-Ableiter

#### DEHNshield ZP Basic SG

Kombi-Ableiter inkl. überstromgeschützter 230 V Spannungsversorgung (N und L) jeweils für RiZ / APZ gem. VDE-AR-N 4100; komplett werkzeuglos montierbar durch Click+Power-Anschlussstechnik für das 40 mm Sammelschienensystem und Push-in Erdungsklemme; Zum Einsatz im Hauptstromversorgungssystem nach DIN VDE 0100-443 bei Gebäuden (auch mit Freileitungseinspeisung, ohne äußeres Blitzschutzsystem). Ein passender Abdeck-Clip nach DIN VDE 0603-1 für jedes handelsübliche Zählerfeld, plus 2 x Buchse und 2 x Stecker (ohne Anschlussleitungen) zur Verdrahtung des intelligenten Messsystems nach VDE-AR 4100 ist im Lieferumfang enthalten.

Prüfklasse: Typ 1, Typ 2 und Typ 3

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Prüfklasse: Typ 1 und 2 und 3, Nennspannung AC: 230 V, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Schutzpe- gel kV	Pol- zahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 718 21</b>	für TNC-Systeme	22,5	1,5	3	DSH ZP B2 SG TNC 255	1	400,40
<b>012 718 22</b>	für TN-S-Systeme	30		4	DSH ZP B2 SG TNS 255	1	500,20
<b>012 755 75</b>	für TT und TN-S-Systeme	30		4	DSH ZP B2 SG TT 255	1	522,90



### Kombi-Ableiter

#### DEHNshield ZP

Kombi-Ableiter; komplett werkzeuglos montierbar durch Click+Power-Anschlussstechnik für das 40 mm Sammelschienensystem und Push-in Erdungsklemme; Zum Einsatz im Hauptstromversorgungssystem nach DIN VDE 0100-443 bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutzsystem (Blitzschutzklasse III/IV). Ein passender Abdeck-Clip nach DIN VDE 0603-1 für jedes handelsübliche Zählerfeld ist im Lieferumfang enthalten.

Prüfklasse: Typ 1, Typ 2 und Typ 3

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Prüfklasse: Typ 1 und 2 und 3, Nennspannung AC: 230 V, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Schutzpe- gel kV	Pol- zahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 718 30</b>	für TNC-Systeme	37,5	1,5	3	DSH ZP 2 TNC 255	1	507,10
<b>012 718 31</b>	für TN-S-Systeme	50		4	DSH ZP 2 TNS 255	1	666,10
<b>012 718 29</b>	für TT und TN-S-Systeme	50		4	DSH ZP 2 TT 255	1	702,10



### Kombi-Ableiter

#### DEHNshield ZP SG

Kombi-Ableiter inkl. überstromgeschützter 230 V Spannungsversorgung (N und L) jeweils für RiZ / APZ gem. VDE-AR-N 4100; komplett werkzeuglos montierbar durch Click+Power-Anschlussstechnik für das 40 mm Sammelschienensystem und Push-in Erdungsklemme; Zum Einsatz im Hauptstromversorgungssystem nach DIN VDE 0100-443 bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutzsystem (Blitzschutzklasse III/IV). Ein passender Abdeck-Clip nach DIN VDE 0603-1 für jedes handelsübliche Zählerfeld, plus 2 x Buchse und 2 x Stecker (ohne Anschlussleitungen) zur Verdrahtung des intelligenten Messsystems nach VDE-AR 4100 ist im Lieferumfang enthalten.

Prüfklasse: Typ 1, Typ 2 und Typ 3

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Prüfklasse: Typ 1 und 2 und 3, Nennspannung AC: 230 V, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Schutzpe- gel kV	Pol- zahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 718 24</b>	für TNC-Systeme	37,5	1,5	3	DSH ZP 2 SG TNC 255	1	582,30
<b>012 718 25</b>	für TN-S-Systeme	50		4	DSH ZP 2 SG TNS 255	1	741,20
<b>012 718 23</b>	für TT und TN-S-Systeme	50		4	DSH ZP 2 SG TT 255	1	777,30



**Kombi-Ableiter**

**DEHnshield® DSH ZP B2 LSG A**

**Typ 1 + Typ 2 + Typ 3**

nach EN 61643-11 für TT- und TN-S-Systeme (3+1-Schaltung) mit 230 V Spannungsversorgung (N und L) jeweils für RfZ / APZ gem. VDE-AR-N 4100. Inklusive eines einpoligen B6 Leitungsschutzschalter für die Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems gem. VDE-AR-N 4100, mit plombierbarer Schutzabdeckung; zum Einsatz auf dem 40 mm Sammelschienenensystem im Hauptstromversorgungssystem nach DIN VDE 0100-443 bei Gebäuden ohne äußeres Blitzschutzsystem (auch mit Freileitungseinspeisung). 2 x Buchse und 2 x Stecker zur einfachen Verdrahtung des intelligenten Messsystems sind im Lieferumfang enthalten.

Polzahl: 4, Nennspannung AC: 230 V, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung AC V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Prüfklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 782 62	255	30	Typ 1 und 2 und 3	DSH ZP B2 LSG A TT 255	1	546,30



**Anschlussleitung**

Anschlussleitung für die Spannungsversorgung eines intelligenten Messsystems.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 720 07	ASL DSH ZP SMG APL	1	26,70



**Überspannungs-Ableiter**

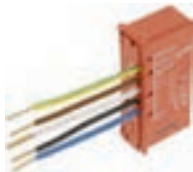
**DEHncord IP66**

für LED-Leuchten

Überspannungs-Ableiter für alle Installationssysteme, kompakte Abmessungen, optische Defektanzeige, unterbrechung des Laststromkreises im Fehlerfall

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 1,5 kV, Montageart: Direktmontage, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 440 83	5	275	2	DCOR L 2P 275 SO IP	1	71,80
012 440 82	5	275	3	DCOR L 3P 275 SO IP	1	85,20



**Überspannungs-Ableiter**

**DEHncord L**

Schutzkonzept für LED-Straßenbeleuchtung, mehrpoliger Überspannungs-Ableiter Typ 2 mit thermischer Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung, zweifache optische Defektanzeige für den Ableitpfad der Versorgungsspannung und der Steuerphase, Schutz der Steuerphase, Möglichkeit zur Abschaltung der Leuchte bei defektem Überspannungsschutz

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 1,5 kV, Montageart: Direktmontage

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Signalisierung am Gerät	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 002 77	5	optisch	2	DCOR L 2P 275	1	77,70
012 403 12	5	ohne	3	DCOR L 3P 275 SO LTG	1	77,20



**Überspannungs-Ableiter**

**DEHncord 3P**

Dreiphasiger, kompakter Ableiter für alle Installationssysteme; Montage auf Hutschiene oder durch Anschraubflasche für sehr beengte Bauräume

Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch, Mit Fernmeldekontakt: ja, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Schutzpegel L-N kV	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 721 72	Typ 2 + Typ 3, Nennspannung: 230V, 50/60Hz	10	1,5	DCOR 3P TT 275 FM	1	132,50



**Überspannungs-Ableiter**

**DEHNbox DBX**

Kompakter Blitzstromableiter im Kunststoff-Aufputz-Gehäuse zum Schutz von informationstechnischen Schnittstellen insbesondere Telekommunikationsanschlüsse bis VDSL und G.fast (bis zu 1 GBit/s). Möglichkeit zum Anreihen einzelner Ableiter. Eingangsseitiger Anschluss von 1 Doppelpader in werkzeugloser Schnellanschlusstechnik und integrierte Zugentlastung für die Anschlussleitung. Am Ausgang wahlweiser Anschluss einer Doppelpader oder einer Patchleitung mit RJ45 Stecker.

Montageart: Aufputz, Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 180 V, Höchste Dauerspannung AC: 127 V, Schutzpegel Ader/Ader: 700 V, Schutzpegel Ader/Erde: 550 V

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 720 96</b>	7,5	20	1	DBX TC B 180	1	136,10



**Sicherungskasten**

**EK480**

mit Überspannungsschutz für LED-Mastleuchten. Dreipoliger Überspannungsableiter DEHNcord L, Typ 2 nach EN 61643-11, in kompakter Bauform mit Abschaltung des Laststromkreises im Fehlerfall und Schutz der Steuerphase. Zum Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen OB- 1 und höher.

Schutzpegel L-N: 1,5 kV, Montageart: Direktmontage, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 3

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Nennspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 704 60</b>	5	275	230	SK EK480 G2S-2d LM DCOR	1	151,50



**Kombi-Ableiter**

Fernseisetauglicher Kombi-ableiter mit F-Anschluss für 75 Ohm SAT- und BK-Anlagen. Der Ableiter entspricht den erhöhten Schirmungsanforderungen der Klasse A nach EN 50 083-2. Geeignet für die platzsparende Installation in allen gängigen TV- und SAT-Anwendungen. Mit integriertem Messausgang zur Anlagenüberprüfung.

Nennlaststrom: 2 A, Montageart: Hutschiene TH35, Anschluss 1: F-Connector, Höchste Dauerspannung DC: 24 V, Frequenz: 5.0 - 2400.0 MHz

Art.-Nr.	Schutzpegel V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 126 61</b>	300	2,5	10	DGA GFF TV	1	134,60



**Überspannungs-Ableiter**

**DEHNgate FF5**

Fünffach Überspannungsableiter mit F-Anschlüssen für 75 Ohm SAT Anlagen. Der Ableiter entspricht den erhöhten Schirmungsanforderungen der Klasse A nach EN 50 083-2. Geeignet für die platzsparende Installation in allen gängigen TV- und SAT Anwendungen.

Anschluss 1: F-Connector, Höchste Dauerspannung DC: 20 V

Art.-Nr.	Montageart	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 566 37</b>	Aufputz	10	0,4	909706	1	245,20



### Kombi-Ableiter-Modul

**Blitzductor XTU** universeller Blitzstrom- und Überspannungs-Ableiter,  
einsetzbar für folgende Schnittstellen:

#### Telekommunikation / Telefonie

a/b-Adern, ADSL, ADSL 2+, ISDN S0, ISDN S2m / U2m, ISDN UK0 / UP0, SDSL, SHDSL, T-DSL, TK-Anlagen, VDSL, Telefonie Systemtelefonie (HICOM)

#### Bussysteme und MSR-Technik

0-20 mA / 4-20 mA, CAN-Bus, C-Bus (Honeywell), Data Highway Plus, Device Net (nur Datenleitung), Dupline, E-Bus (Honeywell), Fieldbus Foundation, FSK, IEC-Bus (RS 485), INTERBUS-INLINE (I/O), INTERBUS INLINE Fernbus, Luxmate-Bus, M-Bus, Modbus, MPI Bus, Procontic T200 (RS 422), Profibus DP/FMS, PROFIBUS-PA, PROFIBUS SIMATIC NET, PSM-EG-RS 422, PSM-EG-RS 485 Rackbus (RS 485), R-Bus, RS 485, RS 422, V11, Safety-Bus P, SUCONET

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Montageart: auf Baseelement, Höchste Dauerspannung DC: 180 V, Höchste Dauerspannung AC: 127 V

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennlaststrom (A)	Anschluss 1	Schutzpegel Ader/Ader V	Schutzpegel Ader/Erde V	Frequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 126 70	5	0,75	Schraubenschlussklemme	250	550		BXT ML2 BD 180	1	144,80
zum Schutz von 1 Doppelader mit wahlweise direkter oder indirekter Schirmerdung, Universal-Spannungs-Typ mit actiVsense-Technologie, einsetzbar nach dem Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen 0 <sub>A</sub> - 2 und höher, mit integrierter LifeCheck-Überwachung platzsparendes Kombi-Ableiter-Modul erkennt automatisch die anliegende Betriebsspannung des Nutzsignals und passt den Schutzpegel optimal an diese an (0 - 180 V)									
012 208 94	9	0,1				0.0 - 400.0	BXTU ML2 BD S 0-180	1	182,20
zum Schutz von 2 Doppeladern mit gleicher oder auch unterschiedlicher Betriebsspannung symmetrischer Schnittstellen mit galvanischer Trennung									
012 186 52	10	0,1				0.0 - 400.0	BXTU ML4 BD 0-180	1	264,00



### Basisteil für Kombi-Ableiter-Modul

#### BLITZDUCTOR® XT Basisteil BXT BAS

4-polige, universelle Durchgangsklemme zur Aufnahme des Ableiters-Moduls ohne Signalunterbrechung, die sichere Erdung des Ableiter-Moduls wird über den Hutschienen-Tragfuß mittels einer Schnappbefestigung hergestellt, da sich keinerlei Bauelemente der Schutzschaltung im Basisteil befinden, beschränken sich die Wartungsarbeiten auf die Schutzmodule

Anschlussquerschnitt eindrätig 0,08 - 4 mm<sup>2</sup>  
Anschlussquerschnitt feindrätig 0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Gehäusewerkstoff Polyamid PA 6.6

Anwendung: Informationstechnik

Art.-Nr.	Explosionsgeprüfte Ausführung	Montageart	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 999 31	ja	Hutschiene TH35	4	BXT BAS	1	46,90



### Blitzstromableiter

Platzsparender Blitzstrom-Ableiter in 6 mm Baubreite und Push-in Anslusstechnik mit Statusanzeige zum Schutz von 2 Einzeladern für den Blitzschutz-Potentialausgleich sowie die Ausführung einer indirekten Erdung geschirmter Leitungen.

Blitzstoßstrom (10/350 µs): 3 kA, Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA, Nennlaststrom: 1,2 A, Montageart: Hutschiene TH35, Anschluss 1: Klemme, Höchste Dauerspannung DC: 180 V, Höchste Dauerspannung AC: 127 V, Schutzpegel Ader/Ader: 1100 V, Schutzpegel Ader/Erde: 800 V

Art.-Nr.	Nennspannung DC V	Signalisierung am Gerät	Explosionsgeprüfte Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 804 39	180	optisch	ja	BCO ML2 B 180	1	98,40
012 804 43	180	optisch		BCO CL2 B 180	1	52,20



## Überspannungs-Ableiter

### DEHNGuard<sup>®</sup> MP

Mehrpoliger Überspannungsableiter Typ 2 nach EN 61643-11, bestehend aus Basisteil mit gesteckten Schutzmodulen und Doppel-Push-In-Anschlussklemme für Stich- und Durchgangsverdrahtung geeignet. Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung mit Thermo-Dynamik-Control. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen OB - 1 und höher.

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Ausführung	Schutz- pegel kV	Mit Fernmel- dekontakt	Schutzpegel L-N kV	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>022 065 74</b>	für TN-S-Systeme	1,5	ja		DG MP TNS 275 FM	1	359,80
<b>022 065 73</b>	für TN-S-Systeme	1,5	nein		DG MP TNS 275	1	300,60
<b>022 065 76</b>	für TT- und TNS-Systeme		ja	1,5	DG MP TT 275 FM	1	369,50
<b>022 065 75</b>	für TT- und TNS-Systeme		nein	1,5	DG MP TT 275	1	324,80



## Überspannungs-Ableiter

### DEHNGuard<sup>®</sup> M ACI

Mehrpoliger Überspannungsableiter, Typ 2 nach EN 61643-11 mit integrierte ACI-Schalter-/Funkenstrecken - Kombination, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen. Hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung mit Thermo-Dynamik-Control. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen. Zum Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen OB - 1 und höher.

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch, Mit Fernmeldekontakt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Schutz- pegel L-N kV	Bau- grö- ße	Anzahl der Lei- ter (oh- ne Erde)	Schutz- pegel kV	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 018 35	für TT- und TN-S-Systeme	1,5	4 TE	4		DG M TT ACI 275 FM	1	547,20
012 017 88	für TN-C-Systeme		3 TE	3	1,5	DG M TNC ACI 275 FM	1	442,30
<b>012 018 53</b>	für TN-S-Systeme		4 TE	4	1,5	DG M TNS ACI 275 FM	1	514,00



## Überspannungs-Ableiter

### DEHNGuard<sup>®</sup> M TNC modular

komplette, 3-polige Schaltung für TN-C-Systeme mit 230/400 V / 50 Hz - Nennspannung, mehrpoliger, modularer Überspannungs-Ableiter im funktionalen Ableiterdesign, zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen, zum Einsatz im Blitz-Schutzzonen-Konzept an den Schnittstellen O<sub>0</sub> - 1 und höher, Ableiter Typ 2 nach EN 61643-11, anschlussfertige Komplettseinheit bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen, energetisch koordiniert innerhalb der Red/Line-Produktfamilie, hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristoren/Funkenstrecken, hohe Geräte-Sicherheit durch Ableiterüberwachung Thermo-Dynamik-Control, Multifunktions-Anschlussklemmen für Leiter und Kammschienenanschluss, einfacher Schutzmodul-Wechsel durch Modulntriageelungstaste, als FM-Variante zusätzlich mit 3-poligem Klemmsatz für Anschluss der Fernanzeige erhältlich

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 3

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzpegel kV	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 999 70</b>	für TN-C-Systeme	1,5		DG M TNC 275	1	248,80
<b>012 999 71</b>	mit Fernmeldekontakt	1,5	ja	DG M TNC 275 FM	1	294,20







### Überspannungs-Ableiter

#### DEHNguard® M TNS

komplette, 4-polige Schaltung für TN-S-Systeme mit 230/400 V / 50 Hz - Nennspannung, mehrpoliger Überspannungsableiter DEHNguard M, Typ 2 nach EN 61643-11, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen, hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung mit Thermo-Dynamik-Control, zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen, zum Einsatz im Blitz-Schutz-zonen-Konzept an den Schnittstellen OB - 1 und höher.

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzpegel kV	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 999 74	für TN-S-Systeme	1,5		DG M TNS 275	1	324,60
012 999 75	mit Fernmeldekontakt	1,5	ja	DG M TNS 275 FM	1	388,60



### Überspannungs-Ableiter

#### DEHNguard® M TT

komplette, 4-polige Schaltung für TT-Systeme mit 230/400 V / 50 Hz - Nennspannung (Schaltungsvariante 3+1), mehrpoliger Überspannungsableiter DEHNguard M, Typ 2 nach EN 61643-11, bestehend aus Basisteil und gesteckten Schutzmodulen, hohe Gerätesicherheit durch Ableiterüberwachung mit Thermo-Dynamik-Control, zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen, zum Einsatz im Blitz-Schutz-zonen-Konzept an den Schnittstellen OB - 1 und höher.

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 1,5 kV, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 999 72	20	275		DG M TT 275	1	350,80
012 999 73	20	275	ja	DG M TT 275 FM	1	399,00



### Überspannungs-Ableiter Typ 3

#### DEHNsafe®

zum Schutz von Endgeräten vor transienten Überspannungen, zum Einbau in Elektroinstallationsysteme wie z.B. Kabelkanäle und Unterputzdosen, Schalterprogrammunabhängig, optische Funktions- und Defektanzeige, programmierbare akustische Defektanzeige mit Testmöglichkeit und Stummschaltung

Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 3 kA, Gesamtbleitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 5 kA, Signalisierung am Gerät: akustisch und optisch

Art.-Nr.	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 002 82	230	255	Aufputz/Unterputz	DSA 230 LA	1	129,20



### Überspannungs-Ableiter

#### BT 24

Überspannungsableiter in Bauform einer Busklemme, abgestimmt auf die Gerätefestigkeit von EIB-Systemen. EIBA-Zulassung.

Anschluss 1: Anschlussleitung, Höchste Dauerspannung DC: 45 V, Schutzpegel Ader/Ader: 750 V, Schutzpegel Ader/Erde: 500 V

Art.-Nr.	Montageart	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 070 29	Kanaleinbau	5	6	BT 24	1	94,10





**Überspannungs-Schutzgerät**

**DEHNflex® M**

zum Einbau in Elektroinstallationssysteme, wie z. B. Unterflursysteme, Kabelkanäle und Unterputzdosen, DE-Gebrauchsmuster für DEHNflex A/M, Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11, 2-poliger Überspannungsschutz mit Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung, akustische Defektanzeige (dabei keine Netzabschaltung)

Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 1,5 kA, Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 3 kA, Signalisierung am Gerät: akustisch

Art.-Nr.	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 055 94</b>	230	255	Kanaleinbau	DFL M 255	1	109,60



**Überspannungs-Schutzgerät**

**DEHNrail modular,**

mehrpoleig, 4-poliges, modulares Überspannungs-Schutzgerät zum Schutz der Netzversorgung von 230/400 V-Geräten der Industrieelektronik vor transienten Überspannungen in Schaltschränken. Ableiter Typ 3 nach EN 61643-11-Vierpoliger Überspannungs-Ableiter bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzmodul-Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristor-/Funkenstreckenkombination-Energetisch koordiniert innerhalb der Red/Line-Produktfamilie-Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster-Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Modulriegelungstaste - DEHNrail M 4P ... (FM), 4-poliger Ableiter bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzmodul

Montageart: Hutschiene TH35, Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 3 kA, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 126 45</b>	230	255	ja	DR M 4P 255 FM	1	223,60
<b>012 126 44</b>	230	255		DR M 4P 255	1	207,60



**Überspannungs-Schutzgerät**

**DEHNrail M**

Zweipoliger Überspannungsableiter DEHNrail modular, Typ 3 nach EN 61643-11, bestehend aus Basiselement und gestecktem Schutzmodul. Hohes Ableitvermögen durch leistungsfähige Zinkoxidvaristor- / Funkenstreckenkombination. Zum Schutz der Netzversorgung von Geräten der Industrieelektronik vor transienten Überspannungen in Schaltschraenken. Zum Einsatz im Blitz-Schutzszonen-Konzept an den Schnittstellen 1 - 2 und höher.

Montageart: Hutschiene TH35, Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 3 kA, Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 5 kA, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung DC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 999 76</b>	230	255	255	DR M 2P 255	1	114,20



**Überspannungs-Ableiter LSA**

**DEHNrapid**

Blitzstrom-, Überspannungs- oder Kombi-Ableiter steckbar in LSA-Trennleisten der Bauform 2. Die integrierten Trennleistenkontakte im 10 DA-Steckmagazin ermöglichen ein geschütztes Prüfen, Trennen oder Patchen im System oder das zusätzliche Aufstecken von 1 DA-Überspannungs-Ableitern

Montageart: LSA-Plus steckbar, Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA

Art.-Nr.	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Höchste Dauerspannung AC V	Schutzpegel Ader/ Ader V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 127 23</b>	0,1	180	127	270	DRL PD 180	1	37,80
<b>012 127 31</b>	0,4	28	19,5	46	DRL HD 24	1	39,90



### Blitzstromableiter

#### DEHNRapid 10 DA

Blitzstromtragfähiges DRL-Steckmagazin 10 DA für nahezu alle Anwendungen und erweiterbar mit DRL-Schutzstecker zum Kombi-Ableiter, die integrierten Trennleistenkontakte erlauben bei gestecktem Schutz das Prüfen, Messen und Patchen, die dreipoligen Gasentladungsableiter verfügen über eine fail-safe-Funktion mit optischer Anzeige bei Defekt

Nennableitstoßstrom (8/20): 10 kA, Nennlaststrom: 0,4 A, Montageart: LSA-Plus steckbar, Höchste Dauerspannung DC: 180 V, Höchste Dauerspannung AC: 127 V, Schutzpegel Ader/Ader: 500 V, Schutzpegel Ader/Erde: 450 V

Art.-Nr.	Nennspannung DC V	Signalisierung am Gerät	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 126 58	180	optisch	5	DRL 10 B 180 FSD	1	189,10



### Erdungsrahmen

mit Verrastung, Steckbar auf eine 10 DA-Trennleiste oder auf das DRL-Steckmagazin

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 127 32	Erdungsrahmen	EF 10 DRL	1	12,60



### Kombi-Ableiter

#### DEHNpatch®

Universeller, platzsparender Kombi-Ableiter in 19 mm Baubreite und RJ45 Anschlussstechnik mit Statusanzeige für die einfache Wartung. Schutz von Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Klasse EA bis 500 MHz, z.B. Industrial Ethernet, Datenverteiler, digitale Kamerasysteme, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konform bis 4PPoE) und generell Ethernet basierte Schnittstellen. Schutz aller Aderpaare durch leistungsfähige Gasentladungsableiter und Schutzdioden zwischen den Signaladern sowie Aderpaaren. Voll geschirmte Adapterausführung mit RJ45 Buchsen für die Hutschienenmontage. Mit gehäusesseitigem zusätzlichem Schraubanschluss für die optionale Erdbindung.

Nennlaststrom: 1,5 A, Anschluss 1: RJ45, Höchste Dauerspannung DC: 58 V, Schutzpegel Ader/Ader: 100 V, Schutzpegel Ader/Erde: 600 V

Art.-Nr.	Signalisierung am Gerät	Montageart	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 62	optisch	Hutschiene TH35	10	DPA CL8 EA 4PPOE	1	178,90



### Blitzstromableiter

#### DEHNpatch®

Universeller, platzsparender Blitzstrom-Ableiter in 19 mm Baubreite und RJ45 Anschlussstechnik für den Blitzschutz-Potentialausgleich. Schutz von Anwendungen in strukturierten Verkabelungen nach Klasse D bis 100 MHz, z.B. Industrial Ethernet, Datenverteiler, digitalen Kamerasystemen, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konform bis 4PPoE) und generell Ethernet basierte Schnittstellen. Schutz aller Aderpaare durch leistungsfähige Gasentladungsableiter. Voll geschirmte Adapterausführung mit RJ45 Buchsen für die Hutschienenmontage. Mit gehäusesseitigem zusätzlichem Schraubanschluss für die optionale Erdbindung.

Anschluss 1: RJ45, Höchste Dauerspannung DC: 58 V, Schutzpegel Ader/Ader: 700 V, Schutzpegel Ader/Erde: 600 V

Art.-Nr.	Montageart	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 92	Hutschiene TH35	10	1,5	DPA C8 D 4PPOE	1	86,30



**Überspannungsschutz**

**DEHNpatch®**

Universeller Überspannungs-Ableiter für GBit Ethernet Applikationen, Power over Ethernet (IEEE 802.3 konform bis PoE++ / 4PPoE) und ähnliche Anwendungen in strukturierten Verkabelungen im Indoor- und Outdoorbereich - DEHNpatch Outdoor in einem IP66 Gehäuse zum Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasserstrahl. Schutz aller Adernpaare mit leistungsfähigen Gasentladungsableitern und je einer abgestimmten Filtermatrix pro Adernpaar. Voll geschirmte Überspannungsschutzlösung mit RJ 45-Buchsen. Universelle Montagehalterung für die wahlweise Mast- oder Wandmontage. Externes Zubehör: Spannbänder für Mastmontage. Max. Dauersp. DC: 60V

Anschluss 1: RJ45, Höchste Dauerspannung DC: 8,5 V, Höchste Dauerspannung AC: 6 V, Schutzpegel Ader/Ader: 180 V, Schutzpegel Ader/Erde: 600 V

Art.-Nr.	Montageart	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 566 43	Mast/Wand	10	1	DPA CLE IP66	1	301,00



**Schutzadapter TV/Radio**

**DEHNprotector®**

kombinierter Überspannungsschutz für Energie- und Antennenseite eines Fernseh-, Rundfunk- oder SAT- Receivers, mit optischer Betriebs- und Defektenanzeige

Anschluss Eingang / Ausgang: F-Buchse / F-Buchse

inkl. Adapter von F-Buchsen auf IEC-Anschlüsse einsetzbar nach dem Blitz-Schutzkonzept an den Schnittstellen 2-3 und höher

Signal-Höchste Dauerspannung DC: 60 V, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Montageart	Nennlaststrom A	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 128 10	Direktmontage	16	5	DPRO 230 TV	1	117,70



**Schutzadapter NTBA/DSL-Splitter**

**DEHNprotector®**

kombinierter Überspannungsschutz für Energie- und Datenseite eines digitalen Netzanschlusses NT, auch geeignet für Telefon- und Faxgeräte, mit optischer Betriebs- und Defektenanzeige

Anschluss Eingang / Ausgang: RJ12 Buchse / RJ12 Buchse

Belegung: 3/4

inkl. Zubehör passend für RJ 11/12 und TAE-Anschlüsse

einsetzbar nach dem Blitz-Schutzkonzept an den Schnittstellen 2-3 und höher

Signal-Höchste Dauerspannung DC: 180 V, Signal-Schutzpegel Ader/Erde: 0,5 kV, Signal-Schutzpegel Ader/Ader: 0,3 kV, Signal-Grenzfrequenz: 50 MHz, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Montageart	Nennlaststrom A	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 128 11	Direktmontage	16	5	DPRO 230 NT	1	103,10



**Überspannungsableiter**

**DEHNcube®**

Mehrpoliger Überspannungs-Ableiter in Schutzart IP65. Typ 2 nach EN 61643-31. Zum Schutz von Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen. Zum Einsatz gemäß DIN IEC 60364-7-712:2011-04 (Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen).

Montageart: Direktmontage, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 004 69	4	12,5	2	DCU YPV SCI 1000 1M	1	238,30
012 004 70	4	12,5	4	DCU YPV SCI 1000 2M	1	420,40



**Anschlussleitung**

**DEHNcube®**

Vorkonfektionierte PV-Anschlussleitung, 6 mm<sup>2</sup>, Typ Y, Länge 3 x 1000 mm.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 717 61	AL DCU Y PV L3X1000	1	25,30



**Bewehrungsklemme**

Schnell - Einfach - Blitzstromgeprüft - das ist DEHNclip, eine Armierungsklemme die eine sichere, schnelle, einfache und werkzeuglose Verbindung von Erdungsmaterialien mit Bewehrungskörpern ermöglicht. Verbindungsklemme nach DIN EN 62561-1

Art des Verbinders: Parallelverbinder, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: unbehandelt, Art der Befestigungsschrauben: schraubenlos

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser Rundleiter 1 mm	Blitzstromtragfähigkeit (10/350 $\mu$ s) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 440 80	Runddraht $\varnothing$ : 10 - 10 mm	8.0 - 9.0	2,7	DC BK 8 RD10 STBLANK	1	3,20
012 440 87	Runddraht $\varnothing$ : 10 - 30 mm	10.0 - 10.0	2,3	DC BK 10 FL30 STBLANK	1	3,30



**Distanzhalter**

Distanzhalter für Leitungen zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Distanzstab aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) D16 mm, UV-stabilisiert, Farbe lichtgrau, Materialfaktor  $k_m = 0,7$ . Ausführung mit Leitungshalter DEHNgrip (lose Leitungsführung), für die Montage z. B. im Betonsockel.

Werkstoff des Leitungshalters: Edelstahl (V2A)

Art.-Nr.	Geeignet für Rundleiterdurchmesser mm	Isolierstrecke mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 067 25	8.0 - 8.0	590	675	DIDH 8 675 KT V2A GFK	1	32,15



**Blitzstrom- und Überspannungsableiter**

**universelle Blitzstromableiter für den Vorzählerbereich 3phasige Stromversorgungsnetze für 4- und 5-Leitersysteme geeignet, Leistungsanforderung gem. IEC Class I/II**

Entspricht den Anforderungen der geänderten Norm VDE 0100-534:2016-10, hohe Lebensdauer des Ableiters und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke, Installation im Vorzählerbereich, Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder von unten), Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar), Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: I/II, VDE Anforderungsklasse: B/C, EN-Type: T1/T2

Nennspannung AC: 240 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Folgestromlöschfähigkeit: 50 kA, Mit Fernmeldekontakt: ja, Signalisierung am Gerät: optisch, Prüfklasse Typ 1: ja

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 $\mu$ s) kA	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 387 52	25	25	350	FLT-SEC-P-T1-3C-350/25-FM	1	858,80
012 387 53	25	25	350	FLT-SEC-P-T1-3S-350/25-FM	1	1.086,80

**Überspannungsschutz-Stecker**

Ersatzstecker für Blitzstromableiter der Produktreihe FLASHTRAB SEC PLUS, für die Strecken L-N und L-PEN

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 387 54	FLT-SEC-P-T1-350/25-P	1	229,20





**Überspannungsschutz-Stecker**

Ersatzstecker für Blitzstromableiter der Produktreihe FLASHTRAB SEC, für die Strecke N-PE

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 387 63</b>	FLT-SEC-P-T1-N/PE-350/100-P	1	216,40



**Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombinationen**

für 3phasige Stromversorgungsnetze für 4- und 5-Leitersysteme geeignet, aktiv kontrollierte Energiesteuerung zwischen Blitzstrom- und Überspannungsableiter auf Basis des AEC-Prinzips, Leistungsanforderungen gem. IEC Class I + II

hohe Lebensdauer des Ableiters und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke, minimierter Installationsaufwand durch kombinierte Ableiter, Basiselement anschlussvariabel montierbar (Außenleiter von oben oder von unten), Schutzstecker lassen sich wahlweise um 180° gedreht in das Basiselement stecken (Steckerbeschriftung lesbar), Sicherung vor Fehlbestückung durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: I+II, VDE Anforderungsklasse: B und C, EN-Type: T1+T2

Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Nennspannung AC: 240 V, Fernsignalisierung: ja, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung AC V	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Ableiterkombination für 4-Leiteranschluss					
<b>012 387 59</b>	350	100	3	FLT-SEC-T1+T2-3C-350/25-FM	1	973,00
	Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss					
<b>012 387 60</b>	350	100	4	FLT-SEC-T1+T2-3S-350/25-FM	1	1.197,10



**Blitzstromableiter**

Blitzstromableiter für 40-mm-Schiensysteme

3phasige Stromversorgungsnetze für 4- und 5-Leitersysteme geeignet Leistungsanforderungen gem. IEC Class I+II+III

Universeller Einsatz - Passt herstellerunabhängig in jeden Zählerschrank dank schmaler Baubreite von nur 27 mm, Installation im Vorzählerbereich; Konformität zur Anwendungsregel VDE-AR-N 4100 - VDE-Approval, Werkzeuglose und sichere Fixierung durch universelle Verriegelung auf 5- und 10-mm-Schienen, Einbindung in Gebäudeleittechnik mit optionalem Fernmeldemodul, Schnelle und fehlerfreie Installation, Zur Montage auf 40 mm-Sammelschienensysteme, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse: I+II+III; VDE Anforderungsklasse: B+C+D; EN-Type: T1+T2+T3

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennableitstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	für 4-Leiteranschluss (L1, L2, L3, PEN)					
<b>012 804 30</b>	7,5	20	255	FLT-SEC-ZP2-3C-255/7.5	1	281,70
<b>012 804 32</b>	12,5	20	255	FLT-SEC-ZP2-3C-255/12.5	1	439,30
	für 5-Leiteranschluss (L1, L2, L3, PE, N)					
<b>012 804 29</b>	7,5	20	255	FLT-SEC-ZP2-3S-255/7.5	1	369,80
<b>012 804 31</b>	12,5	20	255	FLT-SEC-ZP2-3S-255/12.5	1	575,00



**Fernmeldemodul**

Optionales Fernmeldemodul. Nur im FLT-SEC-ZP2 einsetzbar.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 804 33</b>	FLT-SEC-ZP2 FM-MODULE	1	45,20



**Überspannungsableiter**

steckbarer Überspannungsableiter, gem. Typ 2 / Class II, für 3-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE), für den Speisepunkt der Anlage mit erhöhtem Ableitvermögen nach VDE 0100-534:2016-10

Höchste Dauerspannung AC: 350 V, Schutzpegel L-N: 1,5 kV, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 492 77	1,5	20	ja	VAL-SEC-T2-3S-350/40-FM	1	384,00
012 492 76	1,5	20	nein	VAL-SEC-T2-3S-350/40	1	338,20



**Überspannungsschutz-Stecker**

Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecken L-N und L-PEN

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 387 39	VAL-SEC-T2-350-P	1	63,85



**Überspannungsschutz-Stecker**

Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecken L-N und L-PE

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 524 19	VAL-SEC-T2-N/PE-264/40-P	1	105,30



**Überspannungsschutz-Kombination**

**mit integrierter Vorsicherung**

Kombination aus Überspannungsableiter Typ 2 und integrierter Ableitervorsicherung, interne Vorverdrahtung, separat steckbare Überspannungsableiter, mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken, integrierter Fernmeldekontakt, IEC-Prüfklasse: II, VDE Anforderungsklasse: C, EN-Type: T2

Höchste Dauerspannung AC: 350 V, Nennspannung AC: 240 V, Signalisierung am Gerät: optisch, Mit Fernmeldekontakt: ja

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Ableiterkombination für 4-Leiteranschluss					
012 022 56	2,5	15	6 TE	VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM	1	371,10
	Ableiterkombination für 5-Leiteranschluss					
012 021 09	1,7	15	7 TE	VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM	1	444,40



**Ersatzstecker**

Ableiter-Ersatzstecker

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 33	mit leckstromarmem Hochleistungsvaristor.	VAL-CP-350-ST-GY	1	70,45
012 016 47	mit N-PE-Funkenstrecke.	VAL-CP-N/PE-350-ST-GY	1	84,15



**Überspannungsableiter**

**Steckbarer Class II - Ableiter für 3phasige Stromversorgungsnetze, mit separatem N und PE (5-Leitersystem: L1, L2, L3, N, PE)**

hohe Lebensdauer des Ableiters und der elektrischen Installation dank SEC Technology mit netzfolgestromfreier Funkenstrecke, platzsparend in der Installation dank kompakter Bauform und sicherungslosem Einsatz bis 315 A bei Stichverdrahtung, Basiselement anschlussvariabel montierbar, Sicherung vor Fehlbestückung mit falschen Steckern durch mechanische Kodierung von Basiselement und Stecker, Biconnect-Klemmen zum Anschluss von Rundleitern und Verdrahtungsbrücken, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfnorm: II, VDE Anforderungsklasse: C, EN-Type: T2

Höchste Dauerspannung AC: 350 V, Schutzpegel L-N: 1,5 kV, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 387 33</b>	1,5	20	ja	VAL-SEC-T2-3S-350-FM	1	357,90
<b>012 387 38</b>	1,5	20	nein	VAL-SEC-T2-3S-350	1	312,30



**Überspannungsschutz-Stecker**

Ersatzstecker für Überspannungsableiter der Produktreihe VALVETRAB SEC für die Strecke N-PE

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 387 40</b>	VAL-SEC-T2-N/PE-350-P	1	79,35



**Überspannungsableiter**

**VALVETRAB**

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Schutzpegel L-N: 1,35 kV, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 077 23</b>	1,5	20	nein	VAL-MS 230/3+1	1	304,90
<b>012 077 22</b>	1,5	20	ja	VAL-MS 230/3+1 FM	1	349,30



**Ersatzstecker**

Überspannungsschutzstecker Typ 2 für Basiselement, N-P-E Ersatzstecker zu VAL-MS

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 077 14</b>	F-MS 12 ST	1	80,75



**Überspannungsableiter**

**VALVETRAB**

Als zweite Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung mit optischer Defektmeldung bei Überlastung der Schutzschaltung.

Nennspannung 230 V AC

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Schutzpegel L-N: 1,35 kV, Baugröße: 1 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 077 26</b>	1,35	20	ja	VAL-MS 230/FM	1	95,10
<b>012 077 25</b>	1,35	20	nein	VAL-MS 230	1	78,35



**N-PE-Ersatzstecker**

Überspannungsschutzstecker Typ 2 mit Hochleistungsvaristor für VAL-MS-Basiselement, thermisch überwacht, optische Defektmeldung. Ausführung: 230 V AC

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 076 77	VAL-MS 230 ST	1	64,20



**Summenstoßstrom-Funkenstrecken**

für Überspannungsableiter-Applikationen in 5-Leitersystemen, bestehend aus anreihbarem Basiselement incl. Schutzstecker, optische Defektmeldung bei Ausfall des Schutzelementes durch Überlastung

Höchste Dauerspannung AC: 260 V, Nennspannung AC: 240 V, Baugröße: 1 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennleitstoßstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 077 12	1,5	20	ja	F-MS 12/FM	1	112,50
012 077 13	1,5	20	nein	F-MS 12	1	95,60



**Verdrahtungsbrücken**

für die anwendungsgerechte Zusammenstellung von Blitzstrom- und Überspannungsableiter-Applikationen.

Einphasige/einpolige Verdrahtungsbrücken MPB zum Brücken der Potentialausgleichschlüsse

Querschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom Iu: 100 A, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 077 05	1	17,5	3	MPB 18/1 - 3	10	2,95
012 077 04	1	37,4	2	MPB 18/1 - 2	10	2,48
012 077 06	1	73	4	MPB 18/1 - 4	10	3,61



**Zwischenstecker**

**MAINTRAB**

als dritte Schutzstufe (Geräteschutz) für TV, Receiver oder HiFi mit Satellitenantennen-Anschluss und für TV-/ HiFi-Geräte mit Kabel- oder Dachantennenanschluss

Antennenanschluss nach DIN 45325, Kindersicherung, thermisch überwachte Varistoren mit optischer Defektanzeige, inkl. Adapterkabel,

IEC Prüfklasse III, VDE Anforderungsklasse D

Signal-Nennlaststrom: 1,5 A, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Farbe	Nennlaststrom A	Signal-Höchste Dauerspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 43	weiß	16	24	MNT-TV-SAT D/WH	1	75,80
012 014 35	schwarz	16	24	MNT-TV-SAT D	1	75,80



**Überspannungsschutz**

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 1x 1 String, mit Überspannungsschutz und SUNCLIX DC-Steckverbinder für die Eingangs- und Ausgangsseite, Schutzschaltung für einen Wechselrichterzugang DC, bzw. für einen PV-String, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse II, VDE Anforderungsklasse C, EN, Type T2

Schutzart (IP): IP65, Max. Querschnitt der Anschlussleitung: 16 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 346 02	180	130	111	SOL-SC-1ST-0-DC-1MPPT-2001	1	158,60





**Überspannungsschutz**

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 2x 1 String, mit Überspannungsschutz und SUNCLIX DC-Steckverbinder für die Eingangs- und Ausgangsseite, Überspannungsschutz für die Gleichspannungsseite DC, bzw. vorkonfektionierte PV-Lösung für zwei Strings, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse II, VDE Anforderungsklasse C, EN Type T2

Schutzart (IP): IP65, Max. Querschnitt der Anschlussleitung: 16 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 346 04</b>	180	180	111	SOL-SC-1ST-0-DC-2MPPT-2001	1	256,15



**Überspannungsschutz**

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanlagen bis 1000 V DC zum Anschluss von 3x 1 String, mit Überspannungsschutz und SUNCLIX DC-Steckverbinder für die Eingangs- und Ausgangsseite, Überspannungsschutz für die Gleichspannungsseite DC, vorkonfektionierte PV-Lösung für drei Strings, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC Prüfklasse II, VDE Anforderungsklasse C, EN Type T2

Schutzart (IP): IP65, Max. Querschnitt der Anschlussleitung: 16 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 346 06</b>	180	254	111	2403336	1	383,03



**Überspannungsschutz-Stecker**

Ersatzstecker für Überspannungsschutz Typ 2/3 der Produktreihe PLT-SEC-...-UT/PT. Nennspannung 230 V.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 573 52	2907923	1	96,90



**Überspannungsschutzgerät**

Schnelle, werkzeuglose Installation mit Push-in-Anschluss-technik. Erhöht Lebensdauer und Verfügbarkeit der Anlage durch optimalen Schutz Ihrer industriellen Stromversorgung. 5 Jahre Garantie auf Ihre QUINT 4 Stromversorgung bei gemeinsamer Installation mit PLT-SEC, s. Dokument im Downloadbereich. Einfache Wartung und Prüfung der Schutzgeräte dank Steckbarkeit.

Höchste Dauerspannung DC: 275 V, Höchste Dauerspannung AC: 264 V, Mit Fernmeldekontakt: ja, Nennableitstrom (8/20) (L-N): 5 kA, Gesamtableitstrom (8/20) (L+N-PE): 5 kA, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 573 50	mit Push-in-Anschluss	1,25	240	2907928	1	128,70
<b>012 573 51</b>	mit Schraubanschluss	1,25	240	2907919	1	128,70



**Überspannungsschutzgerät**

Verdeckter Überspannungsschutz durch Installation in der Unterputzdose.

Signalisierung am Gerät: akustisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 324 60</b>	1,5	230	255	BLT-SKT-230-A	1	61,80



**Überspannungsschutzgerät**

Überspannungsschutz Typ 3 zur universellen Montage in Installationsdosen, Brüstungskanälen, Unterflurinstallationen. Schaltung thermisch überwacht, akustische Defektmeldung.

Signalisierung am Gerät: akustisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 393 47	1,5	230	255	BLT-T3-230-A	10	55,60



**Überspannungsschutz universal**

als dritte Schutzstufe für die Niederspannungsversorgung einsetzbar in Endgeräten, Installationsdosen, Geräteanschluss, mit akustischer Signalisierung

komfortabler Federanschluss, je 2 Klemmen für Stich- und Durchgangsverdrahtung, thermisch überwachte Varistoren mit akustischer Defektanzeige, IEC Prüfklasse: III, VDE Anforderungsklasse: D, EN-Type: T3

Montageart: schraubbar, Mit Fernmeldekontakt: nein, Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 3 kA, Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 3 kA, Signalisierung am Gerät: akustisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 060 19	1,3	230	275	BT-1S-230AC/A	1/10	84,10



**Photovoltaik-Wanddurchführungen**

Wanddurchführung der Potovoltaik-Steckverbinder-Serie SUNCLIX, Befestigungsmutter muss separat bestellt werden, Spannung 1100 V, Schutzart IP65/ IP67, Kabellänge 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 268 33	Aderquerschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup>	PV-FT-CF-C-2,5-130-BU	1/50	4,49
<b>012 268 35</b>	Aderquerschnitt: 6 mm <sup>2</sup>	PV-FT-CF-C-4-130-BU	1/50	4,60
012 268 37	Aderquerschnitt: 4 mm <sup>2</sup>	PV-FT-CF-C-6-130-BU	1/50	4,89



**Photovoltaik-Wanddurchführungen**

Wanddurchführung der Potovoltaik-Steckverbinder-Serie SUNCLIX, Befestigungsmutter muss separat bestellt werden, Spannung 1100 V, Schutzart IP65/ IP67, Kabellänge 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 268 34	Aderquerschnitt: 2,5 mm <sup>2</sup>	PV-FT-CM-C-2,5-130-RD	1/50	4,49
<b>012 268 36</b>	Aderquerschnitt: 4 mm <sup>2</sup>	PV-FT-CM-C-4-130-RD	1/50	4,60
012 268 38	Aderquerschnitt: 6 mm <sup>2</sup>	PV-FT-CM-C-6-130-RD	1/50	4,89



**Photovoltaik-Befestigung**

zur Befestigung der SUNCLIX Wanddurchführung im Gehäuse  
speziell für die Verkabelung von Photovoltaik-Anlagen (PV) hat Phoenix Contact feldkonfektionierbare DC-Steckverbinder entwickelt, die SUNCLIX-Steckverbinder eignen sich für PV-Kabel mit Leiterquerschnitten von 2,5 bis 16 mm<sup>2</sup>, übertragen Ströme bis zu 65 A und sind für höhere Spannungen bis zu 1.500 V ausgelegt

*Diese Mutter ist immer separat zu bestellen!*

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 268 39	PV-FT-C NUT BK	1/100	41,71



**Blitzstrom- und Überspannungsableiterkombinationen**

varistorbasierter T1/T2-Ableiter für die DC-Seite von PV-Anlagen,

für isolierte oder geerdete PV-Anwendungen, Möglichkeit der Stich- oder V-Verdrahtung, Baubreite 3 TE, erhöhte Sicherheit durch Einhaltung der kommenden Norm prEN 50539-11, sichere Kontaktierung durch integrierte Drehriegel, einfacher Austausch durch steckbare Ableiter, niedriger Schutzpegel, optische Statusanzeige, optimierte Planung von Wartungseinsätzen durch Fernmeldung, codierte Stecker und Basiselemente

Blitzstoßstrom (10/350 µs): 5 kA, Nennableitstoßstrom (8/20): 15 kA, Signalisierung am Gerät: optisch, Prüfklasse Typ 1: ja

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung DC V	Schutzpegel kV	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 268 40	720	2,6	nein	VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V	1	260,60
012 268 41	720	2,6	ja	VAL-MS-T1/T2 600DC-PV/2+V-FM	1	316,60
012 268 43	1050	3,5	nein	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V	1	263,30
012 268 44	1050	3,5	ja	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV/2+V-FM	1	316,60



**Überspannungsschutzstecker**

Ersatzstecker, Überspannungsableiter für 2-polige ohne Sicherung geerdete Gleichspannungssysteme 600 oder 1000 V DC, für TragschieneMontage, 2-poliges Basiselement (L+, L-/Erde), zwei steckbare temperaturüberwachte Varistoren, Statusmeldung an jedem Stecker

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 268 46	für Produktfamilie VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-...	VAL-MS-T1/T2 600DC-PV-ST	1	70,95
012 268 47	für Produktfamilie VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-...	VAL-MS-T1/T2 1000DC-PV-ST	1	70,95



**Überspannungsschutzgeräte**

Schutzbeschaltung für einen Wechselrichtereingang DC bzw. Schutzbeschaltung für einen PV-String, für isolierte oder geerdete PV-Anwendungen bis 600 bzw. 1000 V DC, Möglichkeit der Stich- oder V-Verdrahtung, Baubreite 3 Teilungseinheiten (TE), 53,4 mm, Statusanzeige an den Schutzsteckern, optimaler Schutz des Wechselrichters dank niedrigem Schutzpegel, sichere Kontaktierung durch integrierte Drehriegel, erhöhte Sicherheit durch Einhaltung der kommenden Norm prEN 50539-11

Nennableitstrom (8/20): 15 kA, Höchste Dauerspannung DC: 800 V, Baugröße: 3 TE, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Schutzpegel L-N kV	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 268 49	2,7	2,7	nein	VAL-MS 600DC-PV/2+V	1	242,20
012 268 50	2,7	2,7	ja	VAL-MS 600DC-PV/2+V-FM	1	294,40
012 226 15	3,7	3,7	nein	VAL-MS 1000DC-PV/2+V	1	244,70
012 268 51	3,7	3,7	ja	VAL-MS 1000DC-PV/2+V-FM	1	294,40



**Überspannungsschutz für Satellitenempfangsanlagen**

**COAXTRAB**

mit 5 F-Connectoren, die sowohl SAT-Signale als auch terrestrische Antennensignale verarbeiten können, IEC Prüfklasse / EN-Type: B2, C1, C2, C3, D1

Art.-Nr.	Nennlaststrom A	Anschluss	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 017 32	0,4	F-Connector	20	C-SAT-BOX	1	216,20
012 294 51		Verbindungsleitung 20 cm mit F-Connector, Stecker-Stecker		KBL-SAT/20	5	5,87
012 371 38		Adapter, zur Verbindung mit Antennenverteiler		ADAPTER KOAX TYP F	5	5,87



**Zwischenstecker**

mit Überspannungsschutz für Antenneneingänge mit F-Connector IEC Prüfklasse / EN-Type: C1, C2, C3, D1

Art.-Nr.	Nennlaststrom A	Anschluss	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 077 51	1,5	F-Connector	24	C-TV-SAT	1	36,90



**TAE-Anschlussdose**

als TAE-6-Steckdose für analoge Telekommunikationsschnittstellen, zweistufige Schutzschaltung für analoge Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprengeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte, für DSL (ADSL2+) geeignet

Schutzpegel Ader/Ader: 250 V, Schutzpegel Ader/Erde: 500 V

Art.-Nr.	Nennableitstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 076 98	5	0,45	185	TAE-TRAB FM-NFN-AP	1	158,30



**Überspannungsschutz-Stecker**

**COMTRAB als LSA-PLUS-Modul**

für ein Aderpaar des ISDN-S0-Busses, steckbare Modulbauweise zum Einsatz in Verbindung mit den Basiselementen,  
IEC Prüfklasse/ VDE Anforderungsklasse: B2, C1, C2, D1

Schutzpegel Ader/Ader: 18 V, Schutzpegel Ader/Erde: 700 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 210 74	5	1,5	6	CTM ISDN	1	67,45



**Überspannungsableiter**

**COMTRAB als LSA-PLUS-Modul**

für analoge Telekommunikationsschnittstellen  
Überspannungsableiter für ein Signaladerpaar analoger Telekommunikationsschnittstellen  
Steckbare Modulbauweise zum Einsatz in Verbindung mit den Basiselementen: LSA-Plus Trenn- oder Schaltleisten und CT-TERMILOCK

Nennstrom In: 380 mA

max. zul. Betriebsspannung Uc: 180V DC/ 110V AC

Höchste Dauerspannung AC: 125 V, Schutzpegel Ader/Ader: 260 V, Schutzpegel Ader/Erde: 800 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 000 40	5	0,38	60	CTM 1X2-110AC	1	64,80



**Magazin**

**COMTRAB**

Magazin mit Erdungsschiene zur Aufnahme von bis zu 10 LSA-PLUS-Schutzsteckern (COMTRAB CTM), zum Einstecken in CT-TERMILOCK oder LSA-PLUS-Trennleiste

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 000 41	CTM 10-MAG	1	32,25



**Überspannungsableiter**

**COMTRAB**

Schraubklemmblock mit Trennkontakten zur Aufnahme von einem Magazin

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 063 49	CT-TERMILOCK 10 DA	1	99,55



**Überspannungsableiter**

**DATATRAJ**

als RJ-Zwischenstecker für analoge und digitale (DSL) Telekommunikationsschnittstellen  
Überspannungsableiter als Zwischenstecker RJ11, RJ12 und RJ45, Zweistufige Schutzschaltung für analoge und digitale Telekommunikationsschnittstellen, wie Fernsprengeräte, Anrufbeantworter und Telefaxgeräte, Adaptereinsatz zum Anpassen von RJ11/RJ12 auf RJ45, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, C3, D1, Adapter und Hutschienenmodul

Höchste Dauerspannung DC: 185 V, Höchste Dauerspannung AC: 130 V, Schutzpegel Ader/Ader: 250 V, Schutzpegel Ader/Erde: 250 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 115 86	5	0,38	RJ45	DT-TELE-RJ45	1	163,70



**Überspannungsableiter**

**DATATRAB**

**Überspannungsableiter für zwei SHDSL-Telekommunikationsschnittstellen**

Zum Schutz von SHDSL-Telekommunikations Schnittstellen, Überspannungsableiter als Zwischenstecker RJ45 (RJ12/RJ11) und steckbarer Schraubklemme (COMBICON), Adaptereinsatz zum Anpassen von RJ11/ RJ12 auf RJ45, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C1, C2, C3, D1, Adapter und Hutschienenmodul

Höchste Dauerspannung DC: 185 V, Höchste Dauerspannung AC: 130 V, Schutzpegel Ader/Ader: 250 V, Schutzpegel Ader/Erde: 580 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 382 92	5	0,38	RJ45	DT-TELE-SHDSL	1	160,60



**Überspannungsableiter**

**DATATRAB**

**als RJ45-Zwischenstecker für die ISDN So-Bus-Schnittstelle und für Datennetzwerk-Schnittstellen**

Überspannungsableiter als Zwischenstecker mit RJ45-Connectoren, Zweistufige Schutzschaltung für ISDN So-Schnittstelle, Zweistufige Schutzschaltung für die Netzwerkschnittstellen Ethernet, Token-Ring- und CDDI (FDDI), Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, D1, gemäß Class Ea/Cat.6, Adapter und Hutschienenmodul

Schutzpegel Ader/Ader: 9 V, Schutzpegel Ader/Erde: 900 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 115 87	2	1,5	RJ45	DT-LAN-CAT.6+	1	189,60



**Überspannungsableiter**

**DATATRAB**

**für die RS485-Schnittstelle**

bietet Schutz für RS485-Schnittstellen in Form eines Adapters, Anschluss erfolgt systemgerecht über 9-polige D-SUB-Steckverbinder, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: B2, C2, C3, D1, Adapter und Hutschienenmodul

Höchste Dauerspannung DC: 12 V, Schutzpegel Ader/Ader: 30 V, Schutzpegel Ader/Erde: 700 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 115 88	5	0,38	D-Sub 9-polig	DT-UBF-485/BS	1	209,10



**Überspannungsschutzgerät**

**DATATRAB**

**zum Schutz von Ports einer LAN-Verteilung**

Einbauort ist der Etagenverteiler, 24 LAN-Ports mit RJ45-Anschluss, schützt alle 8 Signaladern des Datenkabels, eignet sich für die Netzwerkschnittstellen im Ethernet, Token Ring und CDDI (FDDI), Übertragungsraten bis 100 Mbit/s, Schutzschaltung in Anlehnung an Anforderungsklassen: IEC-Anforderungsklasse: C1, C2, C3, Cat.5e

Höchste Dauerspannung DC: 6 V, Schutzpegel Ader/Ader: 50 V, Schutzpegel Ader/Erde: 40 V

Art.-Nr.	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 160 77	0,35	1,5	RJ45	D-LAN-19"-24	1	3.528,40



**Zwischenstecker**

mit Überspannungsschutz für Netzsteckdosen, optische Power- und Defektanzeige

Höchste Dauerspannung AC: 275 V, Mit Fernmeldekontakt: ja, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Farbe	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 012 96	weiß	1,5	230	MNT-1 D	1	50,85



**Zwischenstecker**

Steckdosenzwischenstecker mit Überspannungsschutz für die Stromversorgung und den Signalanschluss eines Endgerätes mit analoger Telekommunikationsschnittstelle, inklusive Adapterkabel, DSL- fähig

Signal-Nennlaststrom: 0,15 A, Signal-Nennableitstoßstrom (8/20): 1 kA, Signal-Schutzpegel Ader/Erde: 0,9 kV, Signal-Schutzpegel Ader/Ader: 0,46 kV, Signal-Grenzfrequenz: 4 MHz, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Farbe	Nennlaststrom A	Signal-Höchste Dauerspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 80	schwarz	16	200	MNT-TAE D	1	77,90
012 014 81	weiß	16	200	MNT-TAE D/WH	1	77,90



**Überspannungsableiter**

**Acti9 Überspannungsschutz iPF K Typ 2**

Norm: EN 61643-11:2012 Typ 2, Betriebsspannung 230/400 V AC, Mechanische Auslöseanzeige - grün = nicht ausgelöst / rot = ausgelöst

Nennableitstoßstrom (8/20): 15,0 kA, Höchste Dauerspannung AC: 340,0 V, Nennspannung AC: 400,0 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 3,0

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzpegel kV	Schutzpegel L-N kV	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 721 63</b>	TN-C	1,5		A9L15582	1	239,00
<b>012 721 62</b>	TT & TN-S	1,5	1,5	A9L15688	1	257,00



**Blitzstromableiter**

**Acti9 Blitzstromableiter PRD1 Master, Typ 1**

Norm: EN 61643-11: 2012, Ableiter Typ 1, Grobschutz, Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige, Betriebsspannung 230/400V AC mit Fernmeldekontakten, Mit getriggerten Funkenstrecken keine Entkopplung zu Typ 2 notwendig

Höchste Dauerspannung AC: 350,0 V, Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch, Mit Fernmeldekontakt: ja

Art.-Nr.	Schutz- pegel kV	Nennableitstoß- strom (8/20) kA	Nennspan- nung AC V	Bau- größe	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Schutzpegel Typ L-N kV	VPE/Stk.	€/Stk.
015 577 91	1,5	25,0	230,0	2 TE	1,0		16360	1 419,00
015 577 93	1,5	25,0	400,0	6 TE	3,0		16362	1 1.082,00
015 577 94	2,5	100,0	400,0	8 TE	3,0	1,5	16363	1 1.382,00



**Kombiableiter**

**Acti9 Kombiableiter PRD1, Typ 1 + Typ 2**

Norm: EN 61643-11: 2012, Ableiter Typ 1 + Typ 2, Grobschutz + Mittelschutz, Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige, Betriebsspannung 230/400V AC mit Fernmeldekontakten, Mit getriggerten Funkenstrecken, Typ 2 mit Varistoren

Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Nennspannung AC: 400,0 V, Fernsignalisierung: ja, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Höchste Dauerspannung AC V	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 577 89	350,0	3,0	6 TE	16331	1	1.199,00
010 109 70	350,0	4,0	8 TE	16332	1	1.468,00



**Kombiableiter**

**Acti9 Kombiableiter iPRD1, Typ 1 + Typ 2**

Norm: EN 61643-11:2012, Ableiter Typ 1 + Typ 2, Grobschutz + Mittelschutz, VDE Kennzeichen, Separat steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige, Betriebsspannung 230/400V AC mit Fernmeldekontakten

Höchste Dauerspannung AC: 350,0 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2, Fernsignalisierung: ja, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Polzahl	Nennspannung AC V	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 808 53	1,0	230,0	2 TE	A9L16182	1	168,50
012 808 54	2,0	230,0	4 TE	A9L16282	1	298,00
012 808 55	3,0	400,0	6 TE	A9L16382	1	452,00
012 808 56	4,0	400,0	8 TE	A9L16482	1	558,00



**Überspannungsableiter**

**Acti9 Überspannungs-Ableiter iPRD, Typ 2**

Norm: EN 61643-11:2012, Ableiter Typ 2, Mittelschutz, Steckbare Schutzmodule mit optischer Defektanzeige, Betriebsspannung 230/400V AC, Wahlweise mit oder ohne Fernmeldekontakte

Höchste Dauerspannung AC: 350,0 V, Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutz- pegel kV (8/20) kA	Nennableit- stoßstrom (8/20) kA	Nenn- span- nung AC V	Schutzpe- gel L-N kV	Bau- grö- ße	Mit Fern- melde- kontakt	Anzahl der Lei- ter (ohne Erde)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 275 87	1,5	20,0	400,0	1,5	4 TE	ja	4,0	A9L65601	1	398,00
035 834 14	1,6	15,0	350,0		4 TE	ja	4,0	A9L40401	1	358,00
010 275 85	1,4	15,0	400,0	1,4	4 TE	ja	4,0	A9L40601	1	358,00
035 834 16	1,4	15,0	400,0	1,4	2 TE	ja	1,0	A9L40501	1	213,00
010 275 83	1,4	15,0	350,0		3 TE	ja	3,0	A9L40301	1	304,00
<b>010 275 84</b>	1,4	15,0	400,0	1,4	4 TE	nein	4,0	A9L40600	1	319,00
035 834 12	1,6	15,0	350,0		4 TE	nein	4,0	A9L40400	1	319,00
035 834 10	1,4	15,0	350,0	1,4	2 TE	nein	1,0	A9L40500	1	199,90



**Überspannungsableiter**

**Acti9 ultrakompakter Überspannungsableiter iPRF CU, Typ 2+3**

geprüft nach EN 61643-11:2012, ideal für Wallboxen oder Ladesäulen, Installation auf Tragschiene oder Direktmontage, optische Defektanzeige und Fernmeldekontakt

Höchste Dauerspannung AC: 300 V, Nennspannung AC: 240 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 2 TE, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 3

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 090 02	mit 5 Flachsteckhülsen	1,5	10	A9LC8710	1	149,00
022 090 01	ohne Flachsteckhülsen	1,5	10	A9LC8712	1	162,60

PROTEC.class

Erdungs- und Blitzschutzmaterial



**Erdungsbandschellen**

Für Anwendung in weitestgehend trockenen Innenräumen, für verzinkte Stahlrohre und Kupferrohre, Spannbands: V2A, Spannteil: Bandstahl, Trägerteil: verzinkt, chromatiert

Min. Klemm-/Spannbereich in Zoll: 1/8 Zoll

Art.-Nr.	Querschnitt des anzuschließen- den Leiters mm²	Max. Klemm-/Spannbereich in Zoll	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 009 64</b>	2.5 - 10	3/8 Zoll	2	PEBS 130	1	189,90
<b>051 009 65</b>	2.5 - 10	1 1/2 Zoll	2	PEBS 200	1	230,00
<b>051 011 12</b>	2.5 - 10	1 1/2 Zoll	2	PEBS 200	20	208,00
<b>051 009 66</b>	2.5 - 10	4 Zoll	2	PEBS 420	1	342,00
<b>051 039 25</b>	2.5 - 16	6 Zoll	1	PEBS 605	1	432,00





**Erdungsbandschellen in Edelstahl**

Für Anwendung in feuchten und nassen Räumen, für den Einsatz bei stark korrosiver Beanspruchung, z. B. in landwirtschaftlichen Betrieben mit Viehhaltung, Kläranlagen etc. und generell für den ungeschützten Außeneinsatz, für verzinkte Stahlrohre und Kupferrohre, Werkstoff: V2A

Min. Klemm-/Spannbereich in Zoll: 1/8 Zoll, Werkstoff: Edelstahl 304 (V2A)

Art.-Nr.	Querschnitt des anzuschließenden Leiters mm <sup>2</sup>	Max. Klemm-/Spannbereich in Zoll	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 039 83</b>	2.5 - 10	3/8 Zoll	2	PEBSE 136	1	323,00
<b>051 039 84</b>	2.5 - 10	1 1/2 Zoll	2	PEBSE 209	1	255,00
<b>051 039 85</b>	2.5 - 10	4 Zoll	2	PEBSE 428	1	437,00
<b>051 039 86</b>	2.5 - 16	6 Zoll	1	PEBSE 605	1	542,00



**Kreuzerder mit Anschlusslasche**

Profilstaberder mit Anschlusslasche. Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm. 1 Durchgangsloch Ø 13 mm. 2 Durchgangslöcher Ø 11 mm. Rundleiterbefestigung z. B. mit Typ 5001 DIN-FT möglich. Zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Kreuzprofil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 51</b>	mit Anschlusslasche	1000	ja	PKE-AL1,0	1	36,95
<b>051 057 52</b>	mit Anschlusslasche	1500	ja	PKE-AL1,5	1	48,95
<b>051 057 53</b>	mit Anschlusslasche	2000	ja	PKE-AL2,0	1	61,90



**Kreuzerder mit Bandstahlfahne**

Profilstaberder mit Bandstahlfahne. Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm. Mit 2 m Bandstahlfahne FL 30 x 3,5. Mit 2 Durchgangsöffnungen Ø 11 mm. Zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Kreuzprofil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 54</b>	mit Bandstahlfahne	1500	ja	PKE-BF1,5	1	73,90
<b>051 057 55</b>	mit Bandstahlfahne	2000	ja	PKE-BF2,0	1	88,90



**Kreuzerder-Anschlussklemme**

Mit Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Fächerscheibe. Inkl. vormontierter Druckwanne aus Stahl, feuerverzinkt. Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305). Verbinder für Rundleiter 8-10 mm.

Art der Befestigungsschrauben: Klemmschraube, Durchmesser Rundleiter 1: 8 - 10 mm

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 057 56</b>	Verbinder	Stahl	feuerverzinkt	PKE-VB8-10	100	242,00



**Baderungsklemme**

Zur Erdung von Badewannen und Handwaschbecken, Material Schraube und Scheibe: Eisen, verzinkt, Bolzengewinde M6

Art.-Nr.	Querschnitt des anzuschließenden Leiters mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 009 67</b>	1.5 - 16	1	Messing	PBAK 16	1	241,00





**Erdungsschiene**

Potentialausgleichsschiene für Anwendungen im Badbereich oder zur Erdung von Arbeitsplätzen. Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmen..... VDE 0609, Teil 1 / EN 60999-1. Klemmkörper: Messing. Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Abdeckung: Kunststoff PP, schlagzäh. Sockel: Kunststoff PP, schlagzäh. Zuleitung: 6 - 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrähtig. Abgänge: 1,5 - 6 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrähtig. Buchsenklemmen mit je 2 Klemmschrauben. Anzahl der Klemmstellen: 1 x Zuleitung, 5 x Abgang. Befestigung: Schraubbefestigung 1 x M4. Berührungsschutz: IP20, fingersicher. Sicherheit: Ecken gerundet. Halogenfrei.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 050 14</b>	PESSA	1	8,45



**Potentialausgleich-Schiene**

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305, Blitzstromtragfähig 100 kA (10/350), Material Fußplatte und Abdeckhaube: Polystyrol, grau, Kontakteleiste Messing vernickelt, Schrauben und Überleger Stahl galvanisch verzinkt

Anschlussmöglichkeiten:

7 x ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup>, bei feindrähtigen Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>

1 x Rundleiter Rd 8-10

1 x Flachband FL30 oder Rundleiter Rd 8-10

Höhe: 52 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 002 26</b>	mit Abdeckhaube	188	44,5	PPAS	1	6,90



**Potentialausgleichsschiene**

1801 VDE: für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410 / -540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

Anschlussmöglichkeiten:

7x ein- oder mehrdrähtige Leitungen 2,5-25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup> (max. Ø 7 mm)  
 2x ein- oder mehrdrähtige Leitungen 25-95 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 70 mm<sup>2</sup> (max. Ø 13,5 mm)

1x Flachleiter 30 x 3,5 mm, nach VDE 0618, Teil 1

mit Klemmschiene 10 x 10 mm aus Messing (vernickelt), mit kontaktsicheren Reihenklemmen aus Stahl (galv. verzinkt), Abdeckhaube und Schienenböcke aus Polystyrol (grau), Blitzstromtragfähig 100kA (10/350)

Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z.B. in Industrie rd EX-Bereichen gefordert)

Höhe: 67,5 mm, Bauform: Aufbau modular, Isolator: ja, Werkstoff der Kontaktschiene: Messing, Oberfläche der Kontaktschiene: vernickelt, Werkstoff der Klemme: Stahl, Oberfläche der Klemme: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 73</b>	mit Abdeckhaube	217	63	1801 VDE	1/10	38,40



**Potentialausgleichsschiene**

Kontakteleiste Messing vernickelt, Fußplatte und Abdeckung schlagfester Kunststoff,

Anschlussmöglichkeiten:

1 Rundleiter RD 8-10

1 Flachband bis FL30 oder Rundleiter Rd 8-10

7 ein- oder mehrdrähtige Leiter bis 25 mm<sup>2</sup>, oder Feindrähtige bis 16 mm<sup>2</sup>

Breite: 52 mm, Höhe: 44,5 mm, Bauform: Aufbau fix, Isolator: ja, Werkstoff der Kontaktschiene: Messing, Oberfläche der Kontaktschiene: vernickelt, Werkstoff der Klemme: Stahl, Oberfläche der Klemme: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Anzahl der Anschlüsse	Rundleiter gesamt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 71</b>	mit Abdeckhaube	188	1		1809	1/30	15,25





**Potentialausgleichsschiene**

für den Aussenbereich  
 Anschlussmöglichkeiten:  
 7 x ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>  
 1 x Rundleiter Rd 8-10  
 1 x Flachband bis FL30 oder Rundleiter Rd 8-10  
 Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol, Farbe: schwarz, UV-beständig, Schrauben und Überleger aus VA  
 Blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)  
 Breite: 52 mm, Höhe: 44,5 mm, Bauform: Aufbau fix, Isolator: ja, Werkstoff der Kontaktschiene: Messing, Oberfläche der Kontaktschiene: vernickelt, Werkstoff der Klemme: Stahl, Oberfläche der Klemme: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Anzahl der Anschlüsse Rundleiter gesamt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 115 13</b>	mit Abdeckhaube	188	1	1809 A	1	20,60



**Abdeckhaube**

Abdeckhaube für Potentialausgleichsschiene

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 68</b>	Polystyrol	1801 AH	1	5,15



**OBO Schienenbock**

Schienenbock für Potentialausgleichsschiene

Art.-Nr.	Werkstoff	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 69</b>	Polystyrol	Schienenbock	1801 SCH	1	3,00



**Reihenklemmen**

für Flachleiter

Art.-Nr.	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Breite der Klemme mm	Geeignet für Rundleiteranschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 76</b>	25	12	ja	1801 RK25	1	2,20
<b>012 011 89</b>	30	30	nein	1801 RK30	1	4,30
<b>012 253 85</b>	40	30	nein	1801 RK40	1	7,65
<b>012 011 77</b>	95	14	ja	1801 RK95	1	3,10



**Klemmschienen**

für Potentialausgleichsschiene - 10 x 10 mm aus Messing

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 88</b>	212	10	10	1801 KL1	1	9,00
<b>012 011 78</b>	430	10	10	1801 KL2	1	17,25
<b>012 253 86</b>	645	10	10	1801 KL3	1	24,80



**Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich**

für den Potentialausgleich sowie Blitzschutzpotentialausgleich

Breite: 40 mm, Höhe: 5 mm, Isolator: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Anzahl der Anschlüsse Rundleiter gesamt	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 083 55</b>	Kupfer	246	5	Aufbau fix	1802 5 CU	1	95,95
<b>012 083 56</b>	Kupfer	408,5	10	Aufbau fix	1802 10 CU	1	111,25
<b>012 083 57</b>	rostfr. Stahl	246	5	Aufbau modular	1802 5 VA	1	65,60
<b>012 083 58</b>	rostfr. Stahl	408,5	10	Aufbau modular	1802 10 VA	1	82,30



**Abdeckung für Potentialausgleichschiene BigBar**

Abdeckhaube Deckel für Potentialausgleichschiene BigBar - komplett mit allen Bauteilen zum Montieren - beschriftbar Werkstoff: Edelstahl, rostfrei Werkstoff 1.4301

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 083 59	5 Anschlüsse	Edelstahl (V2A)	1802 AH 5	1	26,25
012 083 60	10 Anschlüsse	Edelstahl (V2A)	1802 AH 10	1	32,25



**Überleger für Potentialausgleichsschiene**

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 083 61	10 Anschlüsse, 10 x 10M	Edelstahl (V2A)	1802 KL	1	5,40



**Potential Ausgleichschiene**

für Badezimmer  
 Kontaktleiste aus Messing vernickelt. Schrauben und Klemmbügel aus Stahl galvanisch verzinkt  
 Anschlußmöglichkeiten:  
 6 x Leitungen 1,5-10 mm<sup>2</sup>  
 1 x Leitung 6-16 mm<sup>2</sup> ungeschnitten

Breite: 9,3 mm, Höhe: 9 mm, Bauform: Aufbau fix, Werkstoff der Kontaktschiene: Messing, Oberfläche der Kontaktschiene: vernickelt, Werkstoff der Klemme: Stahl, Oberfläche der Klemme: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Anzahl der Anschlüsse	Rundleiter gesamt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 75</b>	ohne Abdeckhaube	63	7		1804	1/200	13,15



**Banderungsschellen**

Schellenkörper Messing vernickelt, Band VA

Anzahl der Leiter: 2

Art.-Nr.	Querschnitt des anzuschließenden Kabels mm <sup>2</sup>	Klemm-/Spannbereich mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 32</b>	2.5 - 10	8 - 22	Messing	vernickelt	927 0	1/10	613,90
<b>012 011 34</b>	2.5 - 25	17.19 - 48	Edelstahl (V2A)	unbehandelt	927 1	1/10	651,90
<b>012 011 30</b>	2.5 - 25	17.19 - 114	Edelstahl (V2A)	unbehandelt	927 2	1/10	1.017,60
<b>012 600 31</b>	2.5 - 25	17.19 - 165	Edelstahl (V2A)	unbehandelt	927 4	1/10	1.125,00



**Erdungsschellen**

für Kupferrohre, E-Cu vernickelt, mit Messing-Anschlußklemme und Messing-Spannschraube M 6, vernickelt

Werkstoff: Kupfer, Oberflächenschutz: vernickelt

Art.-Nr.	Querschnitt des anzuschließenden Kabels mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Klemm-/Spannbereich mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 35</b>	0 - 25	1	13 - 15	942 15	1/10	834,60
<b>012 011 38</b>	0 - 25	1	30 - 35	942 35	1/10	1.061,55



**Erdungsschellen**

Zinkdruckguß, galv. verzinkt, mit Klemmschraube M 6 x 16

Anzahl der Leiter: 1, Werkstoff: Zink

Art.-Nr.	Querschnitt des anzuschließenden Kabels mm <sup>2</sup>	Klemm-/Spannbereich mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 011 01	0 - 35	12 - 14	galvanisch verzinkt	950 Z 1/4	1/10	531,80
<b>012 011 03</b>	0 - 35	20 - 22,5	unbehandelt	950 Z 1/2	1/10	569,95
<b>012 011 04</b>	0 - 35	25 - 28	galvanisch verzinkt	950 Z 3/4	1/10	638,20
<b>012 011 02</b>	0 - 35	15,5 - 17,5	galvanisch verzinkt	950 Z 3/8	1/10	562,20
<b>012 011 05</b>	0 - 35	31,5 - 34,5	galvanisch verzinkt	950 Z 1	1/10	736,75
012 011 06	0 - 35	40,5 - 43,5	galvanisch verzinkt	950 Z 1 1/4	1/10	706,55
<b>012 011 07</b>	0 - 35	46,5 - 49,5	galvanisch verzinkt	950 Z 1 1/2	1/10	744,50
012 011 08	0 - 35	51 - 54	galvanisch verzinkt	950 Z 1 3/4	1/10	915,60
<b>012 011 09</b>	0 - 35	58,5 - 61,5	galvanisch verzinkt	950 Z 2	1/10	989,00

**Fangstange**

Fangstange für das Standfuß-System mit Innengewinde zum Schutz von Dachaufbauten.

Anschluss: Rundleiter

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 036 29	1500 mm	1500	Aluminium	101 ALU-1500	1	4.321,80

**Fangstange**

Geeignet für hohe Windlasten Letzter Meter verjüngt von Ø 16 mm auf Ø 10 mm Passend zum Standfuß-System FangFix

Anschluss: Rundleiter

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 800 06	2000 mm	2000	Aluminium	101 VL2000	1	2.576,40
012 800 08	3000 mm	3000	Aluminium	101 VL3000	1	3.817,40



**FangFix-System**

für FangFix-System: Standfuß-System zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen, System bestehend aus FangFix-Stein mit Basis und Klemme, Gewicht 16 kg, Durchmesser 365 mm

Durchmesser: 373 mm, Gewicht: 16 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme Fangstange	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 800 04</b>	Sockel	Gewinde	Beton	F-FIX-16	1	3.514,30

**Schlagköpfe**

Stahl, blank, gehärtet, zum Eintreiben von Tiefenerdern mit Handhammer, für Staberder System ST, BP und OMEX

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 009 43</b>	20 mm	Stahl	unbehandelt	1820 20	1	178,65
<b>012 061 13</b>	25 mm	Stahl	unbehandelt	1820 25	1	178,65



**Schlagspitzen**

DIN 48852 Form Sp, Temperguß, für Staberder System "OMEX"

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 009 42</b>	Temperguss	feuerverzinkt	1819 20	1	9,05



**Schlagspitzen**

geeignet für System ST und BP für Tiefenerder

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 156 12</b>	20 mm	Temperguss	feuerverzinkt	1819 20BP	1	6,15
<b>012 156 14</b>	25 mm	Temperguss	feuerverzinkt	1819 25BP	1	6,90





**Staberder**

**System ST**

mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen, mit gehärteten Stahlstiften, Version FT mit Zinkauflage mind. 60 µ m, entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Verbindungsart: mit Zapfen/Bohrung

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Kreuzprofil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 009 41</b>	20 mm	1500	nein	219 20 OMEX FT	1	96,80
<b>012 061 03</b>	25 mm	1500	nein	219 25 OMEX FT	1	124,50



**Staberder BP**

DIN 48852, Form Z, System „BP“ (Bundes Post), sehr gute Kontakteigenschaften durch Bleikugel in der Bohrung, mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen, aus rostfreiem Edelstahl, entspricht den Anforderungen nach DIN VDE 0185-305 Teil 3, Tabelle 8

Werkstoff: Edelstahl (V4A), Oberflächenschutz: unbehandelt, Verbindungsart: mit Zapfen/Bohrung

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Kreuzprofil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 156 23</b>	20 mm	1500	nein	219 20 BP V4A	1	238,35



**Profilstaberder**

mit 2 m Rundleiterfahne Rd 10

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Kreuzprofil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 156 39	mit Rundleiterfahne	1500	ja	213 1500 F	1	128,60
012 156 35	mit Bandstahlfahne	1500	ja	213 1500 M	1	128,60



**Staberder Kreuzprofil**

Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm, mit Anschlusslasche, 1 Durchgangsloch Ø 13 mm, 2 Durchgangslöcher Ø 11 mm, Rundleiterbefestigung z. B. mit Typ 5001 DIN-FT möglich, zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Kreuzprofil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 49</b>	mit Anschlusslasche	1000	ja	213 1000 DIN	1	74,30
<b>012 011 51</b>	mit Anschlusslasche	2000	ja	213 2000 DIN	1	104,50
<b>012 011 52</b>	mit Anschlusslasche	2500	ja	213 2500 DIN	1	156,90
<b>012 011 53</b>	mit Anschlusslasche	3000	ja	213 3000 DIN	1	187,55



**Anschlusssschelle für Staberder**

passend zum Anschluss von Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter bis FL 40, mit Zwischenplatte, montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 x 30 und 2 Sechskantmuttern M10

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform	Klemmbereich Rundleiter mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 061 28</b>	25 mm Ø	Anschlusssschelle	8 - 10	2760 25 FT	1	14,45
<b>012 253 51</b>	20 mm Ø	Anschlusssschelle	8 - 10	2760 20 FT	1	13,55



**Kreuzverbinder**

mit Zwischenplatte, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8x25 und 4 Sechskantmuttern M8

Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 207 77</b>	Kreuzverbinder	Edelstahl (V4A)	unbehandelt	252 8-10 V4A	1	2.504,90



**Kreuzverbinder**

mit Zwischenplatte und 4 Sechskantschrauben M 8 x 25 und 4 Sechskantmütern M 8 (F)  
 Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 035 90</b>	Kreuzverbinder	Stahl	feuerverzinkt	252 8-10 FT	1	966,60



**Kreuzverbinder**

montiert mit 4 Sechskantschrauben M8x25 und 4 Sechskantmütern M8  
 Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 215 65</b>	Kreuzverbinder	Edelstahl (V4A)	unbehandelt	252 8-10xFL30V4A	1	2.150,55



**Anschlusslasche**

mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm, 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm, 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 060 93</b>	Aluminium		287	1 169,20



**Anschlussklemme**

zur Befestigung an vorhandenen Erdungslaschen

Art.-Nr.	Geeignet für	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 060 40</b>	Rundleiter	Messing	vernickelt	928	1	472,40



**Trennstück**

für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdeinführungsstangen Rd 16, inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A), entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 060 81</b>	Zinkdruckguss	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	223 DIN ZN	1	763,85



**Regenrohrschelle**

zum Verbinden von Leitungen und Regenrohren, in Anlehnung an DIN 48818 C, bandverzinkt (rd. 275 g/m<sup>2</sup> = 40 µm Mittelwert), mit 1 Sechskantschraube M8 x 20, mit 1 Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl, mit Anschlussloch Ø 11 mm

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Klemm-/Spannbereich mm	Werkstoff	Anschlussloch mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 060 86</b>	80 - 80	Stahl	11	301 DIN-80	1/10	852,90
<b>012 060 87</b>	90 - 90	Stahl	11	301 DIN-90	1/10	871,10
<b>012 060 88</b>	100 - 100	Stahl	11	301 DIN-100	1/10	559,75
<b>012 259 53</b>	120 - 120	Stahl	11	301 DIN-120	1/10	586,10
	mit Sicke					
<b>012 060 72</b>	120 - 120	Stahl		301 S-120	1/10	537,35



**Runddraht**

'Rd'  
Stahl, feuerverzinkt, mit PVC-Mantel, 1,5 mm dick  
Leiter-Material: Stahl, Anzahl der Einzeldrähte: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Leiterdurchmesser mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 068 18</b>	50m Ring	10	feuerverzinkt	RD 10 KM STTZN R50M	50	17,75



**Runddraht**

Edelstahldraht nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), für den Einsatz bei Blitzschutz-, Erdungsanlagen oder Potentialausgleich. Wird Edelstahldraht im Erdreich eingesetzt, so ist nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) und DIN VDE 0151 der Werkstoff NIRO (V4A) mit einem Molybdän-Anteil > 2 % z. B. 1.4571, 1.4404 zu verwenden.

Leiterdurchmesser: 10 mm, Anzahl der Einzeldrähte: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Leiter-Material	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 123 34</b>	81m Ring	feuerverzinkt	Stahl	RD 10 STTZN R81M	81	11,50
<b>012 123 38</b>	20m Ring	unbehandelt	rostfreier Stahl	RD 10 V4A R20M	20	56,10



**Runddraht**

Alu-Draht nach DIN EN 62561-2, für den Einsatz bei Blitzschutzanlagen als Fangeinrichtung, Ableitung oder Potentialausgleich. Ausführung halbhart.

Anzahl der Einzeldrähte: 1, Werkstoffgüte Leiter-Material: Aluminium-Magnesium-Silizium-Legierung

Art.-Nr.	Ausführung	Leiterdurchmesser mm	Leiter-Material	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 056 01</b>	148m Ring, weich-tordierbar	8	Aluminium	RD 8 ALMGSI WEI R148M	148	7,75
<b>012 068 16</b>	148m Ring, halbhart	8	Aluminium	RD 8 ALMGSI HH R148M	148	7,75



**Runddraht**

Edelstahldraht nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), für den Einsatz bei Blitzschutz-, Erdungsanlagen oder Potentialausgleich. Wird Edelstahldraht im Erdreich eingesetzt, so ist nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) und DIN VDE 0151 der Werkstoff NIRO (V4A) mit einem Molybdän-Anteil > 2 % z. B. 1.4571, 1.4404 zu verwenden.

Leiter-Material: rostfreier Stahl, Anzahl der Einzeldrähte: 1, Werkstoffgüte Leiter-Material: Edelstahl (V4A)

Art.-Nr.	Ausführung	Leiterdurchmesser mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 123 37</b>	80m Ring	10	unbehandelt	RD 10 V4A R80M	80	53,60



**Bandstahl**

Edelstahlband nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), für den Einsatz bei Blitzschutzanlagen und beim Ringpotentialausgleich. Wird Edelstahlband im Erdreich eingesetzt, so ist nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2), DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) und DIN VDE 0151 der Werkstoff NIRO (V4A) mit einem Molybdän-Anteil größer 2 % z. B. 1.4571, 1.4404 zu verwenden.

Werkstoff: Edelstahl (V4A), Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Stärke mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 069 02</b>	60m Ring	30	3,5	BA 30X3.5 V4A R60M	60	60,50
<b>012 056 98</b>	25m Ring	30	3,5	BA 30X3.5 V4A R25M	25	63,00



**Bandstahl**

Stahlband nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2) mit Zinküberzug 70 µm Mittelwert (rd. 500 g/m<sup>2</sup>), für den Einsatz bei Blitzschutz- und Erdungsanlagen.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Stärke mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 123 46</b>	25m Ring	30	3,5	BA 30X3.5 STTZN R25M	25	12,80





### Mehrzweck-Verbindungs-Klemmen

zur universellen Verwendung als Kreuz-, T- und Parallelklemmen, zweiteilig, Gewinde im Unterteil mit Sechskantschraube M10 DIN 933

Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube, Rundleiterdurchmesser Leiter 1: 8.0 - 10.0 mm, Rundleiterdurchmesser Leiter 2: 8.0 - 10.0 mm, Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs): 100 kA

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächen- schutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 068 59</b>	T-/Kreuz-/Parallel-Verbinder	Stahl	feuerverzinkt	MVK 8.10 SKM10X30 STTZN	50	3,30
<b>012 276 15</b>	T-/Kreuz-/Parallel-Verbinder	Edelstahl (V2A)	unbehandelt	MVK 8.10 SKM10X30 V2A	50	7,75



### Kreuzstück

für ober- und unterirdische Verbindungen, 60 x 60 mm, Schrauben und Muttern M8, mit Zwischenplatte, DIN 48 845 D, für Verbindungen Rd/Rd, Rd/FI, FI/FI

Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube, Rundleiterdurchmesser Leiter 1: 8.0 - 10.0 mm, Flachleiterbreite Leiter 1: 30.0 - 30.0 mm, Rundleiterdurchmesser Leiter 2: 8.0 - 10.0 mm, Flachleiterbreite Leiter 2: 30.0 - 30.0 mm, Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs): 100 kA

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächen- schutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 068 72</b>	Kreuzverbinder	Stahl	feuerverzinkt	KS 8.10 8.10 FL30 ZP STTZN	25	9,50
<b>012 068 74</b>	Kreuzverbinder	Edelstahl (V4A)	unbehandelt	KS 8.10 8.10 FL30 ZP V4A	25	21,40



### Tiefenerder

#### Typ AZ, mit abgesetztem Rändelzapfen

zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen oder Trafostationen, mit selbstschließender Kupplung, ohne Querschnittsverdickung an der Kupplungsstelle

Verbindungsart: Rändelzapfen

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff	Oberflächen- schutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 279 85</b>	1500	Edelstahl (V4A)	unbehandelt	TE 20 1500 AZ V4A	1/6	242,00



### Anschluss-Schelle für Tiefenerder

für Rd 7-10 Ø und FI -40, DIN 48852

Art.-Nr.	Klemmbreite Flachleiter bis 40 mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 068 98</b>		Edelstahl (V4A)	AS S TE 20 7.10 FL40 V4A	1/20	22,60



### Erdungsset

Erdungsset Basis zur Erstellung einer normgerechten Erdungsanlage für Wohngebäude bis 120m<sup>2</sup> Gebäudegrundfläche nach E DIN 18014:2022-07. Vor der Installation des Erdungssets muss durch die normativ vorgeschriebene Planung der Erdungsanlage nachgewiesen werden, dass das Erdungsset für die individuelle Anwendung verwendet werden kann.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
<b>022 089 98</b>	690001	1	1.590,00



### Antennen-Bandrohrschelle

Potentialausgleichsschiene nach DIN EN 62561-1, für den Schutz- und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/540 (Haupterdungsschiene) und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Ausführung Standard, geprüft nach DIN VDE 0618-1, mit CE-Zeichen, Aufsteckklemmen St/gal Zn, Befestigungsbock und Abdeckhaube aus Kunststoff, grau (halogenfrei), Abdeckung plombierbar und beschriftbar.

Art.-Nr.	Klemm-/Spann- reich mm	Werkstoff	Oberflächen- schutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 600 37</b>	16.0 - 89.0	Edelstahl (V2A)	unbehandelt	BRS 16.89 AK1X10 2X6.8 V2A	10	10,60





### Potentialausgleichsschiene

#### Typ K12

für den Hauptpotentialausgleich, Ausführung mit VDE-Zeichen nach DIN VDE 0100, Teil 410/540 und DIN EN 62305-3 kammförmige Kontaktschiene, mit 12 Kontaktzungen, 10 Klemmen für Rd 2,5 bis 95 mm<sup>2</sup> oder Rd Ø 10 mm, 1 Klemme für FI bis 4 x 30 mm

Höhe: 60 mm, Bauform: Aufbau modular, Werkstoff der Kontaktschiene: Kupfer, Oberfläche der Kontaktschiene: galvanisch verzinkt, Werkstoff der Klemme: Stahl, Oberfläche der Klemme: galvanisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 068 99</b>	mit Abdeckhaube	160	60	PAS 11AK	1	29,20



### Potentialausgleichsschiene

Potentialausgleichsschiene Industrie nach DIN EN 62561-1, für den Schutz und Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3). Mit Isolator UP (duroplastisch, rot) mit Gewinde M10, UV-stabilisiert und halogenfrei

Höhe: 60 mm, Bauform: Aufbau modular, Werkstoff der Kontaktschiene: Messing, Oberfläche der Kontaktschiene: galvanisch verzinkt, Werkstoff der Klemme: Stahl, Oberfläche der Klemme: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 069 01</b>	mit Abdeckhaube	200	65	PAS AH RK 7X25 2X8.10 1XFL30	1	40,50



### Erdeinführungsstange

nach DIN EN 62561-2, für den Anschluss der Ableitungen an die Erdungsanlage. Ausführung beidseitig angefast.

Werkstoff: Edelstahl (V4A), Durchmesser: 16.0 - 16.0 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 072 54</b>	Fangstange angefast	1500	unbehandelt	EES 16 1500 V4A	10	131,70



### Erdeinführungsstangen-Set

komplett mit Trennmuffe für Leiter Rd 7-10 / 16 mm und Anschlussklemmen

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Mit Anschlusslöchern	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 068 86	1500	ja	16	EES 16 1500 TM 2KS7.10 STTZN	1	45,15



### Tiefenerder

#### Typ Z, mit Dreifach-Rändelzapfen

zum Errichten von Erdungsanlagen für Ableitungen oder Trafostationen, mit selbstschließender Kupplung, ohne Querschnittsverdickung an der Kupplungsstelle

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 068 89</b>	1500	Stahl	feuerverzinkt	TE 20 1500 Z STTZN	1/6	50,50



### Wanddurchführungen

Druckwasserdichte Wanddurchführung für Weiße Wanne, zur druckwasserdichten Durchführung der Erd-/Potentialausgleichsleiter durch Betonwände, verstellbar mit Gewindestange M10. Ausführung für den Schalungseinbau mit Wassersperre und Doppelgewinde M10 / 12. Geprüft mit Druckluft 5 bar nach DIN EN 62561-5 und Druckwasserprüfung bis 1 bar (bis Tiefe von 10 m gegenüber stehendem Wasser). Inkl. Anschlussstück (St/Zn Abm. 30 x 4 mm) mit Vierkantloch für den Anschluss mit Klemmbock bei Rundleitern oder Kreuzstück bei Flachbändern.

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 183 12</b>	Edelstahl (V4A)	unbehandelt	WD M10 12 V4A DWD L200 300 STTZN	1	105,70



**Erdungsfestpunkt**

Anschlussgewinde: M10 / 12, zum Anschluss an die Armierung von Gebäuden

Durchmesser Anschlussplatte: 80 mm, Länge: 50 mm

Art.-Nr.	Anschlussgewinde- maß (metrisch)	Werkstoff	Anschlussachse mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 059 68</b>	10	Edelstahl (V4A)	180	EFP M10 12 V4A L230 STTZN	10	34,50



**Fangstange**

Fangstange mit Verjüngung (1000 mm) angefast, zum Schutz von Dachaufbauten, Kaminen usw., speziell für Betonsockel (17 kg) mit Keiltechnik oder für die Befestigung mit Stangenhaltern / Distanzhaltern

Werkstoff: Aluminium, Anschluss: Rundleiter, Durchmesser: 10.0 - 22.0 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 401 33	Fangstange mit Stativ	3000	unbehandelt	FS2216103000	1	214,70
012 401 34	Fangstange mit Stativ	3500	unbehandelt	FS2216103500	1	232,20



**KS-Verbinder**

Klemm-Schrauben-Verbinder nach DIN EN 62561-1, zum blitzstromtragfähigem Anschluss von Rundleitern z. B. an Flachprofile, Regenrohrschellen oder andere Teile der Blitzschutzanlage. Ausführung einteilig mit Schraube und Mutter M10.

Art der Befestigungsschrauben: Klemmschraube, Rundleiterdurchmesser Leiter 1: 7.0 - 10.0 mm, Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs): 100 kA

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 068 64</b>	Verbinder	Zinkdruckguss	unbehandelt	KSV 7.10 STTZN	100	5,30



**Anschlussklemme**

Anschlussklemme nach DIN EN 62561-1, zum Kreuz- und Parallelanschluss von Rundleitern oder Seilen an Tiefenerdern. Ausführung für Tiefenerder Ø20-25 mm.

Art.-Nr.	Klemmbereich Rundleiter mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 035 25</b>	8.0 - 10.0	Edelstahl (V4A)	unbehandelt	AK 8.10	25	15,70



**SV-Klemme**

Schräg-Verbinder-Klemmen für Kreuz- und T-Verbindungen, mit Verdrehenschutz der Schrauben

Art der Befestigungsschrauben: Flachrundschraube, Rundleiterdurchmesser Leiter 1: 7.0 - 10.0 mm, Flachleiterbreite Leiter 1: 30.0 - 30.0 mm, Rundleiterdurchmesser Leiter 2: 7.0 - 10.0 mm, Flachleiterbreite Leiter 2: 30.0 - 30.0 mm, Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs): 100 kA

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 120 04</b>	Kreuzverbinder	Edelstahl (V4A)	unbehandelt	SVK 7.10 7.10 FL30 V4A	25	14,10



**Dachrinnenklemme**

Dachrinnenklemme NIRO f. Wulst 16-22mm. Doppelüberleger f. Rd. 8-10mm u. AQ 4-50mm

Oberflächenschutz: unbehandelt, Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube

Art.-Nr.	Geeignet für Rundleiter- durchmesser mm	Klemmbereich mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 035 17	8.0 - 10.0	16.0 - 22.0	Edelstahl (V2A)	DRK 8.10 AQ4 50 W16.22 V2A	25	11,55



**Anschlussklemme**

KlemmSchrauben-Verbinder nach DIN EN 62561-1, zum blitzstromtragfähigem Anschluss von Rundleitern z. B. an Flachprofile, Regenrohrschellen oder andere Teile der Blitzschutzanlage. Ausführung einteilig NIRO (V4A) mit Schraube, Mutter M10 und Führung mit Schlüsselfläche.

Rundleiterdurchmesser Leiter 1: 6.0 - 10.0 mm, Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs): 100 kA

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Art der Befestigungs- schrauben	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 035 26</b>	Edelstahl (V4A)	unbehandelt	Klemmschraube	UKSV 6.10 AQ16 50 V4A	25	19,80



**Verbindungsklemme**

Druckbügelklemme nach DIN EN 62561-1, zum Verbinden von Rund- und Flachleitern im Betonfundament oder Betonstahlmatten und Bewehrungsstählen mit Rund- und Flachleitern. Ausführung für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen.

Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube, Rundleiterdurchmesser Leiter 1: 6.0 - 20.0 mm, Flachleiterbreite Leiter 1: 30.0 - 30.0 mm, Rundleiterdurchmesser Leiter 2: 8.0 - 10.0 mm, Flachleiterbreite Leiter 2: 30.0 - 30.0 mm, Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs): 8,4 kA

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 386 26</b>	T-/Kreuz-/Parallel-Verbinder	Stahl	unbehandelt	VK DB 6.20	25	5,10



**Verbindungsklemme**

Ausführung für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen.

Art des Verbinders: T-/Kreuz-/Parallel-Verbinder, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube, Rundleiterdurchmesser Leiter 1: 6.0 - 10.0 mm, Flachleiterbreite Leiter 1: 30.0 - 30.0 mm, Flachleiterbreite Leiter 2: 30.0 - 30.0 mm

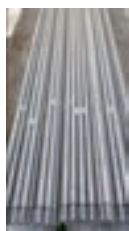
Art.-Nr.	Ausführung	Rundleiterdurchmesser Leiter 2	Blitzstromtragfähigkeit (10/350 µs) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 123 59</b>	für Bewehrungen mit Rundleitern	6.0 - 10.0	9	VK A UNI ST	50	4,30
<b>012 123 60</b>	für Bewehrungen mit Flachleitern		13	VK 6.10 FL30	25	4,30



**Kreuzerder**

Kreuzerder mit Anschlusslasche, Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm, 1 Durchgangsloch Ø 13 mm, 2 Durchgangslöcher Ø 11 mm. Rundleiterbefestigung z. B. mit Typ 5001 DIN-FIT möglich. Zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen.

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 50</b>	1500	Stahl	feuerverzinkt	111150	1	39,75



**Tiefenerder**

Edelstahl V4A, Durchmesser 20 mm, Länge 1,50 m

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 569 38</b>	114 150	1	168,90



**Verbinder**

**für Erdungsbandeisen 30 x 3,5 mm / Rundstahl 8 - 10 mm**  
V4A, flach/rund, Abmessung: 60 x 60 x 4 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 209 54</b>	142 052	1	19,60



**Erdbandeisen**

Erdungsbandeisen feuerverzinkt nach DIN 48801 Zinkauflage Z 500

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/M	€/% M
<b>012 807 14</b>	30 x 3,5 mm, Ring 25 Meter	133 233	25	629,00
012 011 43	40 x 4 mm, Ring 25 Meter	135 244	25	1.470,40



## Erdbandeisen V4A

Erdungsbandeisen Edelstahl 30x3,5, NiRo 1.4571,V4A, Ring 60m

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 209 53</b>	30 x 3,5 mm, Ring 60 Meter	136 633	60	3.390,00



## Blitzableiter-Runddraht

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Leiterdurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 209 52</b>	Runddraht 10mm, NIRO-Stahl	10	126 100	90	2.285,00
	Ring 90 Meter				



## Kreuzverbinder

für Erdungsbandeisen 30 x 3,5 mm

V4A, flach/flach, Abmessung: 60 x 60 x 4 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 209 55</b>	142 055	1	18,90



## Zykon-Einschlaganker



Geeignet für: Gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60. Zur Befestigung von: Rohr- und Lüftungsleitungen, Konsolen, Leitern, Kabeltrassen, abgehängten Decken, Stahlkonstruktionen wie z.B. Gitter oder Schalungsstützen. Schnell zu montierende Befestigung mit hoher Haltekraft. Geringer Bohraufwand und leichtes Einschlagen mit dem Hammer oder der Maschine. Metrisches Innengewinde zur Verwendung handelsüblicher Schrauben und Gewindestangen. Zur Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton.

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindemaß (metrisch)	Bohrlochdurchmesser mm	Min. Bohrlochtiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 046 33</b>	30	8	10	32	PZEA M10	100	102,90
051 046 34	40	10	12	42	PZEA M12	50	116,90



## Setzwerkzeug Einschlaganker

Geeignet für PZEA Zykon-Einschlaganker Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 50</b>	180	10	PZEA M10SW	1	11,95
<b>051 048 51</b>	180	12	PZEA M12SW	1	18,45



## Bolzenanker



Zugelassen für: Ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60. Auch geeignet für: Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge, zur Befestigung von: Stahl- (und Holz-) konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländer, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc, Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage, hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen, vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen, Stahl, galvanisch verzinkt. Bohrloch-Ø: 6 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 046 37	60	6	PBA 6X60/2	200	64,90
<b>051 046 38</b>	70	6	PBA 6X70/12	200	67,90



**Bolzenanker**  

zugelassen für: Gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60, auch geeignet für: Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge, zur Befestigung von: Stahl- (und Holz-) konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländern, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc. Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage, hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen, Vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen, Stahl, galvanisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 046 39</b>	75	8	PBA 8X75/9	100	89,90
<b>051 046 40</b>	95	8	PBA 8X95/29	100	99,90
<b>051 046 41</b>	115	8	PBA 8X115/49	100	121,90
<b>051 046 42</b>	90	10	PBA 10X90/10	50	115,90
<b>051 046 43</b>	105	10	PBA 10X105/25	50	147,90
<b>051 046 44</b>	115	10	PBA 10X115/35	50	133,90
<b>051 046 45</b>	135	10	PBA 10X135/55	50	180,90
<b>051 046 46</b>	110	12	PBA 12X110/14	50	168,90
<b>051 046 47</b>	120	12	PBA 12X120X24	50	248,00



**Bolzenanker mit großer Scheibe**  

Zugelassen für: Gerissenen und ungerissenen Beton C20/25 bis C50/60. Auch geeignet für: Beton B15 bis B55, Naturstein mit dichtem Gefüge. Zur Befestigung von: Stahl- (und Holz-) konstruktionen, Fassaden- und Fensterelementen, Geländern, Konsolen, Maschinen, Treppen, Toren, etc.. Bolzenanker zur Verwendung in zeitsparender Durchsteckmontage. Hohe Tragfähigkeit bei kleinen Achs- und Randabständen. Vielseitiger Einsatz für Mittel- und Schwerlastanwendungen. Mit großer U-Scheibe für Anwendungen im Holzbau und bei Langlöchern. Stahl, galvanisch verzinkt.

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 046 35</b>	80	10	PBA 8X75/9GS	100	80,90
051 046 36	75	8	PBA 10X90/10GS	100	136,90



**Nagelanker**  

Verbindet die Vorteile eines Bolzenankers mit einer noch einfacheren Montage. Der Anker wird nur durch das Anbauteil in das Bohrloch eingeschlagen. Reduzierte Verankerungstiefe von nur 25mm für geringen Bohraufwand. Sehr kleine Rand und Achsabstände. Zulässige Last bis zu 2,81 kN. Das nachträgliche Aufbringen eines Drehmoments ist auch bei der Version mit Gewinde nicht nötig. Brandbeanspruchung in Beton: C20/C25 bis C50/C60, R30-R120. Anwendungsbeispiele: Deckenabhängungen, Rohrleitungen, Verkleidungen, Kabelrinnen und Metallsammelhalter z. B. PSHEM. Die ETA-Zulassung (Brandschutz-Zertifikat) finden Sie unter: [www.protecclass.de](http://www.protecclass.de)

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 055 64</b>	Nagelanker mit Gewinde	49	6	PN651049	100	82,90
<b>051 055 65</b>	Nagelanker mit Nagelkopf	44	6	PNK651044	100	72,90



**Porenbetonanker**

erster Stahlanker mit ETA-Zulassung für Porenbeton

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 266 14	75	10	6	FPX M6-I gvz	25	466,85
<b>012 266 15</b>	75	10	8	FPX M8-I gvz	25	475,58
012 266 16	75	10	10	FPX M10-I gvz	25	484,37



**Schwerlastanker**

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 087 05</b>	49	10	6	TA M6	50	3,08
<b>012 087 04</b>	56	12	8	TA M8	50	3,99
<b>012 085 21</b>	69	15	10	TA M10	25	5,82
012 087 06	86	18	12	TA M12	25	10,73





**Bolzenanker**

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 088 62	75	8	8	FAZ II 8/10 GS gvz	50	1,87
012 088 90	95	10	10	FAZ II 10/10 GS gvz	50	2,50



**Bolzenanker**

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 330 74	75	10	10	FAZ II 10/10 K GS	50	224,88



**Nagelanker**

Schrauben Ø: M6  
Min. Bohrlochtiefe: 45 mm, Selbstbohrend: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindemaß (metrisch)	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 031 51	50	6	6	FNA II 6x30 M6/5 gvz	100	110,00



**Kipdübel**

Oberfläche: galvanisch verzinkt, Ausführung: mit Gewindeschäft, Werkstoff: Stahl, Mit Unterlegscheibe, Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Mit Unterlegscheibe: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Dübellänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 036 47	Max. Belastung: 300 N	5	100	PKDM M5X100	10	151,90
051 036 49	Max. Belastung: 350 N	6	100	PKDM M6X100	5	260,00
051 036 51	Max. Belastung: 450 N	8	100	PKDM M8X100	2	387,00



**Kipdübel mit Haken**

Oberfläche: galvanisch verzinkt, Ausführung: mit Deckenhaken, Werkstoff: Stahl, Mit Unterlegscheibe, Max. Belastungswerte Art.-Nr. 05103648: 300 N, Max. Belastungswerte Art.-Nr. 05103650: 350 N, Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Mit Unterlegscheibe: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Dübellänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 036 48	Max. Belastung: 300 N	5	70	PKDM M5X70	10	220,00
051 036 50	Max. Belastung: 350 N	6	90	PKDM M6X90	5	358,00



**Federklappdübel**

Oberfläche: galvanisch verzinkt, Ausführung: mit Gewindeschäft, Werkstoff: Stahl, Mit Unterlegscheibe, Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Dübellänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 036 39	Max. Belastung: 75 N	3	85	PFKD M3X85	20	157,90
051 036 43	Max. Belastung: 100 N	4	90	PFKD M4X90	20	164,90



**Federklappdübel mit Haken**

Oberfläche: galvanisch verzinkt, Ausführung: mit Deckenhaken, Werkstoff: Stahl, Mit Unterlegscheibe, Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen. Dübellänge: 70 mm

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Mit Unterlegscheibe: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Dübellänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 036 41</b>	Max. Belastung: 75 N	3	70	PFKD M3X70	20	169,90
<b>051 036 45</b>	Max. Belastung: 95 N	4	70	PFKD M4X70	20	174,90



**Deckenhaken**

Werkstoff: Stahl, Oberfläche: galvanisch verzinkt, Ø - Haken: ca. 16 mm, Bei statischer (ruhender) Belastung, wenn kein Versagen des Verankerungsgrundes auftreten kann. Zu Belastbarkeitswerten in unterschiedlichen Befestigungsgegenständen können wir leider keine Aussagen machen.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Schaftdurchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 036 27</b>	Max. Belastung: 7 kg	3,4	50	PHA 3,4X50	25	19,95
<b>051 036 29</b>	Max. Belastung: 7 kg	4,0	60	PHA 4,0X60	25	24,95
<b>051 036 31</b>	Max. Belastung: 8 kg	4,0	70	PHA 4,0X70	25	26,95
<b>051 036 33</b>	Max. Belastung: 8 kg	4,0	80	PHA 4,0X80	15	35,95
<b>051 036 35</b>	Max. Belastung: 10 kg	4,4	100	PHA 4,4X100	15	42,95
<b>051 036 37</b>	Max. Belastung: 10 kg	4,4	120	PHA 4,4X120	10	58,90



**Metalluniversaldübel**

Geeignet für: Beton, Vollsteine, Porenbeton, eingeschränkt für Lochsteine und Hohlblocksteine. Zur Befestigung von Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können. Optimale Schraubenführung durch rippenförmig gestaltete Innengeometrie. Brandsichere Rohrbefestigung gemäß technischen Richtlinien für Gasrohrinstallation (TRGI 3.3.7.2.). Bei Porenbeton P2 und P4 kann der Dübel ohne Vorbohren eingeschlagen werden (Einschränkung PMUD 10 Bohrer Ø 6 bei P2 bzw. Ø 8 bei P4)

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 051 69</b>	30	40	5	PMUD 530	200	8,95
<b>051 051 70</b>	32	40	6	PMUD 632	200	9,95
<b>051 051 71</b>	38	50	8	PMUD 838	100	15,45
<b>051 051 72</b>	60	70	8	PMUD 860	100	21,95
<b>051 051 73</b>	60	75	10	PMUD 1060	100	24,95



**Deckennagel**

Geeignet für: Beton. Zur Befestigung von: Kantholzern, Leisten, Metallprofilen, Drahtabhängungen, Ketten, Seilen, Lochbändern, Lüftungsleitungen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall, Deckenbekleidungen. Schnell zu montierende Deckenbefestigung mit hoher Haltekraft. Geringer Bohraufwand und leichtes Einschlagen mit dem Hammer brandgeprüft. Europäisch technische Zulassung (ETA-06/0259) zur Verwendung als Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in Beton. MVE: 100 Stück

Bohrlochdurchmesser: 6 mm, Min. Bohrlochtiefe: 40 mm, Zul. Last Zugzone: 2,4 kN, Mit Zulassung: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff der Hülse	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 051 68</b>	35	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	PDN 35	100	60,90



### Kunststoffdübel

Verwendung mit Holz- oder Spanplattenschrauben, Temperaturbeständigkeit: -40°C bis +75°C, geeignet für Beton B25, Vollziegel, Naturstein, Blockziegel, Mit Kragen / Rand: PNDK 526, 631, 841, 1060. Werkstoffgüte: Nylon.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Mit Rand	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 007 35	25	5	nein	PND 525	100	4,45
051 007 37	30	6	nein	PND 630	100	3,40
051 007 38	30	6	nein	PND 630-1	1000	3,15
051 007 39	40	8	nein	PND 840	100	6,40
051 007 40	40	8	nein	PND 840-1	500	5,90
051 007 41	50	10	nein	PND 1050	50	10,45
051 007 42	60	12	nein	PND 1260	25	20,95
051 007 43	75	14	nein	PND 1475	20	43,95
051 007 44	26	5	ja	PNDK 526	100	6,00
051 007 45	31	6	ja	PNDK 631	100	6,90
051 007 46	41	8	ja	PNDK 841	100	9,45
051 007 47	60	10	ja	PNDK 1060	50	21,95



### Allzweckdübel

Für untergeordnete Befestigung in fast allen Baustoffen: Voll- und Hohlkammersteinen, Gipskarton-, Pressspanplatten, Holztafeln o.ä., zur Verwendung mit Haken, Stock-, Ring- und Holzschrauben, Verdreh-sicherung, vorgeformtes Gewinde im Kopf, Temperaturneutral von - 40°C bis + 100°C, in Hohlsteinen/-wänden entsteht durch Zusammenknoten bzw. Ausknicken der Spreizsegeunte ein Formschluss, ein Schraubendurchmesser verwendbar -unabhängig vom Einsatzgebiet, Mit Kragen / Rand: PRO-X 636K, 851K, 1061K

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Mit Rand	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 028 70	rot	51	8	nein	PRO-X 851	100	10,95
051 028 69	rot	36	6	nein	PRO-X 636	100	7,20
051 028 71	rot	61	10	nein	PRO-X 1061	75	19,95
051 028 72	mit Kragen, natur	36	6	ja	PRO-X 636K	100	7,20
051 028 73	mit Kragen, natur	51	8	ja	PRO-X 851K	100	10,95
051 028 74	mit Kragen, natur	61	10	ja	PRO-X 1061K	75	19,95



### Nageldübel mit Flachkopf

Material: Polyamid, Schraubnagel mit Flachkopf, für untergeordnete Befestigungen im Bau-, Metall-, Sanitär- und Elektrobereich, zur Befestigung leichter Lasten, wie Winkeln, Platten, Blechen, Kabelkanälen und jeglichen Bauteilen für nicht versenkte Montage, Wieder lösbar durch Antrieb im Schraubenkopf, Einsatzbereiche: Beton, Vollziegel, Kalksandvollstein, Porenbeton, Hochlochziegel, Leichtbeton, Kalksand-lochstein, Estrich, Gipsdielen temperaturbeständig von - 40°C bis + 150°C. Schraubnagel mitgeliefert

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Mit Schraubnagel	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 028 63	30	5	ja	PN 530	100	10,95
051 028 64	50	5	ja	PN 550	100	11,95
051 028 65	40	6	ja	PN 640	100	11,45
051 028 66	60	6	ja	PN 660	100	14,45
051 028 67	80	6	ja	PN 680	100	21,95
051 028 68	60	8	ja	PN 860	100	22,95



### Nageldübel mit Senkkopf

Zeitsparendes Befestigungssystem, bestehend aus einem Spreizdübel und einem Spreiznagel. System ist vormontiert, das heißt der Spreiznagel steckt fest im Dübel. Einschlagsperre verhindert vorzeitiges Aufspreizen. Demontage von Dübel und befestigtem Gegenstand erfolgt durch einfaches Herausdrehen der Spreiznagel aus dem Dübel. Geeignet für: Beton, Vollsteine, eingeschränkt für Gasbeton, Loch- und Hohlblocksteine Zur Befestigung von: Wandanschluss- und Putz-Profilen, Sockelleisten, Folien, Blechen, Kanthölzern, Kabel- und Rohrschellen, Verkleidungen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall. Material Schraube: Stahl, galv. verzinkt. Material Dübel: Polyamid. Alterungs- und witterungsbeständig. Halogen- und Silikonfrei.

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 053 50	40	6	PNG 640	500	8,95





**Total-Fix**

Schlag-, Nagel- und Schraubdübel für den universellen Einsatz, ein Dübel in vollem Material zum Fest-schrauben in schwierigerem Untergrund wie z.B. Gipsplatte, Hohlstein oder Gasbeton, speziell geeignet für Elektromontage und Innenausbau, vormontiert und erlaubt eine Durchsteckmontage, schnell, bequem und effektiv, Material Dübel: Nylon PA-6, Dübel: Mit flachem Kragen, Dübelfarbe: Rot, Material Nagel: Stahl, Zugfestigkeit 500 - 700 N/mm<sup>2</sup>, Halogenfrei, Silikonfrei, -40°C bis +100°C verwendbar, kurzzeitig bis +150°C. Anzuwenden für Befestigungsstärke bis 5 mm, Bohrtiefe: PTF530 = 35 mm, PTF640 = 45 mm, Bohrdurchmesser: PTF530 = 5 mm, PTF640 = 6 mm, Anwendung in Beton, Backstein, Kalksandstein: Einschlagen, Anwendung in Hohlsteinen, Gipsplatte, Gasbeton: Schrauben, Durchschnittliche Auszugswerte mit einem minimalen Sicherheitsfaktor von 5, Auszugswerte PTF530: Beton 0,15 KN, Hohlsteinen 0,07 KN, Gipsplatte 0,07 KN, Gasbeton 0,13 KN, Auszugswerte PTF640: Beton 0,25 KN, Hohlsteinen 0,10 KN, Gipsplatte 0,10 KN, Gasbeton 0,14 KN. Schraubnagel mitgeliefert

Werkstoff des Dübels: Kunststoff, Mit Schraubnagel: ja

Art.-Nr.	Befestigungsstärke mm	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 043 85	5	30	5	PTF530	200	9,45
051 043 86	5	40	6	PTF640	200	10,95



**Kunststoffhohlraumdübel**

Für den Einsatz in nahezu allen Baustoffen, besonders für die Befestigung von Gegenständen an Platten und Tafeln. Zur Befestigung von allen Gegenständen, die mit Holz- und Spanplattenschrauben befestigt werden können. Optimale Eignung für einfach und doppelt beplante Gipskartonwände. Sperrkanten garantieren gute Verdrehsicherheit. Kragen verhindert ein Tieferutschen in die Bohrung. MVE: 100 Stück

Art.-Nr.	Bohrlochdurchmesser mm	Dübellänge mm	Mit Schraube	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 051 67	10	50	ja	PKHDS 1050	100	18,95
051 051 66	10	50	nein	PKHD 1050	100	9,45



**Metall-Hohlraumdübel (mit Kreuz-Schraube)**

Geeignet für: Platten, Tafeln und für Hohlmauerwerk und Hohldecken mit großen Kammern, eingeschränkt für Lochbaustoffe Zur Befestigung von: Bildern, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Wandregalen, Hängeschränken, Handtuchhaltern, Gardinenschienen. Mehrfach geteilter Dübel mit vormontierter metrischer Schraube. Material: galvanisch verzinkt. Leichte Montage mit Schraubendreher oder Montagezange. Die aufspreizenden Stützelemente garantieren eine große Auflagefläche hinter der Platte und optimale Halteverwerte. Die Schraube ist ohne Verlust der Haltekraft des Dübels an der Platte wieder lösbar.

PMHD4x6S - PMHD6x38S: mit metrischer Kreuz-Schraube. PMHD8x16S + PMHD8x32S: mit metrischer Sechskant-Schraube. Alle Angaben in der Tabelle in mm

Mit Schraube: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Bohrlochdurchmesser mm	Dübellänge mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 048 35	Plattenstärke: 0-6 mm	8	22	4	PMHD4X6S	50	13,45
051 048 36	Plattenstärke: 3-12 mm	8	32	4	PMHD4X12S	50	14,45
051 048 37	Plattenstärke: 14-24 mm	8	46	4	PMHD4X24S	50	18,45
051 048 38	Plattenstärke: 32-38 mm	8	60	4	PMHD4X38S	50	22,95
051 048 39	Plattenstärke: 6-12 mm	10	37	5	PMHD5X12S	50	22,95
051 048 40	Plattenstärke: 3-16 mm	10	52	5	PMHD5X16S	50	26,95
051 048 41	Plattenstärke: 14-24 mm	10	65	5	PMHD5X24S	50	31,95
051 048 42	Plattenstärke: 27-38 mm	10	80	5	PMHD5X38S	50	34,95
051 048 43	Plattenstärke: 6-13 mm	12	37	6	PMHD6X13S	50	28,95
051 048 44	Plattenstärke: 3-16 mm	12	52	6	PMHD6X16S	50	32,95
051 048 45	Plattenstärke: 14-24 mm	12	65	6	PMHD6X24S	50	37,95
051 048 46	Plattenstärke: 27-38 mm	12	80	6	PMHD6X38S	50	39,95



**Metall-Hohlraumdübel (mit Sechskant-Schraube)**

Geeignet für: Platten, Tafeln und für Hohlmauerwerk und Hohldecken mit großen, Kammern, eingeschränkt für Lochbaustoffe, zur Befestigung von: Bildern, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Wandregalen, Hängeschränken, Handtuchhaltern, Gardinenschienen, mehrfach geteilter Dübel mit vormontierter metrischer Schraube, Material: galvanisch verzinkt, leichte Montage mit Schraubendreher oder Montagezange, die aufspreizenden Stützelemente garantieren, eine große Auflagefläche hinter der Platte und optimale Halteverwerte, die Schraube ist ohne Verlust der Haltekraft, des Dübels an der Platte wieder lösbar, PMHD8x16S + PMHD8x32S: mit metrischer Sechskant-Schraube, alle Angaben in der Tabelle in mm

Mit Schraube: ja, Gewindemaß (metrisch): 8

Art.-Nr.	Ausführung	Bohrlochdurchmesser mm	Dübellänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 048 47	Plattenstärke: 3-16 mm	13	55	PMHD8X16S	25	53,90
051 048 48	Plattenstärke: 14-32 mm	13	68	PMHD8X32S	25	69,90



**Montagezange für Metall-Hohlraumdübel**

Montagezange für die einfache und sichere Befestigung von Metall-Hohlraumdübel. Sie setzen den Schraubenkopf des Dübels in die Zangenaufnahme und schieben den Dübel in das vorgebohrte Loch. Durch Zusammendrücken der Zange kann der Dübel sauber gesetzt und aufgespannt werden. Geeignet für Schraubengröße M4, M5, M6 sowie Metall-Hohlraumdübel: PMHD 4x6S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055300), PMHD 4x12S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055301), PMHD 4x24S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055302), PMHD 4x38S (Art.-Nr.: 05104835, ID-Nr 055303) mit metrischer Panhead-Kreuz-Schraube

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 49</b>	PHMZ1	1	25,95



**Gewindestangendübel**

Für die Direktmontage von Schrauben und Gewindestangen mit metrischem Gewinde. Gebrauchslast von 40 kg in Beton C20/25. Einfache Überkopfmontage ohne Hammer - leichtes Einstecken des Dübels in das Bohrloch per Hand. Nachjustieren möglich ( z. B. - bei der Verankerung von Rohrschellen). Für die Anwendung in Voll- und Lochbaustoffen. Einfache Anwendung. Zeit- und kostensparend. Große Montagesicherheit.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 03</b>	50	60	10	PDGS M8 10X50	50	16,95
<b>051 058 04</b>	80	90	10	PDGS M8 10X80	50	22,95



**Setzwerkzeug für Gewindestangendübel**

Einfache Montage und Justage von Gewindestangen in Kombination mit dem MID. Einfache und gewindefschonende Verarbeitung von Stockschrauben im Allzweckdübel (Art.-Nr. 05102869 - 05102874), Kunststoffdübel (Art.-Nr. 05100735 und Art.-Nr. 05100737 - 05100747), Metalluniversaldübel (Art.-Nr. 05105169 - 05105173). Einfache und gewindefschonende Verarbeitung von Gewindestangen in Kombination mit Verbundmörtel (Art.-Nr.: 05105175). Schnelle einfache Montage und Demontage von Gewindestangen und Stockschrauben.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 05</b>	PDGSSW M8	1	37,95



**Gipskartondübel**

Material: Stahl, verzinkt und passiviert, Montage ohne Bohren, ohne Spreizwerkzeug, Dübel dreht sich beim Einschrauben nicht mit, Flachkopf, mit gezahnter Spitze für leichteres Einschlagen, Widerhaken zur besseren Fixierung, mit zentrischem Innengewinde, Demontage mit geringer Beschädigung der Wand, PGKD-M Medium Duty für mittelschwere Anwendungen: Zuglast: bis 15 kg, Drucklast: bis 30 kg, für Gipskarton 9-13 mm, PGKD-H Heavy Duty für schwere Anwendungen: Zuglast: bis 25 kg, Drucklast: bis 70 kg, für Gipskarton ab 13 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 028 48</b>	30	Stahl	3.5 - 5.0	PGKD-M	200	30,95
<b>051 028 49</b>	45	Stahl	4.5 - 5.0	PGKD-H	150	71,90



**Gipskartondübel Kunststoff**

Geeignet für: Gipskartonplatten, eingeschränkt für Vollgipsplatten und Porenbeton. Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können, z.B. Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale etc.. Zeitsparendes Befestigungssystem mit Dübel und Setzwerkzeug. Optimales Eindrehverhalten durch optimierte Dübelspitze. Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung. Einsatz im Elektrobereich durch nichtleitenden Kunststoff.

Geeignet für Schraubendurchmesser: 4 - 5.5 mm, Geeignet für Gasbeton: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 30</b>	Gipskartondübel	24	Kunststoff	PGKDK24	200	22,95



**Gipskartondübel Kunststoff inkl. Schraube**

Gipskartondübel Kunststoff inkl. Schraube, Geeignet für: Gipskartonplatten, eingeschränkt für Vollgipsplatten und Porenbeton, Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können, z.B. Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale etc., Zeitsparendes Befestigungssystem mit Dübel und Setzwerkzeug, Optimales Eindrehverhalten durch perfektes Zusammenspiel von Dübelspitze und Setzwerkzeug, Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung, Einsatz im Elektrobereich durch nichtleitenden Kunststoff, Werkstoff: Kunststoff, Ab 15 mm Plattenstärke oder in Porenbeton muss mit dem Setzwerkzeug vorgebohrt werden. Der Gipskartondübel ist nicht für Gipsfaserplatten oder befieste Gipskartonplatten geeignet., PGKDK24S zusätzlich mit Schraube 4,0 x 40 mm, Senkkopf Pozidrive, blau verzinkt, Vollgewinde,

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 053 48</b>	Gipskartondübel	Kunststoff	PGKDK24S	50	35,95



**Gipskartondübel Metall**

Geeignet für: Gipskartonplatten, eingeschränkt für Gipsfaserplatten, Vollgipsplatten und Porenbeton. Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können: Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale. Zeitsparendes Befestigungssystem. Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung. Müheloses Setzen mit Kreuzschlitz-Klinge, per Hand oder mit Elektrobhorschrauber. Kein spezielles Setzwerkzeug notwendig. Sehr gute Zentrierung durch Dübelspitze. Kein Ausplatzen an der Plattenrückseite. Wärmebeständig. Länge: 34 mm. Schrauben-Ø: 4-5 mm. Werkstoff: Zinkdruckguss. PGKDM34S: Mit Schraube (Senkkopf, Pozidrive, blau verzinkt, 4,0 x 40, Vollgewinde)

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 046 31</b>	Ohne Schraube	34	4 - 5	PGKDM34	50	32,95



**Gipskartondübel Metall inkl. Schraube**

Geeignet für: Gipskartonplatten, eingeschränkt für Gipsfaserplatten, Vollgipsplatten und Porenbeton, Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können: Bilder, Lampen, Sockelleisten, Schlüsselkästchen, Gewürzregale, Zeitsparendes Befestigungssystem, Einschneiden in den Baustoff gewährleistet eine optimale Verankerung, Müheloses Setzen mit Kreuzschlitzbit für Schraubendreher oder Akkuschauber, Kein spezielles Setzwerkzeug notwendig, Sehr gute Zentrierung durch Dübelspitze, Kein Ausplatzen an der Plattenrückseite, Wärmebeständig, Der Gipskartondübel ist nicht für befieste Gipskartonplatten geeignet, Länge: 34 mm, Schrauben-Ø: 4-5 mm, Senkkopf Pozidrive, blau verzinkt, Vollgewinde, Werkstoff: Zinkdruckguss. PGKDM34S mit Schraube 4,0 x 40 mm. PGKDM34S60 mit Schraube 4,0 x 60 mm.

Geeignet für Schraubendurchmesser: 4 - 5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Mit Schraube	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 053 49</b>	4,0 x 60 mm	34	ja	PGKDM34S60	50	55,90
<b>051 046 32</b>	4,0 x 40 mm	34	ja	PGKDM34S	50	51,90



**Gasbetondübel**

Geeignet für: Porenbeton (Gasbeton). Zur Befestigung von: Gegenständen, die mit Holz- oder Spanplattenschrauben befestigt werden können: Bilder, Lampen, Handgriffe, Wandregale, Hängeschränke, Handtuchhalter, Briefkästen, Blumenampeln, Gardinenschienen, Kabel- und Rohrschellen, Unterkonstruktionen aus Holz und Metall. Innenform des Dübels gewährleistet eine extreme Aufspreizung und somit eine optimale Verankerung, optimale Verdrehsicherung durch unterschiedliche Profilierung der zwei Spreizflächen sowie durch die am Dübelschaft angebrachten Keile

Geeignet für Gasbeton: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 046 29</b>	50	60	5	PGBD7	60	26,95



### Iso-Dübel, Hartschaum

Material: PE Polyethylen, Für Montage in Isolierung (Wärmedämmung Hauswand), Styropor, Zur Befestigung von Bauteilen (z. B. Briefkästen, Hausschildern, Beleuchtungen, Bewegungsmeldern, Alarmanlagen usw. im Kälte-/Klimabau, Isolierbau, Fertighausbau, Fassadenbau, Elektroinstallation) in Verbindung mit Holz-, Spanplatten- und metrischen Schrauben, Im Außenbereich oder Feuchtraumbereich in Verbindung mit einer Edelstahlschraube (nicht rostender Stahl A2) verwendbar. Die Abdeckrosette muss dann mit Silikon abgedichtet werden, um das Eindringen von Wasser zu vermeiden, Keine Bildung von Wärmebrücken, Temperaturneutral von -20°C bis +100°C, Verrottungs-, alterungs- und witterungsbeständig, Setzwerkzeug im Lieferumfang enthalten (für PIDH 50 - Art.-Nr. 05103449 / für PIDH 95 - Art.-Nr. 05103219), Formschlüssige Befestigung, Zur Vorsteckmontage geeignet, Keine aufwendige Abstandsmontage für kleine Befestigungen, Schnelle und preiswerte Befestigung, Mit Akku-Schrauber zu verarbeiten, auch Handmontage möglich

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 020 31</b>	50	16	PIDH 50	100	52,90
<b>051 020 32</b>	95	28	PIDH 95	1	101,90



### Iso-Dübel, Porenbeton

Material: ABS, Für Montage in Porenbeton, Zur Befestigung von Bauteilen in Verbindung mit Holz- oder Spanplattenschrauben, Im Außen- oder Feuchtraumbereich in Verbindung mit einer Edelstahlschraube, Verrottungsbeständig, Vorbohren mit Setzwerkzeug, Setzwerkzeug im Lieferumfang enthalten (Art.-Nr. 05103449), Formschlüssige Befestigung, Spreizdruckfreie Verankerung, Kleine Rand- und Achsabstände möglich

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Geeignet für Gasbeton	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 020 33</b>	Dübel-Ø: 16 mm	50	ja	PIDP 50	100	67,90



### Setzwerkzeug für Iso-Dübel

Setzwerkzeug für Iso-Dübel PIDH 50 und PIDP 50

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 49</b>	PIDS	1	4,75



### Verbundmörtel Plus



Universell, für fast alle Baustoffe und ein weites Anwendungsspektrum einsetzbar, Leistungsstarker 2-Komponenten Kunstharzmörtel für hohe Lasten auf Vinylester-Basis, Für spreizdruck- und spannungsfreie Verankerung, Zur Verarbeitung mit Gewindestangen oder Bewehrungsstahl, Styroffrei und damit geruchsarme, anwenderfreundliche Verarbeitung, Angebrochene Kartuschen sind mit neuem Statikmischer wiederverwendbar, 300 ml Kartuschen lassen sich mit handelsüblichen Silikonauspresspistolen verarbeiten, Brandschutzgeprüft, ETA für: Beton, Hochlochziegel, Bewehrung, Auch geeignet für: Mauerziegel, Kalksandvollstein, Leichtbetonvollstein, Kalksandlochstein, Hohlblock aus Leichtbeton Hbl2, Hbl4, Hohlblockstein aus Beton, Hohlkörperdecken

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 75</b>	300 ml	PVM300PLUS	1	20,95



### Zubehör Verbundmörtel - Siebhülse

Siebhülse Kunststoff, Zubehör für die Verarbeitung im Mauerwerk, PVMSH 1250 Durchschnitt Hülse = Durchschnitt Bohrer: 12 mm, Hüslenlänge: 50 mm, min. Bohrtiefe: 60 mm, PVMSH 16850 Durchschnitt Hülse = Durchschnitt Bohrer: 16 mm, Hüslenlänge: 85 mm, min. Bohrtiefe: 90 mm, PVMSH 2085, Durchschnitt Hülse = Durchschnitt Bohrer: 20 mm, Hüslenlänge: 85 mm, min. Bohrtiefe: 90 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 053 55</b>	12x50 mm	PVMSH 1250	1	42,95
<b>051 053 56</b>	16x85 mm	PVMSH 1685	1	42,95
051 053 57	20x85 mm	PVMSH 2085	1	48,95



**Zubehör für Verbundmörtel - Reinigungsbürste**

Reinigungsbürste mit Holzgriff für die Reinigung von Bohrlöchern . Sorgt für optimale Haltewerte. Die Nutzung von Reinigungsbürsten ist in vielen bauaufsichtlichen Zulassungen vorgeschrieben. Ein Säubern des Bohrloches erhöht generell die Haltekraft zwischen Dübel und Mauerwerk. Insbesondere bei Verwendung von Injektions-/ Verbundmörtel ist das Bohrloch vorher vom Bohrmehl zu reinigen. Langlebiges Bürstenmaterial.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 053 51</b>	Für Bohrloch: 10 - 12 mm	PVMRB 1	1	1.135,00
<b>051 053 52</b>	Für Bohrloch: 14 - 18 mm	PVMRB 2	1	1.167,00



**Zubehör für Verbundmörtel - Statikmischer für Verbundmörtel**

Ersatzstatikmischer für Verbundmörtel

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 053 58</b>	PVMSM	1	78,90



**Sortimentskoffer Dübel & Schrauben 340-teilig**

Inhalt: SUPER Universalkragendübel:20x PSUKD 531,30x PSUKD 636,12x PSUKD 851,8x PSUKD 1061, Durchsteckspreizdübel SUPER:30x PDSDS 525,40x PDSDS 630,20x PDSDS 840,10x PDSDS 1050, Spanplattenschrauben verzinkt:50x 3,5 x 45 Vollgewinde,70x 4,0 x 40 Vollgewinde,32x 5,0 x 50 Teilgewinde,18x 6,0 x 70 Teilgewinde

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 74</b>	PSKDS	1	17,95



**Dübel**

Stahl gehärtet, blank ohne Gewinde

Gehärtet: ja

Art.-Nr.	Schaftlänge mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 051 40</b>	15	Stahl	unbehandelt	903 RB 15	200	29,40
<b>012 051 41</b>	18	Stahl	unbehandelt	903 RB 18	200	29,40
<b>012 051 42</b>	22	Stahl	unbehandelt	903 RB 22	200	42,90



**Dübel**

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt mit Gewinde M6 x 8 mm.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Gehärtet: ja

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Schaftlänge mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 051 15</b>	6	15	8	903 15 G	100	37,20
<b>012 051 16</b>	6	18	8	903 18 G	100	37,20
<b>012 051 17</b>	6	25	8	903 25 G	100	46,90
<b>012 051 18</b>	6	30	8	903 30 G	100	52,70
<b>012 051 19</b>	6	40	8	903 40 G	100	64,35



**Setzeisen**

mit Handschutz

zum Einschlagen von OBO-Dübeln 903/RB... Ø 4 mm und auch für OBO Dübel 904 mit M4-Gewinde

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 051 46</b>	Stahl	915 RBS M4	1	86,80





### Dübel- und Schrauben-Box

Der Fixtainer DUO-Line und Schrauben enthält die neuen DUO-Line Produkte - den fischer DUOPOWER, DUOTEK und DUOBLADE mit passenden Schrauben. Inhalt: 60 x DUOPOWER 6 x 30, 40 x Schrauben SZ 4,5 x 40, 30 x DUOPOWER 8 x 40, 15 x Schrauben 5,0 x 55 Senkkopf TX, 8 x fischer DUOTEK 10, 8 x Schrauben 5,0 x 60 Panheadschraube TX

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 701 94</b>	Fixtainer DuoLine (DE) 181tfg.	1	36,49



### DuoPower Elektriker-Box

Der Fixtainer DUOPOWER Elektriker enthält die neue Leistungsklasse - 180 DUOPOWER 6 x 30 in Kombination mit dem Gipskartondübel Metall und 90 passenden Schrauben PT 4,5x40, 300 Teile. 200 x DuoPower 6 x 30, 20 x DuoPower 8 x 40, 60 x Panheadschraube 4,5 x 40 TX, 20 x Panheadschraube 5,0 x 55 TX

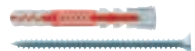
Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 393 90</b>	Fixtainer DUOPOWERELEKTRIER (DE)	1	44,89



### Universaldübel-Box

Der FixTainer - DuoPower enthält die neue Leistungsklasse - den fischer DUOPOWER vorsortiert in drei Abmessungen: 120 DUOPOWER 6 x 30, 60 DUOPOWER 8 x 40 sowie 30 DUOPOWER 10 x 50, 210 Teile.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 393 88</b>	Fixtainer DUOPOWER (DE)	1	28,35



### Universaldübel mit Schrauben

Der fischer DuoPower bietet sehr gute Haltewerte durch 2 Komponenten: Die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen, Knoten) für besten Halt. Die Expansionsflügel der roten Komponente unterstützen die sichere Verspreizung und bieten zusätzliche Sicherheit zur grauen Komponente. Einfaches Eindrehen der Schraube und richtiges „Ziehen“ zum Schluss. Kein Überdrehen der Schraube. Der am Dübelkopf angeformten Rand verhindert, dass der Dübel ins Bohrloch rutscht. Die mitgelieferten Schrauben sind optimal auf den fischer Spreizdübel DuoPower abgestimmt.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 445 71	50	65	6	DUOPOWER 6X50 S	50	43,00
012 393 85	30	45	6	DUOPOWER 6X30 S	50	26,88



### Universaldübel

Der fischer DuoPower bietet sehr gute Haltewerte durch 2 Komponenten: Die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen) für besten Halt. Die Expansionsflügel der roten Komponente unterstützen die sichere Verspreizung und bieten zusätzliche Sicherheit zur grauen Komponente. Einfaches Eindrehen der Schraube und richtiges „Ziehen“ zum Schluss. Kein Überdrehen der Schraube. Der am Dübelkopf angeformten Rand verhindert, dass der Dübel ins Bohrloch rutscht.

Bohrlochdurchmesser: 8 mm, Werkstoff: Kunststoff, Mit Schraube: nein, Geeignet für Gasbeton: ja, Mit Rand: ja, Geeignet für Befestigung mit Kabelbinder: nein, Geeignet für Sechskant-Holzschraube: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 445 67</b>	Zwei-Komponenten-Dübel	65	75	DUOPOWER 8X65	50	21,79



**Universaldübel**

Der Fischer Duopower bietet sehr gute Haltewerte durch 2 Komponenten: Die graue Komponente aus hochwertigem Nylon aktiviert je nach Baustoff automatisch das optimale Funktionsprinzip (Spreizen, Klappen) für besten Halt. Die Expansionsflügel der roten Komponente unterstützen die sichere Verspreizung und bieten zusätzliche Sicherheit zur grauen Komponente. Einfaches Eindrehen der Schraube und richtiges „Ziehen“ zum Schluss. Kein Überdrehen der Schraube. Der am Dübelkopf angeformten Rand verhindert, dass der Dübel ins Bohrloch rutscht. Kombination aus zwei Materialkomponenten für mehr Leistung. Sichere Funktionen für Voll- (Spreizen) und Lochbaustoffe (Klappen). Einfache Montage: schmaler Dübelrand verhindert das Tieferrutschen ins Bohrloch. Bestmögliche Rückmeldung des Dübels - man spürt, dass der Dübel perfekt sitzt

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 393 80</b>	25	35	5	DUOPOWER 5X25	100	6,04
<b>012 393 81</b>	30	40	6	DUOPOWER 6X30	100	8,45
<b>012 393 82</b>	40	50	8	DUOPOWER 8X40	100	12,28
<b>012 393 83</b>	50	60	10	DUOPOWER 10X50	50	23,15



**Universaldübel**

Der Fischer Spreizdübel SX leitet durch die Vierfach-Spreizung die Kraft optimal in den Baustoff ein. Neben der typischen Spreizung garantiert das für die Herstellung verwendete hochwertige Nylon die sichere und dauerhafte Befestigung. Der am Dübelkopf angeformten Rand verhindert, dass der Dübel ins Bohrloch rutscht.

geeignet für alle Steinsorten

Ausführung: Spreizdübel, Werkstoff: Kunststoff, Geeignet für Gasbeton: ja, Geeignet für Befestigung mit Kabelbinder: nein, Geeignet für Sechskant-Holzschraube: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Mit Schraube	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Mit Rand	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 632 67</b>	30	40	6	nein	4 - 5	nein	SX 6X30	100	7,61
<b>012 632 68</b>	40	50	8	nein	4.5 - 6	nein	SX 8X40	100	11,02
<b>012 632 71</b>	30	40	6	ja	4.5		SX 6X30 S	50	24,34
<b>012 632 72</b>	40	50	8	ja	5		SX 8X40 S	50	35,62



**Universaldübel**

Der Fischer Universaldübel UX ist ein Kunststoffdübel aus hochwertigem Nylon. Der Fischer Universaldübel verspreizt in Vollbaustoffen und verknotet in Hohl- und Plattenbaustoffen für maximalen Halt. Damit ist der Fischer UX immer die richtige Wahl - auch bei einem unbekanntem Baustoff. In der Version ohne Rand ist der Fischer Universaldübel UX für die Durchsteckmontage geeignet.

Ausführung: Universaldübel, Werkstoff: Kunststoff, Mit Schraube: nein, Geeignet für Gasbeton: ja, Mit Rand: nein, Geeignet für Befestigung mit Kabelbinder: nein, Geeignet für Sechskant-Holzschraube: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 057 38</b>	35	45	6	4 - 5	UX 6X35	100	12,50
<b>012 057 44</b>	75	95	14	10 - 12	UX 14X75	20	74,39
<b>012 057 43</b>	70	85	12	8 - 10	UX 12X70	25	46,99
<b>012 057 52</b>	50	60	6	4 - 5	UX 6X50	100	14,18
<b>012 057 39</b>	50	60	8	4.5 - 6	UX 8X50	100	16,80
<b>012 057 42</b>	60	75	10	6 - 8	UX 10X60	50	29,92



**Spreizdübel**

Spreizdübel S aus Nylon, zur Kombination mit allen gängigen Holz-, Spanplatten- und Blechschrauben, die Verdrehsicherung verhindert das Mitdrehen im Bohrloch, Spreizdruckfreier Dübelhals verhindert das Beschädigen von Fliesen und Putz

Ausführung: Spreizdübel, Werkstoff: Kunststoff, Mit Schraube: nein, Geeignet für Gasbeton: ja, Mit Rand: nein, Geeignet für Befestigung mit Kabelbinder: nein, Geeignet für Sechskant-Holzschraube: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 052 05</b>	25	35	5	3 - 4	S 5	100	5,36
<b>012 052 06</b>	30	40	6	4 - 5	S 6	100	7,56
<b>012 052 07</b>	40	55	8	4.5 - 6	S 8	50	10,92
<b>012 052 08</b>	50	70	10	6.0 - 8	S 10	20	20,74
<b>012 052 09</b>	60	80	12	8 - 10	S 12	5	31,29







### Gipskartondübel

Der Fischer DuoBlade ist Teil der innovativen DuoLine und besteht somit aus mehreren Komponenten für bestmögliche Performance. Die selbstbohrende Bohrspitze ermöglicht einen sauberen und effektiven Bohrvorgang. Der Dübel wird in der Vorsteckmontage mit einem Akku-Schrauber oder Schraubendreher oberflächenbündig in die Gipskartonplatten eingedreht. Der Fischer DuoBlade ist abgestimmt auf Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4 bis 5 mm Stärke sowie unterschiedlichen Haken und Ösen. Dadurch ist er universell geeignet, um z.B. Rauchmelder, Vorhangstangen und Jalousien sicher und schnell zu befestigen. Der DuoBlade wird mit einem herkömmlichen PZ 2 Antrieb in die Gipskartonplatte gesetzt. Es wird kein Sonder-Setzgerät benötigt

Mit Rand: ja, Geeignet für Befestigung mit Kabelbinder: nein, Geeignet für Sechskant-Holzschraube: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Bohrlochtiefe mm	Geeignet für Gasbeton	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 702 02	mit Schrauben	50	nein	Doublade S NEU mit Schrauben	25	64,17
012 702 01	Gipskartondübel	50	nein	Doublade S	50	42,63



### Gipskartondübel

Der Fischer Gipskartondübel GK ist aus hochwertigem Nylon gefertigt. Der Dübel wird in der Vorsteckmontage mit dem beigefügten Setzwerkzeug mit einem Akku-Schrauber oberflächenbündig in Gipskartonplatten eingedreht. Bis 15 mm Plattenstärke ist kein Vorbohren notwendig. Der Fischer GK kann Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4 bis 5 mm Stärke sowie unterschiedliche Haken und Ösen aufnehmen. Dadurch ist er universell geeignet, um Bilder, Leuchten und Elektroinstallationen sicher und schnell zu befestigen.

Mit Schraube: nein, Geeignet für Gasbeton: nein, Mit Rand: ja, Geeignet für Befestigung mit Kabelbinder: nein, Geeignet für Sechskant-Holzschraube: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 052 81	Gipskartondübel	22	Kunststoff	GK	100	27,04



### Gipskartondübel

Aus Metall gefertigt. Der Gipskartondübel GKM wird in der Vorsteckmontage mit einem Akku-Schrauber oder von Hand oberflächenbündig in Gipskartonplatten eingedreht. Bei einfach beplankten Gipskartonplatten ist kein Vorbohren notwendig. Bei Gipsfaserplatten und doppelt beplankten Gipskartonplatten mit Bohrer Ø 8 mm vorbohren. Der Fischer GKM kann Holz-, Blech- und Spanplattenschrauben von 4 bis 5 mm Stärke sowie unterschiedliche Haken und Ösen aufnehmen. Dadurch ist er universell geeignet, um Leuchten, Elektroinstallationen und Einrichtungsaccessoires sicher und schnell zu befestigen.

Art.-Nr.	Bohrlochdurchmesser mm	Mit Schraube	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 059 95	8	nein	Stahl	GKM	100	45,40



### Kippdübel

Der Kippdübel Duotec 10 für hohe Zug- und Querlasten durch 2 Komponenten. Einfache Montage mit geringem Bohrlochdurchmesser von 10 mm und kurzem Kippelement auch in engen und gedämmten Hohlräumen. Einfache Vormontage, der Dübel fällt auch ohne Schraube nicht in das Bohrloch. Kein Einschneiden und damit Schwächung der Gipskartonplatte. Das Kippelement klappt hinter der Platte automatisch auf und gibt ihm seine Tragkraft. Durch die flexible Schraubenaufnahme aus rostfreiem Stahl kann der Kippdübel mit Holz- und Spanplattenschrauben oder metrischen Haken- und Gewindestangen mit Kontermutter verwendet werden. Bei Bohrlochtreffern in Vollbaustoffen funktioniert er wie ein Spreizdübel.

Art.-Nr.	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 445 61	10	DUOTEC 10	50	120,75



### Kippdübel

Der Kippdübel Duotec 12 für hohe Zug- und Querlasten durch 2 Komponenten. Einfache Montage mit geringem Bohrlochdurchmesser von 12 mm und kurzem Kippelement auch in engen und gedämmten Hohlräumen. Einfache Vormontage, der Dübel fällt auch ohne Schraube nicht in das Bohrloch. Kein Einschneiden und damit Schwächung der Gipskartonplatte. Das Kippelement klappt hinter der Platte automatisch auf und gibt ihm seine Tragkraft. Durch die flexible Schraubenaufnahme aus rostfreiem Stahl kann der Kippdübel mit Holz- und Spanplattenschrauben oder metrischen Haken- und Gewindestangen mit Kontermutter verwendet werden. Bei Bohrlochtreffern in Vollbaustoffen funktioniert er wie ein Spreizdübel

Art.-Nr.	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 701 95	12	DuoTec 12	10	236,51





**Kippdübel mit Schrauben**

Die einzigartige Funktionsweise und die Dübelgeometrie des Kippdübel Duotec mit Schrauben ermöglichen eine für Kippdübel sehr hohe Lastaufnahme. Das reduziert bei Mehrfachbefestigungen die Anzahl der Befestigungen und maximiert die Sicherheit. Der fischer DUOTEC besteht als Mitglied der DUO-Line aus zwei Kunststoffkomponenten. Die rote und harte Komponente der Dübelhülse ermöglicht die gleichmäßige Lastverteilung, die graue und weiche verhindert die Beschädigung der Plattenoberfläche bei der Befestigung und damit eine Lastreduktion. Bei Anwendungen in Plattenbaustoffen, hinter denen ein Hohlraum ist, wird der fischer DUOTEC wie ein Kippdübel gesetzt. In Vollbaustoffen kann der Dübel auch als Spreizdübel verwendet werden.

Art.-Nr.	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 701 96</b>	12	DUOTEC 12 S PH M	10	247,83
<b>012 445 62</b>	10	DUOTEC 10 S PH	25	126,52



**Kippdübel**

Mit dem Metallkippdübel KD können leichte Anbauteile wie Bilder, Leuchten und leichte Regale in Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten und Hohldecken aus Ziegelstein und Beton befestigt werden. Der Federklappdübel wird in der Vorsteckmontage in das Bohrloch eingeführt und klappt hinter der Platte selbstständig auf. Dies erfordert kein spezielles Montagewerkzeug und erlaubt eine komfortable und schnelle Montage.

Art.-Nr.	Ausführung	Dübellänge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 053 20</b>	mit Gewindeschaft	95	12	KD 3	50	135,09
<b>012 053 22</b>	mit Gewindeschaft	105	14	KD 4	25	180,82



**Dämmstoffdübel**

geeignet für Wärmedämmverbundsystem, Polystyrolplatten, Polyurethan-Hartschaumplatten, aus schlagfestem Vollkunststoff, mit Gewindespirale, Einschrauben ohne Vorbohren

Werkstoff: Kunststoff, Mit Schraube: nein, Geeignet für Gasbeton: nein, Mit Rand: nein, Geeignet für Befestigung mit Kabelbinder: nein, Geeignet für Sechskant-Holzschraube: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 000 28</b>	Spiraldübel	50	4	FID 50	50	109,15
<b>012 209 59</b>	Spiraldübel	90	4	FID 90	25	145,64



**Nageldübel**

Der fischer Nageldübel N-P mit Pilzkopf besteht aus einem hochwertigen Nylondübel und einer Nagelschraube aus galvanisch verzinktem Stahl. Diese sind für eine schnelle Montage bereits vormontiert. Der Nageldübel wird in der zeitsparenden Durchsteckmontage durch das Anbauteil eingeführt. Beim Einschlagen der Nagelschraube spreizt die Dübelhülse auf und verankert sicher im Baustoff. Der fischer Nageldübel N-P mit Pilzkopf ist ideal für die Befestigung von dünnen Anbauteilen und Anbauteilen mit Langlöchern, speziell im Sichtbereich (Innenraum).

Werkstoff des Dübels: Kunststoff, Mit Schraubnagel: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Stiftform	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 182 40</b>	40	Nagelschraube	6	N 6X40/7 P (100)	100	26,90



**Nageldübel**

mit vormontierter Nagelschraube, Bohrloch-Ø: 5 mm

Werkstoff des Dübels: Kunststoff, Mit Schraubnagel: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Stiftform	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 052 89</b>	30	Nagelschraube	5	N 5X30/5 P (100)	100	23,71
<b>012 052 91</b>	50	Nagelschraube	5	N 5X50/25 S (100)	100	24,22



**Betonschrauben**

Die fischer Betonschraube ULTRACUT FBS II 6 P / LP ist eine Verankerungslösung aus galvanisch verzinktem Stahl und mit formschöner Linsenkopf-Aufnahme. Die ULTRACUT FBS II 6 P / LP ist ideal für die Befestigung von Rohren, Schienen, Lüftungskanälen und Anlagen für die Gebäudetechnik. Beim Eindrehen der Betonschraube mit einem Schlagschrauber in das Bohrloch schneiden sich die Gewindeflanken formschlüssig in den Beton und sorgen für höchste Tragfähigkeit. Der geringe Bohraufwand spart Zeit bei der Mehrfachbefestigung. Die Europäische Technische Bewertung für gerissenen und ungerissenen Beton sowie für seismische Belastungen und die Brandeignung für die Feuerwiderstandsklasse R 120 garantieren ein zusätzliches Plus an Sicherheit.

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Min. Bohrlochtiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 041 30	30	6	40	FBS II 6x30/5 P	100	70,19
012 041 31	40	6	50	FBS II 6x40/5 P	100	76,20
012 041 32	40	6	50	FBS II 6x40/5 LP	100	76,20
012 041 37	60	6	70	FBS II 6x60/5 P	100	81,27



**Betonschrauben**

Die fischer Betonschraube ULTRACUT FBS II 6 ist eine Verankerungslösung aus galvanisch verzinktem Stahl mit einer Stockschraube. Die ULTRACUT FBS II 6 ist ideal für die Befestigung von Rohrtrassen, Einzelrohrabhängungen oder abgehängten Montageschienen für die Gebäudetechnik. Beim Eindrehen der Betonschraube mit einem Schlagschrauber in das Bohrloch schneiden sich die Gewindeflanken formschlüssig in den Beton und sorgen für höchste Tragfähigkeit. Der geringe Bohraufwand spart Zeit bei der Mehrfachbefestigung. Die Europäische Technische Bewertung für gerissenen und ungerissenen Beton sowie für seismische Belastungen und die Brandeignung für die Feuerwiderstandsklasse R 120 garantieren ein zusätzliches Plus an Sicherheit.

Min. Bohrlochtiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Schlüsselweite mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 045 95	35	13	6	FBS II 6x35 M10/21 M10	100	103,00
012 045 93	35	10	6	FBS II 6x35 M8/19 M8	100	93,10
012 045 97	35	13	6	FBS II 6x35 M8/M10 I	100	152,15



**Nagelanker**

mit Gewinde M6, zugelassen für Mehrfachbefestigung in gerissenem Beton, mit 2 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität, auch in Edelstahl HCR erhältlich, Material: Stahl verzinkt, Bohrlochtiefe reduziert: 35 mm, Verankerungstiefe reduziert: 25 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 322 82	44	N 6-0-5/44 verz	200	76,38
012 322 83	49	N 6-5-10/49 verz	200	80,40
012 322 84	54	N 6-10-15/54 verz	200	93,80



**Nagelanker**

Material: Edelstahl A4

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 322 85	49	N 6-5/49 A4	200	277,38



**Nagelanker**

mit Nagelkopf, zugelassen für Mehrfachbefestigung in gerissenem Beton, zur Verwendung in trockenen Innenräumen, mit 2 Verankerungstiefen für mehr Flexibilität, auch in Edelstahl HCR erhältlich, Material: Stahl verzinkt, Bohrlochtiefe reduziert: 35 mm, Verankerungstiefe reduziert: 25 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 322 75	39	N-K 6-0-5/39 verz	200	64,32
012 322 76	44	N-K 6-5-10/44 verz	200	65,66
012 322 77	69	N-K 6-30-35/69 verz	200	81,74
012 322 78	89	N-K 6-50-55/89 verz	100	91,12



### Nagelanker

reduzierte Verankerungstiefe gemäß EAD 330747-00-0601, Material: Edelstahl A4

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 322 79	39	N-K 6-0/39 A4	200	242,54
012 322 80	44	N-K 6-5/44 A4	200	257,28
012 322 81	69	N-K 6-30/69 A4	200	317,58



### Nagelanker

mit Stufengewinde M8/M10, zugelassen für Mehrfachbefestigung in gerissenem Beton, Material: Stahl verzinkt, zur Verwendung in trockenen Innenräumen

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 322 86	58	N-M 6-25 M8/10 verz	100	207,70
012 322 87	63	N-M 6-30 M8/10 verz	100	215,74



### Universaldübel

ohne Kragen

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 800 10	31	40	5	3.0 - 4.0	UD 5/31	100	5,18
<b>012 800 11</b>	36	45	6	4.0 - 5.0	UD 6/36	100	8,42
<b>012 800 12</b>	51	60	8	5.0 - 6.0	UD 8/51	50	11,66
<b>012 800 13</b>	61	75	10	7.0 - 8.0	UD 10/61	25	20,72
<b>012 800 14</b>	71	85	12	8.0 - 10.0	UD 12/71	25	32,38
012 800 15	75	90	14	10.0 - 12.0	UD 14/75	20	44,68



### Universaldübel

mit Kragen

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 800 16</b>	36	45	6	4.0 - 5.0	UD-K 6/36	100	8,42
<b>012 800 17</b>	51	60	8	5.0 - 6.0	UD-K 8/51	50	11,66
<b>012 800 18</b>	61	75	10	7.0 - 8.0	UD-K 10/61	25	20,72



### Gipskartondübel

Art.-Nr.	Länge mm	Geeignet für Schraubendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 210 32</b>	39	4 - 4.5	GKD 39	100	31,08



### Nageldübel

alterungs-, witterungs- und temperaturbeständig von - 40°C bis 80°C, vormontiert mit einer galvanisch verzinkten Nagelschraube, gegen vorzeitiges Aufspreizen gesichert, Senkkopf

Art.-Nr.	Befestigungsstärke mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 708 95	9	30	ND-S 5/30	100	13,60
012 708 96	9	40	ND-S 5/40	100	15,54
012 708 97	10	35	ND-S 6/35	100	17,48
012 708 98	10	50	ND-S 6/50	100	21,37
012 708 99	10	60	ND-S 6/60	100	22,66
012 709 00	10	75	ND-S 6/75	100	27,20
012 709 01	13	60	ND-S 8/60	100	27,20
012 709 02	13	80	ND-S 8/80	100	31,08
012 709 03	13	100	ND-S 8/100	100	38,85
012 709 04	13	120	ND-S 8/120	100	51,15
012 709 05	13	140	ND-S 8/140	100	61,51



### Nageldübel

alterungs-, witterungs- und temperaturbeständig von - 40°C bis 80°C, vormontiert mit einer galvanisch verzinkten Nagelschraube, gegen vorzeitiges Aufspreizen gesichert, Zylinderkopf

Art.-Nr.	Befestigungsstärke mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 709 06	9	30	ND-Z 5/30	100	13,60
012 709 07	10	35	ND-Z 6/35	100	17,48
012 709 08	10	50	ND-Z 6/50	100	21,37
012 709 09	12	60	ND-Z 8/60	100	27,20
012 709 10	12	80	ND-Z 8/80	100	31,08
012 709 11	12	140	ND-Z 8/140	50	61,51



### Schwerlastanker

mit Schraubenkopf, ETA-Zulassung, Brandschutz geprüft, Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 800 19</b>	75	10	SZ-S 10/10 verz.	50	254,60
<b>012 800 20</b>	85	12	SZ-S 12/10 verz.	50	375,20
012 800 21	110	15	SZ-S 15/15 verz.	25	431,48



### Deckennagel

ohne Gewinde, Material: Stahl verzinkt, 4,5 mm Klemmstärke

Art.-Nr.	Ausführung	Bohrlochtiefe mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 800 22</b>	Klemmstärke 5 mm	40	6	TDN 6/5	100	44,89
012 388 79	Klemmstärke 35 mm	40	6	TDN 6/35	100	87,77
012 800 23	Ösen Innen - Ø 9 mm	45	6	TDN-0	100	94,47



### Bolzenanker

Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 800 24</b>	40	6	B 6-5 /40 verz.	100	59,63



### Bolzenanker

Klemmstärke 10/20, zugelassen für ungerissenen Beton, Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 388 80	67	6	B 6-10-20/67 verz.	100	67,00



### Bolzenanker

ETA-Zulassung, für gerissenen und ungerissenen Beton, Stahl verzinkt, Brandschutzgeprüft, Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 392 67	Klemmstärke 10 mm	8	BZ 8-10-21/75 verz.	100	101,84
012 392 68	Klemmstärke 30 mm	8	BZ 8-30-41/95 verz.	100	125,96
012 392 69	Klemmstärke 50 mm	8	BZ 8-50-61/115 verz.	100	143,38
<b>012 392 70</b>	Klemmstärke 10 mm	10	BZ 10-10-30/90 verz.	50	142,04
<b>012 392 71</b>	Klemmstärke 15 mm	10	BZ 10-15-35/95 verz.	50	151,42
012 392 72	Klemmstärke 30 mm	10	BZ 10-30-50/110 verz	50	170,18
012 392 73	Klemmstärke 50 mm	10	BZ 10-50-70/130 verz	50	179,56
012 388 81	Klemmstärke 75 mm	10	BZ 10-75-95/155 verz.	50	210,38
012 392 74	Klemmstärke 15 mm	12	BZ 12-15-35/110 verz.	25	223,78
012 388 82	Klemmstärke 30 mm	12	BZ 12-30-50/125 verz.	25	251,92
012 388 83	Klemmstärke 25 mm	16	BZ 16-25-45/145 verz.	20	491,78



### Bolzenanker

mit großer U-Scheibe, ETA-Zulassung, für gerissenen und ungerissenen Beton, Brandschutzgeprüft, Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 389 23</b>	Klemmstärke 10 mm	8	BZ-U 8-10-21/75 verz	100	128,64
012 389 24	Klemmstärke 10 mm	10	BZ-U 10-10-30/90 verz.	50	182,24
012 388 84	Klemmstärke 15 mm	12	BZ-U 12-15-35/110 verz.	25	274,70
012 389 26	Klemmstärke 25 mm	16	BZ-U 16-25-45/145 verz.	20	592,28

## Ankerstangen

ETA-Zulassung, Brandschutz geprüft, für gerissenen und ungerissenen Beton, Material: Stahl verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 800 93	100	8	VMU-A 8x100	10	113,90
012 800 94	110	8	VMU-A 8x110	10	136,68
012 800 95	130	8	VMU-A 8x130	10	179,56
012 708 74	145	8	VMU-A 8x145	10	234,50
012 226 05	160	8	VMU-A 8x160	10	241,20
012 708 75	205	8	VMU-A 8x205	10	268,00
<b>012 800 39</b>	110	10	VMU-A 10x110	10	151,42
012 800 40	130	10	VMU-A 10x130	10	172,86
012 800 41	150	10	VMU-A 10x150	10	203,68
012 800 42	165	10	VMU-A 10x165	10	214,40
012 800 43	190	10	VMU-A 10x190	10	238,52
012 800 44	260	10	VMU-A 10x260	10	385,92
012 801 02	120	12	VMU-A 12x120	10	164,69
012 800 45	135	12	VMU-A 12x135	10	221,10
012 800 46	155	12	VMU-A 12x155	10	243,88
012 800 47	175	12	VMU-A 12x175	10	259,96
012 800 48	210	12	VMU-A 12x210	10	273,36
012 708 76	225	12	VMU-A 12x225	10	306,86
012 800 49	250	12	VMU-A 12x250	10	345,72
012 800 50	300	12	VMU-A 12x300	10	424,78
012 800 51	160	16	VMU-A 16x160	10	379,22
012 800 53	205	16	VMU-A 16x205	10	501,16



2

## Ankerstangen

Edelstahl A4, zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 801 20	100	8	VMU-A 8x100 A4	10	345,72
012 801 21	110	8	VMU-A 8x110 A4	10	369,84
012 801 22	130	8	VMU-A 8x130 A4	10	460,96
012 524 37	145	8	VMU-A 8x145 A4	10	499,82
012 524 38	160	8	VMU-A 8x160 A4	10	518,58
012 524 39	205	8	VMU-A 8x205 A4	10	608,36
012 800 73	110	10	VMU-A 10x110 A4	10	568,16
012 800 74	130	10	VMU-A 10x130 A4	10	627,12
012 800 75	150	10	VMU-A 10x150 A4	10	765,14
012 800 76	165	10	VMU-A 10x165 A4	10	802,66
012 800 77	190	10	VMU-A 10x190 A4	10	931,30
012 800 78	260	10	VMU-A 10x260 A4	10	1.196,62
012 800 79	135	12	VMU-A 12x135 A4	10	737,00
012 800 81	175	12	VMU-A 12x175 A4	10	908,52
012 524 47	155	12	VMU-A 12x155 A4	10	817,40
012 800 82	210	12	VMU-A 12x210 A4	10	1.070,66
012 800 83	250	12	VMU-A 12x250 A4	10	1.472,66
012 800 84	300	12	VMU-A 12x300 A4	10	1.680,36
012 800 85	160	16	VMU-A 16x160 A4	10	1.504,82
012 800 87	205	16	VMU-A 16x205 A4	10	2.516,52

## Innengewindehülsen

Stahl verzinkt 5.8, mit Innengewinde, zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Maß 1 (metrisch)	Maß 2 (metrisch)	Hülsenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 709 24	12	10	80	VMU-IG M6x80	10	211,72
012 709 25	12	10	90	VMU-IG M6x90	10	217,08
012 709 41	14	12	80	VMU-IG M8x80	10	250,58
012 709 42	14	12	100	VMU-IG M8x100	10	265,32
012 709 43	18	16	80	VMU-IG M10x80	10	396,64
012 709 44	18	16	100	VMU-IG M10x100	10	452,92



### Innengewindehülse

Edelstahl A4, mit Innengewinde, zugelassen für gerissenen und ungerissenen Beton

Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Maß 1 (metrisch)	Maß 2 (metrisch)	Hülslenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 524 28	12	10	80	VMU-IG M6x80 A4	10	529,30
012 524 29	12	10	90	VMU-IG M6x90 A4	10	544,04
012 524 30	14	12	80	VMU-IG M8x80 A4	10	675,36
012 524 31	14	12	100	VMU-IG M8x100 A4	10	753,08
012 524 32	18	18	80	VMU-IG M10x80 A4	10	1.295,78
012 524 33	18	16	100	VMU-IG M10x100 A4	10	1.519,56



### Siebhülse

Polypropylen, Montage in Hohlsteinen

Art.-Nr.	Bohrlochdurchmesser mm	Min. Bohrlochtiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 524 20	13	55	VM-SH 12x50	10	56,92
012 524 21	12	80	VM-SH 12x80	10	60,80
012 524 22	16	85	VM-SH 16x85	10	77,57
012 524 24	16	130	VM-SH 16x130	10	107,36
012 524 25	20	85	VM-SH 20x85	10	98,29
012 524 26	20	130	VM-SH 20x130	10	177,29
012 524 27	20	200	VM-SH 20x200	10	253,69



### Reinigungsbürsten

Zubehör zur Bohrlochreinigung

Art.-Nr.	Drahtdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 226 07	10	RB 10 M6	1	16,74
012 710 53	12	RB 12 M6	1	15,93
012 226 09	14	RB 14 M6	1	18,42
012 708 84	16	RB 16 M6	1	16,84
012 800 92	18	RB 18 M6	1	19,54
012 708 85	20	RB 20 M6	1	19,68
012 708 86	24	RB 24 M6	1	21,37
012 708 87	28	RB 28 M6	1	22,66
012 708 88	32	RB 32 M6	1	23,31
012 708 89	35	RB 35 M6	1	24,60
012 708 90	37	RB 40 M6	1	27,20



### Bürstenverlängerung

Bürstenverlängerung M6

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 708 91	150	RBL M6 150 mm	1	20,07



### SDS-Adapter

SDS-Plus Adapter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 708 92	RBL M6 SDS	1	34,32



### Reinigungsbürsten

mit Holzquergriff

RB-H 12/250: Bürstendurchmesser 14mm für Bohrlöcher 8-12mm Durchmesser

RB-H 18/250: Bürstendurchmesser 18mm für Bohrlöcher 10-18mm Durchmesser

RB-H 28/280: Bürstendurchmesser 28mm für Bohrlöcher 20-28mm Durchmesser

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 708 93	250	RB-H 12/250 Nylon	1	6,22
<b>012 226 10</b>	250	RB-H 18/250 Nylon	1	9,97
012 708 94	280	RB-H 28/280 Nylon	1	8,42



**Panheadschrauben mit PZ-Antrieb** 

Antrieb: Kreuzschlitz - Pozidrive (PZD). Vollgewinde.

Schraubensystem: Pozidriv PZ, Werkstoff: Stahl, Kopfform: Halbrundkopf, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 033 06	PZD 1	16	3,0	PPHS 3,0X16	250	2,55
051 033 07	PZD 2	20	3,5	PPHS 3,5X20	200	3,40
051 033 08	PZD 2	25	3,5	PPHS 3,5X25	150	3,65
051 033 09	PZD 2	30	3,5	PPHS 3,5X30	150	4,70
051 033 10	PZD 2	35	3,5	PPHS 3,5X35	150	4,90
051 033 11	PZD 2	40	3,5	PPHS 3,5X40	150	5,30
051 033 12	PZD 2	16	4,0	PPHS 4,0X16	200	3,25
051 033 13	PZD 2	20	4,0	PPHS 4,0X20	200	3,60
051 033 14	PZD 2	25	4,0	PPHS 4,0X25	200	4,00
051 033 15	PZD 2	30	4,0	PPHS 4,0X30	150	5,00
051 033 16	PZD 2	35	4,0	PPHS 4,0X35	150	5,10
051 033 17	PZD 2	40	4,0	PPHS 4,0X40	200	5,50
051 033 18	PZD 2	45	4,0	PPHS 4,0X45	200	6,10
051 033 19	PZD 2	50	4,0	PPHS 4,0X50	200	6,30
051 033 20	PZD 2	60	4,0	PPHS 4,0X60	200	7,20
051 033 21	PZD 2	20	4,5	PPHS 4,5X20	200	5,10
051 033 22	PZD 2	25	4,5	PPHS 4,5X25	200	5,70
051 033 23	PZD 2	30	4,5	PPHS 4,5X30	250	5,70
051 033 24	PZD 2	35	4,5	PPHS 4,5X35	250	6,20
051 033 25	PZD 2	40	4,5	PPHS 4,5X40	250	6,50
051 033 26	PZD 2	45	4,5	PPHS 4,5X45	200	6,80
051 033 27	PZD 2	50	4,5	PPHS 4,5X50	200	7,10
051 033 28	PZD 2	60	4,5	PPHS 4,5X60	200	8,45
051 033 29	PZD 2	30	5,0	PPHS 5,0X30	200	6,50
051 033 30	PZD 2	35	5,0	PPHS 5,0X35	200	7,10
051 033 31	PZD 2	40	5,0	PPHS 5,0X40	200	8,45
051 033 32	PZD 2	50	5,0	PPHS 5,0X50	150	8,95
051 033 33	PZD 2	70	5,0	PPHS 5,0X70	100	11,95
051 033 34	PZD 2	60	6,0	PPHS 6,0X60	100	13,95
051 033 35	PZD 3	80	6,0	PPHS 6,0X80	50	21,95
051 054 50	PZD 2	16	4,0	PPHS 4,0X16 G	500	2,35
051 054 51	PZD 2	20	4,0	PPHS 4,0X20 G	500	2,50
051 054 52	PZD 2	25	4,0	PPHS 4,0X25 G	500	2,65
051 054 53	PZD 2	30	4,0	PPHS 4,0X30 G	500	2,65
051 054 54	PZD 2	35	4,0	PPHS 4,0X35 G	500	3,05
051 054 55	PZD 2	40	4,0	PPHS 4,0X40 G	500	3,15
051 054 56	PZD 2	45	4,0	PPHS 4,0X45 G	500	3,60
051 054 57	PZD 2	30	4,5	PPHS 4,5X30 G	500	3,15
051 054 58	PZD 2	35	4,5	PPHS 4,5X35 G	500	3,35
051 054 59	PZD 2	40	4,5	PPHS 4,5X40 G	500	4,15
051 054 60	PZD 2	45	4,5	PPHS 4,5X45 G	500	4,20
051 054 61	PZD 2	30	5,0	PPHS 5,0X30 G	500	4,20
051 054 62	PZD 2	40	5,0	PPHS 5,0X40 G	500	5,60
051 054 63	PZD 2	50	5,0	PPHS 5,0X50 G	500	6,00





**Panheadschrauben mit TX-Antrieb** 

Vollgewinde, je Packung ein TX-Bit inklusive.

Schraubensystem: Innensechsrund TX, Werkstoff: Stahl, Kopfform: Halbrundkopf, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 033 49	TX 20	30	4,0	PTPHS 4,0X30	150	5,30
051 033 36	TX 20	35	4,0	PTPHS 4,0X35	150	5,70
051 033 37	TX 20	40	4,0	PTPHS 4,0X40	200	5,90
051 033 38	TX 20	45	4,0	PTPHS 4,0X45	200	6,50
051 033 50	TX 20	50	4,0	PTPHS 4,0X50	200	7,60
051 033 39	TX 20	60	4,0	PTPHS 4,0X60	200	7,90
051 033 40	TX 20	35	4,5	PTPHS 4,5X35	250	6,60
051 033 41	TX 20	40	4,5	PTPHS 4,5X40	250	7,10
051 033 42	TX 20	50	4,5	PTPHS 4,5X50	200	7,70
051 033 43	TX 20	60	4,5	PTPHS 4,5X60	200	9,45
051 033 44	TX 25	30	5,0	PTPHS 5,0X30	200	7,10
051 033 45	TX 25	35	5,0	PTPHS 5,0X35	200	7,70
051 033 46	TX 25	40	5,0	PTPHS 5,0X40	200	8,95
051 033 47	TX 25	50	5,0	PTPHS 5,0X50	150	9,95
051 033 48	TX 25	70	5,0	PTPHS 5,0X70	100	13,45
051 054 64	TX 20	30	4,0	PTPHS 4,0X30 G	500	2,95
051 054 65	TX 20	35	4,0	PTPHS 4,0X35 G	500	3,25
051 054 66	TX 20	40	4,0	PTPHS 4,0X40 G	500	3,35
051 054 67	TX 20	35	4,5	PTPHS 4,5X35 G	500	3,70
051 054 68	TX 20	40	4,5	PTPHS 4,5X40 G	500	4,20
051 054 69	TX 20	50	4,5	PTPHS 4,5X50 G	500	4,85
051 054 70	TX 25	40	5,0	PTPHS 5,0X40 G	500	5,80
051 054 71	TX 25	50	5,0	PTPHS 5,0X50 G	500	6,10




**Panheadschrauben mit TX-Antrieb, Edelstahl** 

Werkstoff: Edelstahl A2, Antrieb: Innenvielzahn (TX), Vollgewinde.

Schraubensystem: Innensechsrund TX, Werkstoff: rostfreier Stahl, Kopfform: Halbrundkopf, Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (V2A)

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 032 39	TX 10	20	3,5	PS2A 3,5X20	50	11,45
051 032 40	TX 10	25	3,5	PS2A 3,5X25	50	12,95
051 032 41	TX 20	35	3,5	PS2A 3,5X35	50	15,95
051 032 42	TX 20	16	4,0	PS2A 4,0X16	50	11,95
051 032 43	TX 20	20	4,0	PS2A 4,0X20	50	14,45
051 032 44	TX 20	30	4,0	PS2A 4,0X30	50	15,45
051 032 45	TX 20	35	4,0	PS2A 4,0X35	100	16,45
051 032 47	TX 20	40	4,0	PS2A 4,0X40	100	19,45
051 032 49	TX 20	50	4,0	PS2A 4,0X50	25	26,95
051 032 50	TX 25	30	5,0	PS2A 5,0X30	25	26,95
051 032 51	TX 25	40	5,0	PS2A 5,0X40	20	35,95
051 032 52	TX 25	50	5,0	PS2A 5,0X50	15	46,95
051 032 53	TX 25	60	5,0	PS2A 5,0X60	15	54,90



**Senkkopfschrauben mit PZ-Antrieb, Teilgewinde** 

Ausführung in Voll- und Teilgewinde erhältlich.

Schraubensystem: Pozidriv PZ, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 032 54	Antrieb: PZD 2	60	4,0	PSSK 4,0X60	150	7,20
051 032 55	Antrieb: PZD 2	60	4,0	PSSKK 4,0X60	50	12,95
051 032 56	Antrieb: PZD 2	50	4,5	PSSK 4,5X50	150	7,20
051 032 57	Antrieb: PZD 2	50	4,5	PSSKK 4,5X50	50	12,95
051 032 58	Antrieb: PZD 2	60	4,5	PSSK 4,5X60	150	7,90
051 032 60	Antrieb: PZD 2	50	5,0	PSSK 5,0X50	150	8,95
051 032 62	Antrieb: PZD 2	60	5,0	PSSK 5,0X60	100	12,95
051 032 64	Antrieb: PZD 3	60	6,0	PSSK 6,0X60	100	13,45
051 032 66	Antrieb: PZD 3	80	6,0	PSSK 6,0X80	50	20,95





**Senkkopfschrauben mit PZ-Antrieb, Vollgewinde**

Ausführung in Voll- und Teilgewinde erhältlich.

Schraubensystem: Pozidriv PZ, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 032 68	Antrieb: PZD 2	20	3,5	PSSK 3,5X20	200	3,15
051 032 69	Antrieb: PZD 2	20	3,5	PSSKK 3,5X20	50	5,10
051 032 70	Antrieb: PZD 2	30	3,5	PSSK 3,5X30	150	3,95
051 032 71	Antrieb: PZD 2	30	3,5	PSSKK 3,5X30	50	5,80
051 032 72	Antrieb: PZD 2	40	3,5	PSSK 3,5X40	150	5,00
051 032 73	Antrieb: PZD 2	40	3,5	PSSKK 3,5X40	50	6,60
051 032 74	Antrieb: PZD 2	30	4,0	PSSK 4,0X30	200	4,20
051 032 75	Antrieb: PZD 2	30	4,0	PSSKK 4,0X30	50	6,50
051 032 76	Antrieb: PZD 2	40	4,0	PSSK 4,0X40	200	5,40
051 032 77	Antrieb: PZD 2	40	4,0	PSSKK 4,0X40	50	8,95
051 032 78	Antrieb: PZD 2	50	4,0	PSSK 4,0X50	200	6,20
051 032 79	Antrieb: PZD 2	50	4,0	PSSKK 4,0X50	50	11,95
051 032 80	Antrieb: PZD 2	40	5,0	PSSK 5,0X40	200	7,95
051 032 81	Antrieb: PZD 2	40	5,0	PSSKK 5,0X40	25	14,45
051 054 47	Antrieb: PZD 2	30	4,0	PSSK 4,0X30 G	500	2,60
051 054 48	Antrieb: PZD 2	40	4,0	PSSK 4,0X40 G	500	3,10



**Senkkopfschrauben mit TX-Antrieb**

Teilgewinde

PSIV inkl. Bit TX20, TX25 oder TX30.

Schraubensystem: Innensechsrund TX, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 032 25	TX 20	40	4,0	PSIV 4X40	200	5,70
051 032 26	TX 20	40	4,0	PSIVK 4X40	50	9,95
051 032 27	TX 20	50	4,0	PSIV 4X50	200	6,70
051 032 28	TX 20	50	4,0	PSIVK 4X50	50	13,45
051 032 29	TX 20	60	4,0	PSIV 4X60	150	7,70
051 032 30	TX 20	60	4,0	PSIVK 4X60	50	13,95
051 032 31	TX 25	40	5,0	PSIV 5X40	200	8,45
051 032 33	TX 25	50	5,0	PSIV 5X50	150	9,45
051 032 35	TX 30	60	6,0	PSIV 6X60	100	14,45
051 032 36	TX 30	60	6,0	PSIVK 6X60	25	26,95
051 032 37	TX 30	80	6,0	PSIV 6X80	50	21,95
051 032 38	TX 30	80	6,0	PSIVK 6X80	25	34,95



**Gewindeschrauben Linsenkopf DIN 7985**

Ähnlich ISO 7045. Werkstoffgüte: 4.8, Antrieb: Kreuzschlitz. PSGSK inkl. Mutter, im Blister, Kopfform: Linsenkopf, Gewinde bis Kopf, Metrisches Regelgewinde.

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindelänge mm	Gewindemaß (metrisch)	Mit Mutter	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 031 94	PH 2	10	4	ja	PSGSK 4X10	80	25,95
051 031 95	PH 2	16	4	ja	PSGSK 4X16	10	25,95
051 031 96	PH 2	20	4	ja	PSGSK 4X20	10	25,95
051 031 97	PH 2	16	5	ja	PSGSK 5X16	8	31,95
051 031 98	PH 2	20	5	ja	PSGSK 5X20	8	31,95
051 031 99	PH 3	16	6	ja	PSGSK 6X16	8	31,95
051 032 00	PH 3	20	6	ja	PSGSK 6X20	6	42,95
051 032 01	PH 3	30	6	ja	PSGSK 6X30	6	42,95
051 032 02	PH 2	10	4	nein	PSGS 4X10	100	4,65
051 032 03	PH 2	16	4	nein	PSGS 4X16	100	5,00
051 032 04	PH 2	20	4	nein	PSGS 4X20	100	5,50
051 032 05	PH 2	16	5	nein	PSGS 5X16	50	7,20
051 032 06	PH 2	20	5	nein	PSGS 5X20	50	8,45
051 032 07	PH 3	16	6	nein	PSGS 6X16	100	9,45
051 032 08	PH 3	20	6	nein	PSGS 6X20	100	11,45
051 032 09	PH 3	30	6	nein	PSGS 6X30	50	17,45





**Bohrschrauben, Linsenkopf** ⊕

DIN 7504-N, ähnlich ISO 15481, Antrieb: Kreuzschlitz - Phillips (PH). Antriebsgröße: PH 2. Ausführung: PH 2.

Werkstoff: Stahl, Kopfform: Linsenkopf, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Schraubensystem	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 033 51	13	3,5	Phillips PH	PBSL 3,5X13	100	8,45
051 033 53	16	3,5	Phillips PH	PBSL 3,5X16	100	8,95
051 036 21	19	3,5	Phillips PH	PBSL 3,5X19	100	9,45
051 036 22	25	3,5	Phillips PH	PBSL 3,5X25	100	9,95
051 033 55	16	3,9	Phillips PH	PBSL 3,9X16	100	9,95
051 033 57	19	3,9	Phillips PH	PBSL 3,9X19	100	9,95
051 036 23	25	3,9	Phillips PH	PBSL 3,9X25	100	11,45
051 033 59	16	4,2	Phillips PH	PBSL 4,2X16	100	10,45
051 033 60	16	4,2	Phillips PH	PBSK 4,2X16	16	15,45
051 033 61	19	4,2	Phillips PH	PBSL 4,2X19	100	11,45
051 033 62	19	4,2	Phillips PH	PBSK 4,2X19	16	15,95
051 033 63	22	4,2	Phillips PH	PBSL 4,2X22	100	11,45
051 033 64	22	4,2	Phillips PH	PBSK 4,2X22	16	15,95
051 036 24	25	4,2	Phillips PH	PBSL 4,2X25	100	13,45
051 036 25	32	4,2	Phillips PH	PBSL 4,2X32	100	14,95
051 033 65	25	4,8	Phillips PH	PBSL 4,8X25	100	12,95
051 033 66	25	4,8	Phillips PH	PBSK 4,8X25	16	15,95
051 036 26	22	4,8	Phillips PH	PBSL 4,8X22	100	14,45
051 054 72	19	4,2	Phillips PH	PBSL 4,2X19 G	500	3,50
051 054 73	22	4,2	Phillips PH	PBSL 4,2X22 G	500	3,70
051 054 74	25	4,8	Phillips PH	PBSL 4,8X25 G	500	4,60



**Schnellbauschrauben** ⊕

Gipsplattenschrauben nach EN 14566:2008 + A1:2009/Klasse 48/TMN, Antrieb: Kreuzschlitz - Phillips (PH), Oberfläche: phosphatiert. Kopfform: Trompetenkopf. Werkstoff: Stahl. Gewinde-Ø: 3,9 mm.

Schraubensystem: Phillips PH, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 032 82	PH 2, Feingewinde	25	3,9	PSSB 3,9X25	150	3,95
051 032 83	PH 2, Feingewinde	35	3,9	PSSB 3,9X35	150	5,30
051 032 84	PH 2, Feingewinde	45	3,9	PSSB 3,9X45	150	6,40
051 032 85	PH 2, Feingewinde	55	3,9	PSSB 3,9X55	150	7,20
051 032 86	PH 2, Grobgewinde	25	3,9	PSSB 3,9X25	150	3,95
051 032 87	PH 2, Grobgewinde	25	3,9	PSSB 3,9X35	150	5,30
051 032 88	PH 2, Grobgewinde	25	3,9	PSSB 3,9X45	150	6,40
051 032 89	PH 2, Grobgewinde	25	3,9	PSSB 3,9X55	150	7,20
051 054 49	PH 2, Grobgewinde	35	3,9	PSSB 3,9X35 G	1000	1,95



**Schnellbauschrauben mit Bohrspitze** ⊕

Gipsplattenschrauben nach EN 14566:2008 + A1:2009/Klasse 48/TSD, Antrieb: Kreuzschlitz - Phillips (PH), Feingewinde, Kopfform: Trompetenkopf, Oberfläche: phosphatiert. Gewinde-Ø: 3,5 mm. Ausführung: PH 2. Mit Spitze. Werkstoff: Stahl

Schraubensystem: Phillips PH, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 032 91	PH 2	25	3,5	PSSB 3,5X25	150	5,00
051 032 92	PH 2	35	3,5	PSSB 3,5X35	150	6,10
051 032 93	PH 2	45	3,5	PSSB 3,5X45	150	6,90



**Profil-Verbindungsschraube** ⊕

Profilverbindungsschraube mit Sperrverzahnung und spezieller Gewindegeometrie (doppelgängiges Blechschraubengewinde) zur Verschraubung von Metallprofilen (U-Profilen, C-Ständer und anderen Metallprofilen bei Unterkonstruktionen bis 1 mm Stärke pro Bauteil) im Akustik- und Trockenbau. Nach EN 14566:2008 + A1:2009/Klasse 48/UMN. Oberfläche: Schwarz phosphatiert. Kopfform: Trompetenkopf.

Schraubensystem: Phillips PH, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 032 90	PH 2	13	3,9	PSPV 3,9X13	100	4,15



**Sechskantschrauben**

Ähnlich ISO 4017, Gewinde bis Kopf.

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: 8,8 (Stahl), Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Kopfform: Sechskant (hexagonal), Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindelänge mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 032 10	10	16	6	PSKS 6X16	100	8,95
051 032 11	10	20	6	PSKS 6X20	100	9,95
051 032 12	10	30	6	PSKS 6X30	100	11,45
051 032 13	10	40	6	PSKS 6X40	100	13,95
051 032 18	13	20	8	PSKSK 8X20	10	54,90
051 036 07	13	20	8	PSKS 8X20	100	19,95
051 032 19	13	30	8	PSKSK 8X30	10	62,90
051 036 08	13	30	8	PSKS 8X30	100	23,95
051 032 20	13	40	8	PSKSK 8X40	10	63,90
051 036 09	13	40	8	PSKS 8X40	100	26,95
051 036 10	13	50	8	PSKS 8X50	100	30,95
051 036 11	13	60	8	PSKS 8X60	100	35,95
051 032 23	17	30	10	PSKSK 10X30	10	77,90
051 036 12	17	30	10	PSKS 10X30	100	35,95
051 032 24	17	40	10	PSKSK 10X40	10	87,90
051 036 13	17	40	10	PSKS 10X40	100	40,95



**Sechskantholzschrauben**

Sechskantkopf, Teilgewinde.

Art.-Nr.	Schaftdurchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 036 14	6	50	PSKHGP 6X50	200	9,95
051 036 15	6	60	PSKHGP 6X60	200	12,95
051 032 94	6	60	PSKH 6X60	50	17,95
051 036 16	6	80	PSKHGP 6X80	100	19,95
051 032 96	6	80	PSKH 6X80	25	29,95
051 036 17	8	50	PSKHGP 8X50	100	20,95
051 032 98	8	60	PSKH 8X60	25	35,95
051 036 18	8	80	PSKHGP 8X80	100	29,95
051 033 00	8	80	PSKH 8X80	25	39,95
051 036 19	10	60	PSKHGP 10X60	50	39,95
051 033 02	10	60	PSKH 10X60	10	67,90
051 036 20	10	80	PSKHGP 10X80	50	47,95
051 033 04	10	80	PSKH 10X80	10	80,90



**Stockschrauben**

Verzinkte Stockschrauben, Oberfläche: galvanisch verzinkt. Werkstoff: Stahl. Schraubensystem: Sechskant

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Schraubensystem: Sechskant (hexagonal)

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindemaß (metrisch)	Schaftdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 033 67	60	6	6	PSSV 6X60	50	21,95
051 033 69	60	8	8	PSSV 8X60	50	27,95
051 033 71	80	8	8	PSSV 8X80	50	33,95



**Montageschraube Pan Head Stahl**

Für gering beanspruchte Befestigung in Mauerziegel, Kalksandvollstein, Gipskarton, Beton und Holz. Oberfläche: blau verzinkt. Geeignet für Verschraubung mit geringer Belastung. Hinweis: Mit hoher Auflast, niedriger Drehzahl und Drehmomentbegrenzer einschrauben. Sobald die Schraube fest anliegt nicht weiter eindrehen.

Kopfform: Panhead, Schraubensystem: Innensechsrund TX

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 056 08	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	30	PMSSPH 6,3X30	100	20,95
051 056 09	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	45	PMSSPH 6,3X45	100	23,95



**Betonschraube Sechskantkopf Stahl**



Oberfläche: verzinkt. Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton. Kleine Achs- und Randabstände. Hohe Lasten. Anwendung: Stützen, Regalsysteme, Absturzsicherungen, Pfosten, Abhängungen. Einsatzbereich: Metallbau, Lagersysteme, Industrie, Objektbauten.

Schraubensystem: Außensechskant, Werkstoff: Stahl, Kopfform: Sechskant (hexagonal), Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Schlüsselweite mm	Bohrlochdurchmesser mm	Min. Bohrlochtiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 055 81	40	13	6,0	40	PBSSSKK 6,0X40	100	52,90
051 055 82	50	13	6,0	40	PBSSSKK 6,0X50	100	52,90
051 055 83	60	13	6,0	40	PBSSSKK 6,0X60	100	60,90
051 055 84	50	13	8,0	55	PBSSSKK 8,0X50	50	97,90
051 055 85	70	13	8,0	55	PBSSSKK 8,0X70	50	106,90
051 055 86	80	13	8,0	55	PBSSSKK 8,0X80	50	118,90
051 055 87	90	13	8,0	55	PBSSSKK 8,0X90	50	132,90
051 055 88	60	15	10,0	55	PBSSSKK 10,0X60	50	149,90
051 055 89	90	15	10,0	55	PBSSSKK 10,0X90	25	168,90
051 055 90	100	15	10,0	55	PBSSSKK 10,0X100	25	170,90
051 055 91	120	15	10,0	55	PBSSSKK 10,0X120	25	185,90
051 055 92	150	15	10,0	55	PBSSSKK 10,0X150	25	216,00
051 055 93	160	15	10,0	55	PBSSSKK 10,0X160	25	242,00



**Betonschraube Sechskantkopf Edelstahl**



Material: Edelstahl A4. Gebeizt und passiviert. Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton. Kleine Achs- und Randabstände. Hohe Lasten. Anwendung: Pfetten, Stützen, Regalsysteme, Absturzsicherungen, Pfosten, Abhängungen im Außenbereich. Einsatzbereich: Holzbau, Metallbau, Lagersysteme, Industrie, Objektbauten, Edelstahlbefestigungen

Schraubensystem: Außensechskant, Kopfform: Sechskant (hexagonal)

Art.-Nr.	Länge mm	Schlüsselweite mm	Bohrlochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 055 96	60	13	6,0	PBSESKK 6,0X60	100	506,00
051 055 97	80	13	8,0	PBSESKK 8,0X80	50	537,00



**Betonschraube Linsenkopf Stahl**



Kopfform: Linsenkopf. Verzinkt blau. Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton. Kleine Achs- und Randabstände. Hohe Lasten. Anwendung: Kabelkanäle, Abhängungen, Beschläge, Lochschielen, Metallsammelhalter, z.B.: PSHEM. Einsatzbereich: Elektroinstallationen, Sanitär, Objektbauten. PBSSLK 6,0 x 40 mm = ETA-16/0123. PBSSLK 6,0 x 50 mm und PBSSLK 6,0 x 60 mm = ETA-15/0514 und ETA-16/0123. Schrauben können zur Befestigung von Produkten für den Funktionserhalt genutzt werden. Linsenkopfdurchmesser: 14,4 mm.

Werkstoff: Stahl, Kopfform: Halbrundkopf, Bohrlochdurchmesser: 6,0 mm, Größe (TX): 30, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Schraubensystem	Min. Bohrlochtiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 056 00	40	Innensechsrund TX	40	PBSSLK 6,0X40	100	49,95
051 056 01	50	Innensechsrund TX	45	PBSSLK 6,0X50	100	56,90
051 056 02	60	Innensechsrund TX	60	PBSSLK 6,0X60	100	59,90



**Betonschraube Linsenkopf Edelstahl**



Kopfform: Linsenkopf. Material: Edelstahl A4. Gebeizt und passiviert. Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton. Kleine Achs- und Randabstände. Hohe Lasten. Anwendung: Kabelkanäle, Abhängungen, Beschläge, Lochschielen im Außenbereich. Einsatzbereich: Elektroinstallationen, Sanitär, Objektbauten, Edelstahlbefestigungen. ETA-15/0514 und ETA-16/0123.

Bohrlochdurchmesser: 6 mm, Größe (TX): 30, Werkstoffgüte: Edelstahl 316 (V4A), Min. Bohrlochtiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Schraubensystem	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 056 03	50	Innensechsrund TX	Stahl	PBSELK 6,0X50	100	284,00



**Betonschraube mit großem Linsenkopf**   

Kopfform: Großer Linsenkopf. Verzinkt blau. Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton. Max. Drehmoment: 160 Nm. Kleine Achs- und Randabstände. Hohe Lasten. Anwendung: Kabelkanäle, Abhängungen, Beschläge, Lochschienen. Einsatzbereich: Elektroinstallationen, Sanitär, Objektbauten. ETA-15/0514. ETA-16/0123. Linsenkopf-Durchmesser: 18 mm

Kopfform: Halbrundkopf, Bohrlochdurchmesser: 6 mm, Größe (TX): 30, Min. Bohrlochtiefe: 40 mm, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Schraubensystem	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 056 05</b>	40	Innensechsrund TX	Stahl	PBSSGLK 6,0X40	100	61,90



**Betonschraube Sechskantkopf Innengewinde** 

Kopfform: Senkkopf. Material: Stahl. Verzinkt blau. Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton. Kleine Achs- und Randabstände. Hohe Lasten. Anwendung: Rohrschellen mit metrischem Anschluss, Beschläge und Halterungen mit metrischem Anschluss. Einsatzbereich: Elektroinstallationen, Sanitär, Objektbauten. PBSSIG 6,0 x 35mm = ETA-16/0123. PBSSIG 6,0 x 55 mm = ETA-15/0514 und ETA-16/0123

Werkstoff: Stahl, Kopfform: Sechskant (hexagonal), Bohrlochdurchmesser: 6,0 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Schlüsselweite mm	Schraubensystem	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 056 07</b>	55	13	Innensechskant	PBSSIG 6,0X55	50	110,90




**Betonschrauben M6-Gewindekopf** 

Betonschraube für Innenausbau und Trockenbau. Ausführung mit metrischem Anschlussgewinde M6. Material: verzinkter Stahl. Antrieb: SW10 [Sechskant] Untergrund: - zugelassen für Betonfestigkeitsklassen von C 20/252 bis C 50/60 - gerissener und ungerissener Beton. Zugelassen für Mehrfachbefestigung. Hohe Lastenaufnahme im gerissenen und ungerissenen Beton. Kleine Bohrlöcher. Schnelle und sichere Montage. Geringe Verankerungstiefe.

Werkstoff: Stahl, Bohrlochdurchmesser: 6 mm, Min. Bohrlochtiefe: 28 mm, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Schlüsselweite mm	Schraubensystem	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 062 91</b>	28	10	Außensechskant	PBSM6 6,0X25	100	64,90



**Betonschraube Senkkopf Edelstahl**   

Kopfform: Senkkopf. Material: Edelstahl A4. Gebeizt und passiviert. Geeignet für gerissenen und ungerissenen Beton. Kleine Achs- und Randabstände. Hohe Lasten. Anwendung: Geländerbefestigung, Absturzschierungen, Beschläge. Einsatzbereich: Metallbau, Industrie und Objektbauten. ETA-15/0514 und ETA-016/012. Schrauben können zur Befestigung von Produkten für den Funktionserhalt genutzt werden.

Bohrlochdurchmesser: 6,0 mm, Größe (TX): 30, Werkstoffgüte: Edelstahl 316 (V4A), Min. Bohrlochtiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Schraubensystem	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 055 80</b>	65	Innensechsrund TX	Stahl	PBSESK 6,0X65	100	311,00



**Sechskantmuttern**

Ähnlich ISO 4032. Metrisches Regelgewinde.

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 033 74</b>	Schlüsselweite: 7 mm	Stahl	4	PSKMK M4	15	17,45
<b>051 054 76</b>	Schlüsselweite: 8 mm	Stahl	6	PSKM M6 G	500	2,40
<b>051 033 78</b>	Schlüsselweite: 10 mm	Stahl	6	PSKMK M6	10	25,95
<b>051 033 80</b>	Schlüsselweite: 13 mm	Stahl	8	PSKMK M8	6	42,95
<b>051 033 82</b>	Schlüsselweite: 17 mm	Stahl	10	PSKMK M10	4	63,90
<b>051 033 73</b>	Schlüsselweite: 7 mm	Stahl	4	PSKM M4	100	2,75
<b>051 033 75</b>	Schlüsselweite: 8 mm	Stahl	5	PSKM M5	100	3,20
<b>051 033 77</b>	Schlüsselweite: 10 mm	Stahl	6	PSKM M6	100	4,15
<b>051 033 79</b>	Schlüsselweite: 13 mm	Stahl	8	PSKM M8	100	6,30
<b>051 033 81</b>	Schlüsselweite: 17 mm	Stahl	10	PSKM M10	50	14,45
<b>051 033 83</b>	Schlüsselweite: 19 mm	Stahl	12	PSKM M12	25	23,95
<b>051 054 75</b>	Schlüsselweite: 8 mm	Stahl	5	PSKM M5 G	500	1,85
<b>051 033 76</b>	Schlüsselweite: 10 mm	Stahl	5	PSKMK M5	10	25,95
<b>051 054 77</b>	Schlüsselweite: 13 mm	Stahl	8	PSKM M8 G	500	4,25



### Unterlegscheiben

Ähnlich ISO 7089, Oberfläche: galvanisch verzinkt. Werkstoff: Stahl  
 Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Geeignet für Schraubenmaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 033 86	9	4,3	4	PUSVK M4	25	9,45
051 033 88	10	5,3	5	PUSVK M5	25	9,45
051 033 90	12	6,4	6	PUSVK M6	10	23,95
051 033 92	16	8,4	8	PUSVK M8	10	23,95
051 033 94	20	10,5	10	PUSVK M10	10	23,95
051 033 85	9	4,3	4	PUSV M4	100	2,65
051 033 87	10	5,3	5	PUSV M5	100	2,80
051 033 89	12	6,4	6	PUSV M6	100	3,55
051 033 91	16	8,4	8	PUSV M8	100	4,90
051 033 93	20	10,5	10	PUSV M10	100	6,30
051 054 78	12	6,4	6	PUSV M6 G	500	1,85



### Kotflügelscheiben

Auch im praktischen Kleinpack erhältlich  
 Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Geeignet für Schraubenmaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 033 96	20	5,3	5	PKFSK 5X20	15	15,95
051 033 98	20	6,3	6	PKFSK 6X20	15	15,95
051 034 00	30	6,3	6	PKFSK 6X30	6	38,95
051 034 02	25	8,4	8	PKFSK 8X25	6	38,95
051 034 04	30	8,4	8	PKFSK 8X30	6	38,95
051 034 06	30	10,5	10	PKFSK 10X30	6	38,95
051 034 07	40	12,4	12	PKFSK 12X40	4	58,90
051 033 95	20	5,3	5	PKFS 5X20	100	6,00
051 033 97	20	6,3	6	PKFS 6X20	100	6,50
051 033 99	30	6,3	6	PKFS 6X30	100	9,45
051 034 01	25	8,4	8	PKFS 8X25	100	7,50
051 034 03	30	8,4	8	PKFS 8X30	100	9,95
051 034 05	30	10,5	10	PKFS 10X30	50	11,95
051 054 79	20	5,3	5	PKFS 5X20 G	500	3,50
051 054 80	20	6,3	6	PKFS 6X20 G	500	3,55
051 054 81	25	8,4	8	PKFS 8X25 G	500	5,80



### Fächerscheiben

Nach DIN 6798, Oberfläche: galvanisch verzinkt, Außengezahnt. Werkstoff: Stahl  
 Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Geeignet für Schraubenmaß (me- trisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 034 08	8	4,3	4	PFSV M4	100	3,80
051 034 10	10	5,3	5	PFSV M5	100	3,85
051 034 12	11	6,4	6	PFSV M6	100	4,45
051 034 14	15	8,4	8	PFSV M8	100	5,70



### Federringe

Nach DIN 127, Oberfläche: galvanisch verzinkt. Werkstoff: Stahl  
 Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Geeignet für Schraubenmaß (me- trisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 034 16	7,6	4,1	4	PSFR M4	50	6,10
051 034 17	9,2	5,1	5	PSFR M5	50	6,10
051 034 18	11,8	6,1	6	PSFR M6	50	6,10
051 034 19	14,8	8,1	8	PSFR M8	25	12,95
051 034 20	18,1	10,2	10	PSFR M10	20	15,95



**Sechskantdistanzmuffen**

Feuerverzinkte Distanzmuffen aus Stahl, Oberfläche: galvanisch verzinkt. Schraubensystem: Sechskant.  
Werkstoff: Stahl

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 21</b>	25	6	Stahl	PDM M6 X 25	50	50,90
<b>051 034 23</b>	30	8	Stahl	PDM M8 X 30	50	51,90
<b>051 034 25</b>	30	10	Stahl	PDM M10 X 30	50	59,90
<b>051 034 27</b>	40	12	Stahl	PDM M12 X 40	20	120,90



**Gewindestangen**

DIN 976-1, Werkstoffgüte: 4.8, Oberfläche: galvanisch verzinkt, Metrisches Regelgewinde. Länge: 1000 mm. Werkstoff: Stahl

Werkstoffgüte: 4,8 (Stahl), Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 29</b>	1000	5	Stahl	PGWS M5	1	1,30
<b>051 034 30</b>	1000	6	Stahl	PGWS M6	1	1,50
<b>051 034 31</b>	1000	8	Stahl	PGWS M8	1	2,10
<b>051 034 32</b>	1000	10	Stahl	PGWS M10	1/8	3,40
<b>051 034 33</b>	1000	12	Stahl	PGWS M12	1	4,85



**Sortimentskoffer mit Schrauben Kreuz**

Informationen zum Koffer: Werkstoff: ABS, hohe Schlagzähigkeit, extrem stabil und schlagfest, beständig gegen gängige Fette, Öle und Benzin, temperaturbeständig: von -25°C bis +90°C, geringes Eigengewicht, Zweikomponentengriff mit Soft-Touch Effekt, sicher stapelbar durch Stapelnoppen, Maße (HxBxT): 55x336x245 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 68	Panheadschraube Kreuz	PSKPHSK	1	72,90



**Membranschrauben CE**

Schutzart gemäß EN 60529: IP66, 2 Komponenten Ausführung aus Polypropylen / Thermoplastisches Elastomer, Staabdicht, zur Verwendung mit Gegenmutter oder in vorhandenem Gewinde, Silikonfrei

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -30 - +80 °C, Halogenfrei: ja, Gewindelänge: 9 mm, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 06</b>	17	16	1 - 9	PMSM16	1	34,95
<b>051 006 73</b>	20	20	1 - 13	PMSM20	1	43,95
<b>051 006 72</b>	24	25	1 - 18	PMSM25	1	59,90
<b>051 006 71</b>	32	32	1 - 25	PMSM32	1	96,90



**Membrantüllen**

Schutzart gemäß EN 60529: IP66, 2 Komponenten Ausführung aus Polypropylen / Thermoplastisches Elastomer, Staabdicht, zur Verwendung mit Gegenmutter oder in vorhandenem Gewinde, Silikonfrei, Stecklänge: 9,5 mm

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -40 - +80 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 05</b>	16	1 - 9	7,3	PMTM16	1	34,95
<b>051 006 70</b>	20	1 - 13	7,3	PMTM20	1	43,95
<b>051 006 69</b>	25	1 - 18	9,5	PMTM25	1	59,90
<b>051 006 68</b>	32	1 - 25	9,5	PMTM32	1	96,90





**Kunststoffreduzierungen**

Material: Polyamid, glasfaserverstärkt, Einsatztemperatur: -40°C bis +100°C, kurzzeitig 150°C. Schutzart: IP54

Schutzart (IP): IP54, Einsatztemperatur: -40 - +80 °C, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Ausführung	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Sechskant Eckmaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 046 61	Gewinde innen: M12	24	20	27	PKRM 20/12	1	50,90
051 046 62	Gewinde innen: M16	24	20	27	PKRM 20/16	1	50,90
051 046 63	Gewinde innen: M12	29	25	32	PKRM 25/12	1	94,90
051 046 64	Gewinde innen: M16	29	25	32	PKRM 25/16	1	94,90
051 046 65	Gewinde innen: M20	29	25	32	PKRM 25/20	1	94,90
051 046 66	Gewinde innen: M16	36	32	40	PKRM 32/16	1	176,90
051 046 67	Gewinde innen: M20	36	32	40	PKRM 32/20	1	176,90
051 046 68	Gewinde innen: M25	36	32	40	PKRM 32/25	1	176,90



**Messingreduzierungen**

Material: Messing vernickelt, Einsatztemperatur: -200°C bis +250°C

Gewindeart Außengewinde: metrisch, Werkstoff: Messing, Vernickelt: ja

Art.-Nr.	Gewindeart Innengewinde	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 046 69	metrisch	12	16	PMRM 16/12	1	101,90
051 046 70	metrisch	12	20	PMRM 20/12	1	177,90
051 046 71	metrisch	16	20	PMRM 20/16	1	145,90
051 046 72	metrisch	16	25	PMRM 25/16	1	282,00
051 046 73	metrisch	20	25	PMRM 25/20	1	209,00
051 046 74	metrisch	20	32	PMRM 32/20	1	383,00
051 046 75	metrisch	25	32	PMRM 32/25	1	316,00
051 046 76	metrisch	25	40	PMRM 40/25	1	861,00
051 046 77	metrisch	32	40	PMRM 40/32	1	518,00



**Kabeleinführungen mit Zugentlastung**

Kabeleinführung mit Zugentlastung.

PROCLICK ragt nur 5 mm aus dem Einbaort heraus und das eingeführte Kabel wird in beide Richtungen fixiert, für die Montage ist keinerlei Werkzeug erforderlich

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 045 48	Kabel-Ø: 4,5-10 mm	16	metrisch	PROCLICK M16	1	39,95
051 045 49	Kabel-Ø: 6-13 mm	20	metrisch	PROCLICK M20	1	42,95
051 045 50	Kabel-Ø: 9-17 mm	25	metrisch	PROCLICK M25	1	53,90



**Kabeleinführung Multiklick**

Membrantülle mit Zugentlastung. Material: Polypropylen. Material Membrane: TPE. Einsatztemp.: -30°C bis 80°C. Glühdrahtprüfung: 960°C. Schutzart: IP66. Ø Anschlussgewinde: M32. Für Kabeleinführungen 2 x 7-12 mm + 2 x 4-8 mm. Länge Anschlussgewinde: 9,5 mm. Ø Kabel: 4 - 12 mm. Außendurchmesser: 37 mm. Gesamtlänge: 12 mm. Ø Bohrung: 32,5 mm. Produktfarbe: RAL 7035. Flammwidrigkeit: UL94-V0. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 051 04	32	metrisch	Kunststoff	PMULTIKLICK M32	10	197,90





**Kabelverschraubung mit Zugentlastung**

Nach DIN EN 62444, Schutzart gemäß EN 60529, mit integrierter Dichtlippe, M40 - M63 mit Dichtring, Silikonfrei

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - +100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 045 44	16	12	3 - 7	9	PKVM12	1	61,90
051 045 45	20	16	4,5 - 10	9	PKVM16	1	63,90
051 006 77	24	20	6 - 13	10	PKVM20	1/50	64,90
051 006 78	29	25	9 - 17	10	PKVM25	1/25	73,90
051 006 79	36	32	13 - 21	12	PKVM32	1	157,90
051 019 12	46	40	16 - 28	12	PKVM 40	1	348,00
051 019 13	55	50	21 - 35	14	PKVM 50	1	592,00
051 019 14	68	63	34 - 48	15	PKVM 63	1	754,00



**Gegenmuttern**

Passend zu Kabelverschraubungen PKVM

Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Glasfaserverstärkt: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 045 46	Schlüsselweite: 16 mm	1,5	12	PGMM12	1	14,45
051 045 47	Schlüsselweite: 20 mm	1,5	16	PGMM16	1	15,45
051 006 65	Schlüsselweite: 24 mm	1,5	20	PGMM20	1/50	17,95
051 006 64	Schlüsselweite: 29 mm	1,5	25	PGMM25	1/30	23,95
051 006 63	Schlüsselweite: 36 mm	1,5	32	PGMM32	1	43,95
051 019 15	Schlüsselweite: 46 mm	1,5	40	PGMM 40	1	70,90
051 019 16	Schlüsselweite: 55 mm	1,5	50	PGMM 50	1	130,90
051 019 17	Schlüsselweite: 68 mm	1,5	63	PGMM 63	1	150,90



**Kabelverschraubungen IP68**

Schutzart gemäß EN 60529 IP68 bis 5 bar (30 min.). Optimale Abdichtung und Zugentlastung durch patentiertes Lamellensystem. Kabelverschraubung mit metrischem und kurzem Anschlussgewinde, mit O-Ring am Anschlussgewinde. Material Klemmkäfig: Polyamid. Material Dichtung: EPDM. Oberfläche: Nickel. Einsatztemperaturbereich: kurzzeitig bis ca. 120°C. Schutzart: IP68 (5 bar 30 min.), IP69. Ausführung der Zugentlastung: A.

Farbe: Silber, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40,0 - 100,0 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 019 23	16,0	12,0	3,0 - 7,0	5,0	PKVMM 12	1	239,00
051 019 24	20,0	16,0	4,5 - 10,0	5,0	PKVMM 16	1	282,00
051 019 26	29,0	25,0	9,0 - 17,0	7,0	PKVMM 25	1	541,00
051 019 25	24,0	20,0	6,0 - 13,0	6,0	PKVMM 20	1	326,00
051 019 27	36,0	32,0	13,0 - 21,0	8,0	PKVMM 32	1	888,00
051 019 28	46,0	40,0	16,0 - 28,0	8,0	PKVMM 40	1	1.388,00
051 019 29	55,0	50,0	21,0 - 35,0	9,0	PKVMM 50	1	2.134,00
051 019 30	68,0	63,0	34,0 - 48,0	10,0	PKVMM 63	1	4.453,00
051 050 98	82,0	75,0	48,0 - 62,0	12,0	PKVMM 75	1	8.764,00



**Gegenmuttern**

Passend zu Kabelverschraubungen PKVMM

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Messing, Oberflächenschutz: vernickelt

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenenenmaß metrisch	Gewindeart	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 019 31	1,5	12	metrisch	PGMMM 12	1	24,95
051 019 32	1,5	16	metrisch	PGMMM 16	1	27,95
051 019 33	1,5	20	metrisch	PGMMM 20	1	35,95
051 019 34	1,5	25	metrisch	PGMMM 25	1	53,90
051 019 35	1,5	32	metrisch	PGMMM 32	1	70,90
051 019 36	1,5	40	metrisch	PGMMM 40	1	108,90
051 019 37	1,5	50	metrisch	PGMMM 50	1	232,00
051 019 38	1,5	63	metrisch	PGMMM 63	1	325,00
051 050 99	1,5	75	metrisch	PGMMM 75	1	729,00



**Set Verschraubung/Gegenmutter**

Nach EN 50262, Schutzart gemäß EN 60529, Kabelverschraubung inklusive Sechskantgegenmutter + Dichtring, mit integrierter Dichtlippe, Silikonfrei, Einsatztemperaturbereich: -40°C bis +100°C

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -40 - +100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenenenmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 006 67	16	12	3 - 7	9	PKGM12	1	70,90
051 006 66	20	16	4,5 - 10	9	PKGM16	1	71,90
051 045 41	24	20	6 - 13	10	PKGM20	1	73,90
051 045 42	29	25	9 - 17	10	PKGM25	1	89,90
051 045 43	36	32	13 - 21	12	PKGM32	1	187,90



**Verschlusschrauben**

Schutzart gemäß EN 60529: IP56, Einsatztemperatur: -40 bis 100°C, zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinde oder Durchgangslöchern, Silikonfrei

Schlagfest: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Glasfaserverstärkt	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 019 18	12	metrisch	ja	PVSM 12	100	17,95
051 019 19	16	metrisch	ja	PVSM 16	50	18,45
051 006 76	20	metrisch	ja	PVSM20	30	18,45
051 006 75	25	metrisch	ja	PVSM25	20	22,95
051 006 74	32	metrisch	ja	PVSM32	1	43,95
051 019 20	40	metrisch	ja	PVSM 40	1	70,90
051 019 21	50	metrisch	ja	PVSM 50	1	87,90
051 019 22	63	metrisch	ja	PVSM 63	1	130,90



**Verschlusschrauben**

Schutzart gemäß EN 60529: IP54, Einsatztemperatur: -40°C bis +100°C, zum sicheren Verschließen von nicht genutzten Gewinden oder Durchgangslöchern

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Messing, Oberflächenschutz: vernickelt

Art.-Nr.	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Schlagfest	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 019 39	12	metrisch	ja	PVSMS 12	1	53,90
051 019 40	16	metrisch	ja	PVSMS 16	1	69,90
051 019 41	20	metrisch	ja	PVSMS 20	1	64,90
051 019 42	25	metrisch	ja	PVSMS 25	1	137,90
051 019 43	32	metrisch	ja	PVSMS 32	1	212,00
051 019 44	40	metrisch	ja	PVSMS 40	1	438,00
051 019 45	50	metrisch	ja	PVSMS 50	1	667,00
051 019 46	63	metrisch	ja	PVSMS 63	1	1.149,00



**Sortimentskoffer Verschraubungen**

Informationen zum Koffer: Werkstoff: ABS, hohe Schlagzähigkeit, extrem stabil und schlagfest, beständig gegen gängige Fette, Öle und Benzin, temperaturbeständig: von -25°C bis +90°C, geringes Eigengewicht, Zweikomponentengriff mit Soft-Touch Effekt, sicher stapelbar durch Stapelknoppen, Maße (HxBxT): 55x336x245 mm,

Inhalt 126-teiliges Kunststoff-Kabelverschraubung Sortiment:

- 12 x 05104545 PKVM16 Kabelverschraubung
- 12 x 05104547 PGMM16 Gegenmutter
- 20 x 05100677 PKVM 20 Kabelverschraubung
- 20 x 05100665 PGMM 20 Gegenmutter
- 14 x 05100678 PKVM 25 Kabelverschraubung
- 14 x 05100664 PGMM 25 Gegenmutter
- 1 x 05100679 PKVM 32 Kabelverschraubung
- 1 x 05100663 PGMM 32 Gegenmutter
- 5 x 05104662 PKRM 20/16 Kunststoffreduzierung
- 5 x 05104665 PKRM 25/20 Kunststoffreduzierung
- 2 x 05104667 PKRM 32/20 Kunststoffreduzierung
- 20 x 05104549 PROCLICK M20 Kabeleinführung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 88	PSKV2	1	81,90



**Sortimentskoffer Verschraubungen**

Grundsortiment Kabelverschraubungen und Zubehör im praktischen transparenten Sortimentskoffer.

**Inhaltsübersicht:**

- Art.-Nr. 05100665 30 x **PGM-M 20** Gegenmuttern
- Art.-Nr. 05100664 20 x **PGM-M 25** Gegenmuttern
- Art.-Nr. 05100663 16 x **PGM-M 32** Gegenmuttern
- Art.-Nr. 05100667 05 x **PKG-M 12** Set Versch./Gegenm. IP 68
- Art.-Nr. 05100666 06 x **PKG-M 16** Set Versch./Gegenm. IP 68
- Art.-Nr. 05100670 10 x **PMT-M 20** Membrantülle IP 66
- Art.-Nr. 05100669 10 x **PMT-M 25** Membrantülle IP 66
- Art.-Nr. 05100668 05 x **PMT-M 32** Membrantülle IP 66
- Art.-Nr. 05100673 10 x **PMS-M 20** Membranschraube IP 66
- Art.-Nr. 05100672 10 x **PMS-M 25** Membranschraube IP 66
- Art.-Nr. 05100671 05 x **PMS-M 32** Membranschraube IP 66
- Art.-Nr. 05100676 10 x **PVS-M 20** Verschlusschraube
- Art.-Nr. 05100675 10 x **PVS-M 25** Verschlusschraube
- Art.-Nr. 05100674 05 x **PVS-M 32** Verschlusschraube
- Art.-Nr. 05100677 30 x **PKV-M 20** Kabelversch. IP 68 Zugentl.
- Art.-Nr. 05100678 18 x **PKV-M 25** Kabelversch. IP 68 Zugentl.
- Art.-Nr. 05100679 14 x **PKV-M 32** Kabelversch. IP 68 Zugentl.

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Gewindeart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 006 62</b>	grau	ja	metrisch	PSKV	1	172,90



**Metrische Verschraubungen**

halogenfrei, für Wandstärken 2-8 mm

Farbe: grau, Gewindesteigung: 1,5 mm, Sechskant Eckmaß: 0 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -20 - 120 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 438 34	19	12	3 - 8	7	V-M12	1	2,21
<b>024 438 33</b>	24	16	4.5 - 10	9	V-M16	1	2,21
<b>014 378 70</b>	30	20	6 - 13	10	V-M20	1	2,34
<b>014 378 72</b>	50	32	13 - 21	12	V-M32	1	3,99
024 438 28	52	40	16 - 28	12	V-M40	1	14,20
014 378 73	55	50	21 - 35	14	V-M50	1	17,40
024 438 32	68	63	34 - 48	15	V-M63	1	41,30



**Verschlussschrauben**

**Verschlussschrauben Polyamid PA6 GF30**

zum sicheren Verschließen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung, Temperaturbereich -40 bis +100°C, IP54, glasfaserverstärkt, RAL 7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 450 99	1,5	12	ja	10.1215PA7035	100	16,67
012 451 00	1,5	16	ja	10.1615PA7035	100	17,85
012 451 01	1,5	20	ja	10.2015PA7035	100	22,63
012 451 03	1,5	32	ja	10.3215PA7035	100	39,75
012 451 04	1,5	40	ja	10.4015PA7035	50	87,57
012 451 05	1,5	50	ja	10.5015PA7035	50	156,92
012 451 06	1,5	63	ja	10.6315PA7035	50	210,91



**Kabelverschraubung**

**PERFECT Kabelverschraubung, Messing vernickelt**

Schutzart: IP68 - 5 bar / IP69\*

Gewindesteigung: 1,5 mm, Einsatztemperatur: -20 - 100 °C

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 030 19	17	16	5 - 9	5	50.616 M*	100	166,19
012 030 20	22	20	9 - 13	6	50.620 M*	100	216,20
012 030 21	27	25	11 - 16	7	50.625 M*	50	379,37
012 030 22	34	32	14 - 20	8	50.632 M	25	654,73
012 030 23	43	40	19 - 27	8	50.640 M	10	921,04
012 705 55	55	50	24 - 35	9	50.650 M*	5	1.538,15
012 705 56	65	63	32 - 42	10	50.663 M*	5	2.332,12



**Kabelverschraubung**

**PERFECT Kabelverschraubung EMV, Messing vernickelt**

für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, Schutzart: IP68 - 5 bar / IP69\*

Gewindesteigung: 1,5 mm, Einsatztemperatur: -20 - 100 °C

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 705 58	14	12	3 - 6	5	50.612 M/EMV*	100	175,62
012 705 59	17	16	5 - 9	5	50.616 M/EMV*	100	225,61
012 705 60	22	20	9 - 13	6	50.620 M/EMV*	100	265,65
012 705 61	27	25	11 - 16	7	50.625 M/EMV*	50	406,38
012 705 62	34	32	14 - 20	8	50.632 M/EMV	25	690,77
012 705 63	43	40	19 - 27	8	50.640 M/EMV	10	1.054,18
012 705 64	55	50	24 - 35	9	50.650 M/EMV*	5	2.033,42
012 705 65	65	63	32 - 42	10	50.663 M/EMV*	5	2.840,23



**Sechskantmuttern**

**Sechskantmuttern, Messing vernickelt**

zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 705 90	1,5	12	50.212 M	100	18,67
012 705 91	1,5	16	50.216 M	100	20,28
012 705 92	1,5	20	50.220 M	100	22,92
012 705 93	1,5	25	50.225 M	100	33,38
012 705 94	1,5	32	50.232 M	100	45,35
012 705 95	1,5	40	50.240 M	50	76,75
012 705 96	1,5	50	50.250 M	50	223,74
012 705 97	1,5	63	50.263 M	50	287,67



**Sechskantmuttern**

**Sechskantmuttern EMV, Messing bleifrei**

zum sicheren Befestigen von EMV-Kabelverschraubungen, zum Durchschneiden von Lackschichten oder Pulverbeschichtungen für optimalen Kontakt beim Potentialausgleich, erhöhte Vibrationsfestigkeit

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
022 076 14	1,5	12	50.212 YPOT	100	68,63
022 076 15	1,5	16	50.216 YPOT	100	103,01
022 076 16	1,5	20	50.220 YPOT	100	148,26
022 076 17	1,5	25	50.225 YPOT	100	159,57
022 076 18	1,5	32	50.232 YPOT	100	183,06
022 076 19	1,5	40	50.240 YPOT	50	281,77
022 076 20	1,5	50	50.250 YPOT	50	547,90
022 076 21	1,5	63	50.263 YPOT	50	612,22



**Verschlusschraube**

**Verschlusschraube, Messing vernickelt**

zum sicheren Verschließen einer nicht genutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 706 05	1,5	12	10.1215	100	35,52
012 706 06	1,5	16	10.1615	100	40,65
012 706 07	1,5	20	10.2015	100	44,30
012 706 08	1,5	25	10.2515	100	79,17
012 706 09	1,5	32	10.3215	50	147,23
012 706 10	1,5	40	10.4015	50	239,43
012 706 11	1,5	50	10.5015	25	379,87
012 706 12	1,5	63	10.6315	10	720,87



**Reduktionen**

**Reduktionen Polyamid PA6 GF30**

6-kant aus Polyamid mit metrischem Innen- und Aussengewinde nach EN 60423, halogenfrei, Temperaturbereich -40°C bis 100°C, glasfaserverstärkt, RAL 7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 451 47	12	16	M16M12 PA	100	49,88
012 451 48	12	20	M20M12 PA	100	56,04
012 451 53	12	32	M32M12 PA	50	226,19
012 451 49	16	20	M20M16 PA	100	51,95
012 451 51	16	25	M25M16 PA	100	116,28
012 451 52	20	25	M25M20 PA	100	107,40
012 451 56	25	32	M32M25 PA	50	202,16



**Erweiterungen**

**Erweiterungen Polyamid PA6 GF30**

Aussengewinde: metrisch, Innengewinde: metrisch, Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße, Temperaturbereich: -30°C / +100°C, Schutzart abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten, halogenfrei, glasfaserverstärkt, RAL 7035, lichtgrau

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 451 91	16	12	M12M16PA	100	53,74
012 451 92	20	16	M16M20PA	100	59,10
012 451 93	25	20	M20M25PA	100	71,35
012 451 94	32	25	M25M32PA	50	226,73
012 451 95	40	32	M32M40PA	50	353,29



**Reduktionen**

**Reduktionen, Messing vernickelt**

zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 706 13	12	16	M16M12	100	48,21
012 706 14	12	20	M20M12	100	66,46
012 706 15	16	20	M20M16	100	57,84
<b>012 706 16</b>	16	25	M25M16	100	129,88
012 706 17	20	25	M25M20	100	108,81
012 706 18	20	32	M32M20	50	194,18
012 706 19	25	32	M32M25	50	156,60
012 706 20	32	40	M40M32	25	258,93
012 706 21	40	50	M50M40	10	351,20



**Erweiterungen**

**Erweiterungen, Messing vernickelt**

zum Erweitern einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine größere Gewindegröße

Art.-Nr.	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 706 22	16	12	M12M16/FR	100	61,12
012 706 23	20	16	M16M20/FR	100	80,57
012 706 24	25	20	M20M25/FR	50	137,57
012 706 25	32	25	M25M32/FR	25	172,96
012 706 26	40	32	M32M40/FR	25	273,38



**Kabeldurchführungsplatte**

alternatives System zur Einführung und Abdichtung von Kabel bei Gehäusen, Maschinen und Schaltschränken, für Standardausschnitte 112 x 36 mm

Tiefe: 16 mm, RAL-Nummer: 9005

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 706 49	schwarz	112	36	KADP 24/29	1	22,91
012 706 41	schwarz	112	36	KADP 24/11	1	22,91
012 706 42	schwarz	112	36	KADP 24/12	1	22,91
012 706 43	schwarz	112	36	KADP 24/13	1	22,91
012 706 48	schwarz	112	36	KADP 24/23	1	22,91
012 706 45	schwarz	112	36	KADP 24/17	1	22,91
012 706 46	schwarz	112	36	KADP 24/17-1	1	22,91
012 706 47	schwarz	112	36	KADP 24/22	1	22,91
012 706 44	schwarz	112	36	KADP 24/14	1	22,91



**Adapter PG-metrisch**

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430 und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423  
Messing vernickelt

Gewindeart Außengewinde: PG, Werkstoff: Messing, Vernickelt: ja

Art.-Nr.	Gewindeart Innengewinde	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß PG Außengewinde	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 054 92	metrisch	16	11	46P11M16	50	312,40
012 054 93	metrisch	16	13,5	46P13M16	50	363,00



**Adapter PG-metrisch**

mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430 und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423  
Messing vernickelt

Gewindeart Außengewinde: PG, Werkstoff: Messing, Vernickelt: ja

Art.-Nr.	Gewindeart Innengewinde	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß PG Außengewinde	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 054 94	metrisch	20	16	46P16M20	50	379,60
012 054 95	metrisch	20	21	46P21M20	25	390,80
<b>012 054 96</b>	metrisch	25	21	46P21M25	25	486,20
012 054 97	metrisch	25	29	46P29M25	25	894,00



**Adapter PG-metrisch**

Adapter mit Pg-Anschlussgewinde nach DIN 40430 und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423, glasfaserverstärkt, halogenfrei, Werkstoff: Polyamid

Farbe: grau, Einsatztemperatur: -30 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: PG, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindesteigung mm	Gewindenennmaß metrisch	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 054 28	15	1,27	7	16,5	8	1897P07M12	50	255,20
012 054 30	20	1,27	7	22	8	1897P07M16	50	255,20
012 054 34	19	1,41	9	21	8	1897P09M12	50	271,70
012 054 36	20	1,41	9	22	8	1897P09M16	50	271,70
012 054 38	24	1,41	9	26,5	8	1897P09M20	50	271,70
012 054 40	22	1,41	11	24,5	8	1897P11M16	50	288,40
012 000 90	24	1,41	11	26,5	8	1897P11M20	50	288,40
012 054 42	24	1,41	13	27,5	9	1897P13M16	50	321,40
012 054 44	24	1,41	13	27,5	9	1897P13M20	50	321,40
012 054 50	30	1,41	13	33	9	1897P13M25	25	321,40
<b>012 054 51</b>	27	1,41	16	30	10	1897P16M20	25	355,20
012 054 55	30	1,41	16	33	10	1897P16M25	25	355,20
012 054 56	33	1,588	21	36,5	11	1897P21M25	10	421,50
012 054 57	37	1,588	21	41	11	1897P21M32	10	421,50
012 054 58	42	1,588	29	46,5	11	1897P29M32	10	565,00
012 054 59	45	1,588	29	49,5	11	1897P29M40	10	565,00



**Kabelverschraubungen, vollmetrisch**

IPON®-Kabelverschraubung geprüft nach DIN EN 62444, vollmetrisch, mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit integrierter Zugentlastung, halogenfrei, Werkstoff Verschraubungskörper: Polyamid, Werkstoff Dichtring: TPE

Farbe: grau, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -20 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 046 13	15	12	3 - 7	16,8	8	1234VM1201	50	384,10
012 046 14	20	16	6 - 10	22	8	1234VM1601	50	394,10
<b>012 184 08</b>	24	20	7 - 13	26,6	10	1234VM2001	50	516,00
012 046 16	30	25	9 - 17	33	10	1234VM2501	25	774,00
012 184 10	36	32	12 - 21	40	12	1234VM3201	10	1.197,00
012 046 18	46	40	18 - 28	51	12	1234VM4001	10	3.893,00
012 052 83	55	50	27 - 35	61	13	1234VM5001	5	6.276,00
012 191 53	68	63	34 - 48	74	13	1234VM6301	5	7.019,00



**Kabelverschraubungen, integrierte Zugentlastung**

**IPON®**-Kabelverschraubung geprüft nach DIN EN 62444, mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit integrierter Zugentlastung, Werkstoff Verschraubungskörper: Polyamid, Werkstoff Dichtring: CR/NBR

Farbe: grau, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -20 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 654 54</b>	15	12	4 - 6	17	8	1234M1201	50	384,10
<b>012 403 67</b>	19	16	5.5 - 8	21	8	1234M1601	50	394,10
<b>012 403 70</b>	24	20	7 - 12	27	10	1234M2001	50	516,00
<b>012 403 73</b>	33	25	12 - 18	36	12	1234M2501	25	774,00
<b>012 403 76</b>	42	32	18 - 25	47	12	1234M3201	10	1.197,00
<b>012 654 57</b>	53	40	22 - 32	58	13	1234M4001	10	3.893,00
<b>012 654 60</b>	60	50	32 - 38	66	13	1234M5001	5	6.276,00
<b>012 654 63</b>	68	63	38 - 44	71	14	1234M6301	5	7.019,00



**Kabelverschraubungen**

Kabelverschraubung mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423, mit Sechskant-Zwischenstützen, mit Druckringe und Dichtring, halogenfrei, Werkstoff Verschraubungskörper: Messing, vernickelt, Werkstoff Dichtring: galvanisch verzinkt blaupassivierter Stahl

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP54, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 005 95	14	12	5 - 7	15,5	5	530M1207	100	275,10
<b>012 005 99</b>	18	16	6 - 8	20	5	530M1609	100	338,60
012 006 00	20	16	8 - 10	22,2	7	530M1611	50	351,60
<b>012 006 03</b>	22	20	11 - 13	24	6	530M2013	50	364,50
012 006 07	24	20	12 - 14	26,2	6	530M2016	50	427,80
012 006 09	30	25	17 - 19	33	7	530M2521	25	722,00
012 006 32	39	32	24 - 26	42,5	8	530M3229	10	1.254,00
012 006 41	50	40	31 - 33	54	8	530M4036	10	2.751,00
012 006 43	57	50	37 - 39	60	9	530M5042	10	4.278,00
012 006 58	66	63	41 - 43	70	10	530M6348	5	6.159,00



**Kabelverschraubungen**

**mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423**

mit integrierter Zugentlastung und Anschlußgewinde-Dichtring, Messing vernickelt

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP68, Einsatztemperatur: -30 - 120 °C, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 056 07	14	12	3 - 6,5	16	5	2234M12	50	637,00
012 056 08	17	16	5.5 - 10	19	5	2234M16	50	692,00
<b>012 056 09</b>	22	20	8 - 13	25	6	2234M20	50	948,00
012 056 10	27	25	11 - 18	30	7	2234M25	25	1.532,00
012 056 11	34	32	15 - 21	38	8	2234M32	10	2.547,00
012 056 12	43	40	19 - 27	49	8	2234M40	10	4.226,00
012 056 13	55	50	26 - 35	61	9	2234M50	5	8.418,00
012 056 14	65	63	27 - 38	74	10	2234M63A	5	10.628,00
012 056 15	65	63	39 - 48	74	10	2234M63B	5	10.628,00





**Kabelverschraubungen**

mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423  
mit rundem Zwischenstützen, Messing vernickelt

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP54, Einsatztemperatur: -40 - 100 °C, Halogenfrei: ja,  
Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Metall, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Messing

Art.-Nr.	Schlüssel- weite mm	Gewindenenn- maß metrisch	Geeignet für Ka- beldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewin- delänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 003 94	13	12	5 - 7	14,3	5	490M1207	100	233,60
012 003 95	15	16	6 - 8	16,6	7	490M1609	100	301,20
<b>012 003 96</b>	18	16	8 - 10	20	6	490M1611	50	312,20
012 004 00	20	20	11 - 13	22,2	6	490M2013	50	347,20
012 004 18	22	20	12 - 14	24,4	6	490M2016	50	377,60
012 004 21	28	25	17 - 19	31,2	7	490M2521	25	568,00
012 004 22	37	32	24 - 26	41	8	490M3229	10	1.034,00
012 004 23	47	40	31 - 33	50,5	8	490M4036	10	2.488,00
012 004 27	54	50	37 - 39	59	9	490M5042	10	3.561,00
012 004 36	60	63	41 - 43	65	10	490M6348	5	5.327,00



**Kabelverschraubungen**

metric®-Kabelverschraubungen mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423  
aus Polystyrol, schlagfest, halogenfrei, lichtgrau

Farbe: grau, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP54, Einsatztemperatur: -30 - 60 °C, Halogenfrei:  
ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte:  
Polystyrol (PS)

Art.-Nr.	Schlüssel- weite mm	Gewindenenn- maß metrisch	Geeignet für Ka- beldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewin- delänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 003 26</b>	16	12	3 - 6	18	8	350M12	50	150,80
<b>012 003 27</b>	21	16	5 - 9	23	8	350M16	50	161,80
<b>012 003 28</b>	25	20	8 - 13	28	9,5	350M20	50	173,10
<b>012 003 29</b>	30	25	10 - 16	33	10	350M25	50	227,70
<b>012 003 30</b>	36	32	14 - 20	40	12	350M32	10	540,00
<b>012 003 31</b>	46	40	19 - 27	51	12	350M40	10	1.191,00
<b>012 003 32</b>	55	50	25 - 34	61	14	350M50	5	3.733,00
012 003 34	68	63	31 - 43	74	14,5	350M63	5	4.684,00



**Kabelverschlusschrauben**

Verschlusschrauben mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423  
mit Schlitz, aus glasfaserverstärktem Polyamid,  
mit Flammenschutz, lichtgrau

Glasfaserverstärkt: ja, Schlagfest: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyamid (PA),  
Oberflächenschutz: unbehandelt, Halogenfrei: ja, Für Ex-Zone Gas: ohne, Für Ex-Zone Staub: ohne, RAL-  
Nummer: 7035

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 004 37	1,5	12	metrisch	514GFKM12	100	75,90
012 004 38	1,5	16	metrisch	514GFKM16	100	80,00
<b>012 004 39</b>	1,5	20	metrisch	514GFKM20	100	84,80
<b>012 004 46</b>	1,5	25	metrisch	514GFKM25	100	127,70
<b>012 004 60</b>	1,5	32	metrisch	514GFKM32	50	245,20
012 004 61	1,5	40	metrisch	514GFKM40	25	534,00
012 004 63	1,5	50	metrisch	514GFKM50	25	685,00
012 004 64	1,5	63	metrisch	514GFKM63	25	908,00



**Kabelverschlussschrauben**

**Verschlussschraube mit metrischem Anschlussgewinde**

nach DIN EN 60423, mit Schlitz, aus Polystyrol, schlagfest, halogenfrei, lichtgrau

Schlagfest: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polystyrol (PS), Oberflächenschutz: unbehandelt, Halogenfrei: ja, Für Ex-Zone Gas: ohne, Für Ex-Zone Staub: ohne, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 037 72	1,5	12	metrisch	514M12	100	44,00
012 037 73	1,5	16	metrisch	514M16	100	44,00
012 037 74	1,5	20	metrisch	514M20	100	48,20
012 037 83	1,5	25	metrisch	514M25	100	75,90
012 037 84	1,5	32	metrisch	514M32	100	146,10
012 037 85	1,5	40	metrisch	514M40	100	227,70
012 037 86	1,5	50	metrisch	514M50	50	418,70
012 037 87	1,5	63	metrisch	514M63	25	664,00



**Verschlussschrauben**

**mit metrischem Anschlussgewinde nach DIN EN 60423**

mit Schlitz, Messing vernickelt

Schlagfest: ja, Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Messing, Oberflächenschutz: vernickelt, Halogenfrei: ja, Für Ex-Zone Gas: ohne, Für Ex-Zone Staub: ohne, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Gewindesteigung mm	Gewindemaß metrisch	Gewindeart	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 003 08	1,5	12	metrisch	1514M12	100	166,20
012 003 10	1,5	16	metrisch	1514M16	100	238,00
012 003 14	1,5	20	metrisch	1514M20	100	270,90
012 003 18	1,5	25	metrisch	1514M25	100	489,00
012 003 19	1,5	32	metrisch	1514M32	50	996,00
012 003 20	1,5	40	metrisch	1514M40	25	1.799,00
012 003 23	1,5	50	metrisch	1514M50	25	2.838,00
012 003 25	1,5	63	metrisch	1514M63	25	4.303,00



**Erweiterungen**

**mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423**

Messing vernickelt

Gewindeart Außengewinde: metrisch, Werkstoff: Messing, Vernickelt: ja

Art.-Nr.	Gewindeart Innengewinde	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 004 67	metrisch	16	12	51M1216	100	238,00
012 004 79	metrisch	20	16	51M1620	100	379,80
012 004 83	metrisch	25	20	51M2025	100	533,00
012 004 84	metrisch	32	25	51M2532	50	936,00
012 004 98	metrisch	40	32	51M3240	25	1.711,00
012 004 99	metrisch	50	40	51M4050	20	2.175,00
012 005 77	metrisch	63	50	51M5063	10	5.872,00



**Reduzierringe**

**mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423**

Messing vernickelt

Gewindeart Außengewinde: metrisch, Werkstoff: Messing, Vernickelt: ja

Art.-Nr.	Gewindeart Innengewinde	Gewindemaß Innengewinde (metrisch)	Gewindemaß Außengewinde (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 003 51	metrisch	12	16	44M1612	100	253,20
012 003 53	metrisch	12	20	44M2012	100	345,00
012 003 72	metrisch	16	20	44M2016	100	273,10
012 003 73	metrisch	16	25	44M2516	100	721,00
012 003 74	metrisch	20	25	44M2520	100	535,00
012 003 86	metrisch	20	32	44M3220	50	996,00
012 003 87	metrisch	25	32	44M3225	50	817,00
012 003 88	metrisch	25	40	44M4025	50	2.001,00
012 003 89	metrisch	32	40	44M4032	25	1.571,00
012 003 90	metrisch	32	50	44M5032	25	5.931,00
012 003 91	metrisch	40	50	44M5040	25	4.925,00
012 003 92	metrisch	40	63	44M6340	25	14.829,00
012 003 93	metrisch	50	63	44M6350	25	7.491,00



**Reduzierringe**

mit metrischem Anschlussgewinde und metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423  
aus glasfaserverstärktem Polyamid, halogenfrei, lichtgrau, mit Flammenschutz

Gewindeart Außengewinde: metrisch, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Gewindeart Innen- gewinde	Gewindemaß Innenge- winde (metrisch)	Gewindemaß Außenge- winde (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 007 32	metrisch	12	20	1893M2012	50	288,40
012 007 33	metrisch	16	20	1893M2016	50	266,20
012 007 34	metrisch	12	25	1893M2512	50	466,00
012 007 38	metrisch	16	25	1893M2516	50	421,50
012 007 39	metrisch	20	25	1893M2520	50	377,10
012 007 46	metrisch	12	32	1893M3212	50	802,00
012 007 47	metrisch	16	32	1893M3216	50	737,00
012 007 48	metrisch	20	32	1893M3220	50	671,00
012 007 49	metrisch	25	32	1893M3225	50	542,00
012 007 82	metrisch	16	40	1893M4016	25	1.377,00
012 007 84	metrisch	20	40	1893M4020	25	1.279,00
012 007 93	metrisch	25	40	1893M4025	25	1.075,00
012 007 94	metrisch	32	40	1893M4032	25	934,00
012 007 97	metrisch	20	50	1893M5020	25	1.509,00
012 007 98	metrisch	25	50	1893M5025	25	1.366,00
012 008 00	metrisch	32	50	1893M5032	25	1.150,00
012 008 01	metrisch	40	50	1893M5040	25	1.041,00
012 008 02	metrisch	25	63	1893M6325	25	2.834,00
012 008 20	metrisch	32	63	1893M6332	25	2.533,00
012 008 24	metrisch	40	63	1893M6340	25	2.246,00
012 008 26	metrisch	50	63	1893M6350	25	2.135,00



**Sechskantmuttern**

mit metrischem Innengewinde  
nach DIN EN 60423, Polystrol, halogenfrei, lichtgrau  
Gewindesteigung: 1,5 mm

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Gewindemaß (metrisch)	Schlüsselweite mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 021 29	unbehandelt	12	17	3420M12	100	59,20
012 021 50	unbehandelt	16	22	3420M16	100	59,20
012 021 51	unbehandelt	20	26	3420M20	100	68,10
012 021 52	unbehandelt	25	32	3420M25	100	127,70
012 021 53	unbehandelt	32	41	3420M32	50	225,60
012 021 54	unbehandelt	40	50	3420M40	25	331,70
012 021 55	unbehandelt	50	60	3420M50	25	510,00
012 021 56	unbehandelt	43	75	3420M63	25	805,00



**Sechskantmuttern**

mit metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423  
Messing vernickelt

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Schlüsselweite mm	Gewindesteigung mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 003 38	12	15	1,5	420M12	100	54,00
012 003 40	16	19	1,5	420M16	100	66,60
012 003 42	20	24	1,5	420M20	100	72,70
012 003 44	25	30	1,5	420M25	100	122,90
012 003 46	32	36	1,5	420M32	100	257,70
012 003 47	40	46	1,5	420M40	100	489,00
012 003 48	50	55	1,5	420M50	25	695,00
012 003 49	63	70	1,5	420M63	25	958,00



**Sechskantmuttern, flach**

mit metrischem Innengewinde nach DIN EN 60423

aus glasfaserverstärktem Polyamid mit Flammenschutz, halogenfrei, lichtgrau

Gewindesteigung: 1,5 mm

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Gewindemaß (metrisch)	Schlüsselweite mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 000 71	unbehandelt	12	17	1420M12	100	64,60
012 000 70	unbehandelt	16	22	1420M16	100	69,50
012 000 69	unbehandelt	20	26	1420M20	100	87,90
012 405 30	unbehandelt	25	32	1420M25	100	131,20
012 000 68	unbehandelt	32	41	1420M32	50	301,60
012 000 67	unbehandelt	40	50	1420M40	25	573,00
012 000 66	unbehandelt	50	60	1420M50	25	659,00
012 000 65	unbehandelt	63	75	1420M63	25	758,00

**FRÄNKISCHE**

**Aluminium-Kabelschutzrohre & Zubehör**



**Aluminium-Steckrohr**

für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), in Längen á 3m, Klassifizierung 44561, VDE 0605, DIN EN 61386-1/61386-21, Temperaturbereich -45° bis +250° C, Einsatzgebiet: überall dort, wo hohe Korrosionsbetändigkeit bei geringem Gewicht gefordert ist Werkstoff: Aluminium

Werkstoff: Aluminium, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 038 93	starr	16	13,5	ALU Steck-ES 16	30	807,00
012 038 94	starr	20	17,5	ALU Steck-ES 20	30	992,00
012 038 95	starr	25	22,4	ALU Steck-ES 25	30	1.379,00
012 038 98	starr	32	29,4	ALU Steck-ES 32	30	1.973,00
012 038 99	starr	40	37,4	ALU Steck-ES 40	15	2.450,00
012 039 00	starr	50	47,3	ALU Steck-ES 50	15	3.297,00
012 039 01	starr	63	60,2	ALU Steck-ES 63	15	4.922,00



**Steckrohrbogen**

Steckbogen für das Aluminiumrohr Alu Steck-ES

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Aluminium, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 045 54	Aluminium	Steck	16	ABS-E 16	15	1.601,00
012 045 55	Aluminium	Steck	20	ABS-E 20	25	1.718,00
012 045 56	Aluminium	Steck	25	ABS-E 25	25	1.886,00
012 045 57	Aluminium	Steck	32	ABS-E 32	20	2.577,00
012 045 58	Aluminium	Steck	40	ABS-E 40	15	3.170,00
012 045 59	Aluminium	Steck	50	ABS-E 50	5	4.356,00
012 045 60	Aluminium	Steck	63	ABS-E 63	3	5.143,00



**Steckrohrmuffen**

Muffe zur Verbindung des Aluminiumrohres Alu Steck-ES

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Aluminium, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 045 61	Steck	16	Metall	AMS-E 16	50	740,00
012 045 62	Steck	20	Metall	AMS-E 20	50	796,00
012 045 63	Steck	25	Metall	AMS-E 25	50	864,00
012 045 64	Steck	32	Metall	AMS-E 32	50	935,00
012 045 65	Steck	40	Metall	AMS-E 40	20	1.188,00
012 045 66	Steck	50	Metall	AMS-E 50	20	1.289,00
012 045 67	Steck	63	Metall	AMS-E 63	20	1.500,00



### Abstandschellen

Aluminium-Abstandschelle, für alle Aluminiumrohre

Anreihbar: nein, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 040 02</b>	16 - 16	ja	Aluminium	ASG-E 16	50	818,00
<b>012 040 03</b>	20 - 20	ja	Aluminium	ASG-E 20	50	831,00
<b>012 040 10</b>	25 - 25	ja	Aluminium	ASG-E 25	50	864,00
<b>012 040 14</b>	32 - 32	ja	Aluminium	ASG-E 32	25	894,00
<b>012 040 15</b>	40 - 40	ja	Aluminium	ASG-E 40	25	1.017,00
<b>012 040 16</b>	50 - 50	ja	Aluminium	ASG-E 50	25	1.069,00
<b>012 040 17</b>	63 - 63	ja	Aluminium	ASG-E 63	20	1.188,00



### Gewinderohr

Aluminiumrohr für schwere Druckfestigkeit, beidseitig mit Gewinde, nicht flammenausbreitend, stranggepresst, hoher Korrosionsschutz, geringes Gewicht, DIN EN 61386-21, Klassifizierung: 55561

Werkstoff: Aluminium, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 101 17	starr	16	12,7	Alu Gewinde-ES 16	30	1.967,00
<b>012 101 18</b>	starr	20	16,5	Alu Gewinde-ES 20	30	2.322,00
<b>012 101 19</b>	starr	25	21,1	Alu Gewinde-ES 25	30	2.784,00
<b>012 101 20</b>	starr	32	28,4	Alu Gewinde-ES 32	30	3.276,00
<b>012 101 21</b>	starr	40	36,2	Alu Gewinde-ES 40	15	4.137,00
<b>012 101 22</b>	starr	50	46,2	Alu Gewinde-ES 50	15	5.010,00
012 101 23	starr	63	58,8	Alu Gewinde-ES 63	15	6.720,00



### Gewindebogen

Aluminium-Gewindebogen für Alu Gewinde-ES, nicht flammenausbreitend, mit einseitig aufgeschraubter Muffe

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Aluminium, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 101 31	Aluminium	Gewinde	16	ABG-E 16	15	2.898,00
<b>012 101 32</b>	Aluminium	Gewinde	20	ABG-E 20	25	2.931,00
<b>012 101 33</b>	Aluminium	Gewinde	25	ABG-E 25	25	3.421,00
<b>012 101 34</b>	Aluminium	Gewinde	32	ABG-E 32	20	4.100,00
012 101 35	Aluminium	Gewinde	40	ABG-E 40	15	6.110,00
012 101 36	Aluminium	Gewinde	50	ABG-E 50	5	9.102,00
012 101 37	Aluminium	Gewinde	63	ABG-E 63	3	13.800,00



### Gewindemuffen

Aluminium-Gewindemuffe für Alu Gewinde-ES, nicht flammenausbreitend

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Aluminium, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 101 24	Gewinde	16	Metall	AMG-E 16	50	865,00
012 101 25	Gewinde	20	Metall	AMG-E 20	50	894,00
012 101 26	Gewinde	25	Metall	AMG-E 25	50	1.032,00
012 101 27	Gewinde	32	Metall	AMG-E 32	50	1.200,00
012 101 28	Gewinde	40	Metall	AMG-E 40	20	1.550,00
012 101 29	Gewinde	50	Metall	AMG-E 50	20	2.043,00
012 101 30	Gewinde	63	Metall	AMG-E 63	20	2.490,00



### Klemmschellen

Aluminium-Klemmschellen, für alle Aluminiumrohre

Anreihbar: nein, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 041 26</b>	16 - 16	nein	Aluminium	AKS-E 16	50	740,00
<b>012 041 27</b>	20 - 20	nein	Aluminium	AKS-E 20	50	761,00
<b>012 041 28</b>	25 - 25	nein	Aluminium	AKS-E 25	50	772,00
<b>012 041 29</b>	32 - 32	nein	Aluminium	AKS-E 32	50	817,00
<b>012 041 44</b>	40 - 40	nein	Aluminium	AKS-E 40	20	932,00
<b>012 041 45</b>	50 - 50	nein	Aluminium	AKS-E 50	20	965,00
<b>012 041 46</b>	63 - 63	nein	Aluminium	AKS-E 63	20	1.085,00



### Edelstahl-Steckrohr, V2

für sehr schwere Druckbeanspruchung (4000N/5 cm), rostfreier Stahl, Werkstoffnummer 1.4301 nach DIN EN 10088-1,-2-3 (V2A), in Längen á 3 m, Klassifizierung 55571, Temperaturbereich -45° C bis +400° C, Oberfläche: glänzend, gebürstet

Werkstoff: rostfreier Stahl, Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (1,4301), Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 400 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 071 71	starr	16	13,8	V2 Steck-ES 16	15	4.089,00
<b>012 056 36</b>	starr	20	17,8	V2 Steck-ES 20	15	4.319,00
<b>012 056 37</b>	starr	25	22,6	V2 Steck-ES 25	15	5.805,00
<b>012 056 38</b>	starr	32	29,6	V2 Steck-ES 32	15	7.904,00
<b>012 056 39</b>	starr	40	37,4	V2 Steck-ES 40	9	10.385,00
012 071 72	starr	50	47,4	V2 Steck-ES 50	9	14.853,00
012 198 92	starr	63	59,8	V2 Steck-ES 63	9	17.228,00



### Edelstahl-Steckrohr, V4

für sehr schwere Druckbeanspruchung (4000N/5 cm) rostfreier Stahl, W 1.4571 (V4A) in Längen á 3 m, Klassifizierung 55571, Temperaturbereich -45° C bis + 400° C, Oberfläche: glänzend, gebürstet

Werkstoff: rostfreier Stahl, Werkstoffgüte: Edelstahl 316 (1,4401), Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 400 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 108 24	starr	16	13,8	V4 Steck-ES 16	15	4.906,00
012 108 25	starr	20	17,8	V4 Steck-ES 20	15	5.173,00
012 108 26	starr	25	22,6	V4 Steck-ES 25	15	6.965,00
012 108 27	starr	32	29,6	V4 Steck-ES 32	15	9.492,00
012 108 28	starr	40	37,4	V4 Steck-ES 40	9	12.464,00
012 108 29	starr	50	47,4	V4 Steck-ES 50	9	17.822,00
012 198 93	starr	63	59,8	V4 Steck-ES 63	9	20.676,00

### Rohrbögen

für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A)

Werkstoff: Metall, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 071 81	Edelstahl	Steck	16	VBS-E 16	5	5.732,00
<b>012 056 44</b>	Edelstahl	Steck	20	VBS-E 20	5	6.199,00
<b>012 056 45</b>	Edelstahl	Steck	25	VBS-E 25	5	6.874,00
<b>012 056 46</b>	Edelstahl	Steck	32	VBS-E 32	5	7.241,00
<b>012 056 47</b>	Edelstahl	Steck	40	VBS-E 40	3	11.233,00
012 071 82	Edelstahl	Steck	50	VBS-E 50	3	14.603,00
012 198 94	Edelstahl	Steck	63	VBS-E 63	3	16.940,00



### Steckrohrmuffen

für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A)

Halogenfrei: ja, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 071 73	Steck	16	Metall	VMS-E 16	5	3.438,00
<b>012 056 40</b>	Steck	20	Metall	VMS-E 20	5	3.718,00
<b>012 056 41</b>	Steck	25	Metall	VMS-E 25	5	4.123,00
<b>012 056 42</b>	Steck	32	Metall	VMS-E 32	5	4.344,00
<b>012 056 43</b>	Steck	40	Metall	VMS-E 40	3	5.392,00
012 071 74	Steck	50	Metall	VMS-E 50	3	5.841,00
012 198 95	Steck	63	Metall	VMS-E 63	3	6.773,00



### Endtüllen

für V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A)

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 032 66	16	ja	VES-E 16	5	3.786,00
<b>012 032 67</b>	20	ja	VES-E 20	5	4.089,00
<b>012 032 73</b>	25	ja	VES-E 25	5	4.532,00
<b>012 032 74</b>	32	ja	VES-E 32	5	4.780,00
012 037 36	40	ja	VES-E 40	3	5.931,00
012 038 38	50	ja	VES-E 50	3	6.427,00
012 198 96	63	ja	VES-E 63	3	7.451,00



### Abstandschellen

zur sicheren Montage von V2 Steck-ES und V4 Steck-ES, Werkstoff 1.4571 (V4A)

Anreihbar: nein, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 071 83</b>	16 - 16	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 16	25	1.030,00
<b>012 056 48</b>	20 - 20	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 20	25	1.050,00
<b>012 056 49</b>	25 - 25	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 25	25	1.394,00
<b>012 056 50</b>	32 - 32	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 32	25	1.633,00
<b>012 056 51</b>	40 - 40	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 40	10	1.787,00
<b>012 071 84</b>	50 - 50	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 50	10	2.072,00
012 198 97	63 - 63	ja	rostfreier Stahl	VSG-E 63	10	2.400,00



### Kunststoff-Endtüllen

teilbare Kunststoff-Endtülle zum nachträglichen Kantenschutz aus PE-HD, Farbe grau, für alle starren Stangenrohre.

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 071 39</b>	20	ja	E-Ku-ET 20	100	99,00
<b>012 071 40</b>	25	ja	E-Ku-ET 25	100	118,00
<b>012 082 95</b>	32	ja	E-Ku-ET 32	50	169,00
<b>012 084 46</b>	40	ja	E-Ku-ET 40	50	231,00
<b>012 089 72</b>	50	ja	E-Ku-ET 50	25	382,00



### Kunststoff-Endtüllen

ist eine teilbare Kunststoff-Endtülle zum Stecken aus PE-HD, in Farbe schwarz (RAL 9005), nicht flammenausbreitend, halogenfrei, für alle starren Stangenrohre

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 089 73	20	ja	E-Ku-ET-UV 20	100	99,00
012 089 74	25	ja	E-Ku-ET-UV 25	100	118,00
<b>012 090 48</b>	32	ja	E-Ku-ET-UV 32	50	169,00
<b>012 090 73</b>	40	ja	E-Ku-ET-UV 40	50	231,00
012 090 74	50	ja	E-Ku-ET-UV 50	25	382,00



### Kunststoff-Endtüllen

zum Stecken, halogenfrei, Material PE-HD, für alle starren Stangenrohre

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 041 73</b>	16	ja	E-Ku-E 16	100	81,00
<b>012 041 74</b>	20	ja	E-Ku-E 20	100	99,00
<b>012 041 75</b>	25	ja	E-Ku-E 25	100	118,00
<b>012 041 76</b>	32	ja	E-Ku-E 32	50	169,00
<b>012 041 77</b>	40	ja	E-Ku-E 40	50	231,00
<b>012 041 78</b>	50	ja	E-Ku-E 50	25	382,00
<b>012 041 84</b>	63	ja	E-Ku-E 63	20	973,00

## FINTECH

## Stahlpanzer-Rohre & Zubehör



### Stahlpanzerrohr

Muffenrohr-fm mit einseitig angeformter Muffe, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, in Längen a 3m, Druckfestigkeit: Klasse 4, 1250 N, schwer, Schlagfestigkeit: Klasse 5, 6,8 kg/300 mm, sehr schwer, T min: - 45°C . T max: + 400°C, Klassifikation: 4557, Werkstoff: Stahl E235

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/M	€/M
012 438 74	Steck	20	Metall	FM-MR 20 F	3/2430	10,90
012 438 78	Steck	25	Metall	FM-MR 25 F	3/1260	15,10
012 438 82	Steck	32	Metall	FM-MR 32 F	3/750	18,30
012 438 86	Steck	40	Metall	FM-MR 40 F	3/630	23,90
012 438 90	Steck	50	Metall	FM-MR 50 F	3/375	29,00
012 438 94	Steck	63	Metall	FM-MR 63 F	3/240	42,60



### Stahlpanzer-Steckbögen

Stahl-Steckrohrbogen 90° mit beidseitig angeformter Muffe, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Klassifikation: 4457, Werkstoff: Stahl E235

Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 439 63	Steck	17,5	Metall	IESB 20 F	1/25	15,50
012 439 66	Steck	22	Metall	IESB 25 F	1/25	17,50
012 439 69	Steck	29	Metall	IESB 32 F	1/20	21,20
012 439 72	Steck	37	Metall	IESB 40 F	1/15	32,20
012 439 75	Steck	45,9	Metall	IESB 50 F	1/5	45,20
012 439 78	Steck	59,8	Metall	IESB 63 F	1/3	60,30



### Steckbögen

Aluminum-Steckrohrbogen 90° mit beidseitig angeformter Muffe für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), Klassifizierung 4456, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-21, Temperaturbereich -45° bis +250° C

Werkstoffgüte: Aluminium, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 322 11</b>	Steck	17,5	Metall	IESB 20 AL	1/25	10,10
<b>012 322 12</b>	Steck	22	Metall	IESB 25 AL	1/25	11,10
<b>012 322 13</b>	Steck	29	Metall	IESB 32 AL	1/20	15,00
<b>012 322 14</b>	Steck	37	Metall	IESB 40 AL	1/15	18,80
012 322 15	Steck	45,9	Metall	IESB 50 AL	1/5	24,40
012 322 16	Steck	59,8	Metall	IESB 63 AL	1/3	30,00





**Kabelschutzrohr**

Aluminum-Steckrohr mit einseitig angeformter Muffe für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), in Längen á 3m, Klassifizierung 4456, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-21, Temperaturbereich -45° bis +250° C, hohe Korrosionsbetändigkeit bei geringem Gewicht,

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Aluminium, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/M	€/M
012 438 71	Steck	20	Metall	FM-MR 20 AL	3/2430	6,99
012 438 75	Steck	25	Metall	FM-MR 25 AL	3/1260	9,40
012 438 79	Steck	32	Metall	FM-MR 32 AL	3/750	11,60
012 438 83	Steck	40	Metall	FM-MR 40 AL	3/630	16,30
012 438 87	Steck	50	Metall	FM-MR 50 AL	3/375	19,30
012 438 91	Steck	63	Metall	FM-MR 63 AL	3/180	29,80



**Stahlpanzerrohre**

VDE 0605 nach DIN EN 61386-1/61386-21, in Längen á 3 m, Klassifizierung 55561, Temperaturbereich: -45° C bis + 250° C, sehr schwere Druckfestigkeit

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Flussstahl gewalzt), Oberflächenschutz: lackiert, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
012 045 29	starr	16	12,7	Staro Gewinde-ES 16	30	1.461,00
012 045 30	starr	20	16,3	Staro Gewinde-ES 20	30	1.678,00
012 045 31	starr	25	21,3	Staro Gewinde-ES 25	30	2.202,00
012 045 32	starr	32	28,2	Staro Gewinde-ES 32	21	2.759,00
012 045 33	starr	40	36,2	Staro Gewinde-ES 40	15	3.527,00
012 045 34	starr	50	46,2	Staro Gewinde-ES 50	15	4.406,00
012 045 35	starr	63	58,7	Staro Gewinde-ES 63	15	5.851,00



**Stahlpanzer-Steckrohre**

Klassifizierung 44561, schwere Druckfestigkeit, in Längen von 3 m, Temperaturbereich: -45°C bis 250°C

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Flussstahl gewalzt), Oberflächenschutz: lackiert, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
012 059 83	starr	16	13,3	Staro Steck-ES 16	30	1.064,00
012 059 84	starr	20	17,3	Staro Steck-ES 20	30	1.279,00
012 059 85	starr	25	22,1	Staro Steck-ES 25	30	1.726,00
012 059 86	starr	32	29	Staro Steck-ES 32	21	2.011,00
012 059 87	starr	40	37	Staro Steck-ES 40	15	2.687,00
012 059 88	starr	50	47	Staro Steck-ES 50	15	3.114,00
012 059 89	starr	63	59,9	Staro Steck-ES 63	15	4.772,00



**Stahlpanzer-Gewindemuffen**

brüniert, für Staro Gwe.-ES

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl, Oberfläche poliert: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 040 18	Gewinde	16	Metall	SM-E 16	25	393,00
012 040 19	Gewinde	20	Metall	SM-E 20	50	429,00
012 040 22	Gewinde	25	Metall	SM-E 25	50	621,00
012 040 23	Gewinde	32	Metall	SM-E 32	50	848,00
012 040 24	Gewinde	40	Metall	SM-E 40	25	1.176,00
012 040 27	Gewinde	50	Metall	SM-E 50	10	1.695,00
012 040 28	Gewinde	63	Metall	SM-E 63	5	2.490,00



### Stahlpanzer-Steckmuffen

brüniert, für Staro Steck-ES

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl, Oberfläche poliert: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 044 38</b>	Steck	16	Metall	SMS-E 16	25	380,00
<b>012 044 39</b>	Steck	20	Metall	SMS-E 20	50	401,00
<b>012 044 41</b>	Steck	25	Metall	SMS-E 25	50	580,00
<b>012 044 37</b>	Steck	32	Metall	SMS-E 32	50	807,00
<b>012 044 42</b>	Steck	40	Metall	SMS-E 40	25	1.117,00
<b>012 044 44</b>	Steck	50	Metall	SMS-E 50	10	1.533,00
012 044 48	Steck	63	Metall	SMS-E 63	5	2.248,00



### Stahlpanzerbögen

mit aufgeschraubter Muffe, für Staro Gewinde-ES

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: lackiert, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 040 29	schwarz	Gewinde	16	SB-E 16	15	2.051,00
<b>012 040 33</b>	schwarz	Gewinde	20	SB-E 20	25	2.150,00
<b>012 040 34</b>	schwarz	Gewinde	25	SB-E 25	25	2.389,00
<b>012 040 44</b>	schwarz	Gewinde	32	SB-E 32	20	3.277,00
<b>012 040 48</b>	schwarz	Gewinde	40	SB-E 40	15	4.451,00
<b>012 040 51</b>	schwarz	Gewinde	50	SB-E 50	5	7.840,00
012 040 52	schwarz	Gewinde	63	SB-E 63	3	10.399,00



### Stahlpanzer-Steckbögen

für Staro Steck-ES

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: lackiert, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 051 36	schwarz	Steck	16	SBS-E 16	15	1.925,00
<b>012 051 37</b>	schwarz	Steck	20	SBS-E 20	25	2.036,00
<b>012 051 38</b>	schwarz	Steck	25	SBS-E 25	25	2.282,00
<b>012 051 47</b>	schwarz	Steck	32	SBS-E 32	20	2.770,00
012 051 49	schwarz	Steck	40	SBS-E 40	15	4.197,00
012 051 56	schwarz	Steck	50	SBS-E 50	5	5.900,00
012 051 57	schwarz	Steck	63	SBS-E 63	3	7.873,00



### Stahlpanzerrohre

DIN EN 61386-21, VDE 0605 Klassifizierung 55571, in verzinkter Ausführung ohne Isolation, in Längen a 3 Meter, Temperaturbereich: - 45° C bis + 400° C

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Flussstahl gewalzt), Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 400 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 045 48</b>	starr	16	12,7	Staro Gewinde-ES-V 16	30	2.202,00
<b>012 045 47</b>	starr	20	16,3	Staro Gewinde-ES-V 20	30	2.515,00
<b>012 045 49</b>	starr	25	21,3	Staro Gewinde-ES-V 25	30	3.301,00
<b>012 045 50</b>	starr	32	28,2	Staro Gewinde-ES-V 32	21	4.130,00
<b>012 045 51</b>	starr	40	36,2	Staro Gewinde-ES-V 40	15	5.279,00
<b>012 045 52</b>	starr	50	46,2	Staro Gewinde-ES-V 50	15	6.603,00
<b>012 045 53</b>	starr	63	58,7	Staro Gewinde-ES-V 63	15	8.780,00



### Stahlpanzer-Steckrohre

Klassifizierung 44571, schwere Druckfestigkeit, in Längen von 3m, Temperaturbereich: -45°C bis 400°C, Ausführung: starr ohne Gewinde

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Flussstahl gewalzt), Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 400 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/% M
012 059 76	starr	16	13,3	Staro Steck-ES-V 16	30	1.603,00
012 059 77	starr	20	17,3	Staro Steck-ES-V 20	30	1.912,00
012 059 78	starr	25	22,1	Staro Steck-ES-V 25	30	2.594,00
012 059 79	starr	32	29	Staro Steck-ES-V 32	21	3.023,00
012 059 80	starr	40	37	Staro Steck-ES-V 40	15	4.036,00
012 059 81	starr	50	47	Staro Steck-ES-V 50	15	4.667,00
012 059 82	starr	63	59,9	Staro Steck-ES-V 63	15	7.160,00



### Stahlpanzer-Gewindemuffen

Zink-Nickel Legierung, aus gewalztem Flussstahl, für Staro Gewinde -ES-V

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: galvanisch Zink-Nickel beschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 041 09	Gewinde	16	Metall	SM-E-V 16	25	597,00
012 041 10	Gewinde	20	Metall	SM-E-V 20	50	641,00
012 041 11	Gewinde	25	Metall	SM-E-V 25	50	923,00
012 041 12	Gewinde	32	Metall	SM-E-V 32	50	1.281,00
012 041 17	Gewinde	40	Metall	SM-E-V 40	25	1.761,00
012 041 18	Gewinde	50	Metall	SM-E-V 50	10	2.547,00
012 041 19	Gewinde	63	Metall	SM-E-V 63	5	3.734,00



### Stahlpanzer-Steckmuffen

für Staro Steck ES-V, Zink-Nickel Legierung

Halogenfrei: ja, Werkstoffgüte: Stahl, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: galvanisch Zink-Nickel beschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 051 65	Steck	16	Metall	SMS-E-V 16	25	562,00
012 051 66	Steck	20	Metall	SMS-E-V 20	50	620,00
012 051 67	Steck	25	Metall	SMS-E-V 25	50	885,00
012 051 68	Steck	32	Metall	SMS-E-V 32	50	1.214,00
012 051 69	Steck	40	Metall	SMS-E-V 40	25	1.677,00
012 051 76	Steck	50	Metall	SMS-E-V 50	10	2.306,00
012 051 77	Steck	63	Metall	SMS-E-V 63	5	3.380,00



### Stahlpanzerbögen

für Staro Gew.-ES-V, feuerverzinkt

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 040 60	Zink	Gewinde	16	SB-E-V 16	15	3.080,00
012 040 61	Zink	Gewinde	20	SB-E-V 20	25	3.226,00
012 040 62	Zink	Gewinde	25	SB-E-V 25	25	3.589,00
012 040 78	Zink	Gewinde	32	SB-E-V 32	20	4.912,00
012 040 79	Zink	Gewinde	40	SB-E-V 40	15	6.682,00
012 040 87	Zink	Gewinde	50	SB-E-V 50	5	11.764,00
012 040 97	Zink	Gewinde	63	SB-E-V 63	3	15.593,00





### Steckbögen

für Staro Steck-ES-V, feuerverzinkt

Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 051 78</b>	Zink	Steck	16	SBS-E-V 16	15	2.893,00
<b>012 051 79</b>	Zink	Steck	20	SBS-E-V 20	25	3.060,00
<b>012 051 83</b>	Zink	Steck	25	SBS-E-V 25	25	3.425,00
<b>012 051 84</b>	Zink	Steck	32	SBS-E-V 32	20	4.157,00
<b>012 051 85</b>	Zink	Steck	40	SBS-E-V 40	15	6.292,00
<b>012 051 86</b>	Zink	Steck	50	SBS-E-V 50	5	8.868,00
<b>012 051 87</b>	Zink	Steck	63	SBS-E-V 63	3	11.823,00



### Stahlpanzer-Endtüllen

Zink-Nickel Legierung, für Staro Gew.-ES-V

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 040 98	16	ja	SE-E-V 16	25	2.129,00
012 040 99	20	ja	SE-E-V 20	50	2.388,00
<b>012 041 00</b>	25	ja	SE-E-V 25	50	2.650,00
<b>012 041 01</b>	32	ja	SE-E-V 32	50	3.298,00
<b>012 041 02</b>	40	ja	SE-E-V 40	25	3.733,00
012 041 07	50	ja	SE-E-V 50	10	4.622,00
012 041 08	63	ja	SE-E-V 63	5	6.255,00



### Stahlrohr Abstandsschellen

SSG-E-V ist eine Stahlrohr-Abstandsschelle gewalzt mit Zink-Nickel Legierung. Die Stahlrohr-Abstandsschelle ist mit zwei Linsenschrauben M5x16 aus Edelstahl versehen. Verwendet wird diese Abstandsschelle zur sicheren Montage der Stahlrohre Staro Gewinde-ES und Staro Steck-ES. Dieses Produkt ist fuer die Verlegung von Leitungen mit Funktionserhalt (E30/ E60/ E90) geeignet und im System geprüeft.

Anreihbar: nein, Max. Anzahl der Rohre: 1, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 012 02	16 - 16	ja	Stahl	SSG-E-V 16	50	381,00
<b>012 012 16</b>	20 - 20	ja	Stahl	SSG-E-V 20	50	395,00
<b>012 014 38</b>	25 - 25	ja	Stahl	SSG-E-V 25	50	452,00
<b>012 014 41</b>	32 - 32	ja	Stahl	SSG-E-V 32	25	501,00
<b>012 017 52</b>	40 - 40	ja	Stahl	SSG-E-V 40	25	554,00
<b>012 017 82</b>	50 - 50	ja	Stahl	SSG-E-V 50	25	611,00
012 018 85	63 - 63	ja	Stahl	SSG-E-V 63	20	715,00



### Stahlpanzerrohre, flexibel

Klassifizierung 44562, DIN EN 61386-22 halogenfrei, für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5 cm), Temperaturbeständigkeit: -45° C bis +250° C, Material: Bandstahl verzinkt

Werkstoff: Stahl, Werkstoffgüte: Stahl (Bandstahl gewalzt), Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Oberfläche poliert: nein, Unterputzmontage: ja, Aufputzmontage: ja, Einsatztemperatur: -45 - 250 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 045 41</b>	biegsam gewellt	16	11,7	FFS-ES 16	25	2.708,00
<b>012 045 42</b>	biegsam gewellt	20	15,7	FFS-ES 20	25	3.090,00
<b>012 045 43</b>	biegsam gewellt	25	20,2	FFS-ES 25	25	3.495,00
<b>012 045 44</b>	biegsam gewellt	32	26,7	FFS-ES 32	25	4.202,00
<b>012 045 45</b>	biegsam gewellt	40	34,2	FFS-ES 40	25	5.455,00
<b>012 045 46</b>	biegsam gewellt	50	43,7	FFS-ES 50	25	6.692,00

**Kunststoffrohr, mittel**

aus Polyolefin, doppelwandig, stoßkantenfrei und hochleitfähig, blaulila, nicht flammenausbreitend, Klassifizierung 33522, für Datenleitungen ua. in Beton und unter Putz

Werkstoff: Polyolefine, Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 215 80</b>	violett	25	17	FFKu-Smart net 25	50	384,00

**Kunststoffrohr, leicht**

Leichtes Kunststoff-Highspeedrohr für die Sanierung, Renovierung und Modernisierung, aus Polyolefin mit hochleitfähiger Innenschicht, patentierter Klemmgeometrie für die sichere Verbindung auf der ReMo click-Schiene, in Farbe signalblau (RAL 5005), nicht flammenausbreitend, mit einer erhöhten Druckfestigkeit von 500 N/5 cm, Klassifizierung 23422.

Werkstoff: Polyolefine, Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 215 85</b>	blau	25	18	FFKu-ReMo click	50	244,00

**Unterputz-Gerätedose**

zur rückseitigen luftdichten Einführung von FFKu-ReMo click Rohr, aus PVC, schwarz

Tiefe: 68 - 68 mm, L: 80 mm, B: 60 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 12, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1 - 25 mm, Einführung von hinten: ja, Funktionserhalt: ohne, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1, Innentiefe: 66 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 215 87</b>	schwarz	nein	25	ReMo Dose	25	513,00

**Befestigungsschiene**

schwarz, aus PVC, zur Befestigung von FFKu-ReMo click Rohr, mit Klebestreifen, extrem hohe Haftfähigkeit, anreihbar

Breite: 21,74 mm, Höhe: 6,5 mm

Art.-Nr.	Oberfläche poliert	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 215 86</b>	nein	Kunststoff	unbehandelt	ReMo Click-Schiene	50	126,00

**Kunststoffrohr, leicht**

FBY-EL-F co2ntrol® ist ein leichtes CO<sub>2</sub>-reduziertes Kunststoff-Wellrohr mit hochleitfähiger Innenschicht aus Polyolefin, nicht flammenausbreitend, in Farbe Schwarz. Die grüne Bedruckung kennzeichnet die CO<sub>2</sub>-reduzierte Produktlinie.

Werkstoff: Polyolefine, Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 721 54</b>	schwarz	16	10,4	FBY-EL-F co2ntrol 16	100	99,00
		Highspeed				
<b>012 721 55</b>	schwarz	20	14,4	FBY-EL-F co2ntrol 20	100	130,00
		Highspeed				
<b>012 721 56</b>	schwarz	25	18,4	FBY-EL-F co2ntrol 25	50	156,00
<b>012 721 57</b>	schwarz	32	24,9	FBY-EL-F co2ntrol 32	50	277,00
<b>012 721 58</b>	schwarz	40	32	FBY-EL-F co2ntrol 40	25	381,00
<b>012 721 59</b>	schwarz	50	41	FBY-EL-F co2ntrol 50	25	536,00
<b>012 721 60</b>	schwarz	63	50,6	FBY-EL-F co2ntrol 63	25	764,00



### Kunststoffrohr, biegsam

für leichte Druckbeanspruchung, nach DIN EN 61386-1/61386-22, Klassifizierung 23322, Druckfestigkeit 320 N/5 cm, nicht flammausbreitend, Temperaturbeständigkeit -15 °C bis +90 °C, für Unterputz, Hohlwandinstallation

M20 und M25 Highspeed

Mit hochleitfähiger Innenschicht. Durch die Innenschicht können Kabel und Leitungen ohne Probleme über längere Strecken eingezogen werden.

Werkstoff: Polyolefine, Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 042 70	schwarz	16	10,9	FBY-EL-F 16	100	102,00
012 042 71	schwarz	20	14,9	FBY-EL-F 20	100	134,00
012 042 72	schwarz	25	19,3	FBY-EL-F 25	50	160,00
012 042 73	schwarz	32	24,9	FBY-EL-F 32	50	282,00
012 042 74	schwarz	40	31,5	FBY-EL-F 40	25	389,00
012 042 75	schwarz	50	39,4	FBY-EL-F 50	25	549,00
012 042 88	schwarz	63	50,3	FBY-EL-F 63	25	727,00



### Multimedia-Rohr Sets

Multimedia-Rohr Set für individuellen Anschluss von Flachbildschirmen an der Wand, Stecker und Zuleitungen verschwinden unter Putz, Außen-Ø 92 x 50 mm, Innen-Ø 82 x 40 mm

Lieferumfang: 1,5 m Set: 1,5 m Ovalrohr, 2 Auslassdosen, 2 Endkappen 2x1,5 m Set: 2 Stücke 1,5 m Ovalrohr, 2 Auslassdosen, 2 Endkappen und 1 Verbindungsmuffe

Innendurchmesser: 40 mm, Werkstoff: Polyolefine, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Mit Muffe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 200 59	grau	50	nein	Multimedia-Rohr Set	1	104,40
012 208 89	grau	50	ja	Multimedia-Rohr Set	1	160,50



### Multimedia-Rohr

Das Multimedia-Rohr ist ein Kunststoff-Wellrohr in Ovalform aus Polyolefin, in der Farbe grau. Niedrige Einbautiefe von 6 cm durch ovale Form. Temperaturbeständigkeit -5°C bis +90°, Länge: 2,2m

Werkstoff: Polyolefine, Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 423 27	grau	50	40	Multimedia-Rohr	1	109,60



### Endkappe

Multimedia-Rohr Endkappe, Material: PE, staubdichter Verschluss der Rohrenden, BxHxL: 99 x 55 x 31 mm

Außendurchmesser: 96 mm

Art.-Nr.	Oberfläche poliert	Innendurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 412 54	nein	92	Kunststoff	MMR-E	1	736,00



### Muffe

Muffe für Multimedia-Rohr, Material: PE, Verbindung von Multimedia-Rohr

Halogenfrei: nein, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE), Oberfläche poliert: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 412 52	Steck	92	Kunststoff	MMR-M	1	736,00



### Rohrbogen

Multimedia-Rohr Bogen 90°, Material: Polyolefin, BxHxL: 92 x 190 x 190 mm

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyolefine, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: nein, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 412 53	grau	Steck	115	MMR-B 90°	1	1.619,00



### Kabelausslassdose

Multimedia-Rohr Auslassdose, Material: Polyolefin, Bohrloch 60 mm  
Außendurchmesser: 60 mm, Länge: 25 mm

Art.-Nr.	Oberfläche poliert	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 412 55</b>	nein	Kunststoff	unbehandelt	MMR-A	1	1.553,00



### Kunststoffpanzerrohre, biegsam

Highspeed aus PVC-U mit Mantel, für mittlere Druckbeanspruchung, Klassifizierung 33412, VDE 605, DIN EN 61386-1/61386-22, Temperaturbeständigkeit -25 °C bis +60 °C, nicht flammausbreitend, Betoninstallation, Erdverlegung

Mit hochleitfähiger Innenschicht. Durch die Innenschicht können Kabel und Leitungen ohne Probleme über längere Strecken eingezogen werden

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/% M
<b>012 042 28</b>	grau	16	10,9	FFKuS-EM-F 16	50	258,00
<b>012 042 29</b>	grau	20	14,2	FFKuS-EM-F 20	50	308,00
<b>012 042 30</b>	grau	25	18,6	FFKuS-EM-F 25	50	375,00
<b>012 042 31</b>	grau	32	24,3	FFKuS-EM-F 32	25	514,00
<b>012 042 32</b>	grau	40	31,3	FFKuS-EM-F 40	25	711,00
<b>012 042 33</b>	grau	50	40	FFKuS-EM-F 50	25	909,00
<b>012 042 34</b>	grau	63	50,5	FFKuS-EM-F 63	25	1.221,00



### Kunststoffpanzerrohre, biegsam

UV-geschützt, aus modifizierten PVC-U, mit Mantel und hochleitfähiger Innenschicht, nicht flammausbreitend, Klassifizierung 43412, für schwere Druckbeanspruchung (1250N/5cm), Temperaturbeständigkeit -25°C bis +60°C, für Einsatz im Freien und Betoninstallation

Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/% M
<b>012 042 00</b>	schwarz	16	10,5	FFKuS-ES-F-UV 16	50	280,00
<b>012 042 23</b>	schwarz	20	13,7	FFKuS-ES-F-UV 20	50	382,00
<b>012 042 24</b>	schwarz	25	18,4	FFKuS-ES-F-UV 25	50	490,00
<b>012 042 60</b>	schwarz	32	24,1	FFKuS-ES-F-UV 32	25	707,00
<b>012 042 25</b>	schwarz	40	30,9	FFKuS-ES-F-UV 40	25	890,00
<b>012 042 26</b>	schwarz	50	39,5	FFKuS-ES-F-UV 50	25	1.158,00
<b>012 042 27</b>	schwarz	63	50,3	FFKuS-ES-F-UV 63	25	1.532,00



### Kunststoffpanzerrohre, biegsam

FFKuS-EM-F-105 co2ntrol® ist einmittleres CO2-reduziertes Kunststoff-Wellrohr mit hochleitfähiger Innenschichtaus Spezialkunststoff, Kunststoffmantel, nicht flammenausbreitend, in Farbe Magenta. Die grüne Bedruckungskennzeichnung die CO2-reduzierte Produktlinie.

Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Mit Muffe	Typ	VPE/M	€/% M
<b>012 721 47</b>	16	9,9	nein	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol 16	50	543,00
Highspeed						
<b>012 721 48</b>	20	13	nein	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol 20	50	584,00
Highspeed						
<b>012 721 49</b>	25	17,4	nein	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol 25	50	743,00
<b>012 721 50</b>	32	22,9	nein	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol 32	25	1.008,00
<b>012 721 51</b>	40	29,7	nein	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol 40	25	1.460,00
<b>012 721 52</b>	50	38,4	nein	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol 50	25	1.881,00
<b>012 721 53</b>	63	49,1	nein	FFKuS-EM-F-105 co2ntrol 63	25	3.120,00



### Kunststoffpanzerrohre, biegsam

hochtemperaturbeständig -45° C bis + 105° C, nicht flammausbreitend, Klassifizierung 33532, VDE 0605 DIN EN 61386-1/61386-22 besonders für Installationen im Beton, bei erhöhter Abbinde-temperatur M20 und M25 Highspeed

Mit hochgleitfähiger Innenschicht Durch die Innenschicht können Kabel und Leitungen ohne Probleme über längere Strecken eingezogen werden.

Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Mit Muffe	Typ	VPE/M	€/ % M
012 071 85	16	10,4	nein	FFKuS-EM-F-105 16	50	540,00
<b>012 042 39</b>	20	13,6	nein	FFKuS-EM-F-105 20	50	578,00
<b>012 042 55</b>	25	17,9	nein	FFKuS-EM-F-105 25	50	737,00
<b>012 042 56</b>	32	23,4	nein	FFKuS-EM-F-105 32	25	1.000,00
<b>012 042 58</b>	40	30	nein	FFKuS-EM-F-105 40	25	1.448,00
012 042 59	50	38,8	nein	FFKuS-EM-F-105 50	25	1.865,00
012 073 98	63	48,8	nein	FFKuS-EM-F-105 63	25	3.093,00



### Kunststoff-Verschraubung

E-Lock ist eine Kunststoff-Verschraubung aus Polyamid 6, in Farbe schwarz, nichtflammenausbreitend, halogenfrei und UVbeständig.

Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - 120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenn-durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 937 24	M20 x 1,5	11	43	20	E-Lock 20	1	720,00
012 937 25	M25 x 1,5	12	44	25	E-Lock 25	1	1.091,00



### Verschlussstopfen, winddicht

mit Durchstoßmembran zum Durchführen von Kabeln und Leitungen, für alle Wellrohre, Farbe: dunkelgrau

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Luftdicht	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 021 05</b>	grau	ja	16 - 16	FWWS-E 16	25	60,00
<b>012 022 55</b>	grau	ja	20 - 20	FWWS-E 20	50	70,00
<b>012 028 72</b>	grau	ja	25 - 25	FWWS-E 25	50	75,00
<b>012 032 64</b>	grau	ja	32 - 32	FWWS-E 32	25	80,00
<b>012 032 65</b>	grau	ja	40 - 40	FWWS-E 40	25	91,00



### Kunststoffrohr, biegsam und halogenfrei

Highspeed mit Mantel, für mittlere Druckbeanspruchung (750N/5cm), Temperaturbeständigkeit -45° C bis +105° C, VDE 0605, Klassifizierung 33532, DIN EN 61386-1/ 61386-22 für die Verlegung auf Holz und Beton sowie Hohl und Zwischenwänden rauchgasarm Low-Smoke

M20 und M25 Highspeed mit hochgleitfähiger Innenschicht Durch die Innenschicht können Kabel und Leitungen ohne Probleme über längere Strecken eingezogen werden.

Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 044 23</b>	schwarz	16	10,3	FFKuS-EM-F-LSOH 16	100	767,00
<b>012 044 30</b>	schwarz	20	13,6	FFKuS-EM-F-LSOH 20	100	1.064,00
<b>012 044 32</b>	schwarz	25	17,4	FFKuS-EM-F-LSOH 25	50	1.300,00
<b>012 044 33</b>	schwarz	32	23,1	FFKuS-EM-F-LSOH 32	50	1.815,00
<b>012 044 34</b>	schwarz	40	29,8	FFKuS-EM-F-LSOH 40	25	2.590,00
012 044 35	schwarz	50	38,8	FFKuS-EM-F-LSOH 50	25	3.320,00
012 044 36	schwarz	63	48,4	FFKuS-EM-F-LSOH 63	25	4.455,00





### Kunststoffrohr, biegsam und halogenfrei

für leichte Druckbeanspruchung (320N/5cm), Temperaturbeständigkeit -5° C bis +105° C, VDE 0605/ Klassifizierung 23232, DIN EN 61386-1/61386-22, für die Verlegung in Hohlwänden und Zwischendecken, sowie für Im- und Unterputz, nicht flammausbreitend rauchgasarm Low-Smoke

Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 043 97</b>	schwarz	16	10,1	FFKu-EL-F-LSOH 16	100	179,00
<b>012 043 98</b>	schwarz	20	14,4	FFKu-EL-F-LSOH 20	100	234,00
<b>012 043 99</b>	schwarz	25	18,5	FFKu-EL-F-LSOH 25	50	316,00
<b>012 044 00</b>	schwarz	32	24,5	FFKu-EL-F-LSOH 32	50	458,00
<b>012 044 18</b>	schwarz	40	31,5	FFKu-EL-F-LSOH 40	25	667,00
012 044 21	schwarz	50	39,5	FFKu-EL-F-LSOH 50	25	778,00
012 044 22	schwarz	63	50,5	FFKu-EL-F-LSOH 63	25	1.055,00



### Kunststoffrohre, halogenfrei

Rauchgasarmes Stangenrohr (Low Smoke), aus Spezialkunststoff, grau RAL 7035, Temperaturbeständigkeit -45°C bis +120°C, nicht flammausbreitend, mittlere Druck- und Schlagfestigkeit, Stangen à 3m mit einseitiger Muffe, VDE 0605, DIN EN 61386-21, Klassifizierung 33541, für Aufputzinstallation mit äußerst geringer Rauchgasentwicklung

Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 134 52	grau	16	13	FPKu-EM-F-LSOH 16	111	656,00
<b>012 134 53</b>	grau	20	16,8	FPKu-EM-F-LSOH 20	111	881,00
<b>012 134 54</b>	grau	25	21,5	FPKu-EM-F-LSOH 25	57	1.055,00
<b>012 134 55</b>	grau	32	28	FPKu-EM-F-LSOH 32	57	1.409,00
012 134 56	grau	40	35,5	FPKu-EM-F-LSOH 40	21	2.002,00
012 134 57	grau	50	45,2	FPKu-EM-F-LSOH 50	21	2.873,00
012 134 58	grau	63	57,8	FPKu-EM-F-LSOH 63	21	3.930,00



### Steckbögen

rauchgasarm (Low Smoke), halogenfrei, für FPKu-EM-F-LSOH

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 134 85	grau	Steck	16	SBSKu-EM-LSOH 16	25	725,00
012 134 86	grau	Steck	20	SBSKu-EM-LSOH 20	25	970,00
012 134 87	grau	Steck	25	SBSKu-EM-LSOH 25	25	1.329,00
012 134 88	grau	Steck	32	SBSKu-EM-LSOH 32	25	1.812,00
012 134 89	grau	Steck	40	SBSKu-EM-LSOH 40	25	3.131,00
012 134 90	grau	Steck	50	SBSKu-EM-LSOH 50	10	5.668,00
012 134 91	grau	Steck	63	SBSKu-EM-LSOH 63	5	8.472,00



### Kunststoffrohr, starr und halogenfrei

für mittlere Druckbeanspruchung (750N/5cm), in Stangen à 3 m, mit angeformter Muffe, Temperaturbeständigkeit -45° C bis +90° C, nicht flammausbreitend, VDE 0605, DIN EN 61386-1/61386-21, Klassifizierung 33521 für halogenfreie Aufputzmontage

Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 042 89</b>	grau	16	13	FPKu-EM-F-H0 16	111	627,00
<b>012 042 92</b>	grau	20	16,8	FPKu-EM-F-H0 20	111	844,00
<b>012 042 94</b>	grau	25	21,5	FPKu-EM-F-H0 25	57	1.014,00
<b>012 042 95</b>	grau	32	28	FPKu-EM-F-H0 32	57	1.350,00
<b>012 042 96</b>	grau	40	35,5	FPKu-EM-F-H0 40	21	1.919,00
<b>012 042 97</b>	grau	50	45,2	FPKu-EM-F-H0 50	21	2.750,00
<b>012 042 98</b>	grau	63	57,8	FPKu-EM-F-H0 63	21	3.769,00





### Steckbögen

halogenfrei, passend für FPKu-EM-F-HO

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 039 95	grau	Steck	16	SBSKu-EM-HO 16	25	695,00
<b>012 039 96</b>	grau	Steck	20	SBSKu-EM-HO 20	25	928,00
<b>012 039 97</b>	grau	Steck	25	SBSKu-EM-HO 25	25	1.273,00
<b>012 039 98</b>	grau	Steck	32	SBSKu-EM-HO 32	25	1.732,00
012 039 99	grau	Steck	40	SBSKu-EM-HO 40	25	3.000,00
012 040 00	grau	Steck	50	SBSKu-EM-HO 50	10	5.434,00
012 040 01	grau	Steck	63	SBSKu-EM-HO 63	5	8.121,00



### Muffen

halogenfrei, passend für FPKu-EM-F-HO, FPKu-EM-F-LSOH

Halogenfrei: ja, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 044 94	Steck	16	Kunststoff	SMSKu-E-HO 16	25	316,00
<b>012 044 95</b>	Steck	20	Kunststoff	SMSKu-E-HO 20	50	323,00
<b>012 044 96</b>	Steck	25	Kunststoff	SMSKu-E-HO 25	50	408,00
<b>012 044 97</b>	Steck	32	Kunststoff	SMSKu-E-HO 32	25	571,00
<b>012 044 98</b>	Steck	40	Kunststoff	SMSKu-E-HO 40	25	1.001,00
012 044 99	Steck	50	Kunststoff	SMSKu-E-HO 50	10	2.784,00
012 045 00	Steck	63	Kunststoff	SMSKu-E-HO 63	5	3.506,00



### Befestigungsschellen

halogenfrei, für FPKu-EM-F-HO und FPKu-EM-F-LSOH, inkl. Sicherungsbügel bei M40/50 und M63

Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 039 74</b>	16 - 16	nein	Kunststoff	clipfix-HO 16	50	147,00
<b>012 039 75</b>	20 - 20	nein	Kunststoff	clipfix-HO 20	50	171,00
<b>012 039 76</b>	25 - 25	nein	Kunststoff	clipfix-HO 25	50	198,00
<b>012 039 77</b>	32 - 32	nein	Kunststoff	clipfix-HO 32	50	219,00
<b>012 039 78</b>	40 - 40	ja	Kunststoff	clipfix-HO 40	25	416,00
<b>012 039 79</b>	50 - 50	ja	Kunststoff	clipfix-HO 50	25	460,00
<b>012 039 87</b>	63 - 63	ja	Kunststoff	clipfix-HO 63	10	629,00



### Kunststoffpanzerrohr, starr

aus PVC-U, für mittlere Druckbeanspruchung (750 N/5 cm), in Stangen à 3 Meter mit einseitig angeformter Muffe, Temperaturbeständigkeit -25 °C bis +60 °C, Klassifizierung 33411, VDE 0605, DIN EN 61386-1/61386-21, für Aufputzmontage

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 041 54</b>	grau	16	13,4	FPKu-EM-F 16	111	153,00
<b>012 041 55</b>	grau	20	17,1	FPKu-EM-F 20	111	180,00
<b>012 041 56</b>	grau	25	21,7	FPKu-EM-F 25	57	249,00
<b>012 041 57</b>	grau	32	28,6	FPKu-EM-F 32	57	393,00
<b>012 041 58</b>	grau	40	36	FPKu-EM-F 40	21	577,00
<b>012 041 62</b>	grau	50	46,1	FPKu-EM-F 50	21	760,00
<b>012 041 63</b>	grau	63	58,8	FPKu-EM-F 63	21	1.050,00



### Kunststoff-Stangenrohr, starr

aus PVC-U, Länge: 2 m

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 198 68</b>	grau	20	17,1	FPKu-EM-F 20	74	188,00
<b>012 198 69</b>	grau	25	21,7	FPKu-EM-F 25	74	259,00
<b>012 523 91</b>	grau	32	28,6	FPKu-EM-F 32	38	421,00



### Kunststoff-Stangenrohr Set

Rohrbund, bestehend aus 74 m Stangenrohr, Länge: 2m inkl. 100 Stück clipfix Klemmschellen

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk
<b>012 198 71</b>	grau	25	21,7	FPKu-EM-F 25	1	253,40
<b>012 198 70</b>	grau	20	17,1	FPKu-EM-F 20	1	188,50



### Kunststoffisolierrohr, starr

aus PVC-U, für leichte Druckbeanspruchung, 320 N/5 cm, in Stangen à 3 Meter, mit einseitig angeformter Muffe. Klassifizierung 22211, VDE 0605, DIN EN 61386-1/61386-21, Temperaturbeständigkeit -5 °C bis +60 °C, flammwidrig, selbstverlöschend, für die Installation von Kabelleitungen

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 041 85</b>	grau	16	14,3	isofix-EL-F 16	111	117,00
<b>012 041 87</b>	grau	20	18,3	isofix-EL-F 20	111	143,00
<b>012 041 99</b>	grau	25	22,6	isofix-EL-F 25	57	215,00



### Steckbögen

passend für Isofix-EL-F und FPKu-EM-F

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 039 88</b>	grau	Steck	16	SBSKu-EM 16	50	336,00
<b>012 039 89</b>	grau	Steck	20	SBSKu-EM 20	50	344,00
<b>012 039 90</b>	grau	Steck	25	SBSKu-EM 25	50	464,00
<b>012 039 91</b>	grau	Steck	32	SBSKu-EM 32	50	829,00
<b>012 039 92</b>	grau	Steck	40	SBSKu-EM 40	25	1.532,00
<b>012 039 93</b>	grau	Steck	50	SBSKu-EM 50	10	3.453,00
<b>012 039 94</b>	grau	Steck	63	SBSKu-EM 63	5	5.938,00



### Muffen

passend für Isofix-EL-F und FPKu-EM-F sowie FPKu-ES-F

Halogenfrei: nein, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 044 49</b>	Steck	16	Kunststoff	SMSKu-E 16	50	172,00
<b>012 044 75</b>	Steck	20	Kunststoff	SMSKu-E 20	100	173,00
<b>012 044 76</b>	Steck	25	Kunststoff	SMSKu-E 25	100	185,00
<b>012 044 77</b>	Steck	32	Kunststoff	SMSKu-E 32	50	295,00
<b>012 044 78</b>	Steck	40	Kunststoff	SMSKu-E 40	25	423,00
<b>012 044 79</b>	Steck	50	Kunststoff	SMSKu-E 50	10	783,00
<b>012 044 93</b>	Steck	63	Kunststoff	SMSKu-E 63	5	1.430,00



### Befestigungsschellen

für isofix-EL-F und FPKu-EM-F und FPKu-ES-F, inkl. Sicherungsbügel bei M40/50 und M63

Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 041 47</b>	16 - 16	nein	Kunststoff	clipfix 16	100	64,00
<b>012 041 48</b>	20 - 20	nein	Kunststoff	clipfix 20	100	65,00
<b>012 041 49</b>	25 - 25	nein	Kunststoff	clipfix 25	100	75,00
<b>012 041 50</b>	32 - 32	nein	Kunststoff	clipfix 32	100	90,00
<b>012 041 51</b>	40 - 40	ja	Kunststoff	clipfix 40	50	171,00
<b>012 041 52</b>	50 - 50	ja	Kunststoff	clipfix 50	25	285,00
<b>012 041 53</b>	63 - 63	ja	Kunststoff	clipfix 63	25	366,00



### Kunststoffstangenrohr

UV-stabilisiertes, schweres Kunststoffstangenrohr aus modifiziertem PVC, RAL 7035, nicht flammausbreitend, schwere Druckfestigkeit, Temp. -25° bis 60°C, Stangen à 3m mit einseitiger Muffe, VDE 0605, DIN EN 61386-21, Klassifizierung 43411, für Aufputzinstallation im Freien, bis 10 Jahre UV-stabil

Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 134 42</b>	grau	20	16,6	FPKu-ES-F-UV 20	57	480,00
<b>012 134 43</b>	grau	25	21,2	FPKu-ES-F-UV 25	57	641,00
<b>012 134 44</b>	grau	32	27,9	FPKu-ES-F-UV 32	21	885,00
012 134 45	grau	40	35,3	FPKu-ES-F-UV 40	21	1.335,00
012 134 46	grau	50	45,4	FPKu-ES-F-UV 50	21	1.788,00



### Kunststoffstangenrohr

UV-stabilisiert, schwere Druckfestigkeit, 3 m Stangen

Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 134 47</b>	schwarz	20	16,6	FPKu-ES-F-UV 20	57	480,00
<b>012 134 48</b>	schwarz	25	21,2	FPKu-ES-F-UV 25	57	641,00
<b>012 134 49</b>	schwarz	32	27,9	FPKu-ES-F-UV 32	21	885,00
<b>012 134 50</b>	schwarz	40	35,3	FPKu-ES-F-UV 40	21	1.335,00
<b>012 134 51</b>	schwarz	50	45,4	FPKu-ES-F-UV 50	21	1.788,00



### Kunststoffstangenrohr

UV-stabilisiertes Kunststoffstangenrohr, aus modifiziertem PVC, nicht flammausbreitend, mittlere Druckfestigkeit, Temp. -25° bis 60°C, Stangen à 2m mit einseitiger Muffe, verpackt in wiederverschließbaren Kartons, Klassifizierung 33411, VDE 0605, DIN EN 61386-21, für Aufputzinstallation im Freien, bis 10 Jahre UV-stabil

Mit Muffe: ja, Biegeverhalten: starr

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 134 92</b>	weiß	16	13,4	FPKu-EM-F-UV 16	70	240,00
<b>012 134 93</b>	weiß	20	17,1	FPKu-EM-F-UV 20	40	289,00
<b>012 134 94</b>	weiß	25	21,7	FPKu-EM-F-UV 25	30	387,00
<b>012 134 95</b>	weiß	32	28,6	FPKu-EM-F-UV 32	16	606,00



### Steckbögen

UV-stabilisiert, für FPKu-ES-F-UV, grau

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 134 59	grau	Steck	20	SBSKu-ES-UV 20	25	1.061,00
012 134 60	grau	Steck	25	SBSKu-ES-UV 25	25	1.324,00
012 134 61	grau	Steck	32	SBSKu-ES-UV 32	25	1.932,00
012 134 62	grau	Steck	40	SBSKu-ES-UV 40	25	3.658,00
012 134 63	grau	Steck	50	SBSKu-ES-UV 50	10	7.911,00



### Steckbögen

UV-stabilisiert, für FPKu-ES-F-UV, schwarz

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 134 64	schwarz	Steck	20	SBSKu-ES-UV 20	25	1.061,00
012 134 65	schwarz	Steck	25	SBSKu-ES-UV 25	25	1.324,00
012 134 66	schwarz	Steck	32	SBSKu-ES-UV 32	25	1.932,00
012 134 67	schwarz	Steck	40	SBSKu-ES-UV 40	25	3.658,00
012 134 68	schwarz	Steck	50	SBSKu-ES-UV 50	10	7.911,00



### Steckbögen

UV-stabilisiert, für FPKu-EM-F-UV, weiß

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 134 69	weiß	Steck	16	SBSKu-EM-UV 16	10	555,00
012 134 70	weiß	Steck	20	SBSKu-EM-UV 20	10	560,00
012 134 71	weiß	Steck	25	SBSKu-EM-UV 25	10	765,00
012 134 72	weiß	Steck	32	SBSKu-EM-UV 32	10	1.365,00



### Muffen

UV-stabilisiert, für FPKu-ES-F-UV, grau

Halogenfrei: nein, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 134 73	Steck	20	Kunststoff	SMSKu-E-UV 20	25	289,00
012 134 74	Steck	25	Kunststoff	SMSKu-E-UV 25	25	307,00
012 134 75	Steck	32	Kunststoff	SMSKu-E-UV 32	25	484,00
012 134 76	Steck	40	Kunststoff	SMSKu-E-UV 40	25	693,00
012 134 77	Steck	50	Kunststoff	SMSKu-E-UV 50	10	1.288,00



### Muffen

UV-stabilisiert, für FPKu-ES-F-UV, schwarz

Halogenfrei: nein, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 134 78	Steck	16	Kunststoff	SMSKu-E-UV 16	25	282,00
<b>012 134 79</b>	Steck	20	Kunststoff	SMSKu-E-UV 20	25	289,00
<b>012 134 80</b>	Steck	25	Kunststoff	SMSKu-E-UV 25	25	307,00
<b>012 134 81</b>	Steck	32	Kunststoff	SMSKu-E-UV 32	25	484,00
012 134 82	Steck	40	Kunststoff	SMSKu-E-UV 40	25	693,00
012 134 83	Steck	50	Kunststoff	SMSKu-E-UV 50	10	1.288,00
012 134 84	Steck	63	Kunststoff	SMSKu-E-UV 63	10	2.349,00



### Muffen

UV-stabilisiert, für FPKu-EM-F-UV

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 134 96	weiß	Steck	16	SMSKu-E-UV 16	25	282,00
012 134 97	weiß	Steck	20	SMSKu-E-UV 20	25	289,00
012 134 98	weiß	Steck	25	SMSKu-E-UV 25	25	307,00
012 134 99	weiß	Steck	32	SMSKu-E-UV 32	25	484,00



### Befestigungsschellen

Kunststoff-Klemmschelle, UV-stabilisiert, für FPKu-ES-F-UV inkl. Sicherungsbügel clipsib bei Type 40/50

Werkstoff: Kunststoff, Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 135 00</b>	grau	20 - 20	nein	clipfix-UV 20	50	84,00
<b>012 135 01</b>	grau	25 - 25	nein	clipfix-UV 25	50	101,00
<b>012 135 02</b>	grau	32 - 32	nein	clipfix-UV 32	50	117,00
012 135 03	grau	40 - 40	ja	clipfix-UV 40	25	227,00
012 135 04	grau	50 - 50	ja	clipfix-UV 50	25	285,00



### Befestigungsschellen

Kunststoff-Klemmschelle, UV-stabilisiert, für FPKu-ES-F-UV, schwarz inkl. Sicherungsbügel clipsib bei Type 40/50

Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 135 05</b>	20 - 20	nein	Kunststoff	clipfix-UV 20	50	84,00
<b>012 135 06</b>	25 - 25	nein	Kunststoff	clipfix-UV 25	50	101,00
<b>012 135 07</b>	32 - 32	nein	Kunststoff	clipfix-UV 32	50	117,00
<b>012 135 08</b>	40 - 40	ja	Kunststoff	clipfix-UV 40	25	227,00
<b>012 135 09</b>	50 - 50	ja	Kunststoff	clipfix-UV 50	25	285,00



### Befestigungsschellen

Kunststoff-Klemmschelle, UV-stabilisiert, für FPKu-EM-F-UV, weiß

Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 135 10</b>	16 - 16	nein	Kunststoff	clipfix-UV 16	50	82,00
<b>012 135 11</b>	20 - 20	nein	Kunststoff	clipfix-UV 20	50	84,00
<b>012 135 12</b>	25 - 25	nein	Kunststoff	clipfix-UV 25	50	101,00
<b>012 135 13</b>	32 - 32	nein	Kunststoff	clipfix-UV 32	50	117,00



### Kunststoffsteckmuffen

passend für FBY-EL-F, FFKuS-EM-F, FFKuS-EM-F-105

Halogenfrei: nein, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE), Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 041 64</b>	Steck	16	Kunststoff	RMKu-E 16	50	74,00
<b>012 041 65</b>	Steck	20	Kunststoff	RMKu-E 20	100	75,00
<b>012 041 66</b>	Steck	25	Kunststoff	RMKu-E 25	100	117,00
<b>012 041 67</b>	Steck	32	Kunststoff	RMKu-E 32	50	169,00
<b>012 041 68</b>	Steck	40	Kunststoff	RMKu-E 40	25	291,00
<b>012 041 70</b>	Steck	50	Kunststoff	RMKu-E 50	10	452,00



### Endtüllen

Kunststoff-Endtüllen für alle starren Stangenrohre, nicht flammenausbreitend, halogenfrei, UV-stabilisiert, bis 10 Jahre UV-stabil

Art.-Nr.	Farbe	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 213 84</b>	schwarz	16	ja	E-Ku-E 16	100	81,00
<b>012 213 85</b>	schwarz	20	ja	E-Ku-E 20	100	99,00
<b>012 213 86</b>	schwarz	25	ja	E-Ku-E 25	100	118,00
<b>012 213 87</b>	schwarz	32	ja	E-Ku-E 32	50	169,00
<b>012 213 88</b>	schwarz	40	ja	E-Ku-E 40	50	231,00
<b>012 213 89</b>	schwarz	50	ja	E-Ku-E 50	25	382,00
<b>012 213 90</b>	schwarz	63	ja	E-Ku-E 63	20	973,00



### Installationsset

#### IP68BOX Outdoor Installations-Set

Kabelabzweigkasten IP65 (befüllt mit Vergussmasse IP68), 2-Komponenten PUR Gießharz im Mischbeutel, Max. Leiterquerschnitt 6 mm<sup>2</sup>, Nom. Isolationsspannung Ui: 690 V, Verbindungsklemme für flexible Erdlitzen, Verschlussstopfen für die Entlüftung, Schutzhandschuhe

Tiefe: 45 mm, Schutzart (IP): IP68, Anzahl der Einführungen: 8, Oberflächenschutz: unbehandelt, Für Rohrdurchmesser: 20/25 mm, Max. Leiterquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -40 - 70 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 720 29</b>	grau	95	95	2521	10	3.930,00



**Kabelabstandschellen**

mit Anschlußgewinde M6

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Gewindeanschluss, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Geeignet im Brandschutzbereich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Nenndurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 786 97	geschlossen	7 - 8	7	ASG 732 8 G	25	197,75
012 786 98	geschlossen	8 - 10	8	ASG 732 10 G	25	202,00
012 787 02	geschlossen	10 - 12	10	ASG 732 12 G	25	207,45
012 787 03	geschlossen	12 - 14	12	ASG 732 14 G	25	209,80
012 787 07	geschlossen	14 - 17	14	ASG 732 17 G	25	211,00
012 787 18	geschlossen	17 - 20	17	ASG 732 20 G	25	214,55
012 787 28	geschlossen	20 - 25	20	ASG 732 25 G	25	224,45
012 787 39	geschlossen	25 - 30	25	ASG 732 30 G	20	233,20
012 787 40	geschlossen	30 - 36	30	ASG 732 36 G	20	254,40
012 787 41	geschlossen	36 - 44	36	ASG 732 44 G	20	288,50
012 784 91	geschlossen	44 - 53	44	ASG 732 53 G	20	346,20
012 785 00	geschlossen	53 - 63	53	ASG 732 63 G	20	467,25



**Kabel- und Rohr-Abstandschellen**

Kabel- und Rohr-Abstandschellen ermöglichen die sichere Befestigung von Leitungen und Rohrsystemen an Wänden, auf Böden und an Decken. Der Abstand zum Befestigungsuntergrund ist mit einer frei konfigurierbaren Gewindestange variabel einstellbar. Zur Befestigung werden Schraubanker, Anglerdübel oder Sprintschrauben der Größen M6 (separat zu bestellen) benötigt. Geprüft und zugelassen in Funktionserhalt-Systemen der Klassen E30 bis E90 nach DIN 4102 Teil 12. Entnehmen Sie Montagevarianten und Zulassungsdaten den Verwendbarkeitsnachweisen. Schraubenmaterial aus Stahl.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Geeignet im Brandschutzbereich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Nenndurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 787 45	geschlossen	20 - 25	20	ASL 733 25 G	25	295,10
012 787 46	geschlossen	25 - 30	25	ASL 733 30 G	20	342,00
012 787 47	geschlossen	30 - 36	30	ASL 733 36 G	20	382,45
012 787 48	geschlossen	36 - 44	36	ASL 733 44 G	20	419,85
012 787 49	geschlossen	44 - 53	44	ASL 733 53 G	20	464,20
012 787 50	geschlossen	53 - 63	53	ASL 733 63 G	20	500,80



**Abstandschellen**

Abstandschelle mit Langloch

Ausführung: geschlossen, Werkstoff: rostfreier Stahl, Halogenfrei: ja, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Werkstoffgüte: Edelstahl (V2A)

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Nenndurchmesser mm	Geeignet im Brandschutzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 786 61	14 - 17	14	nein	ASL 733 17 A2	25	784,50
012 786 62	17 - 20	17	ja	ASL 733 20 A2	25	852,95
012 786 63	20 - 25	20	ja	ASL 733 25 A2	25	885,45
012 786 64	25 - 30	25	ja	ASL 733 30 A2	1	1.025,65
012 786 68	30 - 36	30	ja	ASL 733 36 A2	1	1.147,25
012 786 69	36 - 44	36	ja	ASL 733 44 A2	1	1.259,75
012 786 78	44 - 53	44	ja	ASL 733 53 A2	1	1.305,35
012 786 79	53 - 63	53	ja	ASL 733 63 A2	1	1.392,05



**Abstandhalter**

Abstandhalter zur fachgerechten Verlegung von Rundleitern und Flachleitern in der Fundamentsohle. Passend zur Aufnahme von Rundleitern Rd 10 bzw. Flachleitern FL 30 x 3,5.

Art des Zubehörs/Ersatzteils: Abstandhalter

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 011 65	250 mm	Stahl	feuerverzinkt	1811	25	5,35
012 011 66	400 mm	Stahl	feuerverzinkt	1811 L	25	10,20





**Keilverbinder**

DIN 48834 Form A, für Flachleiter FL 30 mit FL 30 und Rundleiter Rd 10 mit FL 30

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 47</b>	Verbinder	Stahl	feuerverzinkt	1813 DIN	5	8,65



**Befestigungsschellen**

einlappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre,

\*Grösse 3 und 4 für Nagelgerät nicht geeignet,

\*Grössen 3 - 21 für Bolzensetzergerät nicht geeignet,

Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Nenndurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 202 81</b>	einlappig	Stahl	6	604 6 G	100	21,95
012 023 80	einlappig	Stahl	7	604 7 G	100	22,55
012 202 82	einlappig	Stahl	8	604 8 G	100	23,35
012 023 83	einlappig	Stahl	13	604 13 G	100	29,60
012 023 84	einlappig	Stahl	16	604 16 G	100	31,30
<b>012 023 85</b>	einlappig	Stahl	19	604 19 G	100	37,00
012 202 86	einlappig	Stahl	21	604 21 G	100	55,30



**Befestigungsschellen**

zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre,

Grössen 7 - 12 nicht für Bolzensetzergerät geeignet

Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Nenndurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 038 52</b>	zweilappig	Stahl	16	605 16 G	100	43,45
<b>012 036 64</b>	zweilappig	Stahl	20	605 20 G	100	57,55
012 900 63	zweilappig	Stahl	23	605 23 G	100	63,40
<b>012 036 65</b>	zweilappig	Stahl	25	605 25 G	100	66,90
012 038 56	zweilappig	Stahl	28	605 28 G	100	91,70
<b>012 036 66</b>	zweilappig	Stahl	32	605 32 G	100	103,45
<b>012 036 67</b>	zweilappig	Stahl	40	605 40 G	50	192,75
<b>012 071 49</b>	zweilappig	Stahl	50	605 50 G	25	286,35
012 038 60	zweilappig	Stahl	60	605 60 G	25	400,30
012 071 47	zweilappig	Stahl	63	605 63 G	25	418,10



**Trägerklammern**

**Multifunktional**

Befestigungsart: Klemmen

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Bruchlast N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 222 04	Stahl	2 - 8	1200	TK MULTI 8	100	403,20
012 222 05	Stahl	8 - 16	1200	TK MULTI 16	100	468,65
012 222 07	Stahl	16 - 24	1200	TK MULTI 24	50	510,75



**Kabelklammer**

zum Anschließen von Gasdrucknagelgeräten z.B. für die Anwendung von Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen, Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm, Befestigungsloch 7 mm Ø

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 221 22	grau	8	ja	2032 AS	50	112,35
012 221 24	grau	10	ja	2034 AS	50	123,30





**Rohrendtüllen**

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf Elektroinstallationsrohre, metrisch. Die Teilbare Rohrendtülle kann zu vorschriftsmäßigen Reparaturzwecken an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist hierzu nicht notwendig und beschleunigt so die Installation enorm.

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 382 37</b>	16	ja	129 TB M16	50	30,35
<b>012 382 38</b>	20	ja	129 TB M20	50	46,90
<b>012 382 39</b>	25	ja	129 TB M25	50	57,95
<b>012 382 40</b>	32	ja	129 TB M32	50	73,00
<b>012 382 41</b>	40	ja	129 TB M40	30	121,25
<b>012 382 42</b>	50	ja	129 TB M50	30	173,50
<b>012 382 43</b>	63	ja	129 TB M63	20	234,30



**Schelle**

**starQuick®-Schelle**

Schelle aus UV- und witterungsbeständigem Polyamid, lichtgrau, halogenfrei

Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 038 82</b>	19.5 - 23.5	ja	Kunststoff	SQ-20 LGR	50	192,40
<b>012 237 73</b>	31.2 - 35.8	ja	Kunststoff	SQ-32 LGR	50	372,65
<b>012 036 63</b>	39.3 - 44.5	ja	Kunststoff	SQ-40 LGR	25	572,75
012 038 87	58.5 - 65	ja	Kunststoff	SQ-59 LGR	15	969,60



**Schelle**

**Quick®-Schelle**

für alle metrischen Stahlpanzerrohre, sowie leichte und schwere metrische Isolierrohre und OBO Quick-Pipe, Polypropylen, anreihbar, M16 - M32 aufschraubbar auf Gewinde M6, halogenfrei

Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Anreihbar	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 057 87</b>	16 - 16	Kunststoff	ja	2955 M16	100	19,15
<b>012 057 88</b>	20 - 20	Kunststoff	ja	2955 M20	100	23,60
<b>012 057 89</b>	25 - 25	Kunststoff	ja	2955 M25	100	24,65
<b>012 057 90</b>	32 - 32	Kunststoff	ja	2955 M32	50	39,45
<b>012 057 91</b>	40 - 40	Kunststoff	ja	2955 M40	50	52,40
<b>012 057 92</b>	50 - 50	Kunststoff	ja	2955 M50	25	80,15
<b>012 057 93</b>	63 - 63	Kunststoff	ja	2955 M63	20	111,55



**Schelle**

**Multi-Quick-Schelle**

für metrische Rohrabmessungen, Werkstoff: Kunststoff, lichtgrau

Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Anreihbar	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 036 96</b>	16 - 20	Kunststoff	ja	M-Quick M20 LGR	100	38,70
<b>012 036 97</b>	20 - 25	Kunststoff	ja	M-Quick M25 LGR	50	44,45
<b>012 036 98</b>	25 - 32	Kunststoff	ja	M-Quick M32 LGR	50	67,70



**Schaumstoffdichtung**

Flexibel anpassbare Schaumstoffdichtung zur Abdichtung von Kabelbündeln oder Kabeln mit großem Außendurchmesser bei der Ausführung aus dem Kanalende

Art.-Nr.	Ausführung	Breite m	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 327 27	Brandschutzschaum	0,11	0,04	BSKM-KA 0711	1	7,00
012 327 34	Brandschutzschaum	0,25	0,04	BSKM-KA 1025	1	8,65



### Kabelschutzrohr, flexibel

Kabuflex® R plus Typ 450 Biegsames Kabelschutzrohr aus PE, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt, Farbe schwarz, mit optimierter grüner Innenwand für den schnellen Kabeleinzug, erhöhte Druck- und Schlagfestigkeit, mit einseitig aufgesteckter transparenter Kabuflex®-Muffe (sanddicht), Temperaturbeständigkeit -5 °C bis +90 °C, mit Einzugschnur, VDE 0605 DIN EN 61386-24

Ausführung: biegsam, Form: außen gewellt, innen glatt, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE)

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 387 01	schwarz	40	31	Kabuflex R plus Typ 450 Type 40	50	471,00
012 387 02	schwarz	50	40	Kabuflex R plus Typ 450 Type 50	50	687,00
012 387 03	schwarz	63	52	Kabuflex R plus Typ 450 Type 63	50	819,00
012 387 04	schwarz	75	62	Kabuflex R plus Typ 450 Type 75	50	1.168,00
012 387 05	schwarz	90	75	Kabuflex R plus Typ 450 Type 90	50	1.205,00
012 387 06	schwarz	110	93	Kabuflex R plus Typ 450 Type 110	50	1.445,00
012 387 07	schwarz	125	106	Kabuflex R plus Typ 450 Type 125	25	1.820,00
012 387 08	schwarz	160	137	Kabuflex R plus Typ 450 Type 160	25	3.057,00
022 064 83	schwarz	200	173	Kabuflex R plus Typ 450 Type 200	25	4.198,00



### Kabelschutzrohr

#### Kabuflex® R plus Typ 750

Biegsames Kabelschutzrohr aus PE für die Betoninstallation, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt, in Farbe grau, mit optimierter grüner Innenwand für den schnellen Kabeleinzug, extrem hohe Druck- und Schlagfestigkeit, mit einseitig aufgesteckter transparenter Kabuflex®-Muffe (sanddicht), Temperaturbeständigkeit -5 °C bis +90 °C, mit Einzugschnur, VDE 0605 DIN EN 61386-24

Ausführung: biegsam, Form: außen gewellt, innen glatt, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE)

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 618 50	grau	75	62	Kabuflex R plus Typ 750, Type 75	50	1.249,00
022 064 84	grau	90	75	Kabuflex R plus Typ 750, Type 90	50	1.628,00
012 387 09	grau	110	93	Kabuflex R plus Typ 750, Type 110	50	1.868,00
012 523 92	grau	125	106	Kabuflex R plus Typ 750, Type 125	25	2.356,00
012 618 51	grau	160	136	Kabuflex R plus Typ 750, Type 160	25	3.990,00



### Kabelschutzrohr, UV-stabil

bis zu 10 Jahren UV-stabil, technische Daten entsprechen Kabuflex® R plus Typ 450

Innendurchmesser: 94 mm, Form: außen gewellt, innen glatt, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 208 51	schwarz	biegsam	110	Kabuflex-R-UV NW 110	50	2.498,00



### Doppelsteckmuffen

transparente Kabuflex®-Muffe für Kabelschutzrohre, Material: PP, einfache Kontrolle der Einstecktiefe und des Profildichtrings.

Oberfläche poliert: nein, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 387 10	40	47,1	Polypropylen (PP)	Kabuflex-Muffe NW 40	1	376,00
012 387 11	50	57,9	Polypropylen (PP)	Kabuflex-Muffe NW 50	1	402,00
012 387 12	63	73	Polypropylen (PP)	Kabuflex-Muffe NW 63	1	450,00
012 387 13	75	79,9	Polypropylen (PP)	Kabuflex-Muffe NW 75	1	464,00
012 387 14	90	94,7	Polypropylen (PP)	Kabuflex-Muffe NW 90	1	525,00
012 387 15	110	115,5	Polypropylen (PP)	Kabuflex-Muffe NW 110	1	687,00
012 387 16	125	131	Polypropylen (PP)	Kabuflex-Muffe NW 125	1	947,00
012 387 17	160	167,4	Polypropylen (PP)	Kabuflex-Muffe NW 160	1	1.450,00
022 064 85	200	216	Polyethylen (PE)	Kabuflex-Muffe NW 200	1	1.957,00



### Profildichtring

für Kabuflex® S und Kabuflex® R plus, Material: EPDM

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 002 02	41	Profildichtring WD, NW 40	1	268,00
012 002 03	51	Profildichtring WD, NW 50	1	269,00
012 002 04	64	Profildichtring WD, NW 63	1	273,00
012 040 43	73	Profildichtring WD, NW 75	1	276,00
012 094 86	88	Profildichtring WD, NW 90	1	402,00
<b>012 040 46</b>	106	Profildichtring WD, NW 110	1	494,00
012 095 02	116	Profildichtring WD, NW 125	1	877,00
012 040 49	159	Profildichtring WD, NW 160	1	895,00
012 040 50	177	Profildichtring WD, NW 175	1	947,00
022 064 89	199,5	Profildichtring WD NW 200	1	980,00



### Pressringdichtung

Dichtpaket für wasserdichte Hauseinführungen für Kabuflex® Rohre, Material: EPDM/PUR-V2A Pressflansch

Ausführung: Pressringdichtung, Montageart: Kernbohrungen/Rohre, Druck: 1,5 bar

Art.-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Länge mm	Ø Wand mm	Ø Rohr mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 381 51	64	60	60	100 - 100	63 - 63	Kabu-Seal 63/100	1	337,00
<b>012 381 52</b>	76	71	60	125 - 125	75 - 75	Kabu-Seal 75/125	1	355,00
022 064 79	92	87	60	125 - 125	90 - 90	Kabu-Seal 90/125	1	367,00
<b>012 083 62</b>	111	106	60	150 - 150	110 - 110	Kabu-Seal 110/150	1	449,00
022 064 80	127	122	80	200 - 200	125 - 125	Kabu-Seal 125/200	1	603,00
012 381 53	162	156	80	200 - 200	160 - 160	Kabu-Seal 160/200	1	603,00
022 064 81	202	196	80	300 - 300	200 - 200	Kabu-Seal 200/300	1	1.008,00



### Blindverschluss

gas- und druckwasserdichter Blindverschluss für Kabuflex® Rohre bei Gebäudeeinführungen.

Ausführung: Pressringdichtung, Montageart: Kernbohrungen/Rohre, Druck: 0,5 bar

Art.-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Länge mm	Ø Rohr mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 618 43	61	65	64	75 - 75	Kabu-BV 75	1	192,90
012 618 44	92	96	74	110 - 110	Kabu-BV 110	1	248,00
012 708 57	135	139	81	160 - 160	Kabu-BV 160	1	393,00



### Innendichtung

Innendichtung Kabu-IN ist eine Pressringdichtung aus einem weichen Duroplast-Elastomer (PUR) in gelb

Ausführung: Pressringdichtung, Montageart: Kernbohrungen/Rohre, Druck: 0,5 bar

Art.-Nr.	Kabel-Ø mm	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Länge mm	Ø Rohr mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 714 34	7 - 18	50	54	64	63 - 63	Kabu-IN 63 7-18	1	247,00
012 618 45	7 - 24	61	65	64	75 - 75	Kabu-IN 75 7-24	1	273,00
022 064 71	7 - 36	75	79	64	90 - 90	Kabu-IN 90 7-36	1	317,00
<b>012 618 46</b>	7 - 48	92	96	64	110 - 110	Kabu-IN 110 7-48	1	393,00
012 708 58	7 - 36	92	96	64	110 - 110	Kabu-IN 110 7-18, 7-36	1	446,00
022 064 72	7 - 60	104	108	64	125 - 125	Kabu-IN 125 7-60	1	452,00
012 708 59	7 - 42	135	139	64	160 - 160	Kabu-IN 160 3x7-42	1	765,00
012 714 35	7 - 18	92	96	64	110 - 110	Kabu-IN 110 4x7-18	1	646,00
012 714 36	7 - 36	135	139	64	160 - 160	Kabu-IN 160 4x7-36	1	806,00
012 714 37	7 - 30	135	139	30	160 - 160	Kabu-IN 160 6x7-30	1	931,00



### Innendichtung

Innendichtung für Kabuflex Rohre mit Kabeldurchführung für ein Kabel, Gas- und druckwasserdicht, Außengummi aus Duroplast-Elastomer, Material: EPDM/PUR – V2A Pressflansch, Sichtkontaktanzeige (Wulst) am Flansch, Als Einsparten-Hauseinführung in Verbindung mit Kabuflex R Plus Typ 750, Mauerkragen-Set oder Kabu-Seal, Geprüfte Dichtheit nach DVGW VP 601

Ausführung: Pressringdichtung, Montageart: Kernbohrungen/Rohre, Länge: 94 mm, Druck: 1,5 bar

Art.-Nr.	Kabel-Ø mm	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Ø Rohr mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	012 618 47	7 - 24	61	65	75 - 75		
022 064 75	7 - 36	75	79	90 - 90	Kabu-IN DD 90 7-36	1	391,00
012 618 48	7 - 48	92	96	110 - 110	Kabu-IN DD 110 7-48	1	460,00
022 064 78	7 - 18	92	96	110 - 110	Kabu-IN DD 110 4x7-18	1	922,00
022 064 76	7 - 60	104	108	125 - 125	Kabu-IN DD 125 7-60	1	536,00
022 064 77	7 - 60	135	139	160 - 160	Kabu-IN DD 160 1x7-60 2x7-30	1	937,00



### Dichteinsatz

Der FA 150 DE-KD Dichteinsatz ist eine Kabel- und Rohreinführung zum Einsatz im FA 150 VBF Vorbaufansch. Die Vorteile liegen im systemseitigen Zusammenspiel mit dem FA 150 VBF Vorbaufansch sowie der segmentierten Einsätze zur gas- und druckwasserdichten Durchführung von Stromkabeln und Elektroinstallationsrohren ab Druckfestigkeit 3.

Druck: 0,5 bar

Art.-Nr.	Ausführung	Kabel-Ø mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 58	Pressringdichtung	7 - 54	54	FA 150 DE-KD 3x7-54	1	325,00
022 064 59	Pressringdichtung	7 - 36	54	FA 150 DE-KD 6x7-36	1	416,00



### Dichteinsatz

Der FA 150 DE-WR Dichteinsatz ist eine Rohreinführung für Kabuflex R plus Kabelschutzrohre zum Einsatz im FA 150 VBF Vorbaufansch. Die Vorteile liegen im systemseitigen Zusammenspiel mit dem FA 150 VBF Vorbaufansch sowie des gelben Elastomer-Innenrings zur gas- und druckwasserdichten Durchführung von Kabuflex R plus Kabelschutzrohren.

Länge: 54 mm, Druck: 1 bar, Ø Rohr: 110 - 110 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 57	Pressringdichtung	112	108	FA 150 DE-WR 110	1	259,00



### Systemdeckel

Der FA 150 SD-WR Systemdeckel ist eine Rohreinführung für Kabuflex R plus Kabelschutzrohre zum Einsatz im FA 150 VBF Vorbaufansch. Die Vorteile liegen im systemseitigen Zusammenspiel mit dem FA 150 VBF Vorbaufansch sowie einer flexiblen Muffenverbindung über Spannbänder, inklusive eines gelben Adapterringes, zur gas- und druckwasserdichten Durchführung Kabuflex R plus Kabelschutzrohren.

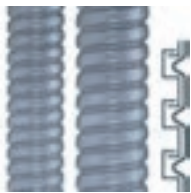
Art.-Nr.	Länge mm	Druck bar	Ø Rohr mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 54	150	0,5	90 - 90	FA 150 SD-WR 90	1	248,00
022 064 55	175	0,5	125 - 125	FA 150 SD-WR 125	1	261,00
022 064 56	150	0,5	160 - 160	FA 150 SD-WR 160	1	274,00



### Dichtflansch

Der FA 150 VBF ist eine Dichtflansch zum Andübeln über Kernbohrungen und Durchbrüchen bis 150 mm. Der Vorteil liegt im systemseitigen Anschluss von FA 150 Dichteinsätzen und Systemdeckeln zur gas- und druckwasserdichten Gebäudeeinführung von Kabuflex R plus Rohren, Stromkabeln und Elektroinstallationsrohren ab Druckfestigkeit 3. Das Anwendungsgebiet des Vorbauflansches erstreckt sich über Bauwerke aus WU-Beton, Bauwerke mit einer Flächenabdichtung nach DIN 18533 („Schwarze Wanne“) sowie zum Anschrauben auf Gehäusen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 53	FA 150 VBF	1	280,00



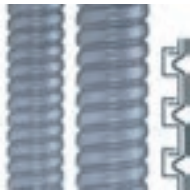
**Metallschutzschläuche**

**Metallschutzschlauch SPR-PVC-AS, Ringe, IP 68** , wendelgewickelter Metallschlauch, PVC-Mantel, **Material:** Stahl verzinkt / PVC, **Temperaturbereich:** -25°C ... +90°C +100°C **Zulassungen:** DIN EN IEC 61386-23, **Eigenschaften:** sehr flexibel, wetterfest, wasserdicht, silikon- und cadmiumfrei, zugfest, querdruckbelastbar, **Einsatzbereich:** Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, auch in schwarz lieferbar.

**VPE: Ø 10 - 27 mm = 50 m, 36 - 56 mm = 25 m**

Oberflächenschutz: verzinkt, Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 031 54	grau	10,0	7,0	12010.111.007	50	494,00
<b>012 635 46</b>	grau	14,0	10,0	12010.111.010	50	583,80
012 031 56	grau	17,0	13,0	12010.111.013	50	729,70
<b>012 031 58</b>	grau	21,0	17,0	12010.111.017	50	960,40
<b>012 031 59</b>	grau	27,0	22,0	12010.111.022	50	1.377,10
012 031 60	grau	36,0	29,0	12010.111.029	25	2.219,30
012 031 61	grau	45,0	38,0	12010.111.038	25	2.967,40
012 057 03	grau	56,0	49,0	12010.111.049	25	4.278,30



**Metallschutzschläuche**

**Metallschutzschlauch SPR-PVC-AS, Ringe, IP 68** , **VPE: 10 m**

Oberflächenschutz: verzinkt, Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/Stk.
012 031 64	grau	10,0	7,0	12011.111.007	10	54,90
<b>012 805 64</b>	grau	14,0	10,0	12011.111.010	10	65,00
<b>012 805 70</b>	grau	17,0	13,0	12011.111.013	10	80,40
<b>012 805 66</b>	grau	21,0	17,0	12011.111.017	10	105,80
<b>012 805 67</b>	grau	27,0	22,0	12011.111.022	10	152,10
<b>012 805 68</b>	grau	36,0	29,0	12011.111.029	10	245,30
012 031 71	grau	45,0	38,0	12011.111.038	10	327,70
012 077 58	grau	56,0	49,0	12011.111.049	10	460,60



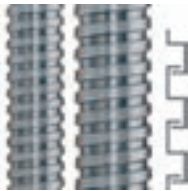
**Metall-Sicherheitsverschraubungen, gerade**

**Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M, IP 40-IP 65, geeignet für SPR-PA / SPR-PU-AS / SPR-PU-F / SPR-PVC-AS**

Kleine Packungseinheit, metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche **Material:** Messing vernickelt. **Temperaturbereich:** -40°C ... +125°C (...+250°C mit Messingdruckring MSD). **Eigenschaften:** hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz / kraftschlüssige Verbindung von Schlauch / Verschraubung / einwandfreie Erdung / vibrations- und zugfest, Schutzart: IP 40 - IP 65

Ausführung: gerade, Bauform: Außengewinde, Einteilig: nein, Werkstoff des Gehäuses: Messing, Oberflächenschutz: vernickelt, Einsatztemperatur: -40 - +125 °C, Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Nenn-durch-messer mm	Größter Außen-durchmesser des Schlauch-es mm	Kleinster In-nendurchmes-ser des Schlauches mm	Gewindean-schlussgrö-ße	Nenngrö-ße in Zoll	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 215 99	10,0	10,0	7,0	M10 x 1,0	1/4 Zoll	15010.828.010	10	604,20
012 216 00	14,0	14,0	10,0	M12 x 1,5	5/16 Zoll	15010.828.012	10	606,60
<b>012 216 01</b>	17,0	17,0	13,0	M16 x 1,5	3/8 Zoll	15010.828.016	10	684,10
<b>012 216 02</b>	21,0	21,0	17,0	M20 x 1,5	1/2 Zoll	15010.828.020	10	889,30
<b>012 216 03</b>	27,0	27,0	22,0	M25 x 1,5	3/4 Zoll	15010.828.025	10	1.317,20
<b>012 216 04</b>	36,0	36,0	29,0	M32 x 1,5	1 Zoll	15010.828.032	2	2.189,00
012 216 05	45,0	45,0	38,0	M40 x 1,5	1 1/4 Zoll	15010.828.040	2	3.921,10
012 216 06	56,0	56,0	49,0	M50 x 1,5	1 1/2 Zoll	15010.828.050	2	6.607,40
012 049 07	56,0	56,0	47,0	M63 x 1,5	1 1/2 Zoll	15010.828.163	2	6.658,30



**Metallschutzschläuche**

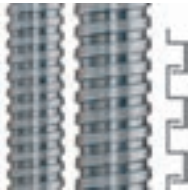
**Metallschutzschlauch SPR-AS, Ringe, IP 40**

wendelgewickelt, eingehaktes Profil, Querschnitt rund, Profil kantig. **Material:** Stahl verzinkt.

**Temperaturbereich:** ... +250°C. **Zulassungen:** DIN EN IEC 61386-23, BWB - Bundesamt für Wehrtechnik. **Eigenschaften:** hochflexibel / zugfest / querdruckbelastbar. **Einsatzbereich:** für schwere mechanische Beanspruchung, Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, EX-Bereich (EN 60079-14 und EN 61241-14)

Oberflächenschutz: verzinkt, Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: ohne Ummantelung

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 031 30	Zink	10,0	8,0	11010.111.008	50	243,90
<b>012 031 33</b>	Zink	14,0	11,0	11010.111.011	50	289,10
<b>012 031 35</b>	Zink	17,0	14,0	11010.111.014	50	336,50
<b>012 031 37</b>	Zink	21,0	18,0	11010.111.018	50	432,20
<b>012 031 39</b>	Zink	27,0	23,0	11010.111.023	50	576,50
<b>012 031 41</b>	Zink	36,0	31,0	11011.111.031	25	897,80
012 031 42	Zink	45,0	40,0	11010.111.040	25	1.115,20
012 057 14	Zink	56,0	51,0	11010.111.051	25	1.540,10



**Metallschutzschläuche**

**Metallschutzschlauch SPR-AS, Ringe, IP 40**

**10 m Packung**

Oberflächenschutz: verzinkt, Ummantelungswerkstoff 1. Schicht: ohne Ummantelung

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/Stk.
012 805 56	Zink	10,0	8,0	11011.111.008	10	26,40
<b>012 805 57</b>	Zink	14,0	11,0	11011.111.011	10	31,40
<b>012 805 58</b>	Zink	17,0	14,0	11011.111.014	10	37,30
<b>012 805 60</b>	Zink	21,0	18,0	11011.111.018	10	47,90
<b>012 805 61</b>	Zink	27,0	23,0	11011.111.023	10	63,90
012 805 63	Zink	45,0	40,0	11011.111.040	10	123,10
012 058 23	Zink	56,0	51,0	11011.111.051	10	161,20



**Metall-Sicherheitsverschraubungen, gerade**

**Metall-Sicherheitsverschraubung gerade US-M, IP 40-IP 65, geeignet für SPR-AS / SPR-VA, kleine Packungseinheit**

metrisches Außengewinde, inkl. Innentülle, Dichtring oder Messing-Druckring und O-Ring, Gehäuse mit Sechskantschlüsselfläche **Material:** Messing vernickelt **Temperaturbereich:** -40°C ... +125°C (...+250°C mit Messingdruckring MSD) **Eigenschaften:** hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz / kraftschlüssige Verbindung von Schlauch / Verschraubung / einwandfreie Erdung / vibrations- und zugfest, Schutzart: IP 40 - IP 65

Ausführung: gerade, Bauform: Außengewinde, Einteilig: nein, Werkstoff des Gehäuses: Messing, Oberflächenschutz: vernickelt, Einsatztemperatur: -40 - +125 °C, Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Nenn-durch-messer mm	Größter Außen-durchmesser des Schlauch-es mm	Kleinster In-nendurchmes-ser des Schlauches mm	Gewindean-schlussgrö-ße	Nenngrö-ße in Zoll	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 216 11	10,0	10,0	8,0	M10 x 1,0	1/4 Zoll	15010.827.010	10	604,20
012 216 12	14,0	14,0	11,0	M12 x 1,5	5/16 Zoll	15010.827.012	10	606,60
012 216 13	17,0	17,0	14,0	M16 x 1,5	3/8 Zoll	15010.827.016	10	684,10
012 216 14	21,0	21,0	18,0	M20 x 1,5	1/2 Zoll	15010.827.020	10	889,30
012 216 15	27,0	27,0	23,0	M25 x 1,5	3/4 Zoll	15010.827.025	10	1.317,20
012 216 16	36,0	36,0	31,0	M32 x 1,5	1 Zoll	15010.827.032	2	2.189,00
012 216 17	45,0	45,0	40,0	M40 x 1,5	1 1/4 Zoll	15010.827.040	2	3.921,10
012 216 18	56,0	56,0	51,0	M50 x 1,5	1 1/2 Zoll	15010.827.050	2	6.607,40



**Feuerschutzschläuche**

**Feuerschutzschlauch FLEXAhightemp, 15 Meter Packing**

Calciumsilikat-Geflecht mit Silikon-Mantel. **Material:** Schutzschlauch: Calciumsilikat-Geflecht, Mantel: Silikon. **Temperaturbereich:** -50°C...+350°C +700°C **Eigenschaften:** sehr flexibel / wetterfest / wasserdicht / abriebfest / nicht brennbar, auch kein Nachbrennen **Einsatzbereich:** Stahlindustrie, Gießereien, Chemische Industrie, Erdöl Raffinerien, Schiffsbau, Verkehrstechnik, Bergbau, Glasfabriken.

Art.-Nr.	Farbe	Innendurchmesser mm	Hitzebeständig	Typ	VPE/M	€/% M
012 216 19	rot	10,0	ja	12061.809.010	15	2.666,40
012 216 20	rot	15,0	ja	12061.809.015	15	3.047,00
012 216 21	rot	20,0	ja	12061.809.020	15	3.369,40
012 216 22	rot	22,0	ja	12061.809.022	15	3.633,00
012 216 23	rot	25,0	ja	12061.809.025	15	3.779,50
012 216 24	rot	30,0	ja	12061.809.030	15	4.863,50
012 216 25	rot	35,0	ja	12061.809.035	15	5.889,10
012 216 26	rot	40,0	ja	12061.809.040	15	7.646,90
012 216 27	rot	50,0	ja	12061.809.050	15	9.434,10
012 216 28	rot	60,0	ja	12061.809.060	15	11.133,50



**Wickelband**

**Wickelband FLEXAhightemp für Feuerschutzschlauch**

Band mit fester Webkante. **Material:** Fireblocker-Beschichtung Aramid oder Calciumsilikat.

**Temperaturbereich:** -50°C...+300°C, +700°C. **Einsatzbereich:** für Feuerschutzschläuche

Länge: 10,0 m, Temperaturbeständigkeit: -50 - 300 °C, Stärke: 3,0 mm, Isolierend: ja, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Breite mm	Typ	VPE/M	€/% M
012 216 29	rot	Silikon	25,0	12061.899.025	10	1.831,30
012 216 30	rot	Silikon	50,0	12061.899.050	10	3.061,70
012 216 31	rot	Silikon	75,0	12061.899.075	10	4.204,10
012 216 32	rot	Silikon	100,0	12061.899.100	10	5.464,10



**Klebeband**

**Klebeband FLEXAhightemp für Feuerschutzschlauch** zum Befestigen von Feuerschutzschläuchen

**Material:** Calciumsilikat mit Silikon-Beschichtung. **Temperaturbereich:** -50°C...+300°C. **Einsatzbereich:** für Feuerschutzschläuche

Breite: 25,0 mm, Temperaturbeständigkeit: -50 - 300 °C, UV-beständig: nein, Isolierend: ja, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/M	€/% M
012 216 33	rot	Silikon	9,0	12061.898.025	9	857,10



**Kunststoff-Schutzschläuche**

**Kunststoffschlauch AIRflex-KUW-PVC-AS, Ringe, IP68**

wendelgewickelter Kunststoffschlauch, kunststoffummantelter Federstahldrahtwendel, Weich-PVC-Mantel. **Material:** PVC. **Temperaturbereich:** -25°C ... + 90°C +100°C. **Zulassungen:** DIN EN IEC 61386-23 / UL File no. E86359 / Norges Elektriske Materiell Kontroll. **Eigenschaften:** hochflexibel / dehn- und stauchbar / luft- und flüssigkeitsdicht / weitgehend säure- und ölbeständig / silikon- und cadmiumfrei / innerer Korrosionsschutz. **Einsatzbereich:** Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen, Einsatz in Führungsketten, als Saugschlauch geeignet. **VPE: Ø 10 - 27 mm = 50 m, 36 - 56 mm = 25 m**

Farbe: grau, Zulassung nach DIN EN 61386-23: ja, Druckfestigkeit: 1250 N, Einsatztemperatur: -25 - +90 °C, Halogenfrei: ja, Flexibilität: flexibel

Art.-Nr.	Nenn-durch-messer mm	Innendurch-messer mm	Außendurch-messer mm	Zugfes-tigkeit N	Biegeradius, statisch mm	Typ	VPE/M	€/% M
012 030 01	10,0	7,0	10,0	100	8	12030.101.007	50	501,20
012 030 02	14,0	10,0	14,0	100	10	12030.101.010	50	645,00
012 030 03	17,0	13,0	17,0	100	13	12030.101.013	50	739,40
012 030 06	27,0	22,0	27,0	100	20	12030.101.021	50	986,70
012 030 05	21,0	16,0	21,0	100	17	12030.101.016	50	910,80
012 030 07	36,0	29,0	36,0	250	25	12030.101.029	25	1.480,40
012 030 08	45,0	38,0	45,0	250	36	12030.101.038	25	2.125,40
012 523 56	56,0	48,0	56,0	500	40	12030.101.048	25	3.169,00





**Kunststoff-Schutzschläuche**

**Kunststoffschutzschlauch AIRflex-KUW-PVC-AS, Ringe, IP68**  
**VPE: 10 m**

Farbe: grau, Zulassung nach DIN EN 61386-23: ja, Druckfestigkeit: 1250 N, Einsatztemperatur: -25 - +90 °C, Halogenfrei: ja, Flexibilität: flexibel

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Zugfestigkeit N	Biegeradius, statisch mm	Typ	VPE/M	€/Stk.
012 030 11	10,0	7,0	10,0	100	8	12031.101.007	10	55,20
<b>012 805 51</b>	14,0	10,0	14,0	100	10	12031.101.010	10	71,10
<b>012 805 52</b>	17,0	13,0	17,0	100	13	12031.101.013	10	81,70
<b>012 805 54</b>	21,0	16,0	21,0	100	17	12031.101.016	10	100,40
<b>012 805 55</b>	27,0	22,0	27,0	100	20	12031.101.021	10	108,80
012 030 17	36,0	29,0	36,0	250	25	12031.101.029	10	162,60
012 635 74	45,0	38,0	45,0	250	36	12031.101.038	10	233,80
012 057 12	56,0	48,0	56,0	500	40	12031.101.048	10	349,00



**Kunststoffverschraubungen, gerade**

**Kunststoffverschraubung gerade USK-M, IP 54, kleine Packungseinheit**

inkl. Innentülle und Dichtring, metrisches Außengewinde. **Material:** Kunststoff (PP).

**Temperaturbereich:** -10°C ... +110°C. **Eigenschaften:** hoher Staub- und Flüssigkeitsschutz / kraftschlüssige Verbindung von Schlauch und Verschraubung / vibrations- und zugfest

**VPE: M10 - 25 = 10 Stück, M32 - M63 = 2 Stück**

Farbe: grau

Art.-Nr.	Nenngröße in Zoll	Gewindeanschlussgröße	Nenn-durchmesser mm	Kleinster Innendurchmesser des Schlauches mm	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 216 34	1/4 Zoll	M10 x 1,0	10,0	7,0	10,0	15020.730.010	10	381,20
012 216 35	5/8 Zoll	M12 x 1,5	14,0	10,0	14,0	15020.730.012	10	431,00
<b>012 216 36</b>	3/8 Zoll	M16 x 1,5	17,0	13,0	17,0	15020.730.016	10	551,80
<b>012 216 37</b>	1/2 Zoll	M20 x 1,5	21,0	16,0	21,0	15020.730.020	10	847,20
<b>012 216 38</b>	3/4 Zoll	M25 x 1,5	27,0	22,0	27,0	15020.730.025	10	1.023,00
012 216 39	1 Zoll	M32 x 1,5	36,0	29,0	36,0	15020.730.032	2	1.368,60
012 216 40	1 1/4 Zoll	M40 x 1,5	45,0	38,0	45,0	15020.730.040	2	2.188,90
012 216 41	1 1/2 Zoll	M50 x 1,5	56,0	48,0	56,0	15020.730.050	2	3.979,60



**Kunststoffverschraubungen, gerade**

**Kunststoffverschraubung gerade LKI-M, kleine Packungseinheit, IP 54**

einteilig, integrierte Innentülle, metrisches Außengewinde, drehbar. **Material:** schlagfester Kunststoff (PP).

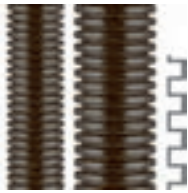
**Temperaturbereich:** -10°C ... +110°C. **Eigenschaften:** rationelle Schlauchmontage / einteiliger Verschraubungskörper / Schlauchdrehenschutz / Abdeckung der Schlauchenden / vibrations- und zugfest

**VPE: M12 - 32 = 10 Stück, M40 - 50 = 2 Stück**

Farbe: grau

Art.-Nr.	Nenngröße in Zoll	Gewindeanschlussgröße	Nenn-durchmesser mm	Kleinster Innendurchmesser des Schlauches mm	Größter Außendurchmesser des Schlauches mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 216 42	1/4 Zoll	M12 x 1,5	10,0	7,0	10,0	15020.714.012	10	271,60
012 216 43	5/16 Zoll	M16 x 1,5	14,0	10,0	14,0	15020.714.016	10	308,20
012 216 44	3/8 Zoll	M20 x 1,5	17,0	13,0	17,0	15020.714.020	10	405,10
012 216 45	1/2 Zoll	M25 x 1,5	21,0	16,0	21,0	15020.714.025	10	615,30
012 216 46	3/4 Zoll	M32 x 1,5	27,0	22,0	27,0	15020.714.032	10	733,40
012 216 47	1 Zoll	M40 x 1,5	36,0	29,0	36,0	15020.714.040	2	1.318,10
012 216 48	1 1/4 Zoll	M50 x 1,5	45,0	38,0	45,0	15020.714.050	2	1.972,20





**Vollkunststoff- Welschläuche**

**Vollkunststoff-Welschlauch ROHRflex PA 6, Ringe, IP68/IP69K**

Innen und außen gewellt. **Material:** Kunststoff (PA). **Temperaturbereich:** -40°C...+120°C ... 150°C.

**Zulassungen:** VDE geprüft EN/IEC 61386-23 / UL-File-no E86359 / GGVS / DIN 5510 - Teil 2 / Lloyds Register of Shipping / Det Norske Veritas / EN TS 45545 / BS 6853 / NFF 16-101/102 / ASTM E 162-E 662 / UNI CEI 11170. **Eigenschaften:** luft- und flüssigkeitsdicht / ölbeständig bis +80°C / benzinbeständig / weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig / silikon-, cadmium-, halogenfrei / selbstverlöschend / flammwidrig. **Einsatzbereich:** Maschinenbau, Anlagenbau, Fahrzeugbau, Schienenfahrzeuge, Schiffsbau, Automation, Elektroanlagen,

**VPE: Ø 10 - 28,5 mm = 50 m, 34,5 - 54,5 mm = 25 m, auch in schwarz lieferbar**

Farbe: grau, Einsatztemperatur: -40 - +120 °C, Brandschutz nach UL 94: V0, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Polyamid 6, Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenngröße in Zoll	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 033 23	1/4 Zoll	10,0	6,5	10,0	10233.201.006	50	199,30
012 033 24	5/16 Zoll	13,0	10,0	13,0	10233.201.010	50	206,70
012 033 25	3/8 Zoll	15,8	12,0	15,8	10233.201.012	50	266,40
012 033 26	1/2 Zoll	21,2	16,5	21,2	10233.201.016	50	422,80
012 033 27	3/4 Zoll	28,5	23,0	28,5	10233.201.023	50	671,10
012 033 28	1 Zoll	34,5	29,0	34,5	10233.201.029	25	829,70
012 033 29	1 1/4 Zoll	42,5	36,0	42,5	10233.201.036	25	1.184,60
012 033 30	1 1/2 Zoll	54,5	48,0	54,5	10233.201.048	25	1.672,10

**Schnellverschraubungen, gerade**

**Kunststoff Schnellverschraubung gerade RQG-M, IP 68/IP 69K**

einteilig mit integrierter Dichtung, hochdichtend, metrisches Außengewinde, für ROHRflex Welschläuche.

**Material:** Kunststoff (PA), Dichtung TPE. **Temperaturbereich:** -40°C ...+120°C. **Zulassungen:** Underwriters Laboratories Inc. Recognized / VDE-geprüft DIN 40050 T.9 / Lloyds Register of Shipping / GGVS.

**Eigenschaften:** beständig gegen Öl und Benzin / silikon-, cadmium und halogenfrei / säure- und lösungsmittelbeständig, auch in schwarz lieferbar

Schutzart (IP): IP68, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - +120 °C



Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenn Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 216 66	M12 x 1,5	11,5	34,5	10,0	15020.065.003	50	267,30
012 362 63	M12 x 1,5	12,0	37,0	13,0	15020.037.012	50	267,30
012 184 00	M16 x 1,5	11,5	37,0	13,0	15020.065.005	50	367,30
012 362 64	M16 x 1,5	11,5	39,0	15,8	15020.037.016	50	264,90
012 216 68	M20 x 1,5	13,0	39,0	15,8	15020.065.007	50	328,40
012 362 65	M20 x 1,5	13,0	44,5	21,2	15020.037.020	50	284,70
012 216 70	M25 x 1,5	13,0	44,5	21,2	15020.065.009	50	484,80
012 362 66	M25 x 1,5	13,0	47,0	28,5	15020.037.025	25	484,80
012 216 72	M32 x 1,5	15,0	49,0	28,5	15020.065.011	25	504,90
012 362 67	M32 x 1,5	15,0	51,0	34,5	15020.037.032	25	634,30
012 216 73	M40 x 1,5	15,0	51,5	34,5	15020.037.038	25	820,40
012 362 68	M40 x 1,5	17,0	76,0	42,5	15020.037.040	25	1.091,20
012 216 74	M50 x 1,5	17,0	76,0	42,5	15020.037.045	10	1.091,20
012 362 69	M50 x 1,5	17,0	88,0	54,5	15020.037.050	10	1.373,20
012 216 75	M63 x 1,5	17,0	88,0	54,5	15020.037.063	10	1.373,20



**Schnellverschraubungen, Winkel**

**Kunststoff Schnellverschraubung Winkel 90° RQW-M, IP 68/IP 69K**

einteilig mit integrierter Dichtung, metrisches Außengewinde für ROHRflex Weillschläuche. **Material:** Kunststoff (PA), Dichtung TPE. **Temperaturbereich:** -40°C ...+120°C **Zulassungen:** Underwriters Laboratories Inc. Recognized / VDE-geprüft DIN 40050 T.9 / Lloyds Register of Shipping / GGVS. **Eigenschaften:** hochdichtend / beständig gegen Öl und Benzin / silikon-, cadmium und halogenfrei / säure- und lösungsmittelbeständig, auch in schwarz lieferbar

Schutzart (IP): IP68, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - +120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Neendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 216 76	M10 x 1,0	12,0	33,5	10,0	15020.064.010	50	468,70
012 365 84	M12 x 1,5	10,0	36,0	13,0	15020.064.012	50	491,70
012 216 77	M16 x 1,5	12,0	36,0	13,0	15020.036.016	50	491,70
012 365 85	M16 x 1,5	12,0	42,0	15,8	15020.064.016	50	511,00
<b>012 216 78</b>	M20 x 1,5	13,0	42,0	15,8	15020.036.020	50	511,00
012 365 86	M20 x 1,5	13,0	50,0	21,2	15020.064.020	50	525,70
012 216 79	M25 x 1,5	13,0	50,0	21,2	15020.036.025	50	525,70
012 365 87	M25 x 1,5	13,0	57,0	28,5	15020.064.025	25	874,30
012 216 80	M32 x 1,5	15,0	57,0	28,5	15020.036.032	25	874,30
012 365 88	M32 x 1,5	15,0	67,5	34,5	15020.064.032	10	1.263,80
012 216 81	M40 x 1,5	15,0	67,5	34,5	15020.036.040	10	1.263,80
012 365 89	M40 x 1,5	15,0	83,0	42,5	15020.064.040	10	2.013,80
012 365 90	M50 x 1,5	15,0	94,0	54,5	15020.064.050	5	2.399,00
012 216 82	M63 x 1,5	16,0	94,0	54,5	15020.036.063	5	2.399,00



**Schlauchhalter mit Deckel**

**Schlauchhalter mit Deckel RQHG**

**Material:** Kunststoff (PA). **Temperaturbereich:** -40°C ...+120°C. **Zulassungen:** Underwriters Laboratories Inc. Recognized / Lloyds Register of Shipping **Eigenschaften:** Durchgangsloch zur Befestigung mittels Schrauben / Rippenfixierung zur Zugentlastung / unterschiedliche Größen aneinander reihbar / einsetzbar in C-Profilsschienen, auch in Grau erhältlich

Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Farbe	Geegnet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 216 83	schwarz	10.0 - 10.0	Kunststoff	15030.028.207	50	116,70
012 216 84	schwarz	13.0 - 13.0	Kunststoff	15030.028.209	50	124,60
012 216 85	schwarz	15.8	Kunststoff	15030.028.211	50	128,60
012 216 86	schwarz	21.2	Kunststoff	15030.028.216	50	144,90
012 216 87	schwarz	28.5	Kunststoff	15030.028.221	25	214,00
012 216 88	schwarz	34.5	Kunststoff	15030.028.229	25	231,10
012 216 89	schwarz	42.5	Kunststoff	15030.028.236	25	302,50
012 216 90	schwarz	54.5	Kunststoff	15030.028.248	10	390,50



**Kunststoff Schnellverschraubungen, gerade**

**Kunststoff Schnellverschraubung gerade RQG1-M, IP 66**

kleine Packungseinheit, einteilig, metrisches Außengewinde, konisch dichtend, für ROHRflex Weillschläuche. **Material:** Kunststoff (PA). **Temperaturbereich:** -40°C ...+120°C **Zulassungen:** Underwriters Laboratories Inc. Recognized / VDE-geprüft DIN 40050 T.9 / Lloyds Register of Shipping. **Eigenschaften:** beständig gegen Öl und Benzin / silikon-, cadmium und halogenfrei / weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Schutzart (IP): IP56, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - +120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Neendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 052 73	M12 x 1,5	11,5	34,5	10,0	15020.755.211	10	249,20
012 052 74	M16 x 1,5	11,5	37,0	13,0	15020.755.214	10	253,00
012 052 77	M20 x 1,5	13,0	39,0	15,8	15020.755.218	10	257,70
012 052 92	M25 x 1,5	13,0	44,5	21,2	15020.755.222	10	269,00
012 052 93	M32 x 1,5	15,0	49,0	28,5	15020.755.228	10	477,70
012 053 15	M40 x 1,5	15,0	51,5	34,5	15020.755.236	2	599,90
012 053 43	M50 x 1,5	15,5	55,0	42,5	15020.755.245	2	1.032,40
012 053 51	M63 x 1,5	16,0	55,0	54,5	15020.755.263	2	1.298,60



**Kunststoff Schnellverschraubungen, Winkel**

**Kunststoff Schnellverschraubung Winkel 90° RQW1-M, IP 66**

kleine Verpackungseinheit, einteilig, metrisches Außengewinde, konisch dichtend, für ROHRflex Well-schläuche. **Material:** Kunststoff (PA). **Temperaturbereich:** -40°C ...+120°C **Zulassungen:** Underwriters Laboratories Inc. Recognized / VDE-geprüft DIN 40050 T.9 / Lloyds Register of Shipping. **Eigenschaften:** beständig gegen Öl und Benzin / silikon-, cadmium und halogenfrei / weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig

Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Polyamid (PA), Einsatztemperatur: -40 - +120 °C

Art.-Nr.	Gewindegröße	Gew.Länge mm	Länge mm	Nenndurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 050 03	M12 x 1,5	10,0	36,0	13,0	15020.751.212	10	486,70
012 050 75	M16 x 1,5	12,0	36,0	13,0	15020.751.216	10	486,70
012 051 27	M20 x 1,5	13,0	42,0	15,8	15020.751.220	10	506,30
012 051 54	M25 x 1,5	13,0	50,0	21,2	15020.751.225	10	520,90
012 052 40	M32 x 1,5	15,0	57,0	28,5	15020.751.232	10	865,90
012 052 42	M40 x 1,5	15,0	67,5	34,5	15020.751.240	2	1.251,10
012 052 55	M50 x 1,5	15,5	83,0	42,5	15020.751.250	2	1.993,50
012 052 59	M63 x 1,5	16,0	94,0	54,5	15020.751.263	2	2.375,40



**Vollkunststoff-Wellschläuche, geschlitzt**

**Vollkunststoff-Wellschlauch ROHRflex PA geschlitzt**

Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen. **Inhalt:** 10 Meter Wellschlauch geschlitzt, 10 Meter Verschlussprofil, 1 Stück Montagewerkzeug. **Material:** Kunststoff (PA).

**Temperaturbereich:** -40°C...+115°C ... 150°C. **Eigenschaften:** ölbeständig bis +80°C / benzinbeständig / weitgehend säure- und lösungsmittelbeständig / silikon-, cadmium-, halogenfrei / selbstverlöschend / flammwidrig / UV-beständig. **Einsatzbereich:** Maschinenbau, Anlagenbau, Gerätebau, Automation, Elektroanlagen

**VPE: 10 m**

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - +100 °C, Brandschutz nach UL 94: HB, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Polyamid 6, Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenngröße in Zoll	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/Stk.
012 216 91	5/16 Zoll	13,0	9,8	12,9	10255.202.110	10	53,40
012 201 16	3/8 Zoll	15,8	12,1	15,8	10255.202.112	10	58,40
<b>012 134 38</b>	1/2 Zoll	21,2	16,5	21,3	10255.202.116	10	59,30
<b>012 134 39</b>	3/4 Zoll	28,5	22,9	28,5	10255.202.123	10	77,50
012 134 40	1 Zoll	34,5	28,6	34,4	10255.202.129	10	97,00
012 134 41	1 1/4 Zoll	42,5	36,0	42,2	10255.202.136	10	107,80
012 135 14	1 1/2 Zoll	54,5	47,7	54,2	10255.202.148	10	129,00



### Vollkunststoff-Wellschläuche

#### Vollkunststoff-Wellenschlauch ROHRflex-Duo PP zweigeteilt, IP 40

Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen. **Material:** Kunststoff (PP).

**Temperaturbereich:** -25°C...+120°C ... 150°C. **Eigenschaften:** die Materialeigenschaften sind unabhängig von der Luftfeuchtigkeit / weitgehend chemikalienbeständig / phosphor-, cadmiumfrei / selbstverlöschend / flammwidrig / UV-beständig. **Anwendungsgebiete:** nachträgliche Installation und Reparatur, Schaltschrankbau, schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204, Elektroanlagen

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - +135 °C, Brandschutz nach UL 94: V2, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenngröße in Zoll	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 038 84	1/4 Zoll	10,0	5,6	10,3	10270.032.006	50	327,20
012 038 90	5/16 Zoll	13,0	8,5	13,3	10270.032.008	50	414,90
012 040 54	3/8 Zoll	15,8	11,0	16,0	10270.032.010	50	446,00
012 043 36	1/2 Zoll	21,2	15,1	21,3	10270.032.014	50	504,10
012 044 80	3/4 Zoll	28,5	21,6	28,1	10270.032.020	50	701,80
012 044 82	1 Zoll	34,5	26,8	34,4	10270.032.026	25	1.055,90
012 044 84	1 1/4 Zoll	42,5	31,8	42,7	10270.032.032	25	1.250,80
012 044 86	1 1/2 Zoll	54,5	43,9	53,9	10270.032.043	25	1.820,10
012 046 77	5/16 Zoll	13,0	8,5	13,3	10270.032.108	10	431,40
012 047 00	3/8 Zoll	15,8	11,0	16,0	10270.032.110	10	463,80
012 047 05	1/2 Zoll	21,2	15,1	21,3	10270.032.114	10	524,30
012 047 21	3/4 Zoll	28,5	21,6	28,1	10270.032.120	10	729,90
012 047 74	1 Zoll	34,5	26,8	34,4	10270.032.126	5	1.098,00
012 047 89	1 1/4 Zoll	42,5	31,8	42,7	10270.032.132	5	1.301,10
012 048 02	1 1/2 Zoll	54,5	43,9	53,9	10270.032.143	5	1.892,70



### Vollkunststoff- Wellschläuche

#### Vollkunststoff-Wellenschlauch ROHRflex-Duo PA 6 zweigeteilt

Innen und außen gewellt, schmales Profil für nachträgliche Installationen. **Material:** Kunststoff (PA).

**Temperaturbereich:** -40°C...+120°C ... 150°C. **Eigenschaften:** die Materialeigenschaften sind unabhängig von der Luftfeuchtigkeit / weitgehend chemikalienbeständig / phosphor-, cadmiumfrei / selbstverlöschend / flammwidrig / UV-beständig. **Anwendungsgebiete:** nachträgliche Installation und Reparatur, Schaltschrankbau, schutzisolierte Elektroinstallationen im Maschinen- und Anlagenbau nach DIN EN 60204, Elektroanlagen

Farbe: schwarz, Einsatztemperatur: -40 - +120 °C, Brandschutz nach UL 94: HB, UV-beständig: ja, Ölbeständig: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Polyamid 6, Biegeverhalten: flexibel

Art.-Nr.	Nenngröße in Zoll	Nenndurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
012 032 50	1/4 Zoll	10,0	5,6	10,3	10269.202.006	50	370,20
012 034 04	5/16 Zoll	13,0	8,5	13,3	10269.202.008	50	459,80
012 034 15	3/8 Zoll	15,8	11,0	16,0	10269.202.010	50	486,30
012 034 16	1/2 Zoll	21,2	15,1	21,3	10269.202.014	50	547,90
012 035 31	3/4 Zoll	28,5	21,9	28,5	10269.202.020	50	773,10
012 035 33	1 Zoll	34,5	27,2	35	10269.202.026	25	1.125,30
012 035 51	1 1/4 Zoll	42,5	32,0	42,5	10269.202.032	25	1.294,30
012 035 85	1 1/2 Zoll	54,5	43,9	53,9	10269.202.043	25	1.949,20
012 035 86	1/4 Zoll	10,0	5,6	10,3	10269.202.106	10	385,00
012 036 58	5/16 Zoll	13,0	8,5	13,3	10269.202.108	10	478,00
012 036 85	3/8 Zoll	15,8	11,0	16,0	10269.202.110	10	505,90
012 037 59	1/2 Zoll	21,2	15,1	21,3	10269.202.114	10	569,90
012 037 89	3/4 Zoll	28,5	21,9	28,5	10269.202.120	10	804,00
012 038 57	1 Zoll	34,5	27,2	35,0	10269.202.126	5	1.170,10
012 038 67	1 1/4 Zoll	42,5	32,0	42,5	10269.202.132	5	1.346,30
012 038 83	1 1/2 Zoll	54,5	43,9	53,9	10269.202.143	5	2.027,30



**Bau- und Elektrikergips**

Zum Einsetzen von Steckdosen, Füllen von Löchern, für Ausbesserungsarbeiten und Schließen von Schlitzfen. Für Modellierarbeiten bestens geeignet. Anwendung: innen.

Art.-Nr.	Ausführung	Verarbeitungszeit min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 00	1,5 kg Sack	3 - 8	PBEG 1.5	1	2,40
051 018 29	10 kg Eimer	3 - 8	PBEG	1	18,45
051 011 43	25 kg Sack	3 - 8	PBEG	1	9,95



**Haftputzgips**

Für Reparatur- und Beiputzarbeiten in Innenräumen

Art.-Nr.	Ausführung	Verarbeitungszeit min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 44	25 kg Sack	60 - 100	PHPG	1	17,95



**Montagezement**

Schnellhärtender Montagezement zum Verdübeln und Befestigen von Schalterdosen, Konsolen uvm.

Art.-Nr.	Ausführung	Verarbeitungszeit min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 45	7kg Eimer	3 - 5	PMZ7	1	17,95
051 011 46	15kg Eimer	3 - 5	PMZ15	1	29,95



**Nagelschellen**

Schlagfestes, hochelastisches Polyäthylen, halogen- und silikonfrei, spezialgehärteter Stahlnagel, durchgängige Nagelführung, Einschlagstopp verhindert zu weites Einschlagen des Nagels, breiter Steg für festen Halt auf jedem Untergrund, UV-beständig, Nagel mitgeliefert

Mit Nagel: ja, Gehärteter Stahlnagel: ja, Doppelschelle: nein, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Nageldurchmesser: 2 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nagellänge mm	Geeignet für Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 018 32	grau	25	4 - 7	PNSN 4-7/25	100	3,85
051 018 33	grau	25	7 - 11	PNSN 7-11/25	100	4,05
051 018 38	grau	25	7 - 11	PNSN 7-11/25 500	500	4,10
051 018 34	grau	35	7 - 11	PNSN 7-11/35	100	4,00
051 018 39	grau	35	7 - 11	PNSN 7-11/35 500	500	3,65
051 018 36	grau	35	10 - 14	PNSN 10-14/35	100	7,50
051 018 37	grau	35	14 - 20	PNSN 14-20/35	100	19,95
051 018 35	grau	45	7 - 11	PNSN 7-11/45	100	4,30
051 018 40	grau	45	7 - 11	PNSN 7-11/45 500	500	4,35



**Nagelschellen mit Einschlagstopp**

Material Schelle: schlagfestes, hochelastisches Polyethylen. Material Nagel: Stahl, spezialgehärtet und verzinkt. Durchgängige Nagelführung. Nagel mitgeliefert. Farbe: lichtgrau (RAL 7035). Großverpackung im Beutel.

Gehärteter Stahlnagel: ja, Doppelschelle: nein, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Nageldurchmesser: 2 mm, Geeignet für Durchmesser: 7 - 11 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nagellänge mm	Mit Nagel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 69	grau	25	ja	PNSN_G 7-11/25	3000	6,30
051 058 70	grau	35	ja	PNSN_G 7-11/35	2500	6,80
051 058 71	grau	45	ja	PNSN_G 7-11/45	2000	7,70



### Nagelscheiben

Material: Polypropylen. Halogenfrei. Farbe: natur. Werkstoff Nagel: Stahl. Anzahl der Leitungen NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> : 2. Werkstoff Scheibe: Kunststoff. Mit Nagel.

Anzahl der Leitungen NYM 3x1,5: 2, Werkstoff der Scheibe: Kunststoff, Werkstoff des Nagels: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Gehärtet: ja

Art.-Nr.	Nageldurchmesser mm	Nagellänge mm	Mit Nagel	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 006 11</b>	3	40	ja	PNS 3040	100	9,95
<b>051 006 12</b>	3	40	ja	PNS 3040-1	300	9,45
<b>051 006 13</b>	3,5	50	ja	PNS 3550	100	11,95
<b>051 006 14</b>	3,5	50	ja	PNS 3550-1	300	10,45
<b>051 006 09</b>	3,5	60	ja	PNS 3560	100	13,95
<b>051 006 10</b>	3,5	60	ja	PNS 3560-1	300	11,95



### Nagelscheiben mit Nagel

Montageart: Mauerschlitzen. Schlitzbereich: 25 - 46 mm [mit 25–32–40–46 gekennzeichnet]. Material Scheibe: Polypropylen. Nagel: Gehärteter Stahl, verzinkt, in Nagelscheibe vorgesteckt [auch für den Einsatz in Beton]. Größe der Scheibe: 44 x 23 mm. Glattes Überputzen ohne Buckel- oder Hügelbildung durch vorhandene Putzhalteöffnung. Die Wabenform sorgt für optimale Stabilität und Kabelhalteklammern verhindern ein Herausrutschen der Kabel. Alleine durch Drehen lassen sich Kabel zukünftig nur mit einer Nagelscheibe in jeder der vorhandenen Fräsnuten sicher verlegen.

Anzahl der Leitungen NYM 3x1,5: 2, Werkstoff der Scheibe: Kunststoff, Werkstoff des Nagels: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Gehärtet: ja

Art.-Nr.	Nageldurchmesser mm	Nagellänge mm	Mit Nagel	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 063 76</b>	3	40	ja	PNS 4423X40	500	8,00
<b>051 063 77</b>	3	50	ja	PNS 4423X50	500	8,95
<b>051 063 78</b>	3	60	ja	PNS 4423X60	500	9,45
<b>051 063 79</b>	3	70	ja	PNS 4423X70	500	9,95



### Befestigungsclip

Befestigungsclip zur Fixierung von Rohren und Kabeln. Schnelle Werkzeuglose Montage in Mauerschlitzen von 20 bis 60 mm. Hält das Installationsmaterial sicher an seinem Platz. Optimale Leitungsführung falls Leitungen aus dem Mauerwerk geführt werden. Leitungen und Rohre können mittels Befestigungsclip mit einer Hand in der Wand fixiert werden. Vorteil bei bei problematischem Mauerwerk wie Ziegelsteinen oder Stahlbeton. Optional: Falls der Mauerschlitz breiter als 60 mm ist können Stahlnägel (Ø= 3 mm, Art.-Nr.: 05102017) zur Befestigungsclip Fixierung eingesetzt werden.

Geeignet im Brandschutzbereich: nein, Werkstoffgüte: Polyoxymethylen (POM)

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 056 27</b>	Kunststoff	unbehandelt	ja	PM2060C	100	20,95



### Stegleitungsadneln

Mit Kunststoffsischerheitskopf, Schaft Ø: 2,0 mm. Werkstoff: Stahl. Gehärtet

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: blau angelassen

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser mm	Gehärtet	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 020 21</b>	12	2,00	ja	PSLN12	100	5,50
<b>051 020 22</b>	16	2,00	ja	PSLN16	100	6,00
<b>051 020 23</b>	23	2,00	ja	PSLN23	100	6,50
<b>051 020 24</b>	30	2,00	ja	PSLN30	100	6,80
<b>051 020 25</b>	40	2,00	ja	PSLN40	100	7,70



### Stahlnadeln

Einsatz in Hartholz/Mauerwerk, Schaft Ø: 2,0 mm. Kopfform: Linsenkopf, Werkstoff: Stahl, Oberfläche: blau angelassen, Gehärtet

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: blau angelassen, Kopfform: Linsenkopf

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser mm	Gehärtet	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 020 16</b>	23	2,0	ja	PSN23	100	3,05
<b>051 020 17</b>	30	2,0	ja	PSN30	100	3,65
<b>051 020 18</b>	40	2,0	ja	PSN40	100	4,35
<b>051 020 19</b>	50	2,0	ja	PSN50	100	5,50
<b>051 020 20</b>	60	2,0	ja	PSN60	100	6,00



**Stahlnadeln Senkkopf**

Gehärtet für den Einsatz in Beton. Kopf-Durchmesser: 5,4 mm. Spitze: Diamant. Schaft: Glatt.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Kopfform: Senkkopf

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser mm	Gehärtet	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 056 29</b>	50	3,0	ja	PSN50-3	100	6,90
<b>051 056 28</b>	40	3,0	ja	PSN40-3	100	5,60
<b>051 056 30</b>	60	3,0	ja	PSN60-3	100	7,40



**Hakennägel**

Hakennägel dienen zur Befestigung z.B. von Installationsrohren. mit 4-kant-Schaft. Ø: 3,0 mm. Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 006 17</b>	50	3,0	Stahl	PHN 3050	100	8,95
<b>051 006 19</b>	60	3,0	Stahl	PHN 3060	100	9,45
<b>051 006 15</b>	70	3,0	Stahl	PHN 3070	100	9,95
<b>051 006 18</b>	50	3,0	Stahl	PHN 3050-1	250	6,30
<b>051 006 20</b>	60	3,0	Stahl	PHN 3060-1	250	7,50
<b>051 006 16</b>	70	3,0	Stahl	PHN 3070-1	250	7,90



**Rohrklemmschelle geschlossen**

Zur geschlossenen Montage von Elektroinstallationsrohren. Jede Schelle ist für zwei Norm-Rohrdimensionen verwendbar. Durch die praktische Anreihmöglichkeit lassen sich Schellen unterschiedlicher Größe kombinieren. Farbe: hellgrau. Silikon und Halogenfrei. CE.

Werkstoff: Kunststoff, Anreihbar: ja, Max. Anzahl der Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Geschlossen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 063 87</b>	LxBxH: 33,2x14x37,4 mm	16 - 20	ja	PKLSG 16	100	22,95
<b>051 063 88</b>	LxBxH: 37,2x14x45 mm	20 - 25	ja	PKLSG 20	100	28,95
<b>051 063 89</b>	LxBxH: 47,2x16x52,9 mm	25 - 32	ja	PKLSG 25	100	37,95
<b>051 063 90</b>	LxBxH: 55,2x18x63,1 mm	32 - 40	ja	PKLSG 32	50	46,95
<b>051 063 91</b>	LxBxH: 69,2x18x75,5 mm	40 - 50	ja	PKLSG 40	50	70,90



**Klemmschellen**

Einschiebbar in Profilschienen mit Schlitzweite 11 mm, anreihbar M16 - M40, bzw. in Kunststoffschienen einrastbar, Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mit Holzschraube oder Nageldübel, Schlagmontage: 6 mm Nageldübel (Art.-Nr.: 05102865, ID-Nr. 053292 und Art.-Nr.: 05105350, ID-Nr. 055931) oder Total-Fixx (Art.-Nr.: 05104386, ID-Nr. 054861) Aufsteckmontage: Steck-Fixx-Dübel (Art.-Nr.: 05105482 - 05105283, ID-Nr. 0546101 - 056102) von M16 - M40 möglich Durchsteckmontage: Steck-Fixx-Dübel (Art.-Nr.: 05105484 - 05105285, ID-Nr. 0546103 - 056104), Polypropylen. Abstand: 20-fache des Rohrdurchmessers, z. B. M20: 20x20=400 mm.

Oberflächenschutz: unbehandelt, Halogenfrei: ja, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Geeignet im Brandschutzbereich: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 002 21</b>	grau	M 16	Kunststoff	PKLS M 16	100	12,45
<b>051 002 22</b>	grau	M 20	Kunststoff	PKLS M 20	100	12,45
<b>051 002 23</b>	grau	M 25	Kunststoff	PKLS M 25	100	15,95
<b>051 002 24</b>	grau	M 32	Kunststoff	PKLS M 32	50	20,95
<b>051 002 25</b>	grau	M 40	Kunststoff	PKLS M 40	50	37,95
<b>051 006 04</b>	grau	M 50	Kunststoff	PKLS M 50	20	82,90
<b>051 006 05</b>	grau	M 63	Kunststoff	PKLS M63	15	97,90
<b>051 006 24</b>	grau	M 16	Kunststoff	PKLS M 16	350	14,95
<b>051 006 25</b>	grau	M 20	Kunststoff	PKLS M 20	300	13,45
<b>051 006 26</b>	grau	M 25	Kunststoff	PKLS M 25	250	15,45





**Steck-Fix für Aufstecktechnik**

Steck-Fix-Dübel passend für Klemmschelle PKLS M16 - M40. Bewährte Stecktechnik in Tropfenform, einsetzbar für die Aufsteck- und Durchmontage. Der Dübel lässt sich mit wenig Kraftaufwand per Hand in der Wand oder Decke fixieren. Zeitaufwendiges Eindrehen der Schraube entfällt, da Dübel und Schraube in einem. Steck-Fix kann vor oder nach der Montage mit der Klemmschelle PKLS versehen werden. Farbe: Lichtgrau. RAL-Nummer: 7035. Material: Polyamid 6.6. Schaft-Ø: 5,50 mm.

Mit Schraube: nein, Geeignet für Gasbeton: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 054 82	25	6	Kunststoff	PSFAT 625	100	19,95
051 054 83	50	6	Kunststoff	PSFAT 650	100	22,95



**Steck-Fix für Durchstecktechnik**

Steck-Fix-Dübel passend für Klemmschelle PKLS M16 - M40. Bewährte Stecktechnik in Tropfenform, einsetzbar für die Durchmontage. Der Dübel lässt sich mit wenig Kraftaufwand per Hand in der Wand oder Decke fixieren. Zeitaufwendiges Eindrehen der Schraube entfällt, da Dübel und Schraube in einem. Der Durchsteckdübel kann mit der Klemmschelle PKLS oder mit einem Kabelbinder mit den maximalen Abmessung bis 5 mm Breite und 2 mm Dicke genutzt werden. RAL-Nummer: 7035. Schaft-Ø: 5,50 mm.

Geeignet für Gasbeton: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 054 84	25	6	Kunststoff	PSFDT 625	100	16,95
051 054 85	50	6	Kunststoff	PSFDT 650	100	16,95



**Sammelhalterungen**

Polypropylen. für Wand- und Deckenmontage geeignet. Befestigungsabstand bei voller Belegung 50 bis 60 cm. Bohrloch 6 mm. Halogenfrei. Werkstoff: Kunststoff. Farbe: lichtgrau. mit Dübel

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Mit Dübel: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 002 13	grau	Max. Belastbarkeit: 750 N	15	PSH 15SP	100	86,90
051 002 14	grau	Max. Belastbarkeit: 1100 N	30	PSH 30SP	50	126,90



**Sammelhalterung anreihbar**

Für Wand- und Deckenmontage geeignet, Material: Polyamid (Nylon), Silikonfrei, Befestigungsabstand bei voller Belegung 50 bis 60 cm, Inkl. Befestigungssockel mit Nageldübel (6 x 50 mm), Bohrloch 6 mm, Anreihbar untereinander, Anreihbar nebeneinander durch Koppelungsteil, Temperatur: -30°C bis +80°C, Typ PSH20 und PSH40: Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 750°, Typ PSH20F und PSH40F: Glühdrahtprüfung VDE 0471 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960°, Typ PSHK und PSHKF: Kopplungsteil

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Mit Dübel: ja, Ausführung flammwidrig: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 040 24	grau	Sammelhalterung	20	PSH20	100	92,90
051 040 25	grau	Sammelhalterung	40	PSH40	50	143,90
051 040 26	grau	Kopplungsteil		PSHK	50	10,95



**Sammelhalterung**

Für Mehrfachverlegung von Mantelleitungen. Einfach zu öffnen und schließen (Einhand-Verschlussystem) [Nachträglich lassen sich Leitungen hinzufügen & entfernen]. Material: PP, UV-stabilisiert. Max. Belastung: 120 N. Bruchlast: 376 N. Silikon und Halogenfrei CE.

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Mit Dübel: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 063 92	hellgrau	LxBxH: 66,9x24x118 mm	30	PSH30S	100	80,90
051 063 93	hellgrau	LxBxH: 126,4x24x118,2 mm	60	PSH60S	100	122,90





**Metallsammelhalter**

Material: Stahl, verzinkt, Montage: Wand oder Decke, hohe Formstabilität auch bei Hitzeinwirkung, deshalb perfekt zur Verwendung in Zwischendecken, Befestigungsloch: ø 6 mm, Verschlussart: Biegeverschluss zum Klemmen, Verschluss lässt sich ohne Werkzeug öffnen, Geprüft nach DIN 4102-12:1998-11 für Verlegung von Brandschutzkabel, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, siehe www.protecclass.de, Brandlastfrei

Werkstoff: Stahl, Geeignet für Funktionserhalt: ja, Mit Dübel: nein, Ausführung flammwidrig: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 045 72	Zink	15	ja	PSHEM 15	1	135,90
051 045 73	Zink	30	ja	PSHEM 30	1	154,90
051 052 67	Zink	70	ja	PSHEM 70	1	797,00



**Metallsammelhalter Nagelanker Set**

Inhalt: Sammelhalterung Metall inkl. Nagelanker. Montage: Wand oder Decke. Nagelanker nach ETA-11/0240 zugelassen. Metallsammelhalter nach P-MPA-E-15-014 zugelassen. Hohe Formstabilität auch bei Hitzeinwirkung, deshalb perfekt zur Verwendung in Zwischendecken. Befestigungsloch: ø 6mm. Verschlussart: Biegeverschluss zum Klemmen. Verschluss lässt sich ohne Werkzeug öffnen. Brandlastfrei. Geeignet für Funktionserhalt. Geprüft nach DIN 4102-12:1998-11 für Verlegung von Brandschutzkabel, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis unter Eingabe der Type in unserer Onlinesuche unter www.protecclass.de

Werkstoff: Stahl, Geeignet für Funktionserhalt: ja, Mit Dübel: ja, Ausführung flammwidrig: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Typ	VPE/Set	€/Stk.
051 057 95	Inhalt: je 50 Stück	15	ja	PSHEM 15 SET	1	66,90
051 063 75	Inhalt: je 25 Stück	30	ja	PSHEM 30 SET	1	57,90



**Kabelsammelhalter**

Für Wand- und Deckenmontage geeignet. Material: Polyamid. Flache Bauform. Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +80°C. Bohrloch: 6 mm. Empfohlene Verlegeabstände: 50 cm bis 70 cm. Max. zulässige Belastung: 2 kg. Halogenfrei. Werkstoff: Kunststoff. Farbe: lichtgrau

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 006 06	einseitig	10	Kunststoff	PSHK 10	100	64,90
051 006 07	einseitig	20	Kunststoff	PSHK 20	100	73,90
051 006 08	zweiseitig	40	Kunststoff	PSHK 40-2	50	112,90



**Kabelklammern**

Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z.B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen, Material: Polyamid PA-6, hohe Biegeflexibilität, halogenfrei, silikonfrei, Bohrloch: 6 mm, Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm, Farbe: Grau (RAL 7035), Temperaturbeständigkeit: 80° C langfristig, 130° C kurzfristig, -10° C Montage, -40° C Gebrauch, leichte Öffnung durch große und geriffelte Lippen, UV-beständig. Werkstoff: Kunststoff

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 002 15	einseitig	8	125	PKK 1 125	100	29,95
051 002 16	zweiseitig	10	140	PKK 2 140	100	41,95
051 002 17	zweiseitig	16	220	PKK 2 220	100	45,95



**Kabelabstandschellen**

Für die Befestigung von Leitungen, Kabeln, Leerrohren und Rohren mit Abstand vom Untergrund. Einfach das Unterteil auf die Decke oder Wand montieren, danach das Rohr oder die Leitung mittels Schrauben fixieren. Durch das Langloch im Unterteil kann die Schelle nachjustiert werden. Material Schelle: Polystyrol PS. Material Schraube: Stahl. Antrieb Schraube: Kreuz PH. Farbe: lichtgrau, RAL 7035

Art.-Nr.	Werkstoff	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 048 64	Kunststoff	5 - 13	PKAS513	50	48,95
051 048 65	Kunststoff	10 - 17	PKAS1017	50	61,90
051 048 66	Kunststoff	18 - 28	PKAS1828	25	123,90
051 048 67	Kunststoff	28 - 41	PKAS2841	25	204,00



**ISO-Druckschellen**

Kabelbefestigung durch Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch oder zum Aufschrauben auf Gewinde M6.

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Anzahl der Kabel/Rohre	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 058 27	grau	6 - 16	1	PISOD 1*6-16	100	12,95
051 058 28	grau	6 - 16	2	PISOD2 2-6-16	25	40,95



**ISO-Greifschellen**

Kabelbefestigung durch Klemmschrauben, mit Klebefuß, Langloch oder zum Aufschrauben auf Gewinde M6.

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Anzahl der Kabel/Rohre	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 058 29	grau	6 - 16	1	PISOG 1*6-16	100	18,45
051 058 30	grau	6 - 16	2	PISOG2 2*6-16	25	48,95



**Reihenschelle**

Für einfaches Einklemmen von Rohren oder Leitungen mittels Reihenschellen. Reihenschellen sind für den Gebrauch in einer C-Profil Ischiene mit Schlitzweite 11 mm konzipiert. Das Fixieren erfolgt durch das Festziehen der Mutter auf der Schiene. Kunststoffkörper verhindert das Beschädigen oder Verrutschen der Rohre oder Leitungen. Für metrische Rohre: M12, M16, M20, M25. Farbe: lichtgrau. RAL 7035. Material Schelle: Polystyrol (PS). Material Mutter: Polyamid (PA6). Für Leitung-Ø: 6 – 25 mm. Schraube: Blechschraube aus Stahl. Antrieb Schraube: Kreuz PH.

Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 058 31	grau	ja	Schienenbefestigung	PRSL	100	30,95



**Rohrendülle**

Rohrendülle zum Aufstecken auf Elektroinstallationsrohre (Stahlpanzerrohre, Aluminiumrohre und Edelstahlrohre). Material Polyethylen. Halogenfrei. Farbe: lichtgrau

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 051 17	Gewinde / Länge: M16 / 18 mm	16	ja	PRET 16	100	20,95
051 051 18	Gewinde / Länge: M20 / 22,5 mm	20	ja	PRET 20	100	35,95
051 051 19	Gewinde / Länge: M25 / 27,5 mm	25	ja	PRET 25	50	42,95
051 051 20	Gewinde / Länge: M32 / 34 mm	32	ja	PRET 32	50	52,90
051 051 21	Gewinde / Länge: M40 / 41 mm	40	ja	PRET 40	50	89,90
051 051 22	Gewinde / Länge: M50 / 48 mm	50	ja	PRET 50	25	123,90
051 051 23	Gewinde / Länge: M63 / 59 mm	63	ja	PRET 63	25	153,90



**Kunststoffsteckmuffen**

für Isolierrohr, Material: LDPE, Halogenfrei, Farbe: transparent

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 046 54	16	Kunststoff	ja	PKSSMT16	100	55,90
051 046 55	20	Kunststoff	ja	PKSSMT20	100	60,90
051 046 56	25	Kunststoff	ja	PKSSMT25	50	86,90
051 046 57	32	Kunststoff	ja	PKSSMT32	25	126,90
051 046 58	40	Kunststoff	ja	PKSSMT40	25	219,00
051 046 59	50	Kunststoff	ja	PKSSMT50	10	338,00



**Verschlussstopfen**

Für Elektroinstallationsrohre. Material: TPE, Flammwidrigkeit 850°C. Halogenfrei. Unterputz. Winddicht. Werkstoff: Kunststoff.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Luftdicht	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 054 96	grau	Ø: 16 mm	ja	PVSS 16	1	57,90
051 046 50	grau	Ø: 20 mm	ja	PVSS 20	100	41,95
051 046 51	grau	Ø: 25 mm	ja	PVSS 25	100	49,95
051 054 97	grau	Ø: 32 mm	ja	PVSS 32	1	56,90
051 054 98	grau	Ø: 40 mm	ja	PVSS 40	1	59,90



**Montagelochband**

Temperaturbeständig bis 80°C. Länge: 10 m. PMLV12, PMLV17, PMLV25: Stärke 0,75 bandverzinkt. PMLKU14, PMLKU19, PMLKU27: Stärke: 3,00 mm kunststoffummantelt, halogenfrei. Lochabstände: PMLV12: 9 mm, PMLV17: 12 mm, PMLV25: 14 mm, PMLKU14: 12 mm, PMLKU19 und PMLKU27: 15 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Bruchlast N	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 019 01	Loch-Ø / -abstand: 5,1 mm / 9 mm	12	1700	bandverzinkt	PMLV12	1	14,45
051 019 02	Loch-Ø / -abstand: 6,5 mm / 12 mm	17	2900	bandverzinkt	PMLV17	1	22,95
051 045 74	Loch-Ø / -abstand: 8,5 mm / 14 mm	25	5600	bandverzinkt	PMLV25	1	24,95
051 019 03	Loch-Ø / -abstand: 5,2 mm / 12 mm	14	1900	kunststoffummantelt	PMLKU14	1	29,95
051 019 04	Loch-Ø / -abstand: 6,5 mm / 15 mm	19	3500	kunststoffummantelt	PMLKU19	1	37,95
051 045 75	Loch-Ø / -abstand: 8,5 mm / 15 mm	27	4500	kunststoffummantelt	PMLKU27	1	43,95



**Gewebemontageband**

**PGMB15W** Material: Polypropylen, 36 Fäden, Dicke: ca. 1,0mm, Breite: 15mm, Reißfestigkeit: ca. 100kg, Temperaturbereich: 0 bis +140°C.

**PGMB15S** Material: Polypropylen, 28 Fäden, Dicke: ca. 1,3mm, Breite: 15mm, Reißfestigkeit: ca. 160kg, Temperaturbereich: 0°C bis +140°C

Breite: 15 mm, Temperaturbeständigkeit: 0 - +140 °C, UV-beständig: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 76	grau	Polypropylen (PP)	10	PGMB15W10	1	4,30
051 045 77	grau	Polypropylen (PP)	15	PGMB15W15	1	5,50
051 020 28	grau	Polypropylen (PP)	25	PGMB15W	1	7,60
051 045 78	grau	Polypropylen (PP)	10	PGMB15S10	1	5,70
051 045 79	grau	Polypropylen (PP)	15	PGMB15S15	1	7,40
051 020 29	grau	Polypropylen (PP)	25	PGMB15S	1	14,45



**Abrollbox für Gewebemontageband**

Abrollbox (leer) für Gewebemontageband bis 15 Meter. Maße: ca. 169 x 175 x 20 mm. Für alle Größen geeignet.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 68	Polypropylen (PP)	PABGB 15	1	3,15



**Einschlagbolzen (Fixpin)**

Vergütet, breiter Kragen, Schießbolzen-Qualität, Einsatz: Befestigung von Sanitär-, Elektroinstallationschellen, Rohrbügeln und Lochband direkt in Beton und Vollbaustoffe, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Werkstoff der Hülse	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 018 95	8 mm Kragen	14	Stahl	PEB814	200	20,95
051 018 96	8 mm Kragen	18	Stahl	PEB818	200	20,95
051 018 97	8 mm Kragen	22	Stahl	PEB822	200	40,95
051 018 98	10 mm Kragen	14	Stahl	PEB1014	200	24,95
051 018 99	10 mm Kragen	18	Stahl	PEB1018	200	24,95
051 019 00	10 mm Kragen	22	Stahl	PEB1022	200	41,95



### Bolzenanker mit Setzeisen Set

Inhalt: - 1.400 Stück PEB818 Einschlagbolzen 8 mm Kragen, 18 mm (Art.-Nr.: 05101896), - 1 Stück PSEEB Setzeisen für Einschlagbolzen mit Handschutz (Art.-Nr.: 05102002).

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff der Hülse	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 96	18	Stahl	unbehandelt	PEV818 SET	1	134,90



### Einschlagbolzen

Vergütet, breiter Kragen, Schießbolzen-Qualität, Einsatz: Befestigung von Sanitär-, Elektroinstallationschellen, Rohrbügeln und Lochband direkt in Beton und Vollbaustoffe, mit Montagegewinde, Gewindemaß metrisch: 6, galvanisch / elektrolytisch verzinkt, Werkstoff: Stahl

Gewindemaß (metrisch): 6

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff der Hülse	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 22	18	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	PEBM618	200	49,95

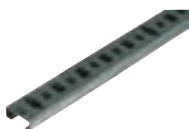


### C-Profilschiene

Professionelles Befestigen von Leitungen und Rohren. Mit dreifach Lochung. Lochung: 6,5x12 mm; 8,7x20 mm; 10,5x15 mm. Geprüft für Verlegung von Brandschutzkabeln gemäß DIN 4102-12 : 1998-11, mit gutachtlicher Stellungnahme (siehe www.protecclass.de). Oberfläche: galvanisch verzinkt, transparent passiviert.

Materialstärke: 1,25 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 17 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 049 02	150	35	18	PCPS17GF150	1	340,00
051 049 03	200	35	18	PCPS17GF200	1	318,00
051 049 04	300	35	18	PCPS17GF300	1	677,00
051 049 05	400	35	18	PCPS17GF400	1	832,00
051 049 06	500	35	18	PCPS17GF500	1	1.020,00
051 049 07	2000	35	18	PCPS17GF2000	1	1.020,00



### C-Profilschiene

C-Profilschienen zum professionellen Befestigen von Leitungen und Rohren. PCPS11G: Bandverzinkt und am Rücken gelocht, Schlitzbreite 11 mm, alle 10 cm abbrechbar, mit 2-fach Rasterlochung, Lochung: 4,5 x 6 mm, 6 x 8 mm. PCPS165G: Bandverzinkt und am Rücken gelocht, Schlitzbreite 16,5 mm, Lochung 8,5 x 37 mm. PCPS165U: Tauchfeuerverzinkt, Schlitzbreite 16,5 mm, ungelocht. Profilform: C-Profil. Werkstoff: Stahl. Länge: 2 m

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl, Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
051 043 79	20	8	0,75	PCPS11G	2	339,00
051 043 80	35	18	1,5	PCPS165G	2	527,00
051 043 81	35	18	2,0	PCPS165U	2	1.013,00



### Hutprofilschiene

Zur Befestigung von Installationsgeräten, nach DIN EN 60715, Galvanisch verzinkt, PHPS75G: Rücken gelocht, Lochung 5,2 x 18 mm, PHPS75U: Ungelocht, PHPS15G: Rücken gelocht, Lochung 5,2 x 18 mm. Breite: 35 mm. Werkstoff: Stahl

Breite: 35 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Höhe mm	Materialstärke mm	Art der Lochung	Typ	VPE/M	€/M
051 043 82	2000	7,5	1,0	Rücken gelocht	PHPS75G	2	298,00
051 043 83	1000	7,5	1,0	ohne	PHPS75U	1	428,00
051 043 84	2000	15	1,5	Rücken gelocht	PHPS15G	2	796,00



**Bügelschelle mit Metallwanne**

Passend für alle C-Profileschienen mit 16-17 mm Schlitzweite. Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl. Befestigung von Leitungen, Kabel und Rohre an Profilschienen. Geprüft für Verlegung von Brandschutzkabel gemäß DIN 4102-12 : 1998-11, mit gutachterlicher Stellungnahme (siehe www.protecclass.de). Schraube: Sechskantschraube. Art.-Nr. 05104908-05104911: Schraube M6. Art.-Nr. 05104912-05104922: Schraube M8. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Werkstoff der Schraube: Stahl, Montageart: C-Profil, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 049 08	Breite: 16 mm	8 - 12	Stahl	PBSFMF 8-12	100	104,90
051 049 09	Breite: 20 mm	12 - 16	Stahl	PBSFMF 12-16	100	117,90
051 049 10	Breite: 27 mm	16 - 22	Stahl	PBSFMF 16-22	100	127,90
051 049 11	Breite: 33 mm	22 - 28	Stahl	PBSFMF 22-28	100	134,90
051 049 12	Breite: 39 mm	28 - 34	Stahl	PBSFMF 28-34	100	152,90
051 049 13	Breite: 45 mm	34 - 40	Stahl	PBSFMF 34-40	100	206,00
051 049 14	Breite: 51 mm	40 - 46	Stahl	PBSFMF 40-46	100	225,00
051 049 15	Breite: 57 mm	46 - 52	Stahl	PBSFMF 46-52	100	234,00
051 049 16	Breite: 64 mm	52 - 58	Stahl	PBSFMF 52-58	100	311,00
051 049 17	Breite: 70 mm	58 - 64	Stahl	PBSFMF 58-64	100	344,00
051 049 18	Breite: 76 mm	64 - 70	Stahl	PBSFMF 64-70	50	523,00
051 049 19	Breite: 82 mm	70 - 76	Stahl	PBSFMF 70-76	25	804,00
051 049 20	Breite: 88 mm	76 - 82	Stahl	PBSFMF 76-82	25	892,00
051 049 21	Breite: 97 mm	82 - 90	Stahl	PBSFMF 82-90	25	943,00
051 049 22	Breite: 107 mm	90 - 100	Stahl	PBSFMF 90-100	25	974,00



**Gegenwanne Metal**

Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der Bügelschelle. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 049 23	Gegenwanne	8 - 12	Stahl	PBSGWM 8-12	100	93,90
051 049 24	Gegenwanne	12 - 16	Stahl	PBSGWM 12-16	100	105,90
051 049 25	Gegenwanne	16 - 22	Stahl	PBSGWM 16-22	100	113,90
051 049 26	Gegenwanne	22 - 28	Stahl	PBSGWM 22-28	100	119,90
051 049 27	Gegenwanne	28 - 34	Stahl	PBSGWM 28-34	100	124,90
051 049 28	Gegenwanne	34 - 40	Stahl	PBSGWM 34-40	100	147,90
051 049 29	Gegenwanne	40 - 46	Stahl	PBSGWM 40-46	100	167,90
051 049 30	Gegenwanne	46 - 52	Stahl	PBSGWM 46-52	100	182,90
051 049 31	Gegenwanne	52 - 58	Stahl	PBSGWM 52-58	100	193,90
051 049 32	Gegenwanne	58 - 64	Stahl	PBSGWM 58-64	100	222,00
051 049 33	Gegenwanne	64 - 70	Stahl	PBSGWM 64-70	50	238,00



**Hammerfuß-Bügelschellen**

Befestigung von Leitungen, Kabeln und Rohren an Profilschienen, Schelle und Schraube aus Stahl tauchfeuerverzinkt, Druckwanne aus Polypropylen, Halogenfrei, Farbe: schwarz, Passend zu alle C-Profileschienen mit 16-17 mm Schlitzweite, Schraube: Sechskantschraube mit Kombi - Kreuzschlitz verzinkt. Halogenfrei. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Montageart: C-Profil

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Werkstoff der Schraube	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 037 24	8 - 12	Stahl	Stahl	PBSF 8-12	100	96,90
051 037 25	12 - 16	Stahl	Stahl	PBSF 12-16	100	113,90
051 037 26	16 - 22	Stahl	Stahl	PBSF 16-22	100	114,90
051 037 27	22 - 28	Stahl	Stahl	PBSF 22-28	100	119,90
051 037 28	28 - 34	Stahl	Stahl	PBSF 28-34	100	152,90
051 037 29	34 - 40	Stahl	Stahl	PBSF 34-40	100	192,90
051 037 30	40 - 46	Stahl	Stahl	PBSF 40-46	100	227,00
051 037 31	46 - 52	Stahl	Stahl	PBSF 46-52	100	231,00
051 037 32	52 - 58	Stahl	Stahl	PBSF 52-58	100	293,00
051 037 33	58 - 64	Stahl	Stahl	PBSF 58-64	100	305,00
051 037 34	64 - 70	Stahl	Stahl	PBSF 64-70	50	500,00
051 037 35	70 - 76	Stahl	Stahl	PBSF 70-76	25	531,00
051 037 36	76 - 82	Stahl	Stahl	PBSF 76-82	25	760,00
051 037 37	82 - 90	Stahl	Stahl	PBSF 82-90	25	817,00
051 037 38	90 - 100	Stahl	Stahl	PBSF 90-100	25	952,00



### Gegenwannen für Hammerfuß-Bügelschellen

Material: Polypropylen, Halogenfrei, Farbe: schwarz, Einsatzbereich Schienen mit Schlitzweite 16-17, Gegenwanne wird zum Schutz zwischen Leitung und Schiene in der Schlitzweite geklemmt. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 037 39	Gegenwanne	8 - 12	Kunststoff	PBSGW 8-12	100	17,95
051 037 40	Gegenwanne	12 - 16	Kunststoff	PBSGW 12-16	100	18,45
051 037 41	Gegenwanne	16 - 22	Kunststoff	PBSGW 16-22	100	20,95
051 037 42	Gegenwanne	22 - 28	Kunststoff	PBSGW 22-28	100	22,95
051 037 43	Gegenwanne	28 - 34	Kunststoff	PBSGW 28-34	100	25,95
051 037 44	Gegenwanne	34 - 40	Kunststoff	PBSGW 34-40	100	34,95
051 037 45	Gegenwanne	40 - 46	Kunststoff	PBSGW 40-46	100	34,95
051 037 46	Gegenwanne	46 - 52	Kunststoff	PBSGW 46-52	100	45,95
051 037 47	Gegenwanne	52 - 58	Kunststoff	PBSGW 52-58	100	50,90
051 037 48	Gegenwanne	58 - 64	Kunststoff	PBSGW 58-64	50	55,90
051 037 49	Gegenwanne	64 - 70	Kunststoff	PBSGW 64-70	50	68,90
051 037 50	Gegenwanne	70 - 76	Kunststoff	PBSGW 70-76	25	71,90
051 037 51	Gegenwanne	76 - 82	Kunststoff	PBSGW 76-82	25	84,90
051 037 52	Gegenwanne	82 - 90	Kunststoff	PBSGW 82-90	25	103,90
051 037 53	Gegenwanne	90 - 100	Kunststoff	PBSGW 90-100	25	130,90



### Einschlagbolzenschelle

Der Clip-Fix mit dem vormontierten Einschlagbolzen ist die schnelle Variante um Leitungen und Rohre auf den frischen Beton zu verlegen. Aus gehärtetem blanken Stahl. Einsatz: FixPin Ø 4mm, Länge 22 mm. Dimension: 12-25. Material Körper: Polypropylen PP. Farbe: grau, RAL 7035. Silikon- und halogenfrei.

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 048 53	12 - 25	ja	PCF	100	20,95



### Befestigungsschellen

Geeignet für die Verwendung mit Fixpin. Für die Befestigung von Rohren und Leitungen auf Beton. Ausführung: einlappig. UV-beständig. Material: Stahl, galvanisch verzinkt. 1-Loch, Ø 5,5 mm. Blechdicke: 1,20-1,25 mm. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Nenndurchmesser: 5,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 048 54	Breite: 15 mm	Stahl	15 - 16	PBEL16	250	14,45
051 048 55	Breite: 15 mm	Stahl	17 - 18	PBEL18	200	18,45
051 048 56	Breite: 15 mm	Stahl	19 - 20	PBEL20	200	18,45
051 048 57	Breite: 15 mm	Stahl	21 - 22	PBEL22	175	19,45
051 048 58	Breite: 15 mm	Stahl	23 - 24	PBEL24	150	21,95
051 048 59	Breite: 15 mm	Stahl	24 - 25	PBEL25	150	20,95
051 048 60	Breite: 20 mm	Stahl	27 - 28	PBEL28	125	29,95
051 048 61	Breite: 20 mm	Stahl	31 - 32	PBEL32	100	39,95
051 048 62	Breite: 20 mm	Stahl	34 - 35	PBEL35	100	111,90
051 048 63	Breite: 20 mm	Stahl	39 - 40	PBEL40	100	48,95



### Befestigungsschellen

Für die Befestigung von Rohren und Leitungen, Werkstoff: Stahl, galvanisch verzinkt, Größe 12 nicht für Bolzensetzgerät geeignet. Ausführung: zweilappig. Befestigungsart: Schraubloch. UV-beständig. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Befestigungsart: Schraubloch

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Nenndurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 043 71	zweilappig	Stahl	12	PBZL12	100	28,95
051 043 72	zweilappig	Stahl	16	PBZL16	100	33,95
051 043 73	zweilappig	Stahl	20	PBZL20	100	36,95
051 043 74	zweilappig	Stahl	25	PBZL25	100	46,95
051 043 75	zweilappig	Stahl	32	PBZL32	100	65,90
051 043 76	zweilappig	Stahl	40	PBZL40	50	113,90
051 043 77	zweilappig	Stahl	50	PBZL50	25	230,00
051 043 78	zweilappig	Stahl	63	PBZL63	25	336,00





**Abstandschelle Langloch V2A**

Größe M16 nicht für Nagelgerät geeignet. Größen M16 bis PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet. Materialstärke: 1,5 außer PSKASLV M63: 2. Schrauben-Material: VA, Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Werkstoff: rostfreier Stahl, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (V2A)

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Nenndurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 049 34	Schraube: M5 x 12	14 - 16	16	PSKASLV M16	50	566,00
051 049 35	Schraube: M5 x 16	19 - 21	20	PSKASLV M20	50	572,00
051 049 36	Schraube: M5 x 16	24 - 29	25	PSKASLV M25	50	768,00
051 049 37	Schraube: M5 x 18	30 - 38	32	PSKASLV M32	25	866,00
051 049 38	Schraube: M5 x 18	39 - 48	40	PSKASLV M40	25	956,00
051 049 39	Schraube: M5 x 18	48 - 54	50	PSKASLV M50	25	1.043,00
051 049 40	Schraube: M5 x 18	63 - 63	63	PSKASLV M63	20	1.478,00



**Abstandschelle Langloch Alu**

Größe M16 nicht für Nagelgerät geeignet. Größen M16 bis PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet. Materialstärke: 1,5 außer PSKASLA M63: 2. Schrauben-Material: VA, Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Werkstoff: Aluminium, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Nenndurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 049 41	Schraube: M5 x 12	14 - 16	16	PSKASLA M16	50	274,00
051 049 42	Schraube: M5 x 16	19 - 21	20	PSKASLA M20	50	335,00
051 049 43	Schraube: M5 x 16	24 - 29	25	PSKASLA M25	50	275,00
051 049 44	Schraube: M5 x 18	30 - 38	32	PSKASLA M32	50	437,00
051 049 45	Schraube: M5 x 18	39 - 48	40	PSKASLA M40	25	479,00
051 049 46	Schraube: M5 x 18	48 - 54	50	PSKASLA M50	25	532,00
051 049 47	Schraube: M5 x 18	63 - 63	63	PSKASLA M63	25	624,00



**Abstandschelle Langloch verzinkt**

Größe M16 nicht für Nagelgerät geeignet. Größen M16 bis PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet. Materialstärke: 1,5 außer PSKASLB M63: 2. Geprüft für Verlegung von Brandschutzkabel gemäß DIN 4102-12 : 1998-11, mit gutachterlicher Stellungnahme (siehe www.protecclass.de). Geeignet für Funktionserhalt. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 049 48	M5x12	Stahl	11 - 13	PSKASLB M12	50	129,90
051 049 49	M5x14	Stahl	14 - 16	PSKASLB M16	50	132,90
051 050 15	M5x14	Stahl	17 - 19	PSKASLB M19	50	136,90
051 049 50	M5x14	Stahl	19 - 21	PSKASLB M20	50	139,90
051 050 16	M5x14	Stahl	21 - 23	PSKASLB M23	50	136,90
051 049 51	M5x18	Stahl	24 - 29	PSKASLB M25	50	161,90
051 049 52	M5x18	Stahl	30 - 38	PSKASLB M32	50	181,90
051 049 53	M5x18	Stahl	39 - 48	PSKASLB M40	25	204,00
051 049 54	M5x18	Stahl	48 - 54	PSKASLB M50	25	228,00
051 050 17	M5x18	Stahl	53 - 61	PSKASLB M61	20	232,00
051 049 55	M5x18	Stahl	63 - 63	PSKASLB M63	25	222,00



**Gipskartonrohrschelle**

Für die Befestigung von Rohren auf der Innenseite von Gipskartonwänden. Material: Stahl chromatisiert, Korrosivitätskategorie C3, (Rohmaterial entspricht der EU-Richtlinie 2002/95/EG RoHS). Gewicht pro Stück: 05106410 = 4 g / 05106411 = 5 g / 05106412 = 7 g. Max. Belastung (Referenzwert CF20): 47,84 N Gipskarton 15 mm, 67,6 N Gipskarton 25 mm. Bruchlast (Referenzwert CF20): 05106410 = 119,60 N Gipskarton 15 mm, 169,00 N Gipskarton 25 mm 05106411 = 119,60 N Gipskarton 15 mm, 169,00 N Gipskarton 25 mm 05106412 = 128,00 N Gipskarton 15 mm, 168,00 N Gipskarton 25 mm.

Anreihbar: nein, Max. Anzahl der Rohre: 1, Oberflächenschutz: verchromt

Art.-Nr.	Ausführung	Geschlossen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 064 10	M16	ja	Stahl	PGKRS16	100	60,90
051 064 11	M20	ja	Stahl	PGKRS20	75	67,90
051 064 12	M25	ja	Stahl	PGKRS25	50	75,90



**Schraub-Abstandsschellen**

Oberfläche PSKAS M6 - PSKAS M30: Galv. verzinkt nach DIN 50961, dickschichtpassiviert, Oberfläche PSKAS M38 - PSKAS M60: Send. verzinkt nach EN 10327, geprüft nach DIN 4102-12 : 1998-11 (Teil 1: Kabelverlegung mit Schellen) für Verlegung von Brandschutzkabel, mit gutachterlicher Stellungnahme (siehe www.protecclass.de - Bitte suchen Sie nach der Typenbezeichnung PSKAS), Verlegeart: Horizontale oder vertikale Wandverlegung, Anschlussinnengewinde M6. Werkstoff: Stahl. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Ausführung: geschlossen, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Gewindeanschluss, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Geeignet im Brandschutzbereich: nein

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Nenn Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 78	Zink	5 - 6	6	PSKAS M6	100	62,90
051 040 79	Zink	7,5 - 10	8	PSKAS M8	100	62,90
051 040 80	Zink	10 - 11	10	PSKAS M10	50	62,90
051 040 81	Zink	11 - 13	12	PSKAS M12	50	63,90
051 040 82	Zink	13 - 15	14	PSKAS M14	50	64,90
051 040 83	Zink	15 - 17	16	PSKAS M16	50	67,90
051 040 84	Zink	17 - 19	18	PSKAS M18	50	68,90
051 040 85	Zink	19 - 21	20	PSKAS M20	40	69,90
051 040 86	Zink	21 - 23	22	PSKAS M22	40	71,90
051 040 87	Zink	23 - 25	24	PSKAS M24	30	75,90
051 040 88	Zink	25 - 27	26	PSKAS M26	30	84,90
051 040 89	Zink	27 - 29	28	PSKAS M28	30	81,90
051 040 90	Zink	28 - 30	30	PSKAS M30	20	93,90
051 040 91	Zink	29 - 38	38	PSKAS M38	25	116,90
051 040 92	Zink	38 - 47	47	PSKAS M47	20	157,90
051 040 93	Zink	47 - 55	55	PSKAS M55	10	171,90
051 040 94	Zink	55 - 63	60	PSKAS M60	10	213,00



**Trägerklammern mit Befestigungsöse**

Mit Befestigungsöse, Material: Federstahl 1.0603, Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion, Bohrung Ø 6,5.

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Bruchlast N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 53	Federstahl	2 - 4	450	PTKB 2-4	100	1,60
051 020 54	Federstahl	4 - 8	950	PTKB 4-8	100	1,60
051 020 55	Federstahl	8 - 14	950	PTKB 8-14	100	1,55
051 020 56	Federstahl	14 - 20	950	PTKB 14-20	100	1,75
051 020 57	Federstahl	20 - 28	950	PTKB 20-28	100	2,95



**Trägerklammern mit Metallband**

Material: Federstahl 1.0603, geeignet als Aufnahme- und Einspannhilfe, verbunden mittels Nieten, Laschenlänge: 75 mm, flexible Lasche, biegsam, Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 58	Federstahl	4 - 8	PTKM 4-8	100	3,40
051 020 59	Federstahl	8 - 14	PTKM 8-14	100	3,45
051 020 60	Federstahl	14 - 20	PTKM 14-20	100	3,45
051 020 61	Federstahl	20 - 28	PTKM 20-28	100	5,30





**Trägerklammern**

Material: Federstahl 1.0603, horizontale und vertikale Kabelführung, mit 360° drehbarem Clip mit Sicherheitsverschluss, Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion. Bruchlast: 450 N. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 68	Federstahl	4 - 8	18 - 24	PTKK 4-8/24	50	4,50
051 020 69	Federstahl	8 - 14	18 - 24	PTKK 8-14/24	50	4,20
051 020 70	Federstahl	14 - 20	18 - 24	PTKK 14-20/24	50	4,40
051 020 71	Federstahl	4 - 8	22 - 26	PTKK 4-8/26	50	4,50
051 020 72	Federstahl	8 - 14	22 - 26	PTKK 8-14/26	50	4,20
051 020 73	Federstahl	14 - 20	22 - 26	PTKK 14-20/26	50	4,40
051 020 74	Federstahl	4 - 8	30 - 32	PTKK 4-8/32	50	4,60
051 020 75	Federstahl	8 - 14	30 - 32	PTKK 8-14/32	50	4,70
051 020 76	Federstahl	14 - 20	30 - 32	PTKK 14-20/32	50	4,90



**Trägerklammern, C-Form**

Material: Gusseisen, Sechskantschraube M10 x 40, Sechskantmutter M10, für höhere Sicherheit wird die Verwendung einer Sicherheitslasche empfohlen. Oberfläche: galvanisch/elektrolytisch verzinkt. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Werkstoff: Gusseisen, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Flanschstärke mm	Bruchlast N	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 04	0 - 23	2500	6	PTKC 6	50	6,50
051 021 05	0 - 23	2500	8	PTKC 8	50	8,45
051 021 06	0 - 26	3500	13	PTKC 13	25	10,45



**Trägerklammern, O-Form**

Mit Sicherheitsverzahnung, Material: Stahl, Oberflächenbehandlung: Dacromet zum Schutz gegen Korrosion. Gewinde: M8. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Gewindemaß (metrisch): 8

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Bruchlast N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 07	Stahl	1 - 20	1100	PTKO 20	25	14,45
051 021 08	Stahl	1 - 30	1200	PTKO 30	25	18,45
051 021 09	Stahl	1 - 45	1300	PTKO 45	25	23,95



**Rohrschellen**

Zubehör zu PTKO Trägerklammern O-Form, Material: Stahl, zur Sicherung von Rohren, Oberflächenbehandlung: Dacromet zum Schutz gegen Korrosion, mit Anti-Verlier-Ring für Schraube. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Max. Anzahl der Rohre	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 10	20.4 - 25	Stahl	1	PRSO 21	50	4,05
051 021 11	33.7 - 38	Stahl	1	PRSO 37	50	5,10



**Kastenklammern**

Für horizontale und vertikale Träger, mit 360° drehbarem Clip mit Sicherheitsverschluss, Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132), Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Bruchlast N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 77	3 - 7	19 - 22	350	PXXX 3-7/22	50	4,25
051 020 78	8 - 12,5	19 - 22	450	PXXX 8-12,5/22	50	4,70
051 020 79	14 - 20	19 - 22	450	PXXX 14-20/22	50	4,90
051 020 82	14 - 20	23 - 25	450	PXXX 14-20/25	50	4,90
051 020 85	14 - 20	26 - 32	450	PXXX 14-20/32	50	5,50
051 020 80	3 - 7	23 - 25	350	PXXX 3-7/25	50	4,25
051 020 83	3 - 7	26 - 32	350	PXXX 3-7/32	50	4,90
051 020 81	8 - 12,5	23 - 25	450	PXXX 8-12,5/25	50	4,70
051 020 84	8 - 12,5	26 - 32	450	PXXX 8-12,5/32	50	5,10



### Kastenklammern

Für horizontale und vertikale Träger, PKKG mit Gewindeanschluss / PKKGS mit Gewindestift, Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132), Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion. Gewinde: M6. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Werkstoff: Federstahl, Gewindemaß (metrisch): 6

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Flanschstärke mm	Bruchlast N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 020 62</b>	ohne Schraube	3 - 7	350	PKKG 3-7	100	2,20
<b>051 020 63</b>	ohne Schraube	8 - 12.5	500	PKKG 8-12,5	100	2,20
<b>051 020 64</b>	ohne Schraube	14 - 20	500	PKKG 14-20	100	2,85
<b>051 020 65</b>	mit Schraube	3 - 7	350	PKKS 3-7	100	3,75
<b>051 020 66</b>	mit Schraube	8 - 12.5	500	PKKGS 8-12,5	100	3,95
<b>051 020 67</b>	mit Schraube	14 - 20	500	PKKS 14-20	100	4,40



### Kabelhalteclip

Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132), Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion. Mindestbestellmenge: 1 Stück..

Art.-Nr.	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 020 86</b>	2 - 4	12 - 14	PKHC 2-4/14	100	0,47
<b>051 020 87</b>	2 - 4	15 - 18	PKHC 2-4/18	100	0,50
<b>051 020 88</b>	2 - 4	19 - 24	PKHC 2-4/24	100	0,60
<b>051 020 89</b>	2 - 4	25 - 30	PKHC 2-4/30	100	0,70
<b>051 020 90</b>	4 - 7	15 - 18	PKHC 4-7/18	100	0,50
<b>051 020 91</b>	4 - 7	19 - 24	PKHC 4-7/24	100	0,60
<b>051 020 92</b>	4 - 7	25 - 30	PKHC 4-7/30	100	0,70
<b>051 020 93</b>	8 - 12	15 - 18	PKHC 8-12/18	100	0,50
<b>051 020 94</b>	8 - 12	19 - 24	PKHC 8-12/24	100	0,60



### Adapter für Kabelhalteclips

Adapter für 3 Kabelhalteclips, Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132), Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 020 96</b>	Federstahl	PKHC-A	50	1,35



### Trapezblechhalter

Für Trapez-/Bedachungsblech 35/207 bis 165/250, Bohrung im Trapez-/Bedachungsblech: Ø 10 mm, Material: Stahl, sendzimirverzinkt, Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Werkstoff	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 020 97</b>	Stahl	6	PTBH 6	50	4,85
<b>051 020 98</b>	Stahl	8	PTBH 8	50	4,85



### Zubehör zu Trapezblechhalter

Flügelmutter für Gewindestange M6, Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132), runde Scheibenmutter zur werkzeuglosen Handmontage, Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion. Gewinde: M6. Bruchlast: 220 N. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 020 99</b>	PFGM 6	100	1,35



### Akustikhalter

Für Deckenprofil: 25 mm, Material: Federstahl 1.0603, weiß lackiert, Bohrung: Ø 7 mm für Haken, Schraube/Mutter etc. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Werkstoff	Bruchlast N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 021 00</b>	Federstahl	220	PAKH	100	2,15



**Deckenbefestigung**

Mit Gewindeanschluss, Gewindemaß metrisch: 6, Material: Federstahl (Typ C67S nach EN 10132), Oberflächenbehandlung: Delta Tone 9000 zum Schutz gegen Korrosion, Bruchlast: 220 N, Deckenprofil: 25 mm, Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 021 01</b>	Länge: 16 mm	Gewindeanschluss	PDBG 16	100	3,00
<b>051 021 02</b>	Länge: 25 mm	Gewindeanschluss	PDBG 25	100	3,20



**Seilverschluss**

Das PSASS-System wurde entwickelt, um Installateuren die Flexibilität zu geben, die gewünschten Falllängen vor Ort sowohl für leichte als auch für schwere Installationen kundenspezifisch herzustellen. PROTEC-Schlösser werden zum Verankern des Drahtseils an einer Decke oder einem Ankerpunkt sowie zum Befestigen des Drahts an der gewünschten Halterung oder Armatur verwendet. Schlüsselloses Entriegelungssystem zur Einstellung. Kann als Schlaufen-Anwendung verwendet oder mit einer Vielzahl von Halterungen oder Befestigungen gekoppelt werden. Kann verwendet werden, um Inline-Verbindungen zu erstellen. Kann als Endanschlag verwendet werden Ideal für lange Falllängen.

Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak

Art.-Nr.	Farbe	Zulässige Nutzlast kg	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 059 46</b>	Zink	15	1,2	PSASS10	10	2,55
<b>051 059 50</b>	Zink	50	2,0	PSASS100	10	2,85
<b>051 059 55</b>	Zink	120	3,2	PSASS120	10	4,90
<b>051 059 58</b>	Zink	300	4,8	PSASS230	10	8,95
<b>051 059 61</b>	Zink	500	6,35	PSASS500	10	13,45



**Tragseil**

Draht wird in einer Spenderbox geliefert – Vermeidung des Verhedderns. Nur Drahtschneider erforderlich.

Farbe: Zink, Kabelmaterial: Stahl, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 059 47</b>	15	200	1,191	PSATS200X10	1	48,95
<b>051 059 51</b>	50	100	2	PSATS100X50	1	29,95
<b>051 059 53</b>	50	500	2	PSATS500X50	1	111,90
<b>051 059 56</b>	120	100	3,175	PSATS100X120	1	50,90
<b>051 059 59</b>	300	100	4,763	PSATS100X230	1	111,90
<b>051 059 62</b>	500	100	6,35	PSATS100X500	1	162,90



**Schlaufenbefestigung**

Entwickelt, um einen Würgeknoten um den gewählten Ankerpunkt zu erzeugen. Das System besteht aus einem Drahtseil mit einer Endschleife und einer Verriegelungsvorrichtung. Schlüsselloses Entriegelungssystem für die Einstellung. Einfach zu benutzen. Vielseitig – kann in Verbindung mit anderen Befestigungen und Adaptern verwendet werden. Die Aufhängung kann umgekehrt werden. Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm<sup>2</sup> der Güteklasse 7x7. BSEN 12385-Standard / ETA - 06/0175

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 059 67</b>	10	1	PSASB1X10	10	3,75
<b>051 059 69</b>	10	3	PSASB3X10	10	4,15
<b>051 059 71</b>	10	5	PSASB5X10	10	4,60
<b>051 059 77</b>	45	1	PSASB1X45	10	4,40
<b>051 059 79</b>	45	3	PSASB3X45	10	5,00
<b>051 059 81</b>	45	5	PSASB5X45	10	5,60
<b>051 059 86</b>	45	10	PSASB10X45	10	7,10
<b>051 059 89</b>	90	3	PSASB3X90	10	7,50



### Seilabhängung mit Betonanker

Befestigung einer Drahtaufhängung an gerissenen und ungerissenen Betondecken. Das System besteht aus Drahtseil und PROTEC-Schloss mit Betonanker. Flache Verankerung bis 35 mm. ETA-zugelassen für gerissenen Beton. BS8539-konform. Schlüsselfreies Entriegelungssystem für die Einstellung. Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm<sup>2</sup> der Güteklasse 7x7. BSEN 12385-Norm.

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 060 17	10	1	PSABA1X10	10	4,90
051 060 19	10	2	PSABA2X10	10	5,10
051 060 22	10	5	PSABA5X10	10	5,80
051 060 28	50	1	PSABA1X50	10	5,30
051 060 31	50	3	PSABA3X50	10	5,90
051 060 33	50	5	PSABA5X50	10	6,50
051 060 42	90	3	PSABA3X90	10	9,45



### Seilabhängung mit Klappbefestigung

Für die Befestigung einer Drahtstütze in einem Durchgangsloch. Das System besteht aus einem Drahtseil und einer Verriegelungsvorrichtung mit einer PSAKB-Endverbindung. Stellen Sie sicher, dass das Loch nicht größer als 12 mm Durchmesser ist. Schlüsselfreies Entriegelungssystem für die Einstellung. Hochglanzverzinktes, gehärtetes PSAKB. Die Aufhängung kann umgedreht werden, um PSAKB in der Untersicht oder im Service zu befestigen. Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm<sup>2</sup> der Güteklasse 7x7. BSEN 12385-Norm

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 060 50	10	1	PSAKB1X10	10	3,95
051 060 52	10	3	PSAKB3X10	10	4,35
051 060 54	10	5	PSAKB5X10	10	4,80
051 060 60	35	1	PSAKB1X35	10	4,70
051 060 62	35	3	PSAKB3X35	10	5,30
051 060 64	35	5	PSAKB5X35	10	5,70
051 060 71	90	2	PSAKB2X90	10	7,50



### Seilabhängung mit Winkel für Schrauben

Entwickelt, um eine Seilaufhängung zu erhalten, die mit einer Reihe verschiedener Befestigungen an verschiedenen Deckentypen angebracht werden kann. Das System besteht aus Draht und PROTEC-Schloss, sowie mit einem rechtwinkligen Klammerabschluss. Geeignet für Dübel, Schraube oder Nagelschuss Anwendungen. Das Loch in der Halterung ermöglicht das Drehen des Drahtes für abgewinkelte Anwendungen. Die freie Drahtrotation reduziert die Belastung des Nagels, wenn der Einsatz nicht direkt unter dem Ankerpunkt erfolgt. Dreiwertiges Zink und klar verzinkte Oberfläche der Halterung. Schlüsselfreies Entriegelungssystem zur Einstellung. Die Aufhängung kann umgekehrt werden. Hochfester verzinkter Draht 1960 N/mm Klasse 7 x 7. BSEN 12385-Standard

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 061 00	10	1	PSAWS1X10	10	4,15
051 061 03	10	3	PSAWS3X10	10	4,60
051 061 05	10	5	PSAWS5X10	10	5,00
051 061 11	50	1	PSAWS1X50	10	5,80
051 061 14	50	3	PSAWS3X50	10	6,40
051 061 16	50	5	PSAWS5X50	10	6,90



### Seilabhängung Schlaufe mit Trapezverbinder

PSASST ist die sichere, abschließbare Lösung für die Installation von ein- und mehrstöckigen Kabelmanagement- und Luft- und Klimatechnik-Anwendungen. Mutter oder Mutter mit Unterlegscheibe. Schnell zu installieren und anzupassen. Sicheres Abschließen. Material: Ganzstahl. Für statische Lasten die vertikal unterstützt werden. Trapezverbinder: M8. Mit PSASB Schlaufenbefestigung.

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 061 22	45	1	PSASST1X45	10	5,90
051 061 24	45	3	PSASST3X45	10	6,50
051 061 26	45	5	PSASST5X45	10	7,10



### Seilabhängung Betonanker M6 mit Trapezverbinder

PSABAT ist die sichere, abschließbare Lösung für die Installation von ein- und mehrstöckigen Kabelmanagement- und HLKS (HVAC)-Anwendungen. Vielseitig: Verwendung mit Kanal, Mutter, oder Mutter und Unterlegscheibe. Schnell zu installieren und einzustellen. Sicheres Abschließen. Material: Ganzstahl. Für statische Lasten, die vertikal gestützt werden. Trapezverbinder: M8. Mit PSABA Betonanker / ETA - 06/0175

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 061 42</b>	45	1	PSABAT1X45	10	7,20
<b>051 061 44</b>	45	3	PSABAT3X45	10	7,90
<b>051 061 46</b>	45	5	PSABAT5X45	10	8,45



### Seilabhängung Schraube M8 mit Trapezverbinder

PSASCT ist die sichere, abschließbare Lösung für die Installation von ein- und mehrstöckigen Anordnungen für Kabelmanagement- und HLKS (HVAC)-Anwendungen. Vielseitig: Verwendung mit Kanal, Mutter, oder Mutter und Unterlegscheibe. Schnell zu installieren und einzustellen. Sicheres Abschließen. Material: Ganzstahl. Für statische Lasten, die vertikal gestützt werden. Mit PSASC M8x60 Schraubenbefestigung.

Art.-Nr.	Ausführung	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 061 62</b>	Trapezverbinder: M8	45	1	PSASCT1X45	10	7,90
<b>051 061 64</b>	Trapezverbinder: M8	45	3	PSASCT3X45	10	8,45
<b>051 061 66</b>	Trapezverbinder: M8	45	5	PSASCT5X45	10	8,95



### Rinnenabhängung mit 2 Karabiner

Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängungspunkt. Das Sortiment besteht aus zwei vorbestimmten Drahtlängen mit Schnappverschlusskarabinern, die die Endpunkte bilden. Die Seilabhängung sollte 60 Grad nicht überschreiten. Ein Befestigungspunkt pro Abhängung. Selbstnivellierend. Ermöglicht seitliches Laden. Höhenverstellbar am Korb und nicht an der Befestigung. Kann ebenerdig am Korb oder Tablett befestigt werden. PVC-Schutzhülle zur Verhinderung der Reibung von Draht auf Draht. 5 x 50 hochglanzverzinkter Karabinerhaken. Ösen im Karabiner verhindern ein versehentliches Aushaken des Karabiners vom Draht. Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm<sup>2</sup> der Güteklasse 7x7. Reduziert den Einsatz von Ständerwerk und Kanal

Art.-Nr.	Ausführung	Zulässige Nutzlast kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 061 82</b>	Spannbreite: 50-200 mm	50	PSARKA200X50	10	3,40
<b>051 061 83</b>	Spannbreite: 300-400 mm	50	PSARKA400X50	10	3,45



### Rinnenabhängung mit Klappbefestigung

Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängungspunkt. Funktioniert in Verbindung mit Standard-PROTEC-Aufhängungen zur Unterstützung aus einer Vielzahl unterschiedlicher Basismaterialien. Das Sortiment besteht aus zwei vorbestimmten Drahtlängen mit wärmebehandelten Knebeln, die die Endpunkte bilden, und einer Auswahl an sicheren Arbeitslasten. Stellen Sie sicher, dass das Loch nicht größer als 12 mm Durchmesser ist. Ein Befestigungspunkt pro Aufhängung. Kann an Kabelkanälen in Bodennähe befestigt werden. Die Beine sollten 60 Grad nicht überschreiten. Selbstnivellierend. Die Höhe kann auf der Bedienungsebene und nicht bei der Befestigung eingestellt werden. PVC-Schutzhülle zur Verhinderung der Reibung von Draht auf Draht. Hochfeste Konstruktion aus verzinktem Draht 1960 N/mm<sup>2</sup> der Güteklasse 7x7. BSEN 12385 Norm. Reduziert den Einsatz von Ständerwerk und Kanal.

Art.-Nr.	Ausführung	Zulässige Nutzlast kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 061 84</b>	Spannbreite: 50-200 mm	35	PSARKB200X35	10	2,45
<b>051 061 85</b>	Spannbreite: 300-400 mm	35	PSARKB400X35	10	2,45
<b>051 061 87</b>	Spannbreite: 50-200 mm	10	PSARKB200X10	10	2,40
<b>051 061 88</b>	Spannbreite: 300-400 mm	10	PSARKB400X10	10	2,40



### Y-Abhängung mit Karabiner

Konzipiert für die Aufhängung an einem einzigen Aufhängungspunkt. Das Sortiment besteht aus einer Kabellänge von 1 Meter bis 10 Meter. Die Höheneinstellung erfolgt von der Oberseite der Drahtstütze aus. Schlüsselfreies Entriegelungssystem. Hochfester verzinkter Draht 1960 N/mm Klasse 7 x 7. Nach BSEN 12385. Ein Befestigungspunkt pro Abhängung. Ermöglicht seitliches Laden. Reduziert die Verwendung von Nieten und Kanälen. Ideal für kurze Aufhängungen.

Art.-Nr.	Ausführung	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 061 90</b>	Spannweite: 300 mm	50	1	PSAYKA1X300X50	10	6,60
<b>051 061 92</b>	Spannweite: 300 mm	50	3	PSAYKA3X300X50	10	7,50
<b>051 061 94</b>	Spannweite: 300 mm	50	5	PSAYKA5X300X50	10	8,00
<b>051 062 00</b>	Spannweite: 460 mm	50	1	PSAYKA1X460X50	10	6,60
<b>051 062 04</b>	Spannweite: 460 mm	50	5	PSAYKA5X460X50	10	8,00
<b>051 062 02</b>	Spannweite: 460 mm	50	3	PSAYKA3X460X50	10	7,50



### Y-Abhängung mit Klappbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 062 30</b>	Spannweite: 300 mm	10	1	PSAYKB1X300X10	10	5,90
<b>051 062 32</b>	Spannweite: 300 mm	10	3	PSAYKB3X300X10	5	6,30
<b>051 062 34</b>	Spannweite: 300 mm	10	5	PSAYKB5X300X10	5	6,80
<b>051 062 40</b>	Spannweite: 600 mm	10	1	PSAYKB1X600X10	10	5,90
<b>051 062 42</b>	Spannweite: 600 mm	10	3	PSAYKB3X600X10	10	6,30
<b>051 062 44</b>	Spannweite: 600 mm	10	5	PSAYKB5X600X10	10	6,80
<b>051 062 52</b>	Spannweite: 300 mm	35	3	PSAYKB3X300X35	10	7,10



### Knotenkette im Eimer

Für den Einsatz nach DIN 5686 ohne Güteanforderungen. Für Abhängungen verschiedenster Art wie z. B. Beleuchtungen, Bezeichnungsschilder in Bau- oder Einkaufsmärkten.

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Materialstärke mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 90</b>	Beanspruchungsgrenze: 50 kg	2,2	Stahl	PKNK K25 E	1	49,95
<b>051 058 91</b>	Beanspruchungsgrenze: 70 kg	2,5	Stahl	PKNK K27 E	1	52,90
<b>051 058 92</b>	Beanspruchungsgrenze: 120 kg	3,1	Stahl	PKNK K32 E	1	80,90



### S-Haken

Material Stahl, elektrolytisch verzinkt 8-10 µm. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Materialstärke mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 021 14</b>	Bruchlast: 120 N	3	Stahl	PS 3	100	0,95
<b>051 021 15</b>	Bruchlast: 400 N	5	Stahl	PS 5	100	1,50



### Sicherheitshaken

Material Stahl 1.0332, elektrolytisch verzinkt. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 021 17</b>	Bruchlast: 400 N / Gewinde: M6	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	PSHH 6	100	2,80
<b>051 021 18</b>	Bruchlast: 600 N / Gewinde: M8	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	PSHH 8	100	4,20



**Klettband**

Zur (kabelschonenden) Fixierung und Bündelung. Wieder lösbar, mehrfach verwendbar. Hinweis: Ideal zum Bündeln von empfindlichen Kabeln bei Netzwerkinstallationen! Bandverschluss: Klettverschluss Farbe: schwarz.

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Banddicke: 2 mm, Lösbarer Verschluss: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 37	schwarz	13	200	PKLET	25	14,45
051 020 38	schwarz	20	200	PKLET	25	16,45
051 020 39	schwarz	25	300	PKLET	25	30,95



**Klettbandgurt**

Zur (kabelschonenden) Fixierung und Bündelung. Wieder lösbar, mehrfach verwendbar. Hinweis: Ideal zum Bündeln von empfindlichen Kabeln bei Netzwerkinstallationen! Bandverschluss: Klettverschluss Farbe: schwarz.

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Banddicke: 2 mm, Lösbarer Verschluss: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 34	schwarz	25	240	PKLG	10	20,95
051 020 35	schwarz	25	300	PKLG	10	22,95
051 020 36	schwarz	25	360	PKLG	10	23,95



**Klett-Kabelmanager**

Zur (kabelschonenden) Fixierung und Bündelung, wiederlösbar und mehrfach verwendbar, praktische 25 m Rolle, individuell zuschneidbar, Hinweis: Ideal zum Bündeln von empfindlichen Kabeln bei Netzwerkinstallationen!

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Banddicke: 2 mm, Lösbarer Verschluss: nein, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 44	schwarz	20	25000	PKLETK	1	58,90



**Klettband**

Haken (PKLETH25) und Flausch (PKLETF25) separat. Für wiederlösbare Befestigungen, z.B. von Schildern etc.. Individuell zuschneidbar. Standard-Bindemittelträger: Kunstharz. Schälfestigkeit: Ø 2,0 N/cm, Minimum 1,3 N/cm. Scherfestigkeit: Ø 10,3 N/cm<sup>2</sup>, Minimum 7,3 N/cm<sup>2</sup>. Reißfestigkeit: Minimum 210 N/cm. Lebensdauer: 50% Verlust nach 10.000 Öffnungen. Schrumpfung: max. 4 %. Selbstklebend.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 054 16	Klettband Haken 20 mm	PKLETH25	1	31,95
051 054 17	Klettband Flausch 20 mm	PKLETF25	1	31,95



**Spiralschlauch schwarz**

Geeignet zur organisierten Bündelung von Kabeln und zum Kabelschutz, Farbe: schwarz, nicht flammgeschützt, Zugfestigkeit: 11.45N/mm<sup>2</sup>, Schmelzpunkt: 105°C, UV-beständig. Betriebstemperatur: -50°C bis 85°C. Halogenfrei. Werkstoff: Kunststoff. Wanddicke: 1 mm. Werkstoffgüte: Polyethylen

Farbe: schwarz, Ausführung: Spiralschlauch, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE), Betriebstemperatur: -50 - 85 °C

Art.-Nr.	Nenndurchmesser mm	Wendelbreite mm	Bündeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 037 57	4	7	5 - 40	PSPISS 64	1	15,45
051 037 58	7	11	8 - 45	PSPISS 97	1	22,95
051 037 59	10	14	11 - 70	PSPISS 1210	1	23,95
051 037 60	12	16	13 - 80	PSPISS 1412	1	23,95
051 037 61	17	22	18 - 120	PSPISS 2017	1	23,95





### Spiralschlauch transparent

Geeignet zur organisierten Bündelung von Kabeln und zum Kabelschutz. Farbe: transparent. Nicht flammgeschützt. Zugfestigkeit: 11.45N/mm<sup>2</sup>. Schmelzpunkt: 105°C. Länge: 20 m, außer Type PSPIS 2017: 10 m. Betriebstemperatur: -50°C bis 85°C. Halogenfrei. Werkstoff: Kunststoff. Wanddicke: 1 mm. Werkstoffgüte: Polyethylen

Farbe: transparent, Ausführung: Spiralschlauch, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE), Betriebstemperatur: -50 - 85 °C

Art.-Nr.	Nenn Durchmesser mm	Wendelbreite mm	Bündeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 031 19</b>	4	7	5 - 40	PSPIS 64	1	15,45
<b>051 031 20</b>	7	11	8 - 45	PSPIS 97	1	22,95
<b>051 031 21</b>	10	14	11 - 70	PSPIS 1210	1	23,95
<b>051 031 22</b>	12	16	13 - 80	PSPIS 1412	1	29,95
<b>051 031 23</b>	17	22	18 - 120	PSPIS 2017	1	22,95



### Dübelklemmschellen

Für schnellen Halt von Leitungen unterschiedlicher Durchmesser. Montage in Bohrungen mit 6 mm Durchmesser. Steckmontage. Material: Polypropylen.

Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Steckbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 31</b>	grau	Kunststoff	3 - 13	PKSGK 313	150	16,95
<b>051 053 32</b>	grau	Kunststoff	6 - 20	PKSGK 620	100	21,95
<b>051 053 33</b>	grau	Kunststoff	8 - 28	PKSGK 828	50	23,95
<b>051 053 34</b>	grau	Kunststoff	20 - 40	PKSGK 2040	50	27,95
<b>051 053 35</b>	grau	Kunststoff	3 - 13	PKSGG 313	750	16,45
<b>051 053 36</b>	grau	Kunststoff	6 - 20	PKSGG 620	500	19,95
<b>051 053 37</b>	grau	Kunststoff	8 - 28	PKSGG 828	300	23,95
<b>051 053 38</b>	grau	Kunststoff	20 - 40	PKSGG 2040	200	27,95



### Dübelklemmschellen

Für schnellen Halt von Leitungen unterschiedlicher Durchmesser. Montage in Bohrungen mit 6 mm Durchmesser. Material: Polypropylen. Farbe: schwarz

Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Steckbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 39</b>	schwarz	Kunststoff	3 - 13	PKSSK 313	150	16,45
<b>051 053 40</b>	schwarz	Kunststoff	6 - 20	PKSSK 620	100	20,95
<b>051 053 41</b>	schwarz	Kunststoff	8 - 28	PKSSK 828	50	23,95
<b>051 053 42</b>	schwarz	Kunststoff	20 - 40	PKSSK 2040	50	27,95



### Doppel-Steckschelle

Montage in Bohrungen mit 6mm Durchmesser. Für zwei parallel geführte Leitungen. Werkstoff: Polypropylen. Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C. Beton: Auszugskräfte bis 40 kg. Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg. Ausführung: zweifach.

Durchmesser: 4 - 12 mm, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Steckbefestigung, Anzahl der Kabel/Rohre: 2

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 43</b>	grau	zweilappig	Kunststoff	PDSSCHE 412	150	15,45



### Doppel-Steckschellen

Werkstoff: Polypropylen, Bohrloch 6 mm, Halogenfrei, Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C, UV-stabilisiert, Farbe: lichtgrau, Beton: Auszugskräfte bis 40 kg, Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg. Spannbereich 4 - 12 mm. Ausführung: zweifach

Durchmesser: 12 - 25 mm, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Steckbefestigung, Anzahl der Kabel/Rohre: 2

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 018 12</b>	grau	zweilappig	Kunststoff	PDSSCHE 12-25	200	33,95





**Steckschellen**

Für starre und flexible Rohre, Werkstoff: Polypropylen, Bohrloch 6 mm, Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C, UV-stabilisiert, Farbe: lichtgrau, Beton: Auszugskräfte bis 40 kg, Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg

Befestigungsart: Steckbefestigung

Art.-Nr.	Werkstoff	Durchmesser mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 018 13</b>	Kunststoff	16 - 20	ja	PESSCHE 16-20	200	21,95
<b>051 018 14</b>	Kunststoff	20 - 25	ja	PESSCHE 20-25	200	29,95
<b>051 018 15</b>	Kunststoff	25 - 32	ja	PESSCHE 25-32	150	35,95



**Steckschellen**

Zur Befestigung von NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> bzw. 5x1,5 mm<sup>2</sup>, Bohrloch 6 mm

Befestigungsart: Steckbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 012 41</b>	einfach	Kunststoff	ja	PESS 7-12	200	9,95
<b>051 012 42</b>	zweifach	Kunststoff	ja	PDSS 7-12	100	15,45



**Steck-Kabelklammer**

Schnelles Befestigen in abgehängten Decken, Praktische Einführungsschräge für leichtes Einführen der Leitungen, Große Griffteile an den Enden der Bügel erleichtern das Einlegen und Nachverlegen von Leitungen, Werkstoff: Polypropylen, Bohrloch 6 mm, Halogenfrei, Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C, UV-stabilisiert, Farbe: lichtgrau, Beton: Auszugskräfte bis 40 kg, Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 040 20</b>	einseitig	10	135,8	PSKK 10	100	37,95
<b>051 040 21</b>	zweiseitig	20	225,6	PSKK 20	50	53,90



**Steck-Sammelhalterung**

Schnelle Befestigung mit einer Hand an der Decke oder an der Wand. Werkstoff: Polypropylen. Bohrloch 6 mm. Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C. UV-stabilisiert. Beton: Auszugskräfte bis 40 kg. Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg. Für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5: 20.

Ausführung flammwidrig: ja

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 040 22</b>	grau	ja	Kunststoff	PSSH 20	50	63,90



**Dübelstecknagel**

Für sichere Kabelkanalbefestigung auf Daumendruck, Werkstoff: Polypropylen, Bohrloch 6 mm, Halogenfrei, Temperaturbeständigkeit: -20°C bis +85°C, UV-stabilisiert, Farbe: lichtgrau, Beton: Auszugskräfte bis 40 kg, Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 040 16</b>	30	6	Kunststoff	PDSN 30	200	15,45
<b>051 040 17</b>	40	6	Kunststoff	PDSN 40	150	16,45
<b>051 040 18</b>	50	6	Kunststoff	PDSN 50	100	16,95



**Dübelstecknagel für Kabelbinder**

Für das Verlegen von Leitungsbündeln, für Kabelbinder bis 12 mm Breite, Werkstoff: Polypropylen, Halogenfrei, UV-stabilisiert, Farbe: lichtgrau, Beton: Auszugskräfte bis 40 kg, Gipskarton: Auszugskräfte bis 9 kg

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 040 19</b>	40	6	Kunststoff	PDSNK40	100	16,95



**Kantenschutzprofil**

Schützt vor Schäden bei der Leitungsisolierung an Kanten, auch zum Schutz vor Stößen und Schnitten bei Menschen, als Abschluss bei Schienen bzw. geschnittenen Enden, Integriertes Metallband, Profil kann aufgesteckt und festgeklemt werden, Material: PVC mit Stahleinlagen, Länge: 10 m, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/M	€/ % M
051 046 80	Für Blechdicke: 1-2 mm	PKSP 2	10	370,00
051 046 81	Für Blechdicke: 1-4 mm	PKSB 4	10	372,00



**Kabelrinnen-Set Flachdach**

Montagefertiges Set für Kabeltrassen/-rinnen auf Flachdächern. Flexible sowie schnell montierbare und kostengünstige Lösung. Auch zur Montage von Rohren und kleinen Luftkanälen geeignet. Mit rutschfester Antivibrationsmatte: Zur optimierten Lastverteilung und zum Schutz vor Verletzungen der Dachmembrane. Keine Kalkulation nötig, da vordefinierte maximale Belastungswerte. Spritzgussteile aus WPC (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoff) bzw. PA mit 30% Glasfaseranteil Kunststoffelemente vollständig recycelbar. Beständig gegen UV-Strahlung und chemische Einflüsse. UV-beständig nach ISO 16474-3:2014-02. Oberflächenbeschichtung: Systemtechnologie; Ein System für Installationen im Innen- und Außenbereich; Besteht min. 1.000 Std. Salzsprühtest nach DIN ISO 9227. Schallschutz: Einfügdämpfung. Breite: 400 mm. Höhe: 400 mm.

Kabelkanal integriert: ja, Ausrichtung: horizontal, Verankerung: Sockel

Art.-Nr.	Montageart	Werkstoff	Modulbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 062 95	Flachdach	Stahl	400	PKRF-SET	1	19.390,00



**Trägerklammern**

Stahl, verzinkt, Deltatone 500, schraubenlos, mit Sperrfeder für Profilschienen 1268 SL

Oberflächenschutz: Zink-/Aluminiumlamellenbeschichtung

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 027 78	Stahl	5 - 11	klemmen	328 1	50	1.361,10
012 027 79	Stahl	10 - 19	klemmen	328 2	50	1.480,70



**Kabelklammern**

Polyamid, grau RAL 7035, halogenfrei, Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm Befestigungsloch 6 mm Ø

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 023 45	grau	8	ja	2032 SP	100	59,25
012 023 47	grau	10	ja	2034 SP	100	74,40
012 023 46	grau	16	ja	2033 SP	100	112,65



**Kabelklammer Metall**

für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall, halogenfrei, brandlastfrei, auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen, Klemmhöhe 10 mm, Befestigungsloch Ø 6 mm, mit Distanzstück zur Vergrößerung der Klemmhöhe bei Kabelklammern von 10 auf 13 mm bei dickeren Leitungen

Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Geeignet für Funktionserhalt	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 084 25	10	ja	ja	2034 M A2	50	720,35
012 084 24	16	ja	ja	2033 M A2	25	926,10



**Bügelschellen**

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461

Montageart: Profilschiene, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Werkstoff der Schraube	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 027 88	8 - 12	Stahl	Stahl	2056 M 12 FT	100	340,25
012 027 89	12 - 16	Stahl	Stahl	2056 M 16 FT	100	362,65
012 027 90	16 - 22	Stahl	Stahl	2056 M 22 FT	100	379,70
012 027 91	22 - 28	Stahl	Stahl	2056 M 28 FT	100	417,50
012 027 92	28 - 34	Stahl	Stahl	2056 M 34 FT	100	526,75
012 027 93	34 - 40	Stahl	Stahl	2056 M 40 FT	100	631,00
012 027 60	40 - 46	Stahl	Stahl	2056 M 46 FT	100	694,20
012 027 61	46 - 52	Stahl	Stahl	2056 M 52 FT	100	826,60
012 027 62	52 - 58	Stahl	Stahl	2056 M 58 FT	100	854,65
012 026 64	58 - 64	Stahl	Stahl	2056 M 64 FT	100	898,05



**Bügelschellen mit Hammerkopffuß**

Passend zu allen C-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite, Schelle und Schraube aus Stahl tauchfeuerverzinkt, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035

Montageart: Profilschiene, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: feuerverzinkt, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Werkstoff der Schraube	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 027 01	8 - 12	Stahl	Stahl	2056 12 FT	1/100	371,10
012 027 02	12 - 16	Stahl	Stahl	2056 16 FT	1/100	395,40
012 027 03	16 - 22	Stahl	Stahl	2056 22 FT	1/100	414,05
012 027 04	22 - 28	Stahl	Stahl	2056 28 FT	1/100	455,10
012 027 06	28 - 34	Stahl	Stahl	2056 34 FT	1/100	574,35
012 027 07	34 - 40	Stahl	Stahl	2056 40 FT	1/100	687,75
012 027 09	40 - 46	Stahl	Stahl	2056 46 FT	1/100	768,45
012 027 10	46 - 52	Stahl	Stahl	2056 52 FT	1/100	914,80
012 027 12	52 - 58	Stahl	Stahl	2056 58 FT	1/100	945,85
012 027 13	58 - 64	Stahl	Stahl	2056 64 FT	1/100	994,00
012 027 14	64 - 70	Stahl	Stahl	2056 70 FT	1/50	1.534,45
012 212 35	70 - 76	Stahl	Stahl	2056 76 FT	1/25	2.006,15



**Befestigungsschelle**

zweilappige Befestigungsschelle für Kabel und Rohre

Nenndurchmesser: 12 mm, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 205 60	zweilappig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	605 12 G	1/100	34,10



**Reihen-Druck-Schelle**

Polyamid, lichtgrau, halogenfrei, untereinander anreihbar, mit Klebefuß, Langloch und zum Aufschraben auf Gewinde M6

Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Schraubloch

Art.-Nr.	Farbe	Anreihbar	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 240 40	grau	ja	6 - 13	2037 6-13 LGR	100	84,30



**Druck-ISO-Schellen**

schlagfestes Polystyrol, lichtgrau, halogenfrei, mit Langloch, Klebefuß und zum Aufschraben auf Gewinde M6

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Schraubloch

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Anzahl der Kabel/Rohre	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 025 01	grau	6 - 16	1	3050 LGR	100	57,85
012 025 04	grau	14 - 24	1	3051 LGR	50	109,45
012 025 07	grau	24 - 34	1	3052 LGR	25	279,75



**Greif-ISO-Schellen**

schlagfestes Polystyrol, grau, halogenfrei, mit Langloch, Klebefuß und zum Aufschrauben auf Gewinde M6  
Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Schraubloch

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Anzahl der Kabel/Rohre	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 025 11	grau	6 - 16	1	3040 LGR	100	99,70
012 025 15	grau	16 - 24	1	3041 LGR	50	205,90
012 025 19	grau	24 - 34	1	3042 LGR	25	374,75
012 025 25	grau	6 - 16	2	3040 2	25	205,90



**SOM-Schellen®**

schlagfestes Polystyrol, lichtgrau, halogenfrei, Schrauben Kunststoff, keine Metallteile  
Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubloch, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Geeignet im Brandschutzbereich: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 023 30	grau	geschlossen	5 - 14	3079 LGR	50	102,35
012 023 31	grau	geschlossen	6 - 17	3080 LGR	50	140,20
012 023 32	grau	geschlossen	15 - 25	3081 LGR	25	294,95
012 023 33	grau	geschlossen	22 - 34	3082 LGR	25	457,80



**ISO-Nagelschelle**

Polypropylen, halogenfrei, passend für Stahlnägel 2 mm  
Nageldurchmesser: 2 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Geeignet für Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 239 14	grau	Kunststoff	2 - 4	4028	100	3,75
012 239 15	grau	Kunststoff	4 - 7	4029	100	3,75
012 239 16	grau	Kunststoff	7 - 11	4030	100	3,80
012 239 17	grau	Kunststoff	10 - 14	4031 10	100	7,40
012 239 18	grau	Kunststoff	14 - 17	4031	100	12,75
012 239 19	grau	Kunststoff	16 - 20	4032	100	16,00



**Nagel-Fix**

Polypropylen, transparent, mit vormontiertem Stahl Nagel Ø 3,0 und 3,5 mm, zur Fixierung von Leitungen in Mauerschlitzen und auf Mauerwerk für:  
1 bzw. 2 Leitungen NYM 3 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup> oder  
1 bzw. 2 Leitungen NYM 5 x 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
Mit Nagel: ja, Doppelschelle: ja, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Nagellänge mm	Nageldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 011 85	farblos	40	3	1996 40	100	21,15
012 011 86	farblos	50	3,5	1996 50	100	21,85
012 011 87	farblos	60	3,5	1996 60	100	22,75
012 071 61	farblos	70	3,5	1996 70	100	26,00



**Reihenschellen einteilig**

schlagfestes Polystyrol, grau RAL 7035, halogenfrei  
Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schienenbefestigung, Anzahl der Kabel/Rohre: 1

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Nenn Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 027 40	grau	5 - 25	25	2050 5-25 LGR	100	60,05
012 027 41	grau	8 - 36	36	2051 8-36 LGR	100	80,55



**Sammelhalterungen**

**Grip-Sammelhalterung**, für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage, Befestigungslöcher 6 mm Ø, empfohlener Befestigungsabstand bei voller Belegung 50-60 cm, lichtgrau, halogenfrei. Steingraue Ausführung Typ 2031 F 20: flammwidrig nach DIN VDE 0471/DIN IEC 695 Teil 2-1, Prüftemperatur 960°C

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 725 87</b>	grau	10	ja	2031 10	50	160,85
<b>012 200 19</b>	grau	20	ja	2031 20	50	163,90
<b>012 200 20</b>	grau	40	ja	2031 40	25	280,65



**Sammelhalterung**

**GRIP "M"**

**Verlegevorschriften beachten:**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10147

Geeignet für Funktionserhalt: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 025 49</b>	15	ja	Stahl	2031 M 15 FS	50	297,70
<b>012 025 50</b>	30	ja	Stahl	2031 M 30 FS	25	372,80
<b>012 092 66</b>	70	ja	Stahl	2031 M 70 FS	10	1.694,60



**Dachleitungshalter**

Dachleitungshalter - Für Ziegeldächer - Unterteil aus rostfreiem Edelstahl (V2A) bzw. aus Kupfer

Leiterdurchmesser: 8 - 10 mm, Montageart: schraubbar, Werkstoff des Halters: Kunststoff, Werkstoff des Trägers: Edelstahl (V2A)

Art.-Nr.	Anwendung	Länge mm	Befestigungsart Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 036 12	Dachfläche schräg	230	mit Klemmschelle	157 FK-VA 230	20	445,10
012 036 19	Dachfläche schräg	280	mit Klemmschelle	157 FK-VA 280	20	480,15
012 036 21	Dachfläche schräg	410	mit Klemmschelle	157 FK-VA 410	20	595,50



**Dachleitungshalter**

Dachleitungshalter mit Flügelschraube geeignet zur schnellen Befestigung von Rundleitern an Firstziegeln. Der Leitungshalter ist stufenlos verstellbar.

Leiterdurchmesser: 8 - 10 mm, Montageart: spannbar, Werkstoff des Halters: Kunststoff, Werkstoff des Trägers: Edelstahl (V2A)

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Anwendung	Befestigungsart Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 060 85</b>	185 - 260	First/Grat	mit Klemmschelle	132 K-VA	20	968,95



**Leitungshalter**

Leitungshalter - Mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch

Befestigungsart Halter: Bohrung mit M Gewinde

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff des Trägers	Befestigungsart Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 114 73	8	Edelstahl (V2A)	mit Clipschelle	177 20 VA M8	20	257,55
012 115 09		Zinkdruckguss	mit Schraubschelle	113 BZ-FL	100	601,35
<b>012 060 43</b>	8	Zinkdruckguss	mit Schraubschelle	113 Z8-10	20	652,20



**Knotendreieck**

Verstärkter Montagewinkel mit 6 Löchern zur Verbindung von Profilschienen 41 x 41 mm und 41 x 21 mm

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 523 28	Winkel	feuerverzinkt	C-Profil	GMS 6 KD FT	10	1.586,50



**Haft-Clips, ohne Nagel**

Polypropylen, lichtgrau, halogenfrei  
Werkstoff: Kunststoff, Nageldurchmesser: 2 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 023 05</b>	grau	4 - 7 mm	4 - 7	4039	100	3,40
<b>012 023 06</b>	grau	7 - 12 mm	7 - 12	4040	100	3,65
<b>012 023 07</b>	grau	10 - 14 mm	10 - 14	4041	100	9,10
<b>012 023 08</b>	grau	14 - 17 mm	14 - 17	4042	100	16,00
<b>012 023 09</b>	grau	17 - 21 mm	17 - 21	4043	100	19,15
<b>012 023 10</b>	grau	21 - 25 mm	21 - 25	4044	50	22,75



**Haft-Clips**

Polypropylen, grau, halogenfrei, mit Stahlnägeln, 2 mm stark  
Mit Nagel: ja, Gehärteter Stahlnagel: ja, Werkstoff: Kunststoff, Nageldurchmesser: 2 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nagellänge mm	Geeignet für Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 023 19</b>	grau	18	4 - 7	2025 18 LGR	100	7,40
<b>012 023 24</b>	grau	25	4 - 7	2025 25 LGR	100	7,40
<b>012 023 23</b>	grau	40	10 - 14	2027 40 LGR	100	19,70
012 023 22	grau	45	7 - 12	2026 45 LGR	100	8,45



**Haft-Clips**

Polypropylen, grau, halogenfrei, mit Stahlnägeln, 2 mm stark  
Gehärteter Stahlnagel: ja, Werkstoff: Kunststoff, Nageldurchmesser: 2 mm, Geeignet für Durchmesser: 7 - 12 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nagellänge mm	Mit Nagel	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 023 63</b>	grau	25	ja	2026 25 LGR SP	200	7,40
<b>012 023 64</b>	grau	35	ja	2026 35 LGR SP	200	7,40
<b>012 023 38</b>	grau	45	ja	2026 45 LGR SP	200	7,40



**Iso-Nagel-Clips**

Polypropylen, lichtgrau, halogenfrei, mit eingestecktem verzinktem Stahlnagel  
Mit Nagel: ja, Gehärteter Stahlnagel: ja, Werkstoff: Kunststoff, Nageldurchmesser: 2 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nagellänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 023 14</b>	lichtgrau	4 mm	25	2004 25 LGR	200	9,10
012 239 89	lichtgrau	5 mm	25	2005 25 LGR	100	9,30
<b>012 023 15</b>	lichtgrau	6 mm	25	2006 25 LGR	100	9,30
<b>012 023 16</b>	lichtgrau	6 mm	35	2006 35 LGR	100	9,30
<b>012 023 17</b>	lichtgrau	7 mm	25	2007 25 LGR	100	9,60
<b>012 023 18</b>	lichtgrau	7 mm	35	2007 35 LGR	100	9,60
<b>012 239 94</b>	lichtgrau	8 mm	25	2008 25 LGR	100	9,70
<b>012 023 35</b>	lichtgrau	8 mm	35	2008 35 LGR	100	9,70
012 239 97	lichtgrau	9 mm	25	2009 25 LGR	100	9,85
<b>012 023 36</b>	lichtgrau	9 mm	35	2009 35 LGR	100	9,85
012 625 24	lichtgrau	Großverpackung	45	2009 45 LGR SP	200	9,40



**Stahldraht-Spannseile**

Stahldraht, galvanisch verzinkt, mit Hanfseele

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/M	€/ % M
012 156 94	3 mm	957 3 G	1	261,45
012 156 95	4 mm	957 4 G	1	440,60
<b>012 010 35</b>	5 mm	957 5 G	1	666,30
012 156 96	6 mm	957 6 G	1	862,10
012 010 36	8 mm	957 8 G	1	1.227,50
012 010 37	10 mm	957 10 G	1	1.452,20

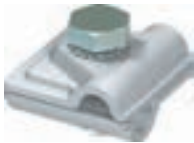


**Verbindungsklemme**

mit Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Fächerscheibe, mit Bohrung 10,2 mm, mit vormontiertem Druckstück aus Zinkdruckguss

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Verbinders	Art der Befestigungsschrauben	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 060 52	für zwei Rundleiter 8-10mm	Verbinder	Klemmschraube	5002 DIN-FT	1	1.353,90
<b>012 060 51</b>	für Rundleiter 8-10mm	Verbinder	Klemmschraube	5001 DIN-FT	1	379,05
012 258 05	80x25x25 mm	Endstück		5011	1	289,25



**Schnellverbinder**

mit Sechskantschraube M 10 x 30

Art der Befestigungsschrauben: Sechskantschraube, Rundleiterdurchmesser Leiter 1: 8 - 10 mm, Rundleiterdurchmesser Leiter 2: 8 - 10 mm

Art.-Nr.	Art des Verbinders	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 060 50</b>	Mehrzweckverbindungsklemme	Stahl	unbehandelt	249 8-10 ST	1	364,55
012 114 82	Mehrzweckverbindungsklemme	Kupfer	unbehandelt	249 8-10 CU	1	1.199,25
012 154 93	Mehrzweckverbindungsklemme	Aluminium	unbehandelt	249 8-10 ALU	1	408,90



**Spannschlösser**

Stahl galv. verzinkt, mit Haken und Öse, nach DIN 1480

Art.-Nr.	Werkstoff	Gewindemaß (metrisch)	Bruchlast kN	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 010 40</b>	Stahl	6	2000	945 M6 G	1	783,75
<b>012 010 41</b>	Stahl	10	5000	945 M10 G	1	1.567,20
012 010 42	Stahl	12	7000	945 M12 G	1	1.828,20
012 433 37	Stahl	16	8500	945 M16 G	1	4.178,00



**Seilkauschen**

Stahl galv. verzinkt, DIN 65457

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 433 38	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	3	946 3 G	25	175,75
012 433 39	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	4	946 4 G	25	181,20
<b>012 010 45</b>	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	5	946 5 G	25	183,15
012 257 58	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	6	946 6 G	25	209,20
012 010 46	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	8	946 8 G	10	257,35
012 010 47		10	946 10 FT	10	359,20



**Montagebänder**

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Perforation	Perforationsdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>022 080 09</b>	bandverzinkt	rund	5,1	MZ024 PE I 14	1	58,10
<b>022 080 10</b>	bandverzinkt	rund	6,5	MZ024 PE II 19	1	68,60
022 080 14	bandverzinkt	rund/viereck	8,5	MZ029 LIII25 FS	1	61,80



**Isolier- und Dichtungskitt**

In Stangen. Dauerelastischer, faserfreier Dichtkitt auf Polymer- und Mineralienbasis zum Ausfüllen von Hohlräumen bei Installationen, z. B. Kabelverschraubungen oder ähnlichen Bauteilen, um das Eindringen von Schmutz und Wasser zu verhindern.

Verpackung: Stab

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 013 02</b>	farblos	Mineralbasis	100	115 GR-GN	1	538,50





**Lösungsmittelgemisch !**

Verdünnung. Lösungsmittelgemisch zur Einstellung einer optimalen Verarbeitungskonsistenz von Impu-Fix-Stegleitungs-Schnellkleber und zur Reinigung des Arbeitsmaterials.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 025 65	1000	508	1	89,90



**Korrosionsschutzbinde**

ca. 1,1 mm dick, aus Petrolatum mit einer Baumwollgewebeeinlage

Art.-Nr.	Werkstoff	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 011 90	Petrolatum	Korrosionsschutzbinde 50 mm	356 50	1	25,80



**Stegleitungs-Schnellkleber !**

**Impu-Fix**  
1000 ml

Art.-Nr.	Anwendung	Verpackung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 025 62	Stegleitung	Dose	509	1	56,10



**Drahtseilklemme**

nach ehemaliger DIN 741, Klemmkörper aus Temperguß, feuerverzinkt, Bügel und Muttern Stahl galv. verzinkt

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannselldurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 010 50	nicht isoliert	5 - 5	Stahl	947 5 G	1	122,15
012 257 65	nicht isoliert	6 - 6	Stahl	947 6 G	1	147,20
012 010 51	nicht isoliert	8 - 8	Stahl	947 8 G	1	199,90
012 010 52	nicht isoliert	10 - 10	Stahl	947 10 G	1	291,25



**Montageschienen**

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen

Höhe: 41 mm, Materialstärke: 2,5 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
012 204 66	Einfachprofil	1000	41	MS4141P1000FS	1	5.878,40
012 204 67	Einfachprofil	3000	41	MS4141P3000FS	1	5.878,40
012 204 68	Einfachprofil	6000	41	MS4141P6000FS	1	5.878,40



**Montageschienen**

Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen

Höhe: 41 mm, Materialstärke: 2,5 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
012 141 81	Einfachprofil	1000	41	MS4141P1000FT	1	8.083,85
012 141 82	Einfachprofil	3000	41	MS4141P3000FT	1	8.083,85
012 141 83	Einfachprofil	6000	41	MS4141P6000FT	1	8.083,85





**Profilschienen**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10147  
 ...FS: bandverzinkt, ...FT: tauchfeuerverzinkt

Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Werkstoff	Art der Lochung	Schlitzbreite mm	Typ	VPE/M	€/% M
<b>Einfachprofil</b>									
012 027 84	2000	35	18	Stahl	Rücken gelocht	17	CMS3518P2000FS	2	2.227,50
012 204 53	2000	20	8	rostfreier Stahl	Rücken gelocht	11	CL2008P2000A2	1	891,70
012 027 85	2000	35	18	Stahl	Rücken gelocht	17	CML3518P2000FS	2	1.591,15
012 204 72	3000	41	21	Stahl	Rücken gelocht	22	MS4121P3000FS	1	4.718,50
012 204 75	3000	41	21	Stahl	Rücken gelocht	22	MS4121P3000FT	1	5.959,35
012 204 79	3000	41	21	rostfreier Stahl	Rücken gelocht	22	MS4121P3000A4	1	11.265,10
012 204 73	6000	41	21	Stahl	Rücken gelocht	22	MS4121P6000FS	1	4.718,50
012 204 80	6000	41	21	rostfreier Stahl	Rücken gelocht	22	MS4121P6000A4	1	11.265,10
012 204 76	6000	41	21	Stahl	Rücken gelocht	22	MS4121P6000FT	1	5.959,35
<b>Doppelprofil</b>									
012 224 40	3000	41	42	Stahl	Steg gelocht	22	MS4142P3000FS	1	12.569,25
012 224 39	6000	41	42	Stahl	Steg gelocht	22	MS4142P6000FT	1	14.938,20
012 224 41	6000	41	42	Stahl	Steg gelocht	22	MS4142P6000FS	1	12.569,25
012 224 43	6000	41	42	rostfreier Stahl	Steg gelocht	22	MS4142P6000A2	1	26.416,25



**Profilschienen**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10147

Höhe: 18 mm, Materialstärke: 1,25 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 17 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 027 81	Einfachprofil	200	35	CML3518P0200FS	1	493,20
012 027 82	Einfachprofil	300	35	CML3518P0300FS	1	809,50
012 027 83	Einfachprofil	500	35	CML3518P0500FS	1	1.237,70



**Profilschienen**

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß. Auch verwendbar als Abhängekonstruktion für Kabeltragsysteme.

Breite: 35 mm, Höhe: 18 mm, Materialstärke: 1,25 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Art der Lochung:

Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 17 mm, Werkstoffgüte: rost- und säurebeständiger Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% M
012 204 50	ohne	Einfachprofil	1000	CML3518P1000A2	1	4.936,80
012 204 51	ohne	Einfachprofil	2000	CML3518P2000A2	1	4.936,80



**Profilschienen**

Stahl, bandverzinkt

Höhe: 8 mm, Materialstärke: 0,75 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 11 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% M
012 805 50	Einfachprofil	2000	20	CL2008BP2000FS	1	768,45



**Profilschienen**

Stahl, ...FS: bandverzinkt, ...FT: tauchfeuerverzinkt

Ausführung: Einfachprofil, Länge: 2000 mm, Profilform: C-Profil

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Materialstärke mm	Werkstoff	Schlitzbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% M
012 204 52	20	8	0,75	rostfreier Stahl	11	CL2008UP2000A2	1	1.069,15
012 027 31	35	18	1,5	Stahl	16,5	AML3518UP2000FS	1	1.516,65
012 027 37	35	18	1,5	Stahl	16,5	AML3518UP2000FT	1	2.046,30
012 027 36	35	18	2	Stahl	16,5	AMS3518UP2000FT	1	2.179,30



**Profilschienen**

Mittlere C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit Hammerkopf-Fuß.  
 Breite: 35 mm, Höhe: 18 mm, Materialstärke: 2 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Profilform: C-Profil,  
 Schlitzbreite: 16,5 mm, Werkstoffgüte: rost- und säurebeständiger Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Art der Lochung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 204 54	Einfachprofil	2000	ohne	AMS3518UP2000A2	1	4.234,90
012 204 55	Einfachprofil	2000	Rücken gelocht	AMS3518P2000A2	1	5.599,80



**Endkappe**

für Profilschienen Typ MS 41  
 Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 222 01	Endkappe	C-Profil	12,5	MS4141 EK	1/50	139,40



**Tragschienen**

Stahl galvanisch verzinkt, ungelocht, transparent passiviert  
 DIN EN 60715

Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Höhe mm	Typ	VPE/M	€/ % Stk.
<b>024 438 59</b>	G-Schiene	2000	15	2064 GTP 2M	2	1.471,95



**Abstützverbinder**

Durchgangslochung 13 mm, zur Längsverbinding von Profilschienen 41x41mm und 41x21mm  
 Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
013 214 10	Außenverbinder	feuerverzinkt	C-Profil	GVMS 4 ASV FT	1	1.081,95



**Schutzkappen**

für Profilschienen Typ MS 21  
 Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 355 78	Endkappe	C-Profil	26	MS4121SK	25	201,30



**Schutzkappen**

für Profilschiene Typ MS 41  
 Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 323 07	Endkappe	C-Profil	46,3	MS4141SK	25	226,45



**Langwannen**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10147

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 027 94</b>	Langwanne	10 - 6	Stahl	2058 LW 10	50	504,75
<b>012 027 96</b>	Langwanne	20 - 14	Stahl	2058 LW 20	50	608,05
<b>012 027 95</b>	Langwanne	14 - 10	Stahl	2058 LW 14	50	542,45
<b>012 027 97</b>	Langwanne	26 - 20	Stahl	2058 LW 26	25	661,10
<b>012 027 98</b>	Langwanne	32 - 26	Stahl	2058 LW 32	25	727,75
<b>012 027 99</b>	Langwanne	38 - 32	Stahl	2058 LW 38	25	768,75
<b>012 027 63</b>	Langwanne	44 - 38	Stahl	2058 LW 44	25	828,40
012 027 64	Langwanne	50 - 44	Stahl	2058 LW 50	25	848,10
012 027 65	Langwanne	56 - 50	Stahl	2058 LW 56	25	881,55



**Gegenwannen**

unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der BBS-Bügelshelle

Werkstoff: rostfreier Stahl, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 144 36	Gegenwanne	8 - 4	8	2058FW M 8 A2	100	346,10
012 144 37	Gegenwanne	12 - 8	12	2058FW M 12 A2	100	371,70
012 144 38	Gegenwanne	16 - 12	16	2058FW M 16 A2	100	416,20
012 144 39	Gegenwanne	22 - 16	22	2058FW M 22 A2	100	471,25
012 144 40	Gegenwanne	28 - 22	28	2058FW M 28 A2	100	478,25



**Gegenwannen**

Einsatzbereich Schienen mit Schlitzweite 16-17. Gegenwanne wird zum Schutz zwischen Leitung und Schiene in die Schlitzweite geklemmt.

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 706 89</b>	Gegenwanne	12 - 8	12	2058UW 12 LGR	100	53,00
<b>012 706 90</b>	Gegenwanne	16 - 12	16	2058UW 16 LGR	100	59,50
<b>012 706 91</b>	Gegenwanne	22 - 16	22	2058UW 22 LGR	100	64,60
<b>012 706 92</b>	Gegenwanne	28 - 22	28	2058UW 28 LGR	100	70,60



**Auflager**

für abgehängte Montage

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 217 64	für abgehängte Montage 100x250 mm	Gewindestangenadapter	BSKM-AD 1025 FS	1	26,80
012 217 47	für abgehängte Montage 70x110 mm	Gewindestangenadapter	BSKM-AD 0711 FS	1	21,35



**Deckenauslass**

schlagfestes Polystyrol, lichtgrau, halogenfrei, für Stegleitung bis 4adrig

Auslassbreite: 5 mm

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Einführungen	Auslasslänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 025 78</b>	mit Dübel	1	25,3		510	1 125,70



### Abstandsmontagesystem

Abstandsmontage in Wärmedämmverbundsystemen (WDVS) geeignet für: Voll - und Lochsteine und Holz, selbstschneidender, glasfaserverstärkter Konus fräst sich bei der Montage direkt durch den Putz in den Dämmstoff, Anti-Kälte-Konus unterbricht die Wärmebrücke zuverlässig Vorteile/Nutzen: thermische Trennung, justierbar, einfache, schnelle, professionelle Montage ohne Sonderwerkzeuge, keine Mutter/Kontermutter oder Distanzhülse notwendig, Nutzlängen von 45 - 160 mm, vielfältige Anschlussmöglichkeiten: mit SX 5: 4,5-5,5 mm Spanplattenschrauben, 6,0 mm Spanplattenschrauben, 6,3 mm Blechschrauben, M6, bestehend aus UX 10, Thermax, SX 5 und Abdeckkappen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 101 14	THERMAX 8/100 M6	20	6,41
012 101 15	THERMAX 8/120 M6	20	6,52
012 101 16	THERMAX 8/140 M6	20	6,62
012 104 26	THERMAX 8/160 M6	20	6,84



### Injektion-Ankerhülse

Die fischer Injektions-Ankerhülse FIS H K Kunststoff ist die Systemkomponente für die Verwendung der fischer Injektionsmörtel in Lochstein-Mauerwerk. Die Ankerhülse wird dazu in das Bohrloch gesteckt und vom Grund der Ankerhülse mit Injektionsmörtel verfüllt. Beim Setzen der Ankerstange oder des Innengewindeankers wird der Mörtel durch die Gitterstruktur gedrückt und verbindet sich im Formschluss mit dem Lochstein. Dadurch wird die Last in den Baustoff geleitet. Mit der Injektions-Ankerhülse können auch nicht tragende Schichten überbrückt werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 200 35	zum Stecken	8	FIS H 16x85 K	50	117,28



### Elektro-Montagemörtel

Injektions-Mörtel FIS VL zugelassen für Verankerungen in ungerissenem Beton C20/25 bis C50/60, Hohlblöcke aus Leichtbeton, Hohlblockstein aus Beton, Hochlochziegel, Kalksandlochstein, Kalksandvollstein, Vollziegel, auch geeignet für Beton C12/15

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 266 65	FIS VL 300 T (DE)	12	33,37



### Injektionsmörtel

universelles Injektionssystem für fast alle Anwendungen und Baustoffe, auch in gerissenem Beton für nachträglichen Bewehrungsanschluss bauaufsichtlich zugelassen. Der Mischer ist nur bei der 280 ml Variante an der Kartusche befestigt. Und auch nur diese ist für Silikon-Auspresspistolen geeignet.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 708 72	345	VMU plus 345 Polar	12	42,48



### Hammerfuß®-Bügelshellen

#### mit Stahlruckwannen für 1 Kabel

Stahlruckwanne bandverzinkt, nach DIN EN 10346, für Profil-Schlitzweite 16-17 mm, Schraubkopf mit Mehrfachantrieb.

Zur Verwendung im Funktionserhalt; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Montageart: Profilschiene, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: Zink/Nickellegierung, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Werkstoff der Schraube	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 424 93	6 - 12	Stahl	Stahl	B 12	1/100	268,70
012 424 96	10 - 14	Stahl	Stahl	B 14	1/100	276,30
012 425 02	12 - 16	Stahl	Stahl	B 16	1/100	285,70
012 425 05	14 - 18	Stahl	Stahl	B 18	1/100	295,40
012 425 12	16 - 22	Stahl	Stahl	B 22	1/100	300,10
012 425 19	22 - 26	Stahl	Stahl	B 26	1/100	329,90
012 425 30	22 - 30	Stahl	Stahl	B 30	1/100	346,20
012 425 36	28 - 34	Stahl	Stahl	B 34	1/100	416,50
012 425 41	34 - 38	Stahl	Stahl	B 38	1/100	477,10
012 425 46	34 - 42	Stahl	Stahl	B 42	1/100	499,10
012 425 51	40 - 46	Stahl	Stahl	B 46	1/100	545,00
012 425 58	46 - 50	Stahl	Stahl	B 50	1/50	591,00
012 425 63	46 - 54	Stahl	Stahl	B 54	1/50	649,00
012 425 66	52 - 58	Stahl	Stahl	B 58	1/50	671,00
012 425 69	58 - 64	Stahl	Stahl	B 64	1/50	704,00



### Hammerfuß®-Bügelshellen

#### mit Kunststoffdruckwannen für 1 Kabel

Wanneneinlage bandverzinkt, nach DIN EN 10346, Schraubkopf mit Mehrfachantrieb, Druckwanne PP, halogenfrei

Montageart: Profilschiene, Oberflächenschutz Schelle: feuerverzinkt, Oberflächenschutz Schraube: Zink/Nickellegierung, Max. Anzahl der Kabel: 1

Art.-Nr.	Spannbereich mm	Werkstoff der Schelle	Werkstoff der Schraube	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 427 40	8 - 14	Stahl	Stahl	BK 14	1/100	312,80
012 427 42	12 - 18	Stahl	Stahl	BK 18	1/100	319,50
012 427 44	16 - 22	Stahl	Stahl	BK 22	1/100	326,30
012 427 46	22 - 26	Stahl	Stahl	BK 26	1/100	356,10
012 427 48	22 - 30	Stahl	Stahl	BK 30	1/100	396,60
012 427 50	28 - 34	Stahl	Stahl	BK 34	1/100	457,50
012 427 52	34 - 38	Stahl	Stahl	BK 38	1/100	518,00
012 427 54	34 - 42	Stahl	Stahl	BK 42	1/100	530,00
012 427 56	40 - 46	Stahl	Stahl	BK 46	1/100	594,00
012 427 58	46 - 50	Stahl	Stahl	BK 50	1/50	643,00
012 427 60	46 - 54	Stahl	Stahl	BK 54	1/50	695,00
012 427 61	52 - 58	Stahl	Stahl	BK 58	1/50	719,00
012 427 62	58 - 64	Stahl	Stahl	BK 64	1/50	758,00



### Gegenwannen

selbsthaftend auf C-Profilen (Schlitzweite 16-17 mm) durch Klemmfeder, PE halogenfrei

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Spannbereich mm	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 432 99	Gegenwanne	6 - 12	12	GW 12	1/100	43,80
012 433 00	Gegenwanne	10 - 14	14	GW 14	1/100	45,90
012 433 01	Gegenwanne	12 - 16	16	GW 16	1/100	50,20
012 433 02	Gegenwanne	14 - 18	18	GW 18	1/100	51,20
012 433 03	Gegenwanne	18 - 22	22	GW 22	1/100	54,10
012 433 04	Gegenwanne	22 - 26	26	GW 26	1/100	60,10
012 433 05	Gegenwanne	26 - 30	30	GW 30	1/100	65,40
012 433 06	Gegenwanne	30 - 34	34	GW 34	1/100	69,80
012 433 07	Gegenwanne	34 - 38	38	GW 38	1/50	80,70
012 433 08	Gegenwanne	38 - 42	42	GW 42	1/50	88,30
012 433 09	Gegenwanne	42 - 46	46	GW 46	1/50	89,90
012 433 10	Gegenwanne	46 - 50	50	GW 50	1/50	107,20
012 433 11	Gegenwanne	50 - 54	54	GW 54	1/50	128,00
012 433 12	Gegenwanne	54 - 58	58	GW 58	1/50	132,10
012 433 13	Gegenwanne	60 - 64	64	GW 64	1/50	144,00



### Ankerschienen

C-Profil, Schlitzweite 16 mm gelocht, nach DIN EN 60715

Breite: 30 mm, Höhe: 15 mm, Materialstärke: 1,5 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 16 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Art der Lochung	Typ	VPE/M	€/% M
012 010 16	Einfachprofil	2000	ohne	2970/2 GO	2/20	2.486,00
<b>012 021 18</b>	Einfachprofil	2000	Rücken gelocht	2970/2 GL	2/20	2.794,00



### Ankerschienen

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, C-Profil nach DIN EN 60715, Schlitzweite 16 mm, gelocht

Länge: 2000 mm, Breite: 30 mm, Höhe: 15 mm, Materialstärke: 1,5 mm, Werkstoff: Stahl, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 16 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Art der Lochung	Typ	VPE/M	€/% M
012 192 60	Einfachprofil	feuerverzinkt	ohne	2970/2 FO	2/20	2.448,00
<b>012 021 17</b>	Einfachprofil	bandverzinkt	Rücken gelocht	2970/2 SL	2/20	2.134,00



### Ankerschienen, verzahnt

Ankerschiene, C-Profil SW 22 mm, 41x41x3000 mm, gelocht feuerverzinkt DIN EN ISO 1461

Höhe: 41 mm, Materialstärke: 2,5 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Art der Lochung: 3 Seiten gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/% M
013 325 76	Einfachprofil	3000	41	2996Z/3 FL	3	8.487,00
012 332 68	Einfachprofil	4500	41	2996Z/4500 FL	4	8.487,00
012 338 94	Einfachprofil	6000	41	2996Z/6 FL	6	8.487,00



### Profilschienen

C-Profil, Schlitzweite 16 mm, tauchfeuerverzinkt, ungelocht

Breite: 34 mm, Höhe: 15 mm, Materialstärke: 1,5 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 16 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Art der Lochung	Typ	VPE/M	€/% M
<b>012 021 19</b>	Einfachprofil	2000	ohne	2975/2 FO	2/20	2.826,00
012 047 36	Einfachprofil	2000	Rücken gelocht	2975/2 FL	2/20	3.289,00



### Tragschienen

TS 35 nach DIN EN 60715

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Höhe mm	Materialstärke mm	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	VPE/M	€/% M
012 072 88	Hutschiene 35/7,5 mm	ohne	7,5	1		2933/2 GO	2/40	1.083,00
<b>012 051 34</b>	Hutschiene 35/7,5 mm	Langloch	7,5	1	25	2933/2 GL	2/40	1.508,00
012 010 34	Hutschiene 35/15 mm	ohne	15	1,5		2934/2 GO	2/20	2.001,00
<b>012 051 35</b>	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	15	1,5	25	2934/2 GL	2/20	2.450,00



### Tragschienen

Hut-Profil, galvanisch verzinkt DIN EN ISO 2081, dickschichtpassiviert

Länge: 2000 mm, Höhe: 10 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	VPE/M	€/% M
012 161 34	Sonderprofil	ohne		2935/2 GO	2/40	1.186,00
012 161 35	Sonderprofil	Langloch	25	2935/2 GL	2/40	1.626,00



**Tragschienen**

Hut-Profil, galvanisch verzinkt DIN EN ISO 2081, dickschichtpassiviert  
 Länge: 2000 mm, Höhe: 15 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 2,3 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	VPE/M	€/% M
012 161 36	Hutschiene 35/15 mm	ohne		2936/2 GO	2/20	3.533,00
012 161 37	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	25	2936/2 GL	2/20	4.122,00



**Tragschienen**

galvanisch verzinkt DIN EN ISO 2081, dickschichtpassiviert  
 Länge: 2000 mm, Höhe: 5,5 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	VPE/M	€/% M
012 020 95	G-Schiene	ohne		2937/2 GO	2/40	652,00
012 161 31	G-Schiene	Langloch	20	2937/2 GL	2/40	948,00



**Trägerzwischenklemme**

inkl. Sechskantschrauben mit Ansatzspitze nach DIN 564 zum Verkleben der Schiene zwischen den Schenkeln eines T-Trägers Befestigungszubehör inkl.: 4 x SK 8X25 V

Mit Schraubzubehör: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 305 24	Klemmstück	bandverzinkt	T-Profil	TZK 86-96 S	1/10	64,60



**Gleitmutter**

ohne Schraube, für C-Ankerschienen

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 338 82</b>	6	Stahl	feuerverzinkt	GMZ M6F	1/50	509,00
012 338 83	8	Stahl	feuerverzinkt	GMZ M8 F	1/100	527,00
012 338 84	10	Stahl	feuerverzinkt	GMZ M10 F	1/100	546,00
012 338 85	12	Stahl	feuerverzinkt	GMZ M12 F	1/100	564,00



**Gleitmutter**

mit Fixierhilfe, für C-Ankerschienen

Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 333 46	für SW 18 mm	6	Stahl	GMZF M6-18 F	1/100	593,00
012 333 32	für SW 22 mm	6	Stahl	GMZF M6-22 F	1/100	593,00
012 333 47	für SW 18 mm	8	Stahl	GMZF M8-18 F	1/100	618,00
012 333 33	für SW 22 mm	8	Stahl	GMZF M8-22 F	1/100	618,00
012 333 48	für SW 18 mm	10	Stahl	GMZF M10-18 F	1/100	645,00
012 333 34	für SW 22 mm	10	Stahl	GMZF M10-22 F	1/100	645,00
012 333 49	für SW 18 mm	12	Stahl	GMZF M12-18 F	1/100	670,00
012 333 35	für SW 22 mm	12	Stahl	GMZF M12-22 F	1/100	670,00



**Rohr- und Kabelabstandschellen**

Zur Verwendung im Funktionserhalt / Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Gewindeanschluss, Anzahl der Kabel/Rohre: 1, Geeignet im Brandschutzbereich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser mm	Nenn Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 197 29	geschlossen	15 - 19	19	851 G	1/50	271,50
012 197 30	geschlossen	19 - 24	24	852 G	1/50	276,50
012 103 98	geschlossen	24 - 29	29	853 G	1/50	325,30
012 103 99	geschlossen	29 - 38	38	854 G	1/25	379,20
012 197 33	geschlossen	38 - 47	47	855 G	1/20	413,10
012 197 34	geschlossen	47 - 55	55	856 G	1/20	457,40
012 197 35	geschlossen	55 - 63	63	857 G	1/20	484,20



**Sammelhalter**

hohe mechanische Festigkeit  
 Geeignet für Funktionserhalt: ja, Mit Dübel: nein, Ausführung flammwidrig: nein, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 197 68</b>	15	ja	Stahl	SHS 15	1/50	270,80
<b>012 197 69</b>	30	ja	Stahl	SHS 30	1/25	337,10



**Sammelhalter**

zur Verlegung von Kabelbündel an Wand und Decke, zur Leitungsverlegung in Zwischendecken gemäß Leitungsanlagenrichtlinien (MLAR)  
 hohe mechanische Festigkeit  
 Geeignet für Funktionserhalt: ja, Mit Dübel: nein, Ausführung flammwidrig: nein, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Halogenfrei	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 387 72</b>	80	ja	Stahl	SHS 80 S	1/10	1.779,00



**Profilklemmen**

Profilklemme tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, Flanschstärke 6-35 mm, senkrechte Nennlast F 1,5 kN

Mit Schraubzubehör: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	mit Anschlussgewinde M8					
<b>013 336 50</b>	Klemmstück feuerverzinkt		C-Profil	PKS M8/10-40 F	1/25	16,10
	mit Anschlussgewinde M6					
<b>013 272 27</b>	Klemmstück feuerverzinkt		C-Profil	PKS M6/10-40 F	1/25	16,10



**Drehklipp**

Zur Befestigung fuer CADDY Speed Link-Baugruppen, Draht, S-Haken oder Kette von der Rasterdeckenprofilen. Schnelle, einfache und sichere Dreh-Installation. Keine Werkzeuge fuer die Installation erforderlich.

Befestigungsart: klemmen, Anschlussart/-bauteil: Kette

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 028 52</b>	Öffnungsdurchmesser: 6,4 mm	Federstahl	1.00 - 1.50	4G16H	100	1,99



**Drehklipp**

Zur Befestigung für CADDY Speed Link-Baugruppen, Draht, S-Haken oder Kette von der Rasterdeckenprofilen. Schnelle, einfache und sichere Dreh-Installation. Keine Werkzeuge fuer die Installation erforderlich.

Gewindemaß (metrisch): 6,00, Befestigungsart: klemmen, Anschlussart/-bauteil: Gewinde

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 662 25	Gewinde: M 6x7	Federstahl	1.50 - 1.50	4G16M7	100	2,59
012 059 26	Gewinde: M 6x11	Federstahl	1.50 - 1.50	4G16M11	100	2,78
<b>012 028 51</b>	Gewinde: M 6x16	Federstahl	1.50 - 1.50	4G16M16	100	3,07
<b>012 029 53</b>	Gewinde: M 6x25	Federstahl	1.50 - 1.50	4G16M25	100	3,33



**Flanschklipp**

Bietet eine Befestigung für Draht, nVent CADDY Speed Link oder andere Baugruppen an Flansche und Profile. Passt zu den meisten Trägern. Wird einfach mit einem Hammer installiert.

Art.-Nr.	Geeignet für Flanschstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 028 12</b>	3.00 - 8.00	4H24	100	1,81
<b>012 028 13</b>	8.00 - 14.00	4H58	100	1,99
<b>012 028 14</b>	14.00 - 20.00	4H912	100	2,10
<b>012 661 18</b>	21.00 - 28.00	4H1318	100	2,19





**Federstahlklammer**

Zur Befestigung von Kabeln an Trägerflanschen. Erfordert nur einen Hammer zur Installation.

Anschlussart/-bauteil: Kabelbinder, Scharnierend: ja, Scharnier justierbar: ja, Oberflächenschutz: sonstige

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 662 20	Federstahl	2.00 - 3.00	klemmen	2H4CT	100	364,97
012 662 21	Federstahl	3.00 - 8.00	Kantencлип	4H24CT	100	386,15
012 662 22	Federstahl	8.00 - 14.00	Kantencлип	4H58CT	100	399,38
012 662 23	Federstahl	14.00 - 20.00	Kantencлип	4H912CT	100	415,25
012 677 15	Federstahl	21.00 - 28.00	Kantencлип	4H1318CT	100	416,35



**Flanschklipp**

Kann zur Befestigung von Verteilerdosen, Befestigungsmitteln oder sonstigen Anwendungen an Trägerflanschen aus verwendet werden. Verschiedene Befestigungspunkte vorhanden zur Reduzierung des Lagerbestandes. Erfordert nur einen Hammer zur Installation. Scharnierend, Scharnier justierbar

Art.-Nr.	Geeignet für Flanschstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 028 66	3.00 - 8.00	4H24ST3	100	4,31
012 028 67	8.00 - 14.00	4H58ST3	100	4,44
012 028 68	14.00 - 20.00	4H912ST3	100	4,52
012 677 16	21.00 - 28.00	4H1318ST3	100	4,52



**Flanschklipp**

Zur Befestigung von Kabelschutzrohren/Rohren oder Kabeln von Trägerflanschen. Die Schelle kann um vollständige 360° gedreht werden. Erfordert nur einen Hammer zur Installation.

Befestigungsart: Kantencлип, Anschlussart/-bauteil: Rohr/Kabel, Scharnierend: ja, Scharnier justierbar: ja, Oberflächenschutz: sonstige

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 028 19	Federstahl	3.00 - 8.00	14.00 - 18.00	6M24SM	100	5,07
012 028 21	Federstahl	14.00 - 20.00	14.00 - 18.00	6M912SM	100	5,55
012 028 38	Federstahl	3.00 - 8.00	18.00 - 30.00	812M24SM	100	5,13
<b>012 028 40</b>	Federstahl	8.00 - 14.00	18.00 - 30.00	812M58SM	100	5,45
012 028 42	Federstahl	14.00 - 20.00	18.00 - 30.00	812M912SM	100	5,74
012 660 94	Federstahl	21.00 - 28.00	18.00 - 30.00	812M1318SM	100	5,67
012 028 44	Federstahl	3.00 - 8.00	30.00 - 35.00	16M24SM	50	5,95
012 028 46	Federstahl	8.00 - 14.00	30.00 - 35.00	16M58SM	100	6,25
012 028 48	Federstahl	14.00 - 20.00	30.00 - 35.00	16M912SM	50	6,69
012 059 11	Federstahl	2.00 - 3.00	35.00 - 42.00	20M4SM	50	5,50
012 059 12	Federstahl	8.00 - 14.00	35.00 - 42.00	20M58SM	100	7,39
012 059 13	Federstahl	14.00 - 20.00	35.00 - 42.00	20M912SM	100	7,68



**Flanschklipp**

Kann zur Befestigung von Verteilerdosen, Befestigungsmitteln oder sonstigen Anwendungen an Trägerflanschen aus verwendet werden

Befestigungsart: Kantencлип, Anschlussart/-bauteil: Gewinde

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 028 28</b>	Federstahl	3.00 - 8.00	6,00	EM24	100	2,49
<b>012 028 29</b>	Federstahl	8.00 - 14.00	6,00	EM58	100	2,72
<b>012 028 30</b>	Federstahl	14.00 - 20.00	6,00	EM912	100	2,93
<b>012 661 19</b>	Federstahl	21.00 - 28.00	6,00	EM1318	100	3,01



**Flanschklipp**

Kann zur Befestigung von Verteilerdosen, Befestigungsmitteln oder sonstigen Anwendungen an Trägerflanschen aus verwendet werden. Unverlierbarer Gewindestift minimiert den Bedarf an zusätzlichen Bauteilen. Verschiedene Befestigungspunkte vorhanden zur Reduzierung des Lagerbestandes. Erfordert nur einen Hammer zur Installation.

Befestigungsart: Kantencлип, Anschlussart/-bauteil: Gewinde

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 028 31</b>	Federstahl	3.00 - 8.00	6,00	EM24SM	100	4,14
<b>012 028 32</b>	Federstahl	8.00 - 14.00	6,00	EM58SM	100	4,43
<b>012 028 33</b>	Federstahl	14.00 - 20.00	6,00	EM912SM	100	4,92
<b>012 661 65</b>	Federstahl	21.00 - 28.00	6,00	EM1318SM	100	4,96



### Flanschklipp

Zur Befestigung von Kabelschutzrohren/Rohren oder Kabeln von Trägerflanschen. Die Schelle kann um vollständige 360° gedreht werden. Erfordert nur einen Hammer zur Installation.

Befestigungsart: Kantenclip, Anschlussart/-bauteil: Rohr/Kabel, Scharnierend: ja, Scharnier justierbar: ja

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Oberflächen-schutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 661 62	Federstahl	8.00 - 14.00	14.00 - 18.00		6EM58	100	5,58
<b>012 028 37</b>	Federstahl	3.00 - 8.00	18.00 - 30.00		812EM24	50	5,63
<b>012 028 39</b>	Federstahl	8.00 - 14.00	18.00 - 30.00		812EM58	50	6,27
<b>012 028 41</b>	Federstahl	14.00 - 20.00	18.00 - 30.00		812EM912	50	6,56
012 028 43	Federstahl	3.00 - 8.00	23.40 - 35.00		16EM24	50	6,56
<b>012 028 45</b>	Federstahl	8.00 - 14.00	23.40 - 35.00		16EM58	50	6,78
012 028 47	Federstahl	14.00 - 20.00	23.40 - 35.00		16EM912	50	7,23
012 661 92	Federstahl	21.00 - 28.00	23.40 - 35.00		16EM1318	50	7,10
012 059 39	rostfreier Stahl	3.00 - 8.00	18.00 - 22.00	unbehandelt	8EM24S1	100	17,06
012 059 40	rostfreier Stahl	8.00 - 14.00	18.00 - 22.00	unbehandelt	8EM58S1	50	18,32
012 059 41	rostfreier Stahl	14.00 - 20.00	18.00 - 22.00	unbehandelt	8EM912S1	50	18,81
012 059 02	rostfreier Stahl	8.00 - 14.00	22.00 - 30.00	unbehandelt	12EM58S1	50	17,95
012 059 03	rostfreier Stahl	14.00 - 20.00	22.00 - 30.00	unbehandelt	12EM912S1	50	19,67



### Snap Clips

Federstahl-Clip zum Befestigen von Rohren und Kabeln. Die Klemmen können horizontal oder vertikal montiert werden

Befestigungsart: Kantenclip, Anschlussart/-bauteil: Rohr/Kabel

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 028 01	Federstahl	2.00 - 4.00	6.00 - 7.00	24SC67	100	0,39
012 059 21	Federstahl	2.00 - 4.00	7.00 - 8.00	24SC78	100	0,39



### Snap Clips

Federstahl-Clip zum Befestigen von Rohren und Kabeln. Die Klemmen können horizontal oder vertikal montiert werden

Befestigungsart: Kantenclip, Anschlussart/-bauteil: Rohr/Kabel

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 028 05	Federstahl	2.00 - 4.00	12.00 - 14.00	24SC1214	100	0,42
012 028 06	Federstahl	2.00 - 4.00	15.00 - 18.00	24SC1518	100	0,49
<b>012 028 04</b>	Federstahl	2.00 - 4.00	19.00 - 24.00	24SC1924	100	0,63
<b>012 028 07</b>	Federstahl	2.00 - 4.00	25.00 - 32.00	24SC2530	100	0,75
012 029 13	Federstahl	4.00 - 7.00	6.00 - 7.00	47SC67	100	0,39
012 059 24	Federstahl	4.00 - 7.00	7.00 - 8.00	47SC78	100	0,39
012 029 25	Federstahl	4.00 - 7.00	12.00 - 14.00	47SC1214	100	0,42
012 029 28	Federstahl	4.00 - 7.00	15.00 - 18.00	47SC1518	100	0,49
<b>012 028 09</b>	Federstahl	4.00 - 7.00	19.00 - 24.00	47SC1924	100	0,63
<b>012 029 39</b>	Federstahl	4.00 - 7.00	25.00 - 32.00	47SC2530	100	0,75
<b>012 029 29</b>	Federstahl	8.00 - 12.00	15.00 - 18.00	812SC1518	100	0,49
<b>012 028 08</b>	Federstahl	8.00 - 12.00	19.00 - 24.00	812SC1924	100	0,63
<b>012 029 40</b>	Federstahl	8.00 - 12.00	25.00 - 32.00	812SC2530	100	0,75



### Snap Clip Adapter

Wird mit den Snap Clips der 24SC-Serie zur Aufnahme dickerer Flansche verwendet. Tragt bis zu drei Snap-Clips. Erfordert nur einen Hammer zur Installation.

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 663 07	Federstahl	3.00 - 12.00	Kantenclip	SCB312	100	1,67
012 663 08	Federstahl	12.00 - 20.00	Kantenclip	SCB1220	100	1,73
012 028 71	Federstahl	12.00 - 20.00	Kantenclip	SCA	100	1,29



**Trägerklammer**

Federstahlklemme CADDY EBC, multifunktionelle Federstahlträgerklammer zur Befestigung von Abhängungen an Stahlträgern bis 16 mm durch Klemmung mittels Schraube M6, Innengewinde seitlich und unterhalb sowie über eine vertikale Durchgangsöffnung zur Montage von Gewindestangen bis M10, Maximalbelastung: 450N.

Geeignet für Flanschstärke: 1.00 - 16.00 mm, Bohrungsdurchmesser: 10,50 mm, Zulässige Nutzlast: 450,00 N

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 028 88</b>	durchlaufend	6,00	Federstahl	EBC	100	3,80



**Trägerklammer**

Einfache Installation an Trägerflanschen.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Werkstoffgüte: Stahlguss

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Flanschstärke mm	Bohrungsdurchmesser mm	Zulässige Nutzlast N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 050 62	mit Innengewinde	1.00 - 18.00	9,00	1200,00	30009MM	100	7,14
012 050 64	durchlaufend	1.00 - 20.00	11,00	2500,00	30011MM	100	7,53
012 050 67	durchlaufend	1.00 - 26.00	13,00	3500,00	30013MM	80	9,49



**Trägerklammer**

Zur Befestigung an Trägern ohne Bohren oder Schweißen, kompaktes und stabiles Gusselement, VdS und FM geprüft, mit Durchgangsloch oder Gewinde, Befestigungsschraube mit Ringschneide für besseren Halt, (geprüft durch Universität Kaiserslautern), Oberfläche galvanisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindemaß (metrisch)	Geeignet für Flanschstärke mm	Zulässige Nutzlast N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 050 61</b>	M6, 18 mm max. Flansch	6	1.00 - 18.00	1200,00	300M6	140	6,35
<b>012 050 63</b>	M8, 18 mm max. Flansch	8	1.00 - 18.00	1200,00	300M8	100	7,14
012 455 68	M10, 20 mm max. Flansch	10	1.00 - 20.00	2500,00	300M10	100	7,53
012 050 68	M12, 26 mm max. Flansch	12	1.00 - 26.00	3500,00	300M12	100	9,49



**C-Klammer**

C-Klammer. Zur Verwendung mit Kabel-/Kabelschutzrohr-/Rohrschelle oder Vierkantscheibe für Multifunktions-C-Klammer.

Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Bohrungsdurchmesser: 14,00 mm, Zulässige Nutzlast: 1100,00 N

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 030 80</b>	durchlaufend	Stahl	1.00 - 20.00	C20HD	100	11,42
012 030 81	durchlaufend	Stahl	1.00 - 30.00	C30HD	100	16,31
012 030 82	durchlaufend	Stahl	1.00 - 45.00	C45HD	50	19,27



**C-Klammer**

C-Klammern für Abhängungen mittels Gewindestangen mit Einlegemuttern "SM", oder Direktmontage von Rohrleitungen, Gezahnte Klemmfläche für höhere Sicherheit, Kombinierbar mit Unterlegscheibe "SPP" zum Schutz der Trägeroberfläche, Material Edelstahl AISI 304, V2A

Oberflächenschutz: sonstige, Werkstoffgüte: Edelstahl 304 (1,4301), Bohrungsdurchmesser: 14,00 mm, Zulässige Nutzlast: 1100,00 N

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 455 53	durchlaufend	rostfreier Stahl	1.00 - 20.00	C20S4	100	2.107,50
012 455 54	durchlaufend	rostfreier Stahl	1.00 - 30.00	C30S4	100	2.895,57
012 183 92	durchlaufend	rostfreier Stahl	1.00 - 45.00	C45S4	50	3.638,87



**Rohr-/Kabelschelle**

Unverlierbarer Gewindestift minimiert den Bedarf an zusätzlichen Bauteilen.  
Geschlossen: nein, Anreihbar: nein, Max. Anzahl der Rohre: 1,00

Art.-Nr.	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 030 84	20.00 - 25.00	Stahl	feuerverzinkt	CR050HD	100	339,00
012 030 85	26.90 - 31.80	Stahl	feuerverzinkt	CR075HD	100	342,00
012 455 58	40.00 - 44.50	Stahl	feuerverzinkt	CR125HD	50	445,32
012 455 59	47.00 - 51.00	Stahl	feuerverzinkt	CR150HD	50	522,84
012 455 60	59.20 - 63.50	Stahl	feuerverzinkt	CR200HD	25	591,78
012 455 62	20.00 - 25.00	rostfreier Stahl		CR050S4	100	482,96
012 455 63	26.90 - 31.80	rostfreier Stahl		CR075S4	100	541,69
012 455 64	33.70 - 38.00	rostfreier Stahl		CR100S4	50	727,23



**Trägerklammer**

C-Schienen-System.

Höhe Schiene: 21.00 - 41.00 mm, Schienenbreite: 39.00 - 41.00 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Klemmbereich mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 028 95</b>	Stahl	feuerverzinkt	0.12 - 1.30	5120HD	20	38,21



**Trägerklammer**

Geeignet für Montageschienenanwendungen

Höhe Schiene: 21.00 - 41.00 mm, Schienenbreite: 39.00 - 41.00 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Oberflächenschutz	Klemmbereich mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 183 93	Stahl	feuerverzinkt	3.00 - 33.00	6120HD	20	44,58



**Montageschiene**

Doppelschiene 2x(41x21x2.5) in verschiedenen Längen, für leichte bis mittelschwere Anwendungen, Langloch, Rücken an Rücken geschweißt, zur individuellen Befestigung oder zur effizienten Konstruktion von Rohr- und Leitungsführungen

Länge: 3000,00 mm, Breite: 41,00 mm, Materialstärke: 2,50 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22,30 mm, Werkstoffgüte: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 013 89	Zink	Einfachprofil	21,00	C25H3000PG	10	101,85
012 663 87	Zink	Doppelprofil	41,00	CC25H3000PG	10	197,07
012 013 90	Zink	Einfachprofil	41,00	A25H3000PG	10	133,75



**Montageschiene**

Für mittlere bis schwere Anwendungen, Langloch, feuerverzinkt, zur individuellen Befestigung oder zur effizienten Konstruktion von Rohr- und Leitungsführungen

Breite: 41,00 mm, Höhe: 21,00 mm, Materialstärke: 2,50 mm, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22,30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 663 97	Zink	Einfachprofil	3000,00	C25H3000HD	10	15.124,47
012 455 39	Edelstahl	Einfachprofil	6000,00	C25H6000S6	1	146.484,50



**Montageschiene**

Kalt geformte Schiene, Langloch. Montageschienen für schwere Belastungen. Zur individuellen Befestigung oder zur effizienten Konstruktion von Rohr- und Leitungsführungen.

Materialstärke: 2,50 mm, Art der Lochung: Rücken gelocht, Schlitzbreite: 22,30 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 663 90	3000,00	41,00	82,00	AA25H3000PG	10	38.787,01
012 664 03	3000,00	41,00	41,00	A25H3000HD	10	20.441,65
012 455 40	6000,00	41,00	41,00	A25H6000S6	1	201.617,90



**Montageschiene**

Teleskopische Montageschiene ohne Muttern

Breite: 41,00 mm, Höhe: 35,00 mm, Materialstärke: 1,00 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22,20 mm, Werkstoffgüte: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 522 00	Zink	Einfachprofil	546,00	TSR1220N	1	924,39



**Montageschiene**

Teleskopische Montageschiene zum nachträglichen Einbau, M10 Stabgröße

Höhe: 35,00 mm, Materialstärke: 1,00 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Art der Lochung: Rücken gelocht, Profilform: C-Profil, Schlitzbreite: 22,20 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 522 01	Einfachprofil	546,00	41,00	TSR1220R	1	887,42



**Strutmontageschiene**

Doppel Wandkonsole, Strutmontageschiene Typ AA, 2x(41x41x2.5) in verschiedenen Längen, Langloch, genutet, Rücken an Rücken auf flache Befestigungsplatte geschweißt, Oberfläche feuerverzinkt

Länge: 1,05 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Schienenbreite mm	Schienenhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 664 16	Stahl	41,00	82,00	KAA25H1050HD	1	26.736,97



**Schnellverschlussmutter**

Schnellverschlussmutter inkl. Unterlegscheibe für Strut-Profilsschienen

Mit Feder: ja, Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 674 77	6	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	QSNM6EG	1	197,19
012 674 78	8	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	QSNM8EG	1	197,19
012 674 81	10	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	QSNM10EG	1	210,22



**Federstahlmutter**

Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Gewindemaß (metrisch)	Werkstoff	Gewindemaß (imperial)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 871 13	10,00	Stahl	3/8 Zoll	6QCN	100	144,82
012 871 11	6,00	Stahl	1/4 Zoll	4QCN	100	144,82



**Gitterinnenclip**

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Rostfreier Stahl, gebeizt	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 209 75	Zink	Stahl	nein	KBT	100	110,01



### Speed Link Stahlseil Verschluss

Der Verschluss mit der einzelnen Seildurchführung ermöglicht eine schnelle Vorfertigung von Montageschienen. Die Aufsteckmutter verbindet den Verschluss einfach und sicher mit der Montageschiene oder dem Befestigungselement und vereinfacht die Installation. Handfest angezogen wird der Verschluss sicher in Position gehalten, ganz ohne Werkzeug. Kann in Strutmontageschienenprofilen installiert werden, ohne dass Finger oder Werkzeuge in die Strutmontageschiene eingeführt werden müssen. Die Führung an der Steckmutter leitet das Seil sicher in den Verschlussmechanismus und stabilisiert die Abhängung. Die Montageschiene kann mit der Öffnung nach oben oder unten installiert werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 521 75	Ø 2 mm	SLS2C50	50	467,99



### Trapezhänger

Trapezdeckenklammer, einfache Installation. Verwenden Sie das TPHP-Stanzwerkzeug, um die Löcher in die Trapezdecke zu stanzen.

Ausführung: Trapezdeckenklammer (Trapezform)

Mit angeschweißter Mutter: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Höhenverstellbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 030 91</b>	Oberfläche: nVent CADDY Armour, M6, Federstahl	Stahl	ja	TDHM6	50	6,23
<b>012 030 92</b>	Oberfläche: nVent CADDY Armour, M8, Federstahl	Stahl	ja	TDHM8	50	6,23
<b>012 030 93</b>	Oberfläche: nVent CADDY Armour, M10, Federstahl	Stahl	ja	TDHM10	50	6,23



### Lochzange

Beinhaltet Federn zum schnellen Lösen, einstellbare Höhe

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 056 99	TDHP2	1	948,70



### Trapezdeckenhänger

Für Kettenabhängung, Befestigung von Kabel an Metal-Decking.

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Bohrdurchmesser in Stahl mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 028 60</b>	Federstahl	7,00	Stahl	EER	100	1,46



### Kabelklipp

Zur Befestigung von Kabeln an Decken. Der Snap-Clip zur Befestigung an der Decke. Zur Montage in zwei verschiedenen Ausrichtungen. Passt in jede Bohrung mit 6 mm oder größer.

Art.-Nr.	Werkstoff	Rohr-/Kabeldurchmesser mm	Anschlussart/-bauteil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 059 58	Federstahl	25.00 - 32.00	Rohr/Kabel	HSC2532	100	0,97



### Speed Link mit Deckenhaken

Das System beinhaltet das Stahlseil, den Verschluss und den vormontierten Deckenhaken. Schnelle und einfache Befestigung an Trapezdecken. Die Federspannung lässt den Haken sicher im Loch einrasten und hält ihn sicher dort fest. Das Design schützt das Seil zuverlässig vor Beschädigung durch scharfe Blechkanten. Weitere Längen verfügbar.

Farbe: Zink, Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Endbefestigung: mit Stahldeckhaken, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 325 20</b>	20,00	3,00	1,50	SLK15L3DH	20	8,43
<b>012 325 21</b>	20,00	5,00	1,50	SLK15L5DH	20	9,93
<b>012 325 22</b>	44,00	3,00	2,00	SLK2L3DH	10	10,64
<b>012 325 23</b>	44,00	5,00	2,00	SLK2L5DH	10	13,27



**Speed Link mit Federstahlklammer**

Das System beinhaltet das Stahlseil, den Verschluss und die vormontierte CADDY Federstahlklammer. Wird einfach mit einem Hammer installiert. Passt zu den meisten Trägern.

Kabellänge: 3,00 m, Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Zulässige Nutzlast kg	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 325 25	Zink	20,00	1,50	SLK15L34H24	20	8,47
012 325 26	Zink	20,00	1,50	SLK15L34H58	20	8,59
012 325 27	Zink	44,00	2,00	SLK2L34H24	10	10,85
012 325 28	Zink	44,00	2,00	SLK2L34H58	10	11,06



**Speed Link mit Haken**

Das System beinhaltet das Stahlseil mit Haken und den Verschluss. Kann mit vielen CADDY Befestigungselementen kombiniert werden. Zum Befestigen am Gebäude oder eines Gegenstandes wird das Seil einfach herumgeschlungen und der Haken am Seil eingehängt. Kann einfach wieder entfernt werden. Die Federlasche hält das Seil sicher im Haken. Der Haken kann auch als Endanschlag benutzt werden, wenn das Seil durch Öffnungen geführt wird. Auch in Y-Haken Konfiguration verfügbar. Weitere Längen verfügbar.

Farbe: Zink, Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Endbefestigung: mit Schnellklickhaken, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 325 29	20,00	1,00	1,50	SLK15L1	20	6,90
012 325 30	20,00	2,00	1,50	SLK15L2	20	7,60
012 325 31	20,00	3,00	1,50	SLK15L3	20	8,42
012 325 32	20,00	5,00	1,50	SLK15L5	20	9,83
012 325 35	44,00	1,00	2,00	SLK2L1	10	8,24
<b>012 325 36</b>	44,00	2,00	2,00	SLK2L2	10	9,39
<b>012 325 37</b>	44,00	3,00	2,00	SLK2L3	10	10,54
012 325 38	44,00	5,00	2,00	SLK2L5	10	13,40



**Speed Link mit Haken**

Mit Schnellverschluss, Stahlseil aus verzinktem Stahl

Material Sperrvorrichtung/Spanner: rostfreier Stahl, Kabelmaterial: rostfreier Stahl, Kabeldurchmesser: 1,50 mm, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Endbefestigung: mit Schnellklickhaken

Art.-Nr.	Farbe	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 323 90	Edelstahl	19,50	2,00	SLD15L2S	20	24,97
012 323 91	Edelstahl	19,50	5,00	SLD15L5S	20	31,97



**Speed Link mit Bolzenanker**

Das System beinhaltet das Stahlseil, den Verschluss und den Bolzenanker von Powers Fasteners, Inc.. Schnell und leicht in gerissenem und ungerissenem Beton zu befestigen. Keine Spezialwerkzeuge erforderlich. Weitere Längen verfügbar.

Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Kabeldurchmesser: 2,00 mm, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 521 65	Zink	44,00	2,00	SLK2L2WA6	10	919,66
<b>012 521 66</b>	Zink	44,00	3,00	SLK2L3WA6	10	1.032,01
012 521 67	Zink	44,00	5,00	SLK2L5WA6	10	1.301,14





**Speed Link mit Winkel**

Das System beinhaltet das Stahlseil, den Verschluss und den vormontierten Winkelanschluss. Ideal zur Befestigung an Beton, Stahl, an Gewindestangen oder auf Holzflächen. Einfache Alternative zu Ketten und deren Zubehör, weitere Längen verfügbar.

Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Kabeldurchmesser: 1,50 mm, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Endbefestigung: mit 90°-Öse, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Zulässige Nutzlast kg	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 325 01	Zink	20,00	1,00	SLK15L1AB	20	7,11
012 325 03	Zink	20,00	2,00	SLK15L2AB	20	7,75
012 325 08	Zink	20,00	3,00	SLK15L3AB	20	8,51



**J-Haken**

**für Datakabel**

bietet eine optimale Unterstützung für Hochleistungsdatenkabel, bis einschließlich Cat 5e, Cat 6, Cat 6A, Cat 7 und Glasfaser, abgerundete Kanten, raucharm und halogenfrei, Funktionserhalt bis E90 gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis (abP P-3117\_339\_14-MPA BS)

Geeignet für Funktionserhalt: ja, Ausführung flammwidrig: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5 be	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 662 43	grau	7,00	Stahl	CAT16HP	50	209,80
012 662 44	grau	25,00	Stahl	CAT32HP	50	270,99
012 662 45	grau	60,00	Stahl	CAT48HP	25	332,19
012 662 46	grau	100,00	Stahl	CAT64HP	25	419,60



**J-Haken**

**für Datakabel mit Gewindestangensanschluss**

Schnellbefestigung an Gewinde- oder Drahtstange. Komplett verstell- und einfach versetzbar für leichtes ändern der Installation. Bietet eine optimale Unterstützung für Hochleistungsdatenkabel, bis einschließlich Cat 5e, Cat 6, Cat 6A, Cat 7 und Glasfaser. Bietet eine überlegene Füllkapazität und Tragfähigkeit, die über die der meisten anderen, aus einzelnen Haltern bestehenden Alternativen, hinausgeht. Abgerundete Kanten an den J-Haken ermöglichen eine Unterstützung des entsprechenden Biegeradius von Hochleistungsdatenkabeln. Kosteneffektive Alternative zu teuren Kabelrinnen. Entspricht EN 50174-2. Entspricht ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 und ANSI®/TIA 569.

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 662 54	grau	Federstahl	bandverzinkt	CATHP4Z34	50	140,09



**J-Haken**

**für Datakabel mit Multifunktionsclip**

mit Multifunktionsclip Clip für Gewindestab M4, M6, M8 oder Draht 4.8 - 6.4 mm

Geeignet für Funktionserhalt: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 63	grau	35,00	Stahl	CAT32HP4Z34	50	340,95
<b>012 377 62</b>	grau	10,00	Stahl	CAT16HP4Z34	50	253,52



**J-Haken**

**für Datakabel mit Winkelanschluss**

Ideal zur Befestigung an Beton, Stahl, an Gewindestangen oder auf Holzflächen. Bietet eine optimale Unterstützung für Hochleistungsdatenkabel, bis einschliesslich Cat 5e, Cat 6, Cat 6A, Cat 7 und Glasfaser. Bietet eine überlegene Füllkapazität und Tragfähigkeit, die über die der meisten anderen, aus einzelnen Haltern bestehenden Alternativen, hinausgeht. Abgerundete Kanten an den J-Haken ermöglichen eine Unterstützung des entsprechenden Biegeradius von Hochleistungsdatenkabeln. Kosteneffektive Alternative zu teuren Kabelrinnen. Entspricht EN 50174-2. Entspricht ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 und ANSI®/TIA 569.

Geeignet für Funktionserhalt: ja, Mit Dübel: nein, Ausführung flammwidrig: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 55	grau	10,00	Stahl	CAT16HPAB	50	239,37
012 377 56	grau	35,00	Stahl	CAT32HPAB	50	306,37
012 377 57	grau	80,00	Stahl	CAT48HPAB	25	398,26





**Kabelbügel**



Ideal für kleine Mengen von Kabeln. Der elastische Metallclip behält seine Form wenn die Kabel von der Seite eingehängt werden. Abgerundete Kanten verhindern eine Beschädigung des Kabels. Die Kabel sind sauber und professionell verlegt. Die flache Anordnung erlaubt die Installation in engen Bereichen.  
D = max. Durchmesser des Befestigungsmittels/Schraube/Anker

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 662 72</b>	grau	D: 4,5 mm, 10 Kabel	10,00	PKM10H3	50	158,72
012 662 73	grau	D: 7,3 mm, 10 Kabel	10,00	PKM10H6	50	158,72
012 662 74	grau	D: 4,5 mm, 16 Kabel	16,00	PKM16H3	50	272,09
012 662 75	grau	D: 7,3 mm, 16 Kabel	16,00	PKM16H6	50	272,09

**Kabelbügel mit Funktionserhalt**



Mit Einleger für Funktionserhalt E30 gemäß DIN 4102-12. Ideal für kleine Mengen von Kabeln. Der elastische Metallclip behält seine Form wenn die Kabel von der Seite eingehängt werden. Abgerundete Kanten verhindern eine Beschädigung des Kabels. Die Kabel sind sauber und professionell verlegt. Die flache Anordnung erlaubt die Installation in engen Bereichen.  
D = max. Durchmesser des Befestigungsmittels/Schraube/Anker

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Stahl, Geeignet für Funktionserhalt: ja, Ausführung flammwidrig: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 662 76	grau	D: 7,2 mm, 10 Kabel	10,00	PKM10H6IN	50	249,43
<b>012 662 77</b>	grau	D: 7,2 mm, 16 Kabel	18,00	PKM16H6IN	50	362,82

**Kabelbügel Einleger**



PKMINSERT für Kabelhalter, zur Herstellung von Funktionserhaltsinstallationen mit PKM10H3, PKM10H6, PKM16H3 und PKM16H6

Geeignet für Funktionserhalt: ja, Ausführung flammwidrig: ja, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 662 78	grau	ja	Stahl	PKMINSERT	1	91,81

**QSC Multi-Kabel Klipp**



QSC Multi-Kabel Klipp. Ideal für kleine Mengen von Kabeln

Halogenfrei: nein, Werkstoff: Stahl, Mit Dübel: nein, Ausführung flammwidrig: nein, Oberflächenschutz: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 867 23	Zink	3mm Loch für Direktbefestigung	4,00	QSC	100	116,68
012 867 24	Zink	7mm Loch für Ankerinstallation	4,00	QSC4	100	103,27

**Betonschrauben**



Schraube zur Verankerung in Beton.

Schraubensystem: Außensechskant, Werkstoff: Stahl, Kopfform: Sechskant mit gepresstem Ring, Oberflächenschutz: sonstige

Art.-Nr.	Länge mm	Schlüsselweite mm	Bohrlochdurchmesser mm	Min. Bohrlochtiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 868 77	40,00	13,00	6,00	40,00	BSZSU06040ZL	100	111,76
012 868 79	70,00	13,00	8,00	70,00	BSZSU08070ZL	50	253,86
012 868 80	100,00	14,00	10,00	90,00	BSZSU10100ZL	25	399,19



**Bolzenspreizanker**

Art.-Nr.	Länge mm	Bohrlochdurchmesser mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 668 24	75,00	8,00	8,00	SABM8010	100	239,88
012 668 26	90,00	10,00	10,00	SABM10010	100	318,31



**Spreizanker**

Leichter Expansionsanker für gerissenen und ungerissenen Beton, der mit einem Hammer in ein Loch mit 6 mm Durchmesser eingebaut werden kann.

Bohrlochdurchmesser: 7,20 mm, Min. Bohrlochtiefe: 45,00 mm, Befestigungsvorrichtung: sonstige, Mit Zulassung: ja, Selbstbohrend: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff der Hülse	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 871 51	45,00	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	SCMND	100	68,01



**Metall-Stecknagel**

Innovativer leichter Anker für gerissenen und ungerissenen Beton, der mit einem Daumendruck in ein Loch mit 6 mm Durchmesser eingebaut werden kann

Bohrlochdurchmesser: 6,00 mm, Min. Bohrlochtiefe: 36,00 mm, Befestigungsvorrichtung: sonstige, Mit Zulassung: ja, Selbstbohrend: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Werkstoff der Hülse	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 871 50	36,00	rostfreier Stahl	unbehandelt	SCMDSN	100	111,36



**Befestigungswinkel**

Gebrauchsfertige, nicht kontinuierliche J-Haken-Kabelhalterung zur direkten Befestigung, kompatibel mit den beliebtesten gas- und batteriebetriebenen Nagelpistolen auf dem Markt für eine sicherere Installation.

Werkstoff: Stahl, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Mit Dübel: nein, Ausführung flammwidrig: nein, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 866 91	grau	25 mm Durchmesser	7,00	CAT16HPGBSF	50	344,46
012 866 92	grau	50 mm Durchmesser	25,00	CAT32HPGBSF	50	396,20



**Befestigungswinkel**

Speed Link SLK Befestigungswinkel mit Schubbolzenadapter, 1,5 mm Stahlseil.

Zulässige Nutzlast: 20,00 kg, Material Sperrvorrichtung/Spanner: Zamak, Kabelmaterial: Stahl, Kabeldurchmesser: 1,50 mm, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Endbefestigung: mit Betonnagel (Gas), Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 867 69	Zink	2 m	2,00	SLK15L2GBSF	20	801,09
012 867 70	Zink	3 m	3,00	SLK15L3GBSF	20	888,04



**Kabelbügel**

Metall Kabelbügel mit Adapter für Schubbolzen. Lässt sich auf die Mündung von gas- oder batteriebetriebenen Bolzenschubapparaten aufstecken und kann ohne Festhalten oder mit Verlängerungsstange verwendet werden.

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Stahl, Mit Dübel: nein, Ausführung flammwidrig: nein, Oberflächenschutz: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Leitungen NYM 3x1,5	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 867 21	grau	10 Kabel	10,00	PKM10H3GBSF	50	239,39
012 867 22	grau	16 Kabel	16,00	PKM16H3GBSF	50	348,19



**Rohrleitungs- und Geräteträger**

Schaumboden, bietet einen besseren Dachmembranschutz, bietet bei unterschiedlichen Dachflächen eine überlegene Lastverteilung, gebrauchsfertig, spart Installations- und Arbeitszeit, Herstellung aus UV beständigem thermoplastischen Material, für dauerhafte Leistung entwickelt

Farbe: schwarz, Höhe: 122,00 mm, Set-Ausführung: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Max. Belastung kg	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 377 50	203,00	152,00	133,40	PSF6C	20	3.550,12
012 377 51	317,50	203,00	445,00	PSF10C	10	4.734,14
012 377 53	483,00	203,00	667,00	PSF16C	5	9.329,52



**Flachdach-Trägersystem**

Die Sicherungspins werden ohne Werkzeug installiert. Sicherungspins und Sockel korrodieren nicht. Pins und Befestigungslöcher passen zu fast allen gelochten Kabelrinnen. Gebrauchsfertig aus dem Karton, spart Installationszeit und Arbeit. Zusätzliche Pins können separat erworben werden. Schaumboden bietet eine geringe Abriebfläche für besseren Schutz der Dachbahn. Bietet überlegene Lastverteilung, selbst bei unebenen Dachoberflächen. Kompatibel mit Dachflächen, einschließlich Einzellagen, bituminösen Materialien, Metall und Spritzschaum. Das in mehreren Größen und mit unterschiedlicher Tragfähigkeit erhältliche System lässt sich anwendungsspezifisch anpassen. Einfacher Transport auf das Dach.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 521 62	schwarz	203,2	Kunststoff	PTF6P	20	1.423,51
012 521 60	schwarz	317,5	Kunststoff	PTF10P	10	2.243,59
012 521 61	schwarz	482,6	Kunststoff	PTF16P	5	4.396,69



**Sicherungspins**

Die Sicherungspins werden ohne Werkzeug installiert. Sicherungspins und Sockel korrodieren nicht. Pins und Befestigungslöcher passen zu fast allen gelochten Kabelrinnen.

Max. Belastung: 133,00 kg, Set-Ausführung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 521 63	schwarz	152,00	101,60	PTF6	200	174,72



**Einschubklammern**

Installation ohne zusätzliche Werkzeuge oder Rohrschellen, Plastikklammern und Standfuß wirken nicht korrosiv auf die Rohre

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Set-Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 666 44	40,60	19,10	nein	PTF1C	1	188,63
012 666 45	81,30	19,10	nein	PTF2C	1	205,78

**PROTEC.class**

**Verbindungs- und Anschlussklemmen**



**Steckklemmen**

Kompakte Bauform, hohe Federkraft, mit Prüfschlitz, Nennstrom: 24 A (VDE), Nennspannung 450 V (VDE), für massive Kupferleiter von 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, Temperaturbeständigkeit: von -30°C bis +105°C, Material: selbstverlöschend nach UL 94V-2, kein Durchstecken blanker Leitungen möglich, platzsparende, kompakte Ausführung, Zulassungen: CE, VDE, RoHS

Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 029 17	grau	3	0.5 - 1.5	PSK 315	100	10,50
051 029 18	grau	5	0.5 - 1.5	PSK 515	100	12,95
051 029 19	grau	8	0.5 - 1.5	PSK 815	50	24,10

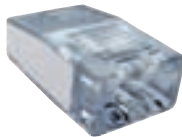


**Steckklemmen**

Kompakte Bauform, hohe Federkraft, für massive Kupferleiter von 1,0 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +110°C, Selbstverlöschend nach UL 94V-2, kein Durchstecken blanker Leitungen möglich, mit Prüfschlitz, geeignet für eindrätige Kupferleiter

Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 029 20	grau	2	1.0 - 2.5	PSK 225	100	10,95
051 029 21	grau	3	1.0 - 2.5	PSK 325	100	12,45
051 029 22	grau	4	1.0 - 2.5	PSK 425	100	14,45
051 029 23	grau	5	1.0 - 2.5	PSK 525	100	15,45



**Steckklemmen bunt**

Schraubenlose Klemmstellen, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoff der stromführenden Teile / Oberflächen-schutz: Messing verzinkt / Stahlfeder, Leiterart: eindrätig, Gehäuse: Transparent, Abisolierlänge: 11 mm, Umgebungstemperatur max.: 60°C, Mit Prüfschlitz Selbstverlöschend nach UL 94V-2

Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 039 48	weiß	2	0.5 - 2.5	PSK 225W	100	10,45
051 063 61	orange	3	0.5 - 2.5	PSK 325V20	100	13,45
051 039 50	rot	4	0.5 - 2.5	PSK 425R	100	13,95
051 063 63	gelb	5	0.5 - 2.5	PSK 525V2GE	100	15,95
051 039 52	grau	8	0.5 - 2.5	PSK 825GR	50	30,95

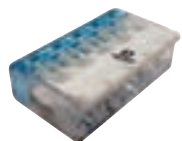


**Steckklemme mit Hebel**

EN 60998-1:2004, EN 60998-2-2:2004, Steckklemme für starre, mehrdrätige und flexible Leiter, für starre Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen, bei flexiblen Leitern Löschhebel öffnen/schließen, mehrere Drahtquerschnitte in einer Klemme vereinbar, Material Gehäuse und Deckel: Polycarbonat, Material Einsatz: Kupfer, Material Feder: Edelstahl, Abisolierlänge: 9 - 10 mm, max. Umgebungstemperatur: T85, Schutzart: IP20, Hebelfarbe: blau, Prüfoffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm), Sichtfenster zur Kontrolle der Klemmstelle führt zu erhöhter Sicherheit bei der Montage, hohe Abzugskräfte, zeitsparende, schraublose Technologie, einfache Handhabung

Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 044 11	2	0.2 - 2.5	450	PSK 225H	50	27,95
051 044 12	3	0.2 - 2.5	450	PSK 325H	50	30,95
051 044 13	5	0.2 - 2.5	450	PSK 525H	40	49,95



**Steckklemme mit Hebel bis 4,0 mm<sup>2</sup>**

Nach DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004. Nach DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613 Teil 2-2):2005-03; EN 60998-2-2:2004. Steckklemmen für fein-, ein- und mehrdrätige Kupferleiter. Für starre Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen. Mit Sichtfenster für die vereinfachte Kontrolle der korrekten Leiterposition. Bessere Griffigkeit. Zeitsparende, schraublose Technologie. Einfache Handhabung. Mit bedienerfreundliche Betätigungshebeln. Prüfschlitz hinten. Unterschiedliche Querschnitte pro Klemme. Drahtquerschnitt starr min./max.: 0,2 – 4,0 mm<sup>2</sup>. Drahtquerschnitt flexibel min./max.: 0,34 – 4,0 mm<sup>2</sup>. Abisolierlänge: 11 mm. Umgebungstemperatur max.: 85 °C. T-Kennzeichnung gemäß EN 60998: T85. Entflammbar: Selbstverlöschend nach UL94 V2. Werkstoff Gehäuse: Polycarbonat. Werkstoff der stromführenden Teile / Oberflächenschutz: Messing verzinkt. Inhalt: 30x Steckklemme mit 2 Klemmstellen, 25x Steckklemme mit 3 Klemmstellen, 15x Steckklemme mit 5 Klemmstellen.

Nennquerschnitt: 0.5 - 4 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 32 A

Art.-Nr.	Farbe	Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig) mit Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 052 91	blau	0.34 - 4.0	2	PSK 240H	100	25,95
051 052 92	blau	0.34 - 4.0	3	PSK 340H	50	32,50
051 052 93	blau	0.34 - 4.0	5	PSK 540H	25	50,40



**Sortimentsbox Steckklemmen 70-teilig**

Nach DIN EN 60998-1 (VDE 0613 Teil 1):2005-03; EN 60998-1:2004. Nach DIN EN 60998-2-2 (VDE 0613 Teil 2-2):2005-03; EN 60998-2-2:2004. Steckklemmen für fein-, ein- und mehrdrähtige Kupferleiter. Für starre Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen. Mit Sichtfenster für die vereinfachte Kontrolle der korrekten Leiterposition. Bessere Griffbarkeit. Zeitsparende, schraublose Technologie. Einfache Handhabung. Mit bedienerfreundliche Betätigungshebeln. Prüfschlitz hinten. Unterschiedliche Querschnitte pro Klemme. Drahtquerschnitt starr min./max.: 0,2 – 4,0 mm<sup>2</sup>. Drahtquerschnitt flexibel min./max.: 0,34 – 4,0 mm<sup>2</sup>. Abisolierlänge: 11 mm. Umgebungstemperatur max.: 85 °C. T-Kennzeichnung gemäß EN 60998: T85. Entflammbar: Selbstverlöschend nach UL94 V2. Werkstoff Gehäuse: Polycarbonat. Werkstoff der stromführenden Teile / Oberflächenschutz: Messing verzinkt. Inhalt: 30x Steckklemme mit 2 Klemmstellen, 25x Steckklemme mit 3 Klemmstellen, 15x Steckklemme mit 5 Klemmstellen.

Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 32 A

Art.-Nr.	Farbe	Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig) mit Adrenehülse mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 94</b>	blau	0.34 - 4	0.5 - 4	PSBSKH	1	23,95



**Mini-Steckklemme**

Zur schnellen und einfachen Verbindung von Drähten unterschiedlicher Größe. Die Mini-Steckklemme ist für alle Durchschnitstypen geeignet. Der Körper der Klemme besteht vollständig aus hochwertigem Polyamid oder Polycarbonat bei der transparenten Version.

Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 60</b>	blau	2	0.5 - 2.5	PSK 225HM	100	25,20
<b>051 057 61</b>	blau	3	0.5 - 2.5	PSK 325HM	100	30,40
<b>051 057 62</b>	blau	5	0.5 - 2.5	PSK 525HM	50	35,95
<b>051 057 64</b>	blau	8	0.5 - 2.5	PSK 825HM	50	64,90



**Sortimentsbox Mini-Steckklemmen**

Sortimentsbox bestehend aus: - 30 x Steckklemme mit 2 Klemmstellen, - 40 x Steckklemme mit 3 Klemmstellen, - 20 x Steckklemme mit 5 Klemmstellen, - 10 x Steckklemme mit 8 Klemmstellen. Größe Box: 180 x 135 x 37 mm.

Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 65</b>	blau	0.5 - 2.5	450	PSBSKHM	1	34,95



**Steckklemmen-Sortimentsbox 441-teilig**

Steckklemmen-Sortimentsbox 441-teilig bestehend aus: 1 x PLBOXXM6 L-BOXX Mini mit Deckel (Art.-Nr. 05104692). 100 x PSK 3250 Steckklemmen mit 3 Klemmstellen, Farbe: Orange (Art.-Nr. 05103949). 100 x PSK 425R Steckklemmen mit 4 Klemmstellen, Farbe: Rot (Art.-Nr. 05103950). 90 x PSK525GE Steckklemmen mit 5 Klemmstellen, Farbe: gelb (Art.-Nr. 05103951). 75 x PSK 240H Hebelklemmen mit 2 Klemmstellen (Art.-Nr. 05105291). 50 x PSK 340H Hebelklemmen mit 3 Klemmstellen (Art.-Nr. 05105292). 25 x PSK 540H Hebelklemmen mit 5 Klemmstellen (Art.-Nr. 05105293).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 30</b>	PLBOXXMSK	1	97,90



**Steckklemme**

Kompakte Bauform, hohe Federkraft, für massive Kupferleiter von 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup>, Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +110°C, selbstverlöschend nach UL 94V-2, kein Durchstecken blanker Leitungen möglich, mit Prüfschlitz

Art.-Nr.	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 011 28</b>	5	0.5 - 2.5	PSK 5	100	17,95
<b>051 011 29</b>	8	0.5 - 2.5	PSK 8	50	49,95



**Verbindungsklemmen**

DIN EN 60998, Material: Isolierteil Polyamid: PVKL, PVKL EG, Material: Isolierteil Polypropylen: PVKL BL, PVKL BR, PVKL GN, PVKL S, PVKL EGS, Material: Isolierteil Polykarbonat: PVKL EGT, Klemmbolzen (Kontaktteil) Messing blank: PVKL, PVKL EG, Klemmbolzen (Kontaktteil) Stahl: PVKL BL, PVKL BR, PVKL GN, PVKL S, PVKL EGT, PVKL EGS, Maximale Umgebungstemperatur T85, Halogenfrei, Nennspannung: 450 V, Pole leicht abtrennbar, 12-polige Klemmleiste: PVKL, PVKL EG, PVKL BL, PVKL BR, PVKL GN, PVKL S, 10-polige Klemmleiste: PVKL EGT, PVKL EGS

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 029 70</b>	weiß	Pole beidseitig geöffnet	PVKL	10	122,90
<b>051 029 71</b>	weiß	Pole einseitig geschlossen	PVKL EG	10	170,90



**Leuchtenklemme**

Anwendung zur Kombination von starren und flexiblen Leitern. Max. Umgebungstemperatur: T100. Selbstverlöschend nach UL 94V-2. Mit Prüfschlitz. Seite mit Lösedrucker 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>. Seite ohne Lösedrucker 0,75...2,5 mm<sup>2</sup>.

Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 039 67</b>	grau	1	450	PLK 125	100	18,45



**Leuchtenklemme**

Anwendung zur Kombination von starren und flexiblen Leitern, Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +110° C, selbstverlöschend nach UL 94V-2, mit Prüfschlitz, Seite mit Lösedrucker 0,5...2,5 mm<sup>2</sup> / Seite ohne Lösedrucker 0,75...2,5 mm<sup>2</sup>

Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 029 31</b>	weiß	2	450	PLK 225	100	20,95



**Anschlussklemmen**

Nach DIN EN 60998-1 und DIN EN 60998-2-1, Material: Isolierteil Polypropylen, Klemmbolzen (Kontaktteil): Stahl, Maximale Umgebungstemperatur T110, Halogenfrei, Pole leicht abtrennbar, 12-polige Klemmleiste, Nennspannung: 450V

Polzahl: 12, Bemessungsspannung: 450 V, Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 039 63</b>	schwarz	Pole beidseitig geöffnet	2,5 - 4	PAKL 140S	10	89,90
<b>051 039 64</b>	schwarz	Pole beidseitig geöffnet	4 - 6	PAKL 160S	10	90,90
<b>051 039 65</b>	schwarz	Pole beidseitig geöffnet	6 - 10	PAKL 1100S	10	201,00
<b>051 039 66</b>	schwarz	Pole beidseitig geöffnet	10 - 16	PAKL 1160S	10	348,00



**Anschlussklemmen**

Nach DIN EN 60998-1 und DIN EN 60998-2-1, Material: Isolierteil Polypropylen, Klemmbolzen (Kontaktteil): Stahl, Maximale Umgebungstemperatur T110, Halogenfrei, Pole leicht abtrennbar, 12-polige Klemmleiste, Nennspannung 450V

Polzahl: 12, Bemessungsspannung: 450 V, Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 039 59</b>	weiß	Pole beidseitig geöffnet	2,5 - 4	PAKL 140W	10	89,90
<b>051 039 60</b>	weiß	Pole beidseitig geöffnet	4 - 6	PAKL 160W	10	90,90
<b>051 039 61</b>	weiß	Pole beidseitig geöffnet	6 - 10	PAKL 1100W	10	201,00
<b>051 039 62</b>	weiß	Pole beidseitig geöffnet	10 - 16	PAKL 1160W	10	348,00



### Aderverbinder

#### AVS

Aderverbinder für Fernmelde- und Signalkabel nach DIN 47627, transparent

Fettfüllung gegen Korrosion: ja, Aderdurchmesser: 0.4 - 0.9 mm, Max. Außendurchmesser: 0.4 - 0.9 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff der Isolation	Max. Aderzahl anschließbar	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 203 25	Einzeladerverbinder	Polyamid (PA)	2	AVS 2-9	100	22,92
012 271 26	Einzeladerverbinder	Polyamid (PA)	3	AVS 3-9	100	32,14



## KLEINHUIS

## Verbindungs- und Anschlussklemmen



### Anschlussklemmen

Isolierteil Polypropylen, nach DIN EN 60998, 12 polige Klemmleiste, abschneidbar

Polzahl: 12, Bemessungsspannung: 450 V

Art.-Nr.	Farbe	Bemes- sungsstrom In A	Bohrlochab- stand mittig mm	QS fein- drähtig mm <sup>2</sup>	QS eindräh- tig mm <sup>2</sup>	QS mehrdräh- tig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 023 43</b>	weiß	32	8,1	1 - 4	1 - 4	1 - 4	129.3	10	263,60
012 025 99	schwarz	41	10	1.5 - 4	1.5 - 6	1.5 - 6	158.0	10	263,60
<b>012 028 53</b>	weiß	41	10	1.5 - 4	1.5 - 6	1.5 - 6	158.3	10	263,60
012 030 71	schwarz	57	11,5	2.5 - 6	2.5 - 10	2.5 - 10	143.0	10	611,00
<b>012 031 46</b>	weiß	57	11,5	2.5 - 6	2.5 - 10	2.5 - 10	143.3	10	611,00
012 031 48	schwarz	76	15	4 - 10	4 - 16	4 - 16	135.0	10	1.090,00
<b>012 031 49</b>	weiß	76	15	4 - 10	4 - 16	4 - 16	135.3	10	1.090,00
012 031 50	schwarz	101	16	10 - 25	10 - 25	10 - 25	149.0	10	2.364,00
012 031 66	weiß	101	16	10 - 25	10 - 25	10 - 25	149.3	10	2.364,00



### Euroklemmen

Isolierteil Polyamid, mit 12 abtrennbaren Klemmstellen, mit Drahtschutz, der Klemmbolzen besteht aus Messing, die unverlierbaren Klemmschrauben aus galvanisch verzinktem Stahl

Farbe: weiß, Polzahl: 12, Bemessungsspannung: 450 V

Art.-Nr.	Bemessungs- strom In A	Bohrlochab- stand mittig mm	QS feindrähtig mm <sup>2</sup>	QS ein- drähtig mm <sup>2</sup>	QS mehrdräh- tig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 035 18</b>	41	10	1.5 - 4	1.5 - 4	1.5 - 4	159D.N	10	1.091,00
<b>012 035 20</b>	57	11,5	2.5 - 6	2.5 - 6	2.5 - 6	160D.N	10	1.489,00



### Anschlussklemmen, Porzellan

mit Befestigungsloch, ohne Drahtschutz, nach DIN EN 60998

Farbe: weiß, Bemessungsspannung: 450 V

Art.-Nr.	Pol- zahl	Bemes- sungsstrom In A	Bohrlochab- stand mittig mm	QS feindrähtig mm <sup>2</sup>	QS eindräh- tig mm <sup>2</sup>	QS mehrdräh- tig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 048 20</b>	2	24	9	0.75 - 2.5	0.75 - 4	0.75 - 2.5	127.G	100	251,40
012 342 42	3	24	10	0.75 - 2.5	0.75 - 4	0.75 - 2.5	128.G	100	422,20
012 342 43	2	32	10	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1127.G	100	251,40
012 342 45	3	32	12	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1128.G	100	422,20
<b>012 231 92</b>	2	41	10,5	1 - 6	1 - 6	1 - 6	117.G	100	368,60
012 231 93	3	41	12	1 - 6	1 - 6	1 - 6	118.G	50	534,00
012 342 36	2	57	11,5	1.5 - 6	1.5 - 10	1.5 - 10	119.G	100	495,70
012 342 37	3	57	13	1 - 6	1.5 - 10	1.5 - 10	120.G	100	699,00
012 342 39	2	76	14,5	2.5 - 16	2.5 - 16	2.5 - 16	115.G	50	629,00
012 342 40	3	76	16,5	2.5 - 16	2.5 - 16	2.5 - 16	116.G	25	884,00



**Anschlussklemmen, Porzellan**

Anschlussklemme nach DIN EN 60998, mit Befestigungsbohrungen, mit Drahtschutz, halogenfrei  
 Farbe: weiß, Bemessungsspannung: 450 V

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsstrom In A	Bohrlochabstand mittig mm	QS feindrähtig mm <sup>2</sup>	QS eindrähtig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrähtig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 708 25	2 polig	2	24	9	0.75 - 2.5	0.75 - 4	0.75 - 2.5	127D.G	100	297,90
012 708 28	3 polig	3	24	10	0.75 - 2.5	0.75 - 4	0.75 - 2.5	128D.G	100	480,20
012 708 30	2 polig	2	32	10	1 - 4	1 - 6	1 - 4	1127D.G	100	322,60
012 342 47	3 polig	3	41	12	1 - 6	1 - 6	1 - 6	118D.G	100	767,00
012 342 46	2 polig	2	41	10,5	1 - 6	1 - 6	1 - 6	117D.G	100	522,00
012 708 36	2 polig	2	76	14,5	2.5 - 16	2.5 - 16	2.5 - 16	115D.G	50	778,00
012 708 39	3 polig	3	76	16,5	2.5 - 16	2.5 - 16	2.5 - 16	116D.G	25	1.082,00



**Verbindungsklemmen**

Verbindungsklemme eins. geschl. 17,5x15x122 mm, Klemmbereich 1,5-4 mm<sup>2</sup>, Kunststoff PA, Farbe natur  
 QS feindrähtig: 1.5 - 4 mm<sup>2</sup>, QS eindrähtig: 1.5 - 4 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrähtig: 1.5 - 4 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 036 13	12	450	32	1465.N	10	373,60



**Durchgangsverbinder**

Durchgangsverbinder mit Hebel; für alle Leiterarten; max. 4 mm<sup>2</sup>; 2 Leiter; Gehäusefarbe transparent; Deckelfarbe transparent; Umgebungstemperatur max. 85 °C (T85); 4,00 mm<sup>2</sup>; transparent  
 Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 32 A

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) mit Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 424 18	0.2 - 4	2	0.2 - 4	221-2411	600	44,10



**Befestigungsadapter**

mit Zugentlastung; für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 424 20	2-fach	221-2502	25	68,40
024 424 21	3-fach	221-2503	25	78,10
024 424 23	5-fach	221-2505	25	95,30



**Befestigungsadapter**

für Durchgangsverbinder mit Hebel; für Schraubbefestigung; grau

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 424 30	2-fach	221-2522	25	63,50
024 424 31	3-fach	221-2523	25	70,90
024 424 33	5-fach	221-2525	25	83,50





**COMPACT-Verbindungsklemmen**

**Serie 221**

Verbindungsklemmen für alle Leiterarten, jetzt noch kleiner und handlicher. Verfügbar als 2-, 3- und 5-Leiterklemmen, 0,2 - 4 mm<sup>2</sup> "e+m" / 0,14 - 4 mm<sup>2</sup> "f", Nennspannung 450 V/4 kV/2, mit Betätigungshebeln

Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 32 A

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig) mit Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 357 36</b>	0.14 - 4	2	0.2 - 4	221-412	100	35,20
<b>012 357 37</b>	0.14 - 4	3	0.2 - 4	221-413	50	44,10
<b>012 357 38</b>	0.14 - 4	5	0.2 - 4	221-415	25	70,30



**COMPACT-Verbindungsklemmen**

6 mm<sup>2</sup>-Varianten für Anschlussquerschnitt 0,5-6 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 41 A

Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 41 A

Art.-Nr.	Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig) mit Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 564 98</b>	0.5 - 6	2	0.5 - 6	221-612	50	65,00
<b>012 564 99</b>	0.5 - 6	3	0.5 - 6	221-613	30	78,10
<b>012 565 00</b>	0.5 - 6	5	0.5 - 6	221-615	15	130,20



**Befestigungsadapter**

**Serie 221**

für 2- bis 5-polige Klemmen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 013 88</b>	orange	4 mm <sup>2</sup>	221-500	10	81,00
<b>045 281 24</b>	orange	6 mm <sup>2</sup>	221-510	10	123,60



**Befestigungsadapter**

**Serie 221**

zur Montage auf TS 35/Schraubmontage

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 711 15	blau	4 mm <sup>2</sup>	221-500/000-006	10	81,00
012 711 16	blau	6 mm <sup>2</sup>	221-510/000-006	10	123,60



**Befestigungsadapter**

**Serie 221**

zur Montage auf TS 35/Schraubmontage

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 711 17	dunkelgrau-gelb	4 mm <sup>2</sup>	221-500/000-053	10	81,00
012 711 18	dunkelgrau-gelb	6 mm <sup>2</sup>	221-510/000-053	10	123,60



**Brücker**

**Serie 221**

für Leitereinführung; 2-fach

Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 400 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 441 63	grau	mit Verriegelungsfunktion	41	221-941	5	119,90
024 441 64	blau	mit Verriegelungsfunktion	41	221-941/000-006	5	119,90
024 441 65	grau	ohne Verriegelungsfunktion	41	221-942	5	109,40
024 441 66	blau	ohne Verriegelungsfunktion	41	221-942/000-006	5	109,40



### Leuchtenklemmen

#### Leuchtenklemmen Serie 224

isolierte, schraublose Verbindungsklemme für Decken- und Wandleuchtenanschluss, Nennspannung 400 V/4 kV/2, Installationsseite: 1,0-2,5 mm<sup>2</sup> "e", Leuchtenseite: 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> "e"+ "f", CAGE CLAMP®-Anschluss

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 048 05	grau	1-Leiter-Klemme	224-101	1000	22,90
012 048 04	weiß	2-Leiter-Klemme	224-112	1000	26,80



### MICRO-Verbindungsdozenklemmen

#### Serie 243

für die Schwachstrom-Installation, z.B. Hauskommunikations-, Melde- und Klingelanlagen mit Steckklemmanschluss (PUSH WIRE®-Anschluss) für eindrängige Leiter, je Leiter eine Klemmstelle, isoliert, integrierte Prüföffnung, 100 V / 1,5 kV/2, 22 - 20 AWG Ø, 6 A

Nennspannung: 100 V, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 048 35	dunkelgrau	4	0.6 - 0.8	243-204	100	22,30
012 048 55	dunkelgrau	8	0.6 - 0.8	243-208	50	34,90
012 048 36	lichtgrau	4	0.6 - 0.8	243-304	100	22,30
012 048 56	lichtgrau	8	0.6 - 0.8	243-308	50	34,90
012 048 37	gelb	4	0.6 - 0.8	243-504	100	22,30
012 048 57	gelb	8	0.6 - 0.8	243-508	50	34,90
012 048 38	rot	4	0.6 - 0.8	243-804	100	22,30
012 048 58	rot	8	0.6 - 0.8	243-808	50	34,90



### Befestigungsadapter

für MICRO-Verbindungsdozenklemmen, für TS 35 oder Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 049 02	4-Steckplätze	243-112	50	36,60
012 049 03	6-Steckplätze	243-113	50	40,40



### Buchsenklemme

100 V, 6 A

Nennspannung: 100 V, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
019 055 01	dunkelgrau mit rot	8	0.6 - 0.8	243-211	500	54,10
019 055 02	lichtgrau mit gelb	8	0.6 - 0.8	243-212	50	54,10



### COMPACT-Verbindungsdozenklemmen

Gehäuse transparent, mit Steckklemmanschluss für eindrängige Leiter, isoliert, integrierter Prüföffnung, Zulassung nach EN 60998, 450 V/ 4 kV/ 2, 24 A

Nennspannung: 450 V, Nennstrom: 24 A

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 198 86	weiß	2	0.5 - 2.5	2273-202	100	16,10
012 198 87	orange	3	0.5 - 2.5	2273-203	100	17,20
012 198 88	rot	4	0.5 - 2.5	2273-204	100	21,90
012 198 89	gelb	5	0.5 - 2.5	2273-205	100	24,00
012 198 90	grau	8	0.5 - 2.5	2273-208	50	43,50



### Befestigungsadapter

#### für Serie 2273

orange, TS 35 aufrastbar oder Schraubbefestigung, Beschriftungsfläche

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 200 61	2273-500	50	78,30



**Alu-Plus-Kontaktpaste**

für das sichere Verdrachten von eindrängigen Aluminium-Leitern bis 4 mm<sup>2</sup> in WAGO-Federklemmen, Nennströme sind der geringeren Leitfähigkeit des Alu-Leiters anzupassen, Inhalt 20 ml

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 048 53</b>	249-130	20	310,00



**Gelbox**

**Serie 221**

für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; 2x73; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen

Art.-Nr.	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 725 91</b>	Größe 1	ja	207-1331	48	5,83
<b>012 725 92</b>	Größe 2	ja	207-1332	48	6,99
<b>012 725 93</b>	Größe 3	ja	207-1333	36	8,61



**Gelbox**

**Serie 221**

für Aderleitungen; Abzweig; mit Gel; max. 6mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen

Art.-Nr.	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 436 10	Größe 1	ja	207-1431	48	835,90
024 436 11	Größe 2	ja	207-1432	36	962,60
024 436 12	Größe 3	ja	207-1433	24	1.114,60



**Verbindungsdose**

**Serie 221**

für Mantelleitungen; Abzweig; max. 4mm<sup>2</sup>-Klemmen; ohne Verbindungsklemmen

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm <sup>2</sup>	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 725 96</b>	0,2 - 4	ja	207-4301	1	2.429,60



**CEE-Gerätedose**

mit Dichtung für Schutzart IP 34

L: 20 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 70 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 045 11	grün	ja	66 - 66	1275-40	10	1.050,00



**Decken-Verbindungs Dosen**

2-teilig, ohne Nägel,

4 Schraubdomme zur Gerätebefestigung, für die Befestigung von selbstformenden Leuchtenhaken, nach DIN EN 60670 und zur Aufnahme von Klemmenmaterial, 4 Schnellkupplungen DIN EN Ø 20 oder Ø 25 mm mit integrierter Rohreinführungsbegrenzung und -sicherung, 2 Ausbrechöffnungen DIN EN Ø 20 oder Ø 25 mm, 2 Ausbrechöffnungen DIN EN Ø 25 oder Ø 32 mm

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 112 26	grün	99 - 99	35	1245-62	10	579,00
<b>012 112 25</b>	grün	99 - 99	60	1245-63	10	458,00



### Decken-Verbindungs Dosen

Betonbau, B<sup>1</sup> Decken-Verbindungsdose, 2-teilig, mit Leuchtenhaken-Aufnahme

L: 94 mm, B: 75 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Anzahl der Einführungen: 7, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 721 15</b>	rot	95 - 95	35	1265-12	20	517,00
<b>012 721 14</b>	rot	95 - 95	60	1265-11	20	371,00



### Leuchtenhaken

zum nachträglichen Einschrauben in Deckendosen (DIN EN 60670, mit selbstformendem Gewinde (ähnlich DIN 7998) vollisoliert

Art.-Nr.	Schaftlänge mm	Werkstoff	Kunststoffummantelt	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 112 28	40	Stahl	ja	1225-40	100	98,30
012 112 29	60	Stahl	ja	1225-60	100	114,00
012 112 30	80	Stahl	ja	1225-80	100	165,00
012 112 31	100	Stahl	ja	1225-10	50	192,00
012 112 32	120	Stahl	ja	1225-12	50	261,00
012 112 33	140	Stahl	ja	1225-14	50	293,00



### Leuchtenhaken

Mit optionalem Leuchtenhaken ist die Dose auch zur Leuchteninstallation und -befestigung ideal

Werkstoff: Stahl, Kunststoffummantelt: ja, Ösen-Innendurchmesser: 26 mm, Gewindelänge: 10 mm, Bruchlast: 100 N

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Schaftdurchmesser mm	Schaftlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 133 25	143	5	115	1226-98	100	239,00



### Universeller Decken- und Wandauslass

mit universeller Anschraubfläche für z. B. Rauchmelder oder Bewegungsmelder, einteilig mit 2 Nägeln 4 x 135 mm, Auslassöffnung Ø 48 mm, für die Befestigung von selbstformenden Leuchtenhaken nach DIN EN 60670 und zur Aufnahme von Klemmenmaterial, 4 Schnellkupplungen DIN EN Ø 20 oder Ø 25 mm mit integrierter Rohreinführungsbegrenzung und -sicherung, 2 Ausbrechöffnungen DIN EN Ø 20 oder Ø 25 mm, 2 Ausbrechöffnungen DIN EN Ø 25 oder Ø 32 mm, mit Sollbruchstelle bei Nagelentfernung, mit 2 Putzdeckeln je VPE 25 Stck

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Einführungen	Auslassdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 199 15</b>	Beton	2	85	9959	25	554,00



### Deckendose 45° VDE

2-teilig

L: 75 mm, B: 85 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Anzahl der Einführungen: 4, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 721 07</b>	gelb	64 - 64	35	1249-12	20	377,00
<b>012 721 06</b>	gelb	64 - 64	60	1249-11	20	300,00



### Plattendecken-Großdose

zum werkseitigen Einbau

Einbauhöhe 115 mm, mit Metallmutter M 5 für Leuchtenhaken (Hakenlänge min. 115 mm + Putzstärke), 4 Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 32 mm, 8 Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre bis Ø 25 mm, mit Schraube zum Verrohren auf der Baustelle, halogenfrei

Tiefe: 115 - 115 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 132 99</b>	grün	2-teilig, besonders geeignet für Heißklebefestigung	60	1227-55	100	405,00
012 381 79	grün	3-teilig	102	1227-50	100	605,00



### Universal-Deckenauslass

für Betonbau

Farbe: rot, B: 90 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 45 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 08</b>	72 - 72	90	4	1249-13	1	430,00
<b>012 721 16</b>	103 - 103	100	7	1265-13	1	559,00



### Decken-Großrohr-Dose

für Betonbau

B: 75 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 3, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 721 11	rot	110 - 110	94	1260-11	1	467,00



### Gegenlager

zum Abstützen von Wanddosen und -kästen bei liegender und stehender Schalung, Befestigung an der Schalung durch Nägel, Schrauben oder Spreizdübel

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 044 59</b>	ja	ja	1210-02	250	170,00



### Stützelemente

neues Stützelement Ø 20 mm zum Abstützen von Dosen und Kästen in liegender und stehender Schalung. Bestell-Längen immer genau angeben!

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Biegeverhalten	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 133 27	grau	Länge 40 mm	starr	1212-04	1	118,00
012 133 28	grau	Länge 60 mm	starr	1212-06	1	136,00
012 133 29	grau	Länge 80 mm	starr	1212-08	1	150,00
012 133 30	grau	Länge 100 mm	starr	1212-10	1	174,00
012 133 31	grau	Länge 120 mm	starr	1212-12	1	194,00
012 133 32	grau	Länge 140 mm	starr	1212-14	1	215,00
012 133 33	grau	Länge 160 mm	starr	1212-16	1	237,00
012 105 60	grau	Länge 180 mm	starr	1212-18	1	254,00
<b>012 133 34</b>	grau	Länge 200 mm	starr	1212-20	1	284,00
<b>012 133 40</b>	grau	Länge 1000 mm	starr	1212-98	1	718,00
012 908 69	grau	Länge 3000 mm	starr	1212-99	1	1.480,00



### Geratedosen

Betonbau, B<sup>1</sup> Geratedose, 2-teilig, Einbauöffnung Ø 60 mm, Tiefe 59 mm, mit Prefix® Flügel-Aufnahme

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Anzahl der Einführungen: 6, Einführung von hinten: ja, Für Anzahl Gerateinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 09</b>	gelb	94	75	1255-01	20	256,00



### Geräte-Verbindungs-dosen

Betonbau Geräte-Verbindungs-dose mit Putzhaut mit Stützelementaufnahme.

L: 94 mm, B: 75 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja, Für Anzahl Gerateinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 13</b>	gelb	91 - 91	7	1265-01	20	293,00
<b>012 721 10</b>	gelb	106 - 106	3	1260-01	20	363,00



### Wandleuchten-Anschlussdosen

Betonbau Wandleuchten-Anschlussdose mit Putzhaut mit Stützelementaufnahme.

Farbe: gelb, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 04</b>	59 - 59	94	75	35	1248-01	20	287,00
<b>012 721 05</b>	67 - 67	95	90	45	1248-03	20	351,00



### Geräte-Verbindungs-dosen

zur Befestigung an der Bewehrung, mit Prefix-Montagetechnik, verwendbar für Betonüberdeckungen von 20-60 mm, mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallfeldern je Öffnungsseite, vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen, 6 Markierungen für kabel und DIN EN rohre bis Ø 25 mm

Tiefe: 91 - 91 mm, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 8, Luftdicht: nein, Geeignet für Kabeldurchmesser: 16 - 16 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: aufrastend, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	B mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>022 063 62</b>	grün	35	35	1211-02	1	393,00
<b>022 063 61</b>	grün	60	60	1211-01	1	393,00



### Electronic-Dosen

Betonbau, B<sup>1</sup> Electronic-Dose, 2-teilig, Einbauöffnung Ø 60 mm, Tiefe 91 mm, mit Prefix® Flügel-Aufnahme

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Anzahl der Einführungen: 7, Einführung von hinten: ja, Für Anzahl Geräteeinsätze: 2

Art.-Nr.	Farbe	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 17</b>	gelb	160	75	1268-01	5	1.210,00



### Systemflügelset

Betonbau, B<sup>1</sup> Prefix®-Systemflügelset, 1-teilig, Abmessungen 103 x 49 x 36 mm, zur Befestigung an der Bewehrung

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 00</b>	grau	Kunststoff	1211-00	1	414,00



### Doppel-Geräte-Verbindungs-dosen

Betonbau, B<sup>1</sup> Doppel-Geräte-Verbindungs-d., 2-teilig, Einbauöffnung 60 x 131 mm, Tiefe 91 mm, mit Prefix® Flügel-Aufnahme

B: 75 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 7, Einführung von hinten: ja, Für Anzahl Geräteeinsätze: 2

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 18</b>	gelb	91 - 91	160	1269-01	5	1.290,00



### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

bestehend aus Gehäuse und Frontteil mit Mineralfaserplatte, universelles Öffnungsmaß bis max. LxB 100 x 40 mm, für Lautsprecher, Displays und LED-Leuchten mit ET max. 60 mm, für Deckenstärken ab 140 mm, für Wandstärken ab 110 mm

Farbe: grün, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 999 78	70 - 70	90	90	40	1223-22	10	1.500,00
012 999 79	70 - 70	150	90	100	1224-22	10	1.640,00
012 999 80	86 - 86	128	128	75	1295-22	10	1.460,00



### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

bestehend aus Gehäuse und Frontteil mit Mineralfaserplatte, inkl. innenliegendem Stützelement zur Stabilisierung des Gehäuses für Lautsprecher, Displays und LED-Leuchten mit ET max. 65 mm, für Deckenstärken ab 140 mm, für Wandstärken ab 120 mm

Farbe: grün, Tiefe: 90 - 90 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt

Art.-Nr.	L mm	B mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
	universelles Öffnungsmaß bis max. LxB 120 x 100 mm					
012 999 81	180	180	120	1296-22	10	2.490,00
	universelles Öffnungsmaß bis max. LxB 200 x 145 mm					
012 999 82	250	220	200	1297-22	5	6.880,00

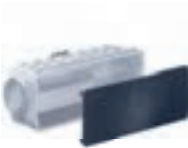


### Universal-Einbaugehäuse

für liegende und stehende Schalungen sowie Mauerwerksinstallation geeignet, 2-teilig, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte

Mit Schrauben: ja, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 565 13	135 - 135	258	188	194	1298-37	10	6.070,00
012 388 16	235 - 235	408	308	344	1297-35	4	27.800,00



### Zug-Verbindungskasten

für Holz- und Stahlschalungen im Ortbetonbereich sowie bei Unterputz (Mauerwerks)-Installation, bei stehender Schalung und Klebefestigung müssen die Kästen durch die Teleskop-Abstützung 9957 gesichert werden, Abschlussdeckel (Kunststoff): Feuerbeständigkeit 750°C, für lose Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>

L: 250 mm, B: 105 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 208 69	weiß	ja	94 - 94	9914.01	10	3.350,00



### Verbindungskästen VDE

mit Rastverbindung

Farbe: grün, Max. Leiterquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 045 14	84 - 84	180	180	1296-02	1/10	1.890,00
012 045 15	82 - 82	250	220	1297-02	1/5	5.030,00



### UP-Abzweigdosen

für Ortbeton

Rohr-Kombieinführungen: 4 x M20/25, Ausbrechöffnungen 16 x Ø20 mm, 4 Nägel

L: 115 mm, B: 115 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 199 07	weiß	ja	76 - 76	9909.01	50	795,00
012 199 04	weiß	ja	101 - 101	9908.01	20	1.020,00
012 199 05	weiß	ja	150 - 150	9908.21	5	4.080,00



### UP-Abzweigdosen

für Ortbeton

UP-Abzweigdose, für KRFG-Rohre

L: 115 mm, B: 115 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 199 02	weiß	ja	105 - 105	9907	20	1.800,00



### Zubehör

#### Aufsatzrahmen

Verlängerungsmaß 12 mm / Mehrfachverlängerung möglich für vorstehende Kästen  
Doppel

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 199 03	ja	ja	9907.68	10	376,00



### Zugkästen

#### für Ortbeton

Rohr-Kombieinführungen: 14 x M20/25, Ausbrechöffnungen 2 x Ø20 mm, 4 Nägel

Farbe: weiß, Mit Schrauben: ja, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 199 14	64 - 64	175	120	9912.01	5	2.050,00
012 208 56	95 - 95	170	115	9911.01	5	2.490,00



### End- und Übergangsstülpen

zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet, 2-teilig

Art.-Nr.	Montageart	Auslassdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 055 01	Beton	20	1204-24	50	76,70
012 055 02	Beton	25	1204-34	25	128,00
012 055 03	Beton	32	1204-29	25	128,00



### Adapter

zur Prefix® Flügel-Aufnahme

Farbe: grau

Art.-Nr.	L mm	B mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 721 01	20	20	20	1211-20	25	87,30
012 721 02	25	25	25	1211-25	25	100,00
012 721 03	32	32	32	1211-32	25	100,00



### Rohrkupplungen

Betonbau B<sup>2</sup> Rohrkupplung 60°

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 520 47	ja	ja	1266-25	100	230,00



### Abschluss-Steckdeckel

Einstecktiefe min. 3 mm max. 15 mm; Ausbrechöffnungen für Leitung und Leuchthaken

Durchmesser: 60 mm, Befestigungsart: Steckdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Form	Für Dosen-/Gehäusedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 381 96	weiß	rund	60 - 60	1259-96	1	114,00



**Abschluss-Schraubdeckel**

mit 4 Kunststoffschrauben Ø 4 x 30 mm

Form: rechteckig, Befestigungsart: Schraubdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 199 12	weiß	185	130	9911.02	5	1.280,00

**Abschluss-Schraubdeckel**

mit 4 Metallschrauben Ø 4 x 30 mm

Form: quadratisch, Befestigungsart: Schraubdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 208 60	schwarz	130	130	9909.02 S	10	869,00

**Abschluss-Steckdeckel**

mit Steckverbindung über Schrauben

Farbe: weiß, Breite: 130 mm, Befestigungsart: Steckdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 208 64	mit Zentrumbefestigung und Einbuchtung	130	quadratisch	9909.20	10	827,00
012 199 10	mit Zentrumbefestigung	130	quadratisch	9909.10	10	805,00
012 199 11	mit Eckbefestigung	130	quadratisch	9909.12	10	654,00
012 199 13		185	rechteckig	9911.12	5	1.120,00

**Abschlussdeckel**

Deckel Feuerbeständigkeit 850 °C

Form: quadratisch, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 046 68</b>	weiß	107	107	1095-93	10	399,00
<b>012 046 70</b>	weiß	159	159	1096-93	10	889,00

**Aufsatz-Rahmen**

für Kästen 1298-06/07/00, Verlängerungsmaß 12 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 199 06	ja	ja	9908.68	10	437,00

**Klebefolie**

zur stoßsicheren Befestigung von Dosen und Kästen in liegender Schalung

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 045 21	ja	ja	1219-00	200	127,00



### Spreizdübel

zur sicheren und schnellen Befestigung von Dosen und Kästen,  
an Stahlschalungen

Art.-Nr.	Bohrlochdurchmesser mm	Werkstoff	Mit Rand	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 045 20	5,5	Kunststoff	ja	1217-02	500	33,00



### UP-Schlaufkasten

10 Ausbrechöffnungen, 6 Prefix Aufnahmen, 8 Nägel

Mit Schrauben: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 388 10	24 Rohreinführungen	120 - 120	250	180	9916	10	3.200,00
012 388 14	44 Rohreinführungen	185 - 185	250	180	9916.21	5	11.500,00
012 388 23	80 Rohreinführungen	220 - 220	400	300	9917.21	5	23.700,00



### Abschluss-Feuchtraumdeckel

Aluminium (Oberfläche geschliffen) - mit vollflächiger Neoprendichtung Stärke 2,5 mm - Deckelbefestigung mit 4 beiliegenden Schrauben 4 x 45 mm, nicht rostend

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 208 71	weiß	130	130	9909.03	100	3.170,00



### End- und Übergangstüllen

zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet

Auslassbreite: 65 mm, Auslassdurchmesser: 40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Auslasslänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 105 58	1-teilig	Beton	95	1203-28	10	611,00



### Wand- und Deckenkrümmer 30°

zum Verbinden von Rohren oder als Deckenauslass, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, für alle Schalungsarten geeignet, 2-teilig

Art.-Nr.	Auslasslänge mm	Auslassbreite mm	Auslassdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 054 98	70	30	20	1202-04	25	243,00
012 055 05	72	35	25	1202-34	25	498,00
012 055 06	80	41	32	1202-29	25	498,00



### System-Haftmagnet

für Betonbau

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
022 071 40	mit Verdrehsicherung, Haftkraft 500N, Ø 40 mm, Gesamthöhe 32 mm ja	1299-69	1	5.530,00
022 071 41	für automatisierte Entnahme, mit Verdrehsicherung, Haftkraft 500N ja	1299-70	1	8.500,00



### Haftmagnet

für Dosen mit Ø 60 mm Öffnungsmaß, Haltekraft 900 N mit Ausrichtkontur

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 721 12	1261-81	1	19.900,00



### Geräte-Verbindungs Dosen

#### ohne Putzhaut

4 Schraubdomme zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm, Befestigung an der Schalung durch Haftmagnet

#### Markierung für Kabel und DIN EN Rohre:

1262-61: 4 bis Ø 16 mm, 4 bis Ø 25 mm,  
 1263-61: 4 bis Ø 16 mm, 8 bis Ø 25 mm,  
 1264-61: 2 bis Ø 16 mm, 4 bis Ø 32/40 mm

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 105 69	gelb	68.5 - 68.5	Kunststoff	1263-61	1	286,00



### Rohrkupplung

zur werkzeuglosen Ausstanzung der Markierung, zur Aufnahme von starren und biegsamen Rohren

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 089 63	für M25 Rohre	ja	ja	1261-25	1	93,00
012 133 76	für M32 Rohre	ja	ja	1261-32	1	149,00



### Geräte-Verbindungs Dosen

#### mit Putzhaut

1-teilig, 4 Schraubdomme zur Gerätebefestigung, Abstand 60 mm, Befestigung an der Schalung durch

Spezial-Haftkleber, Magnet oder Heißkleber möglich

#### Markierungen für Kabel und DIN EN Rohre:

1262-60: 4 bis Ø 16mm, 4 bis Ø 25mm,  
 1263-60: 4 bis Ø 16mm, 8 bis Ø 25mm,  
 1264-60: 2 bis Ø 16 mm, 4 bis Ø 32/40 mm

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 105 68	gelb	68.5 - 68.5	Kunststoff	1263-60	1	286,00
012 133 74	gelb	83.5 - 83.5	Kunststoff	1264-60	1	306,00



### Aufstockelement

zum Einbau obenliegender Geräte-Verbindungs Dosen, Befestigung an den Geräte-Verbindungs Dosen oder dem Gegenlager durch Druckknopfverbindung,

Einbauhöhen stehend 50 mm, liegend 10 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 089 61	ja	ja	1261-10	1	57,80



### Universal-Aufstockelement

zum Einbau oberliegender Geräte-Verbindungs-dosen, höhenverstellbar um jeweils 5 mm  
Befestigung durch Heißkleber auf dem Schaltschrank

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 089 64	ja	ja	1261-06	1	462,00
von 105 - 170 mm (+Doseneinbauhöhe)					
012 089 65	ja	ja	1261-07	1	513,00
von 175 - 300 mm (+ Doseneinbauhöhe)					



### Wand-Decken-Übergang

zum leichteren Einziehen der Leitung durch 90° Bogen, zum Einbau an die Randschalung, zur Aufnahme von starren und biegsamen DIN EN Rohren, mit Verschlussdeckeln zum Schutz von Fremdkörpern

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Rohrdurchmesser mm	Mit Deckel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 133 83	gerade	25	nein	1261-12	1	387,00
für DIN EN Rohr Außen-Ø 25 mm						
012 105 66	90°	25	ja	1261-14	1	387,00



### Einbaugehäuse

Universelles Einbaugehäuse, für Fertigteilbau, halogenfrei, zum Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern, Melde- und Rufsystemen, geeignet für Klebefestigung, für die Installation von VDE geprüften Leuchten nach DIN EN 60598 (VDE 0711), sowie mit F-Kennzeichnung oder MM-Kennzeichnung, maximale Einbauhöhe für Leuchten, Lautsprecher

Anwendung: für Plattendecke, Geeignet für HV-Leuchten: ja

Art.-Nr.	Mit Betriebsgeräteraum	Einbautiefe mm	Max. Leuchtdurchmesser mm	Min. Deckenstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 527 10	nein	135	80	160	IBTLED 1	1/8	29,60
012 527 12	nein	135	130	160	IBTLED 2	1/4	36,60
012 527 14	ja	165	180	200	IBTLED 3	1/2	93,40



### Bewehrungsdosen

2-teilig, rückwärtig Boden grün mit Einführung max. 1x 25 mm, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung ohne Abstützung, Vormontage in der Bewehrung, für den Betoneinbau, Kombinationsmöglichkeit im Normabstand 71 mm, 2-teilig

L: 300 mm, B: 76 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: aufrastend

Art.-Nr.	Tiefe mm	Durchmesser mm	Für Anzahl Geräteinsätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 386 92	65 - 65	35	0	U 71 BWD WAD-35	1/20	4,05
012 386 91	85 - 85	60	1	U 71 BWD GVD-2-60	1/20	4,05



### Gerätedosen

Gerätedose für die liegende Werksfertigung, 1-teilig, Durchmesser 60 mm Ø, 4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, kombinierbar, mit Krallenbefestigung, Kombinationsmöglichkeit im Normabstand 71 mm, geeignet auch für Gegenschalung, VDE zertifiziert nach DIN EN 60670 (VDE 0606), mit Schutzart IP30, für Betoneinbau, bis 90°C, Prüfzeichen VDE, Halogenfrei, für Haftmagnet 50mm HM-UNI Werksbefestigung

Farbe: grün, L: 71 mm, B: 71 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1 - 20 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: scharnierend, Für Anzahl Geräteinsätze: 1

Art.-Nr.	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Innentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 527 21	55.5 - 55.5	4	51,9	P 71 GRD	1/85	2,51
012 527 22	67.5 - 67.5	6	63,9	P 71 GVD	1/75	2,68



**Grobrohrdosen**

Werksfertigung

B: 71 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Anzahl der Einführungen: 4, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1 - 32 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: scharnierend, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1, Innentiefe: 72,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 527 23	grün	76.5 - 76.5	71	P 71 GRO	1/65	2,94



**Geratedosen**

für Betoneinbau, Normalausführung kombinierbar, geeignet für Gegenschalung, 60 mm Ø, 2 Einführungen bis max. 25 mm Ø, Befestigung: Nagel, Magnet, 2-teilig

L: 71 mm, B: 71 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 60 mm, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1 - 25 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: aufrastend, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 047 04	Geratedose	50 - 50	2	U 71 GRD	1/100	2,41
012 047 06	Geräte-Verbindungsdose	68 - 68	8	U 71 GVD-2	1/80	2,94



**Grobrohrdosen**

80 mm Ø vorn, 92 mm Ø hinten, Höhe 122 mm, für Fertigung im Betonwerk, Spezialdose für Teilfertigkeiten bis 6,5 cm, 8 Einführungen bis max. 26 mm Ø, 4 Einführungen bis max. 35 mm Ø, mit Gewindebuchse M5 zur Aufnahme eines Deckenhakens (979 121 01), Befestigung: Nagel, Magnet, 3-teilig

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 80 mm, Anzahl der Einführungen: 12, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1 - 35 mm, Deckelbefestigung: aufrastend

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 020 90	122 - 122	74	74	U 120 K GRO-2	1/40	4,21



**Deckenverbindungs-dosen**

4 Schraubdomen mit Schraubabstand 60 mm, Normalausführung, mit M5 Gewindebuchse zur Aufnahme eines Deckenhakens, kombinierbar, geeignet für Gegenschalung, Befestigung: Nagel, Magnet, 2-teilig

B: 71 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 8, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1 - 25 mm, Deckelbefestigung: aufrastend, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 047 08	blau	79 - 79	71	U 71 DVD-2	1/50	3,55



**Universal-Deckendosen**

Spezialdose für Plattendecken bis 4,5 cm, mit M 5 Gewindeboden für Deckenhaken, 8 Einführungen bis 26 mm Ø

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 74 mm, Anzahl der Einführungen: 8, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1 - 26 mm, Deckelbefestigung: aufrastend

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 020 91	106 - 106	74	74	U 86 K DVD-2	1/50	4,03
012 047 35	106 - 106	74	74	U 86 DVD	1/50	4,03



**Deckenleuchten-Anschlussdosen**

Auslass vorn 35 mm Ø, Einführungen 2 x bis 20 mm Ø, Frontteil grau, rückwärtig Kuppel mit 4 Einführungen bis 25 mm Ø, 45°, mit M 5 Gewindebuchse zur Aufnahme eines Deckenhakens (979 122 01), geeignet auch für Gegenschalung und für alle Schalungen, 2-teilig

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 35 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1 - 25 mm, Deckelbefestigung: aufrastend

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 049 43	106 - 106	71	71	U 71 DAD	1/100	3,20



**Einbaugeschütz**

Universelles Einbaugeschütz für die Installation in Fertigteildecken, mit zusätzlichem Anschlussraum (z.B. zum Einbau eines elektronischen Sicherheitstransformators) für Fertigteilbau, halogenfrei, zum späteren Einbau von NV/HV/LED-Leuchten und Lautsprechern. 8 Kombi-Rohreinführungen 4 x M20, 4 x M25, integrierte Rohrstopper, Front mit Fermacell®-Platte, variabel bis Ø 150 mm Geeignet für Klebe und Nagelbefestigung

Einbautiefe: 130 mm, Geeignet für HV-Leuchten: ja, Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max. Leuchtdurchmesser: 150 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Mit Betriebsgeräteraum	Werkstoff	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 159 89	ja	Kunststoff	für Plattendecke	IBTronic XL H 185 F	1/6	43,00



**Rohrkrümmer-Set**

Rohrkrümmer für 30° Einführung zum Einbau in Rohrkapsel, für Betoneinbau, bis 90°C, Halogenfrei

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 047 75	Geeignet für Rohre M20, 3-teilig	ROK 20	1/300	0,91
012 047 76	Geeignet für Rohre M25, 3-teilig	ROK 25	1/120	2,00
012 047 77	Geeignet für Rohre M32, 3-teilig	ROK 32	1/120	2,00

**KAISER**

**NV/HV-Leuchtengehäuse für Betondecken**



**Einbaugeschütz**

**HaloX® 100**

Max. Leuchtdurchmesser: 130 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Anwendung	Geeignet für HV-Leuchten	Geeignet für NV-Leuchten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 525 12	für Ortbeton	ja	ja	1281-00	10	1.120,00



**Einbaugeschütz**

**HaloX® 100**

**mit Multirohreinführung**

Max. Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher: 110 mm, Tiefe inkl. Frontteil: 120 mm, Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher: 0-100 mm

Geeignet für HV-Leuchten: ja, Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max. Leuchtdurchmesser: 130 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Mit Betriebsgeräteraum	Werkstoff	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 908 70	ja	Kunststoff	für Ortbeton	1281-15	1	2.160,00



**Einbaugeschütz mit Tunnel**

**HaloX® 100**

Geeignet für HV-Leuchten: ja, Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max. Leuchtdurchmesser: 130 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Mit Betriebsgeräteraum	Werkstoff	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 525 28	ja	Kunststoff	für Ortbeton	1281-30	10	2.770,00



### Einbaugeschäse für Ort beton

#### HaloX® 100

werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 015 69</b>	Einbaudurchmesser Ø 68 mm	Frontteil	1281-01	10	681,00
012 015 72	Einbaudurchmesser Ø 75 mm	Frontteil	1281-02	10	681,00
012 015 73	Einbaudurchmesser Ø 80 mm	Frontteil	1281-03	10	681,00
012 015 75	Einbaudurchmesser Ø 85 mm	Frontteil	1281-04	10	681,00
012 015 78	Einbaudurchmesser Ø 90 mm	Frontteil	1281-05	10	681,00
012 015 79	Einbaudurchmesser Ø 95 mm	Frontteil	1281-06	10	681,00
012 015 86	Einbaudurchmesser Ø 100 mm	Frontteil	1281-07	10	681,00



### Einbaugeschäse für Sicht beton

#### HaloX-0® für Sicht beton®-0

in Sichtbetonausführung, Elastomerdichtung mit flexibler Dichtkante, verhindert Unterfließen mit Beton, vermeidet Verfärbungen und Aussandungen, für exakte Abschlüsse bei Sichtbeton ohne weiteres Nacharbeiten

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 016 07	Einbaudurchmesser Ø 75 mm	Frontteil	1281-62	8	1.490,00
012 016 12	Einbaudurchmesser Ø 80 mm	Frontteil	1281-63	8	1.710,00
012 016 58	Einbaudurchmesser Ø 85 mm	Frontteil	1281-64	8	1.710,00
012 016 59	Einbaudurchmesser Ø 90 mm	Frontteil	1281-65	8	1.830,00
012 016 60	Einbaudurchmesser Ø 95 mm	Frontteil	1281-66	8	1.830,00
012 016 62	Einbaudurchmesser Ø 100 mm	Frontteil	1281-67	8	1.860,00



### Signaldeckel

für HaloX®

Durchmesser: 35 mm, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Form	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
022 071 37	rot	Ø 68 mm	rund	1281-31	1	195,00
022 071 38	rot	Ø 75 mm	rund	1281-32	1	195,00
022 071 39	rot	Ø 80 mm	rund	1281-33	1	195,00



### Verlängerungsring

#### HaloX® 100

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 525 25</b>	Einbauhöhe 10 mm	1281-21	10	711,00
012 525 26	Einbauhöhe 25 mm	1281-25	10	1.270,00
012 525 29	Einbauhöhe 50 mm	1281-50	10	1.710,00



### Frontteil universell

#### HaloX®-0

für Deckenauslass (DA), variabler Deckenauslass (DA), für Ø (mm): 40, 45, 50, 55, 60, 68, 75, 80, 85, 90, 95, 100, Deckenbündigkeit durch Ausspachteln der Restfläche (Restfläche vorbehandeln, z.B. mit verdünntem Styropor-Kleber, Betokontakt usw.)

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 016 03</b>	Universal-Mineralfaserplatte	Frontteil	1281-11	8	2.160,00
<b>012 015 89</b>	Universal-Kunststoffplatte	Frontteil	1281-10	10	1.300,00

### Ersatz Universal-Mineralfaserplatte

#### HaloX® 100

Ersatz Universal-Mineralfaserplatte für Frontteil 1281-11

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 525 27	Frontteil	1281-27	10	1.380,00



### Einbaugeschäuse

#### HaloX® 180

Max. Leuchtendurchmesser: 210 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Anwendung	Geeignet für HV-Leuchten	Geeignet für NV-Leuchten	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 525 41	für Ortbeton	ja	ja	1282-00	10	1.990,00



### Einbaugeschäuse mit Tunnel

#### HaloX® 180

werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25

Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung, keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich

Werkstoff: Kunststoff, Geeignet für HV-Leuchten: ja, Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max.

Leuchtendurchmesser: 210 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Betriebsgeräteraum	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 525 62	Klebefestigung	ja	für Plattendecke	1282-72	10	6.260,00
012 525 65	Magnetbefestigung	ja	für Plattendecke	1282-75	10	6.600,00
Tunnellänge: 190 mm						
012 525 52		ja	für Ortbeton	1282-30	10	4.050,00
012 525 63	Klebefestigung	ja	für Plattendecke	1282-73	10	6.690,00
Tunnellänge: 325 mm						
<b>012 525 53</b>		ja	für Ortbeton	1282-40	10	4.460,00
012 525 66	Magnetbefestigung	ja	für Plattendecke	1282-76	10	7.290,00



### Einbaugeschäuse für Ortbeton

#### HaloX® 180

werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25

Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 525 42	Einbaudurchmesser Ø 100 mm	Frontteil	1282-01	10	931,00
012 525 43	Einbaudurchmesser Ø 110 mm	Frontteil	1282-02	10	931,00
012 525 44	Einbaudurchmesser Ø 125 mm	Frontteil	1282-03	10	931,00
<b>012 525 45</b>	Einbaudurchmesser Ø 145 mm	Frontteil	1282-04	10	931,00
012 525 46	Einbaudurchmesser Ø 160 mm	Frontteil	1282-05	10	931,00
012 525 47	Einbaudurchmesser Ø 180 mm	Frontteil	1282-06	10	931,00



### Verlängerungsring

#### HaloX® 180

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 525 50	Einbauhöhe 25 mm	1282-25	10	1.710,00
012 525 54	Einbauhöhe 50 mm	1282-50	10	2.150,00



### Einbaugeschäuse

#### HaloX® 180

mit Universal-Mineralfaserplatte Nachfolgetype zu 1291-22 f. Plattendecke

Geeignet für HV-Leuchten: ja, Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max. Leuchtendurchmesser: 210 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 525 61</b>	mit Universal-Mineralfaserplatte	Kunststoff	für Plattendecke	1282-71	10	4.180,00
012 525 64	m. Universal-Frontteil f. Magnetaufnahme	Kunststoff	für Plattendecke	1282-74	10	4.510,00



**Ersatz Universal-Mineralfaserplatte****HaloX® 180**

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 525 51	Ersatz Universal-Mineralfaserplatte	Frontteil	1282-27	10	2.150,00

**Einbaugehäuse****HaloX® 250**

Max. Leuchtendurchmesser: 280 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Anwendung	Geeignet für HV-Leuchten	Geeignet für NV-Leuchten	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 525 67	für Ortbeton	ja	ja	1283-00	10	6.830,00

**Einbaugehäuse für Plattendecken****HaloX® 250**

mit Universal-Mineralfaserplatte für Plattendecken, einteilig

Max. Leuchtendurchmesser: 280 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Anwendung	Geeignet für HV-Leuchten	Geeignet für NV-Leuchten	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 525 90	für Plattendecke	ja	ja	1283-71	10	9.710,00

**Einbaugehäuse mit Tunnel****HaloX® 250**

werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25

Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung, keine Bewehrungsschnitte im Tunnelbereich

Werkstoff: Kunststoff, Geeignet für HV-Leuchten: ja, Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max.

Leuchtendurchmesser: 280 mm, Min. Deckenstärke: 160 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Betriebsgeräteraum	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 525 81		ja	für Ortbeton	1283-40	10	7.650,00
012 525 91	Klebefestigung	ja	für Plattendecke	1283-73	10	11.200,00
012 525 93	Magentbefestigung	ja		1283-76	10	11.200,00

**Einbaugehäuse für Ortbeton****HaloX® 250**

werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 525 68	Einbaudurchmesser Ø 180	Frontteil	1283-01	10	1.700,00
012 525 69	Einbaudurchmesser Ø 190	Frontteil	1283-02	10	1.700,00
012 525 70	Einbaudurchmesser Ø 200	Frontteil	1283-03	10	1.700,00
012 525 71	Einbaudurchmesser Ø 215	Frontteil	1283-04	10	1.700,00
012 525 72	Einbaudurchmesser Ø 240	Frontteil	1283-05	10	1.700,00
012 525 75	Einbaudurchmesser Ø 250	Frontteil	1283-06	10	1.700,00



### Einbaugeschäuse für Sichtbeton

#### HaloX® 250

werkzeuglose Kombinationseinführung für Rohre M20/M25 Rohreinführungsbegrenzung zur Vermeidung innenseitiger Rohrkürzung

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 525 84	Einbaudurchmesser Ø 180 mm	Frontteil	1283-61	10	2.590,00
012 525 85	Einbaudurchmesser Ø 190 mm	Frontteil	1283-62	10	2.590,00
012 525 86	Einbaudurchmesser Ø 200 mm	Frontteil	1283-63	10	2.590,00
012 525 87	Einbaudurchmesser Ø 215 mm	Frontteil	1283-64	10	2.590,00
012 525 88	Einbaudurchmesser Ø 240 mm	Frontteil	1283-65	10	2.880,00
012 525 89	Einbaudurchmesser Ø 250 mm	Frontteil	1283-66	10	2.880,00



### Verlängerungsring

#### HaloX® 250

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 525 79	Einbauhöhe 25 mm	1283-25	10	2.770,00
012 525 83	Einbauhöhe 50 mm	1283-50	10	3.370,00



### Ersatz Universal-Mineralfaserplatte

#### HaloX® 250

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 525 80	Ersatz Universal-Mineralfaserplatte	1283-27	10	3.260,00
012 525 92	mit Universal-Frontteil für Magnetaufnahme	1283-74	10	10.100,00



### Dekorblenden

#### ThermoX®-Dekorblenden

Geeignet für Zentraldose: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 052 14	weiß	Öffnungsmaß Ø 68 / 75 mm	ja	9301-01	1	2.170,00
012 052 15	chrom	Öffnungsmaß Ø 68 / 75 mm	ja	9301-02	1	4.170,00
012 052 16	mattnickel	Öffnungsmaß Ø 68 / 75 mm	ja	9301-03	1	4.180,00
012 052 18	weiß	Öffnungsmaß Ø 82 mm	ja	9301-11	1	2.170,00
012 052 19	chrom	Öffnungsmaß Ø 82 mm	ja	9301-12	1	4.170,00
012 052 24	mattnickel	Öffnungsmaß Ø 82 mm	ja	9301-13	1	4.180,00



### Universal-Gehäuse mit Gipsfaserplatte

#### ThermoX®

ohne Spachtelvorgang ggf. Fugenspalt schließen. Deckenauslass (DA) bis 86 mm möglich, für starre und kardanbefestigte Leuchten, max. Einbauhöhe: NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten 70 mm, Lampenleistung NV: max. 35 W mit AL-Reflektor, 20 W Cool-Beam, Lampenleistung HV: max. 35 W mit AL-Reflektor (Sockel GU 10) 20 W Cool-Beam, frontseitiger Einbau Fräsloch-Ø 120 mm

Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max. Leuchtdurchmesser: 120 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Anwendung	Geeignet für HV-Leuchten	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 088 48	Kunststoff	Hohldecke	ja	9300-22	10	4.230,00



### Leuchten- und Lautsprechergehäuse

#### EnoX®

für den Einbau von Leuchten, Lautsprechern, Displays und vielem mehr, 4 x Rohreinführung für DIN EN Rohr bis Ø 25 mm, 4 x Leitungseinführung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 4 x Leitungseinführung 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> bzw. 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Gehäusetiefe 60 mm, Mindestabstand innen: mind. 40 mm umlaufend, für Einbaugeräte bis LxB 120 x 220 mm bzw. Ø 120 mm

Art.-Nr.	Anwendung	Geeignet für HV-Leuchten	Geeignet für NV-Leuchten	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 112 22	Hohldecke	ja	ja	9350-21	10	4.710,00



### Dichtschaumrahmen

#### EnoX®

zum Aufkleben auf das EnoX-Gehäuse zur Abdichtung der Dampfbremse zum Gehäuse

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 112 23	9350-99	1	1.240,00



### Gehäuse

#### System ThermoX für gedämmte Hohldecken, für NV und HV-Einbauleuchten mit AL-Reflektorlampen

Wärmeformbeständigkeit bis 220°C, Verwendung von elektronischen Sicherheitstransformatoren bis 105 VA, max. Maße z.B. 123 x 37 x 26 mm

Gehäuse 3-teilig, Gehäuse Einbauhöhe 90 mm, Frontteil 2-seitig verwendbar, Leuchteneinbauhöhe NV-Leuchten 65 mm, HV-Leuchten 70 mm max. 35 W mit AL-Reflektor oder 20 W Cool Beam

Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max. Leuchtdurchmesser: 120 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Anwendung	Geeignet für HV-Leuchten	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>Deckenauslass 68 mm</b>						
Frontseitiger Einbau Ø 120 mm, Rückseitiger Einbau Ø 74 mm						
012 003 75	Kunststoff	Hohldecke	ja	9300-01	10	3.590,00
<b>Deckenauslass 75 mm</b>						
Frontseitiger Einbau Ø 120 mm, Rückseitiger Einbau Ø 79 mm						
012 037 11	Kunststoff	Hohldecke	ja	9300-02	10	3.590,00
<b>Deckenauslass 82 mm</b>						
Frontseitiger Einbau Ø 120 mm, Rückseitiger Einbau Ø 86 mm						
012 037 21	Kunststoff	Hohldecke	ja	9300-03	10	3.590,00



### LED Gehäuse

#### ThermoX®

für starre und schwenkbare LED-Leuchten, max. Einbauhöhe der LED-Leuchten 65 mm, umlaufende luftdichte Dichtlippen, Deckenauslass (DA) Ø: 68 - 70 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 377 21	Höhe 75 mm, f. Leuchten DA bis Ø 70 mm	ja	ja	9320-10	10	1.850,00
012 016 94	Höhe 95 mm, f. Leuchten DA bis Ø 70 mm	ja	ja	9320-11	10	2.080,00
012 016 96	Höhe 70 mm, f. Leuchten DA bis Ø 81 mm	ja	ja	9320-20	10	2.400,00
012 016 97	Höhe 95 mm, f. Leuchten DA bis Ø 81 mm	ja	ja	9320-21	10	2.690,00



### Abstandhalter

für abgehängte Decken, DA Ø68mm - Ø80mm, ET 40mm bis 100mm

Geeignet für NV-Leuchten: ja, Max. Leuchtdurchmesser: 80 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Anwendung	Geeignet für HV-Leuchten	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 721 29	Kunststoff	Hohldecke	ja	9310-10	10	890,00



### Brandschutzgehäuse

#### FlamoX®EI30

Brandschutzgehäuse für Einbauleuchten und Lautsprecher

Geeignet für HV-Leuchten: ja, Geeignet für NV-Leuchten: ja

Art.-Nr.	Werkstoff	Anwendung	Max. Leuchtdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 016 99	rostfreier Stahl	Hohldecke	100	9435-04	1	113,00
012 016 98	rostfreier Stahl	Hohldecke	180	9435-03	1	166,00

## PROTEC.class

## Hohlwanddosen



### Hohlwanddosen

Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Fräsloch: 68 mm, für Plattenstärke von 7 bis max. 35 mm, Ausbrechöffnung für Leitungen und Rohre, Material: Polypropylen, mit beiliegenden Verbindungsstutzen

Mit Schrauben: ja, Werkstoff: Kunststoff, Durchmesser: 68 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 56</b>	orange	mit 2 Geräteschrauben	47	PHSD 6847	25	75,90
<b>051 004 57</b>	orange	mit 2 Geräteschrauben	61	PHSD 6861	25	93,90



### Metalllasche für Hohlwanddosen

Für Hohlwand- / Gerätedosen. Mit M3-Gewinde. Korrosionsbeständig nach DIN VDE. Passend für folgende Artikeltypen: PHSD 6847, PHSD 6861, PHSDH 47, PHSDH 61, PHSD47-2K, PHSD61-2K, PDHWED, PHWED, PHWED-2K, PHWAH, PSSD2K, PDHWD, PHWA 3545.

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 73</b>	ja	nein	PHZML	100	27,95



### Laschenschraube

Für Metalllaschen und Hohlwand- / Gerätedosen. Mit M3-Gewinde. Korrosionsbeständig nach DIN VDE. Kopfform: Zylinderkopf. Kopf ø: 5,6 mm. Antrieb PZ1: Schlitz. Passend für folgende Artikeltypen: PHSD 6847, PHSD 6861, PHSDH 47, PHSDH 61, PHSD47-2K, PHSD61-2K, PDHWED, PHWED, PHWED-2K, PHWAH, PSSD2K, PDHWD, PHWA 3545.

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 74</b>	ja	nein	PHZLS	100	18,95



### Verbindungsstutzen

Zubehör für Hohlwanddosen, zur Durchgangsverdrahtung bei Kombinationen

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 67</b>	orange	PVSHD	50	36,95



### Halogenfreie Hohlwanddosen

Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Fräsloch: 68 mm, für Plattenstärke von 7 bis max. 35 mm, Ausbrechöffnung für Leitungen und Rohr, mit beiliegenden Verbindungsstutzen, Material: Polypropylen

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Durchmesser: 68 mm

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 56</b>	weiß	ja	47	PHSDH 47	25	241,00
<b>051 007 57</b>	weiß	ja	61	PHSDH 61	25	265,00



**Winddichte Hohlwanddosen**

Winddichte Ausführung mit Dichtungsmembranen, Fräsloch Ø 68 mm, für Plattenstärken von 7 bis max. 35 mm, Flammwidrigkeit 850° C nach VDE 0606, integrierte Zugentlastung nach DIN VDE 0606 / DIN 49073, Selbsthemmung der Rohre, mit Verbindungsstutzen, je 2 Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> und 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Mit Schrauben	Tiefe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 026 55</b>	ja	47	68	PHSD47-2K	25	151,90
<b>051 026 56</b>	ja	61	68	PHSD61-2K	25	170,90



**Verbindungsstutzen für winddichte HW-Dosen**

Zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen. Zur Erstellung luftdichter Kombinationen. Verbindungsstutzen für Art.-Nr. 05102655 + 05102656. Flammwidrigkeit 850 °C.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 054 45</b>	PVSHDW	50	39,95



**Doppel-Hohlwanddose**

Für Plattenstärke von 7 bis max. 35 mm, mit Geräteschrauben, Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 016 32</b>	orange	ja	47	PDHWD	5	373,00



**Doppel-Hohlwand-Electronic-Dose winddicht**

Doppel-Hohlwand-Electronic-Dose winddicht. Die Electronic-Dose kann für alle denkbaren Aufgaben wie z.B. in der Netzwerktechnik genutzt werden und bietet genügend Platz für Leitungsreserven, oder einhalten der vorgeschriebenen Biegeradien. Nach DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1):2005-10; EN 60670-1:2005; DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22):2007-07; EN 60670-22:2006. Material: Polypropylen. Tunnel 2 Kammer Electronic Dose. Inkl. Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung. Für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten wie z.B. EIB- Aktoren, Kommunikations-, Funksteuer-, Alarmmodule usw.. Für Installationsöffnungen 2x Ø 68 mm; Bautiefe: 75 mm. Geeignet für Plattenstärken bis 40 mm. Flammwidrigkeit 850 °C. Vollisolierte Durchverdrahtung bei Kombinationen. Winddichte Ausführung kombinierbar mit: PHSD47-2K (Art.-Nr. 05102655, ID-Nr. 053058) und PHSD61-2K (Art.-Nr. 05102656, ID-Nr. 053059)

Schutzart (IP): IP30, Luftdicht: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 054 44</b>	orange	ja	Kunststoff	PDHWED	1	946,00



**Hohlwand-Electronic-Dose**

Speziell für Einlochmontage zur Aufnahme von Klemmen oder Geräte für die Gebäudeautomatisation. Geeignet für Datentechnik. Werkstoff Dose: PP-C Flamm; TPE-S Flamm. Montageart: HW. Leiterquerschnitt: max 2,5 mm<sup>2</sup>. Leitungseinführungen: 4. Fräbloch: 68 mm. Geeignet für Wandstärke: 5-25 mm. Bemessungsspannung: 400V. Schwermetallfrei. PVC frei. Silikonfrei. Glühdraht geprüft. 850°C. DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1); DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22).

Halogenfrei: nein, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 4, Luftdicht: nein

Art.-Nr.	Farbe	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 054 89</b>	orange	2,5	Kunststoff	PHWED	1	771,00



**Electronic-Tunneldose**

1 Loch- Montage in einem Bohrloch Ø 68 mm. Der flexible Tunnel wird vor der Montage in die Dose geklappt und später in der Wand ausgeklappt. Rohreinführungen M 25. 3 Einführungen 3x NYM 1,5 mm<sup>2</sup>. Einhalten des Biegeradius Leitungseinführungen für Duplex-Leitungen. Ermöglicht eine Montage von Keystone Modulen. Genügend Platz für z.B. die Installation von Funkaktoren. Kombinationen mit der Art. Nr. PHSD 6847 und PHSD 6861 normgerecht mittels Verbindungsstutzen PVSHD. Bodeneinführungen M16/ 20 mm<sup>2</sup> stufige metrische, seitliche Einführungen für Leitungen und Rohre von M12- 20. Befestigungsglaschen mit Kabelbinderanschlag. Anzahl der möglichen Einführungen: - 3 x 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, - 2 x M25 + 4 x Datenleitungen. Flammwidrigkeit: 850°C. Bemessungsisolationsspannung 400 V AC. Geprüft nach DIN IEC 695 Teil 2-1.

Anzahl der Einführungen: 3, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1.5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 057 90</b>	orange	Kunststoff	IP30	PHWED-2K	1	696,00



**HW-LAN-Dose**

Hohlwand IT-Gerätedose. Für fachgerechte Installation von Netzwerkkabeln gemäß DIN EN 50173. Garantiert winddicht dank 2K-Technik. Automatische Einhaltung von Biegradien bedingt durch die spezielle Bauform. Einfache Installation durch Standard-Bohrlochdurchmesser. Tiefe: 60 mm. Werkstoff: PP-C Flammschutz TPE-S Flammschutz. Leitungseinführungen: 2x Netzwerkkabel 1x Leitung. Leitungsrückhalt: Ja. Fräsloch: 68mm. Geeignet für Wandstärke: 5-25mm. Bemessungsspannung: 400V. Schwermetallfrei: Ja. DIN EN 60670-1(VDE 0606-1). DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22). Glühdraht geprüft: 850°C.

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 3, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 054 10</b>	blau	ja	1,5	PLDS4602K	1	310,00



**Wandleuchten-Hohlwanddose**

Mit Deckel, Fräsloch 35 mm Ø. Tiefe 45 mm, geeignet für Plattenstärken von 7 bis 35 mm, für 1 Leitungseinführung NYM 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> für 3 Anschlussklemmen

Art.-Nr.	Farbe	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 004 66</b>	orange	1,5	PHWA 3545	25	187,90



**Halogenfreie Wandleuchten-Hohlwanddose**

Fräsloch Ø 35 mm, für Plattenstärke 7 - 35 mm, mit innenliegendem Deckel, Flammwidrigkeit 850°C

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 007 58</b>	weiß	ja	35	PHWAH	25	329,00



**Schallschutzdose**

2K Schallschutzdose. Maximaler Schallschutz für Hohlwände. Für erhöhte Anforderungen an den Schallschutz wie sie im gewerblichen Bereich gestellt werden: z.B. Krankenhäusern, Pflegeheimen, Arztpraxen, Schulen oder Hotels, aber auch in Ein- und Mehrfamilien- Häusern. 2 Rohreinführungen bis M 25. Schallabsorbierende Komponente am Dosenboden. Schallabsorbierende Streifen zur Reduzierung des Körperschalls. 6 Leitungseinführungen Ø 4 – 11,5 mm. Auch geeignet für die nachträgliche Installation. Einbau bis zu 5-fach Kombinationen. Für den direkt gegenüber-liegenden Einbau ab 125 mm Wandstärke. Für Installationsöffnungen Ø 68 mm; Bautiefe: 60,5 mm. Garantiertes Schallschutz im hörbaren Frequenzbereich. Geeignet für Plattenstärken bis 40 mm. Material: PP, TPE. 68 dB. Mit 2 Geräteschrauben. Bemessungsspannung: 400V. Flammwidrigkeit 850°C nach VDE 0606. Normabstand Kombination 71 mm.

Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Geeignet für Kabeldurchmesser: 4 - 11.5 mm, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 051 78</b>	grau	ja	Kunststoff	PSSD2K	1	1.035,00



**Verbindungsstutzen für HW-Schallschutzdose**

Verbindungsstutzen für HW-Schallschutzdose. Zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen. Zur Erstellung luftdichter Kombinationen. Verbindungsstutzen für Art.-Nr. 05105178. Flammwidrigkeit 850 °C.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 054 46	PVSHDSS	25	38,95



**Bohrschablone für Gerätedosen**

Zur Erleichterung und Zeitersparnis bei Montage von Schalter- und Hohlwanddosen, Länge: 165 mm, Breite: 30 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Hohlwanddose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 044 82	ja	ja	PBS	1	66,90



**Leitungsträger**

Sicheres Auffinden von Leitungen bei geschlossener Wand. Zentrieren der Bohrung zum Setzen der Installationsdosen. Keine überflüssige Dämmstoffentfernung. Kein Verletzen durch Suchbohrungen von Hohlwand, C-Profilen und Dämmstoffen. Enorme Zeit- und Kostenersparnis. Bei Kombinationen muss nur ein Pömpel aufgeklebt werden, die anderen Dosen können mit Hilfe der Bohrschablone ausgebohrt werden.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 046 88	PLT	1	183,90



**Leitungsträger für Hohlwand-Montage**

Leitungsfixierung für Hohlwandmontage. Material: PC. Schwermetallfrei. PVC frei. Silikonfrei. Montagevideo: siehe [www.protecclass.de/Produktfilme](http://www.protecclass.de/Produktfilme).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 054 90	Kunststoff	PLFW 1038	100	19,95



**Zubehör für Leitungsträger für Hohlwand-Montage**

Bohrschablone für Hohlwanddose mit Kunststoffbuchse. Optimal für Leitungsfixierung für HW-Montage (Art.-Nr.: 05105490, ID-Nr. 056108). 2 Wasserwaagen zur genauen Ausrichtung. Schnellspannfunktion. Standardbohrlochabstand 71mm. Material: PVC. Farbe: schwarz. Silikonfrei. Schwermetallfrei. Für alle Hohlwanddosen Ø68mm passend. Montagevideo: Siehe [www.protecclass.de/aktuelles/produktfilme](http://www.protecclass.de/aktuelles/produktfilme).

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtlänge mm	Durchmesser Bohrer mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 10	Bohrschablone für PLFW 1038 HW			PBOS2	1	159,90
051 056 11	Bohrer für PLFW 1038 HW	200	5	PB5200	1	5,30



**Hohlwand-Gerätedose**

für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 35 mm und einer Plattenstärke von 5 - 28 mm. - 2 x 3 Schraubdomes - Geräteschrauben, Klemmlaschen - 4 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - Verbindung mit weiteren Gerätedosen Typ HG 35 über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V Lieferzubehör: 10 x Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Luftdicht: nein, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeesätze: 1, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 893 00	orange	ja	35 - 35	HG 35	25	327,10



**Hohlwand-Gerätedose**

für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 47 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm. - 2 x 3 Schraubdome

Tiefe: 47 - 47 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Luftdicht	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 893 03</b>	orange	ja	ja	HG 47-L	25	211,70
<b>012 893 01</b>	orange	ja	nein	HG 47	25	163,00



**Hohlwand-Gerätedose**

für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm. - 2 x 3 Schraubdome

Tiefe: 61 - 61 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 10, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Luftdicht	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 893 02</b>	orange	ja	nein	HG 61	25	206,60
<b>012 893 04</b>	orange	ja	ja	HG 61-L	25	235,60



**Hohlwand-Gerätedose**

CEE/PERILEX-Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm. - 2 Schraubdome - Geräteschrauben, Klemmlaschen - 3 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm - 3 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 1 Einführung für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

Mit Schrauben: ja, Tiefe: 61 - 61 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Durchmesser: 74 mm, Anzahl der Einführungen: 9, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 893 05	orange		IP30	HG 61-AD	10	588,20
012 893 06	orange	mit Dichtring	IP34	HG 61-AD-IP	10	804,90
012 893 07	orange	mit Deckel	IP30	HG 61-AD-D	10	543,90



**Hohlwand-Gerätedose**

Doppelte Hohlwand-Gerätedose für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 47 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm. - 6 Schraubdome - Geräteschrauben, Klemmlaschen - 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm - 4 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> - Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

L: 142 mm, B: 71 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Anzahl der Einführungen: 12, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeinsätze: 2, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 893 08	orange	ja	47 - 47	HG 47-DV	10	522,10



**Deckel doppelt, eckig**

Rechteckiger Deckel für doppelte Unterputz- und Hohlwanddose. Mit Bohrungen, Schrauben versenkbar.

Breite: 75 mm, Form: rechteckig, Befestigungsart: Schraubdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 893 09	weiß	2	145	ZA 60-DV	5	293,80





**Hohlwand-Elektronikdose**

mit Membraneinführungen, Deckel und Trennwand, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 61 mm und einer Plattenstärke von 5 - 40 mm. - 6 Schraubdomme - Geräteschrauben, Klemmlaschen - 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm - 4 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 5 x 1,5 mm<sup>2</sup> - 2 Einführungen für NYM-Leitungen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 7 x 1,5 mm<sup>2</sup> - Luftdichte Verbindung mit weiteren Gerätedosen über Verbindungsstutzen Typ ZH 11-V Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

L: 142 mm, B: 71 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Anzahl der Einführungen: 14, Luftdicht: ja, Deckelbefestigung: aufrastend, Für Anzahl Geräteansätze: 2, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 893 10	orange	ja	61 - 61	HE 61-DV-L	10	914,10



**Hohlwand-Wandauslassdose**

luftdicht mit Deckel Ø38, H45, PP/TPE, orange / grau

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 38 mm, Anzahl der Einführungen: 2, Luftdicht: ja, Deckelbefestigung: aufrastend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 893 11	orange	45 - 45	38	HG 45-WA-LD	25	216,90



**Hohlwand-Wandauslassdose**

luftdicht doppelte Ausführung mit Deckel 68x38x45, PP/TPE, orange / grau

B: 38 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Anzahl der Einführungen: 4, Luftdicht: ja, Deckelbefestigung: aufrastend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 893 12	orange	45 - 45	68	HG 45-WAD-LD	25	435,80



**Hohlwand-Elektronikdose**

mit Membraneinführungen und zusätzlichem Verdrahtungsraum, für den Einsatz in Hohlwänden mit einer Einbautiefe von mindestens 75 mm und einer Plattenstärke von 5 - 35 mm

L: 154 mm, B: 71 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 8, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteansätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 954 59	orange	ja	77 - 77	HE 74-L	10	982,80



**Ausgleichsring**

für Hohlwanddose Ø 68 mm, zum Ausgleich von zu großen oder unrunder Bohrungen.

Art.-Nr.	Form	Durchmesser mm	Ausgleichshöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 893 13	rund	68	2	ZH 68-AR	10	69,50



**Putzausgleichsring**

für Hohlwand-Gerätedose Ø 68 mm, zum Aufschrauben.

Art.-Nr.	Form	Durchmesser mm	Ausgleichshöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 893 14	rund	68	10	ZH 10-AR	25	152,40
012 893 15	rund	68	20	ZH 20-AR	25	174,20



**Verbindungsstutzen**

für Hohlwanddose Ø14,5x28mm, PP, orange

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 893 16</b>	ZH 11V	10	76,00



**Innenliegender Deckel**

für Hohlwand-Gerätedose, zum Aufschrauben.

Durchmesser: 65 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 893 17	weiß	1	rund	ZH 60-ID	25	131,10



**Folie**

zum Abdichten von zu groß gefrästen oder ausgebrochenen Installationsöffnungen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 893 18	ZH 68-DF	10	126,80



**Befestigungselement**

für dünne Beplankung 15x8x5, PP, orange

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 893 19</b>	ZH 12-DB	50	41,50



**Bohrschablone**

für Unterputz- und Hohlwanddosen. Zum Anzeichnen der Befestigungsabstände von 71 oder 91 mm. Mit Markierungshilfen zum Vorkörnen und mit Kerben zum Ausrichten an z. B. Schlagsschnurmarkierungen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 893 20	ZA BS	10	99,70



**Hohlwand-Gerätedosen**

für Holz, Gipskarton und andere Plattenwände

Mit Schrauben: ja, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Tiefe mm	Halogenfrei	Anzahl der Einführungen	Innentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 565 21	weiß	2,5	49 - 49	ja	8	49	9063-78	25	395,00
<b>012 565 19</b>	orange	2,5	49 - 49	nein	8	49	9063-02	25	183,00
für Plattenstärke 0,2-40 mm									
<b>012 657 94</b>	weiß		41 - 41	nein		41	9068-04	25	372,00



### Hohlwand-Geräte-Verbindungs-dosen

O-range®, mit Geräteschrauben

Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Tiefe: 62 - 62 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 12, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1, Innentiefe: 62 mm

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 565 22</b>	orange	ja	nein	9064-02	25	231,00
<b>012 565 25</b>	weiß	ja	ja	9064-78	25	491,00



### Hohlwand-Gerätedosen

mit Halterand, für Plattenstärke 7-28 mm

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 63</b>	orange	ja	35 - 35	9061-00	25	411,00



### Hohlwand-Gerätedosen

für dünne Beplankung, h= 35 mm, mit Geräteschrauben

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 720 30</b>	orange	ja	34 - 34	9061-01	25	421,00



### Doppel-Geräte-Verbindungs-dose

für Plattenstärke 7-40 mm  
Durchmesser: 2 x 68 mm

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 37</b>	orange	ja	47 - 47	9062-02	10	651,00



### Hohlwand-Gerätedosen

Perilex®

Fräsloch Ø 74 mm, für Plattenstärke 12,5 - 35 mm mit 2 Senkkopf-Geräteschrauben zur Verwendung von Perilex-Einsätzen 16A

L: 16 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 13</b>	weiß	ja	50 - 50	9067-01	10	731,00



### Hohlwand-Verbindungs-dose

Ø 74 mm, mit Deckel

Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 14</b>	orange	50 - 50	IP3X	9071-01	10	673,00



### Universal-Gerätedosen

mit Dichtring für Schutzart IP 34 sowie 2 Linsenkopf-Geräteschrauben zur Verwendung von CEE-Geräteeinsätzen 16 A

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 043 62	weiß	50 - 50	20	9075-01	10	1.010,00



### Hohlwand-Verbindungsdose

Geräte-Verbindungsdose für dünne Beplankungen Fräsloch Ø 68 mm, für Plattenstärken von 0,2 - 40 mm, für Beplankungen die keinen Randversenk ermöglichen, 4 Rohreinführungen für DIN EN Rohr Ø 20 mm, 4 Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 Leitungseinführungen

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 074 36	weiß	ja	61 - 61	9068-03	1	438,00



### Hohlwand-Gerätedose

für dünne Beplankungen halogenfreie Ausführung

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 132 47	weiß	ja	41 - 41	9068-74	1	607,00



### Hohlwand Ausgleichring

für zu große Bohrungen, für Dosen mit Ø 68 mm, Ausgleich bis zu Ø 71 mm möglich auch in Kombinationen

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 384 21	ja	ja	9060-40	1	88,50



### Hohlwand Putzausgleich-Ring

Putzausgleich-Ring für Gerätedosen und Geräte-Verbindungs Dosen

Anwendung: Gerätedose, Montageart: Hohlwand, Aufbau-Abzweigring: ja

Art.-Nr.	Form	Durchmesser mm	Ausgleichshöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 132 69	rund	68	10	9155-61	1	195,00



### Hohlwand Metall-Ersatzlasche

Metall-Laschen 7 mm x 13 mm, für alle Hohlwanddosen.

für folgende Artikel: 9061-..., 9062-..., 9063-..., 9064-..., 9066-..., 9067-01, 9068-..., 9071-..., 9073-..., 9075-..., 9148-00, 9195-..., 9248-..., 9300-..., 9098-77, 9263-..., 9264-..

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 132 78	ja	ja	2445-50	1	43,80



### Hohlwand-Verbindungsdose

(mit Bimetallfräser 1082-20 oder Variocut 1089-00 in Endstellung), für Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>, Rohr- und Leitungseinführungen bis 25 mm möglich

Tiefe: 65 - 65 mm, Durchmesser: 120 mm, Anzahl der Einführungen: 22, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 657 97	orange	nein	IP3X	9073-01	10	1.520,00
<b>012 565 33</b>	orange	ja	IP2X	9273-91	10	1.700,00



### Hohlwand-Einbaudose

Universelle Anschraubfläche für die saubere Montage von Anbaugeräten ohne zu bohren oder zu dübeln. Zur Erstellung individueller Einbauöffnungen bis Ø 100 mm. Komplette Montage und Installation mit nur einem Schraubenantrieb. Werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführung. Einbau in Fräsloch Ø 120 mm; Tiefe: 65 mm.

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 120 mm, Anzahl der Einführungen: 22, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 1.5 - 2.5 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
022 078 88	orange	ja	65 - 65	9273-50	10	1.790,00



### Electronic-Dose

luftdichte Ausführung mit zusätzlicher Dichtlippe

Tunnel-Zweikammerdose mit beiliegender Trennwand und tapezierfähiger Abdeckung (Abdeckung kann um 180° gewendet, zur Reduzierung evtl. Schaltgeräusche verspachtelt werden) für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten wie EIB Aktoren, Kommunikationstechnik, Funksteuerungselemente

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 055 18</b>	orange	ja	75 - 75	9062-94	10	1.140,00



### Elektronic-Dose

#### HWD 90

für Leitungen und Rohre bis M25, auch als Doppeldose verwendbar, für Brandschutzwände F30-F90, Mindestwandstärke 100 mm, für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten, kombinierbar untereinander sowie mit HWD 90 Geräte-Verbindungs Dosen, Fräsloch Ø 2x 74 mm

DIBt-Zulassung Z-19.21-2064

ETA-Zulassung ETA-13/0128

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja, Funktionserhalt: E30

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 215 41</b>	schwarz	70 - 70	ja	9462-94	5	46,10



### Schallschutz Electronic-Dosen

#### HWD 90

für Leitungen und Rohre bis M25, auch als Doppeldose verwendbar, für Brandschutzwände F30-F90, Mindestwandstärke 100 mm, für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten, kombinierbar untereinander sowie mit HWD 90 Geräte-Verbindungs Dosen, Fräsloch Ø 2x 74 mm

L: 122 mm, B: 71 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 4, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 720 32</b>	orange	ja	75 - 75	9068-94	10	2.500,00



### Schallschutz Electronic-Dosen

für Schallschutzwände in Gebäuden, auch als Doppeldose verwendbar, für Geräteeinsätze und elektronische Komponenten, kombinierbar untereinander sowie mit Geräte-Verbindungsdose Schallschutz

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 215 36	blau	70 - 70	ja	9069-74	5	33,90
<b>012 215 37</b>	blau	70 - 70	nein	9069-94	5	30,20



### Gerätedosen

#### ECON®

#### Electronic-Dose luftdichte Ausführung

Der flexible Tunnel ermöglicht einen schnellen Wandeinbau und schafft großzügigen Installationsraum. Für Plattenstärke 7 - 40 mm, 2 Rohreinführungen für DIN EN Rohr bis Ø 25 mm, 2 Leitungseinführungen Ø 11,5 mm, je 2 Leitungseinführungen 3 x 1,5<sup>2</sup> und 3 x 2,5<sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5<sup>2</sup>  
Länge x Breite x Tiefe: 122 x 71 x 75 mm

Tiefe: 75 - 75 mm, L: 122 mm, B: 71 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 4, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 016 93</b>	orange	ja	nein	9268-94	10	1.240,00
<b>012 016 91</b>	orange	ja	ja	9268-74	10	1.560,00



### Installationsdosen, luftdicht

Leistungs- oder Rohreinführungen mit dem Universal-Öffnungsschneider 1085-80 herstellbar

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IP3X, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Schrauben	Tiefe mm	Halogenfrei	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
Gerätedosen								
<b>012 046 81</b>	für Plattenstärke 7-40 mm	ja	66 - 66	nein	68	9066-01	25	326,00
<b>012 632 74</b>	für Plattenstärke 7-40 mm	ja	65 - 65	ja	68	9066-77	25	614,00
für Klemmbefestigung in Massivholz, nicht für Gipskarton geeignet								
<b>012 043 94</b>	für Plattenstärke ab 10 mm.	ja	65 - 65	nein	68	9066-12	25	335,00
<b>012 003 00</b>	für Plattenstärke 0,2-40 mm	ja	47 - 47	nein	68	9068-01	10	415,00
<b>012 132 48</b>	für Plattenstärke 0,2-40 mm	ja	47 - 47	ja	68	9068-79	10	611,00
CEE-Gerätedosen								
<b>012 658 02</b>	für Plattenstärke 12,5-40 mm	nein	50 - 50	nein	74	9075-12	10	1.110,00
<b>012 132 62</b>	für Plattenstärke 12,5-40 mm	nein	50 - 50	ja	74	9075-78	10	1.280,00



### Hohlwand Verbindungsstutzen

Verbindungsstutzen, zur Durchverdrahtung bei Kombinationen in Schutzart IP3X, luftdicht

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 046 83</b>	halogenfrei: nein	ja	ja	9060-98	25	98,40
<b>012 132 79</b>	halogenfrei: ja	ja	ja	9060-78	25	176,00



### Hohlwand Dichtfolie

für Ø 35 mm, für Ø 68 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 046 82</b>	ja	ja	9060-41	25	157,00



### Wandleuchten-Anschlussdose

Hohlwand Wandleuchten-Anschlussdose

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 35 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Luftdicht	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
für Plattenstärke 7-30 mm VDE						
Durchmesser 2 x 32 mm						
<b>012 043 20</b>	weiß	40 - 40	nein	9148-00	25	546,00
für NYM-Leitung 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>						
für Plattenstärke 7-35 mm						
<b>012 043 21</b>	weiß	45 - 45	ja	9248-01	25	288,00

**Deckenleuchten-Anschlussdose**

mit Metallgewinde M5 für Leuchtenhaken, max. Belastung 20 N (2 kp)  
für Plattenstärke 7-35 mm.

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 19</b>	weiß	ja	47 - 47	9063-50	10	693,00

**Hohlwand-Gerätedose**

Hohlwand Gerätedose O-range ECON® 63, luftdicht mit Geräteschrauben

Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Tiefe: 49 - 49 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteansätze: 1, Innentiefe: 49 mm

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 565 26</b>	orange	ja	nein	9263-22	25	237,00
<b>012 565 27</b>	weiß	ja	ja	9263-78	25	425,00

**Hohlwand Geräte-Verbindungsdose**

Hohlwand Geräte-Verbindungsdose O-range ECON® 64, luftdicht mit Geräteschrauben

Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Tiefe: 62 - 62 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 9, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteansätze: 1, Innentiefe: 62 mm

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 565 28</b>	orange	ja	nein	9264-22	25	263,00
<b>012 565 29</b>	weiß	ja	ja	9264-78	25	471,00

**Hohlwand Rohr-Geräte-Verbindungsdose**

Hohlwand Rohr-Geräte-Verbindungsdose O-range ECON®, luftdicht, mit Geräteschrauben

Tiefe: 62 - 62 mm, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 4, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 62 mm

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 565 30</b>	orange	ja	nein	9266-22	25	313,00
<b>012 565 31</b>	orange	ja	ja	9266-77	25	519,00

**Hohlwand Daten- u. Netzwerkdose**

mit 4 Schraubdomen und 2 Geräteschrauben

B: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteansätze: 1

Art.-Nr.	Mit Schrauben	L mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 27</b>	ja	68	nein	9280-22	10	624,00
<b>012 721 28</b>	ja	68	ja	9280-78	10	789,00

**Hohlwand Geräte-Verbindungsdose**

mit Geräteschrauben, Tiefe 48 mm

Farbe: orange, Mit Schrauben: ja, B: 68 mm, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt

Art.-Nr.	L mm	Anzahl der Einführungen	Für Anzahl Geräteansätze	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 721 21</b>	136	4	2		9252-22	10	693,00
<b>012 721 22</b>	136	4	2	ja	9252-78	10	968,00
<b>012 721 23</b>	204	6	3		9253-22	5	964,00
<b>012 721 24</b>	204	6	3	ja	9253-78	5	1.370,00
<b>012 721 25</b>	272	8	4		9254-22	5	1.150,00
<b>012 721 26</b>	272	8	4	ja	9254-78	5	1.620,00





### Hohlwand Geräte-Verbindungsdose

luftdicht, für Holzbaustoffe, mit Geräteschrauben, Tiefe 62mm

Tiefe: 62 - 62 mm, L: 68 mm, B: 68 mm, Schutzart (IP): IP20, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 8, Luftdicht: ja, Einföhrung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Für Anzahl Geräteinsätze: 1, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 795 66</b>	orange	ja	nein	9264-12	25	330,00
012 795 67	weiß	ja	ja	9264-72	25	485,00



### Deckel innenliegend

für das wandbündige Verschließen von Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen, tapezierfähig, für alle Gerätedosen und Geräte-Verbindungs-dosen

Durchmesser: 64 mm, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Form	Für Dosen-/Gehäusedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 132 82</b>	weiß	rund	64 - 64	1158-90	25	164,00



### Luftdichtungsmanschetten für Leitungen

dauerhaftes Abdichten bei Durchdringungen von Leitungen durch luftdichte Schichten, extrem starke Klebekraft, Temperaturbeständigkeit von -30° C bis +120° C, Verarbeitungstemperatur ab -5° C, UV-beständig, halogenfrei

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 199 16</b>	Leitungsmanschette Ø 4-8 mm	ja	ja	9059-44	10	1.110,00
<b>012 087 80</b>	Leitungsmanschette Ø 8-11 mm	ja	ja	9059-46	10	1.110,00
<b>012 199 17</b>	Doppel-Leitungsmanschette Ø 4-8 mm	ja	ja	9059-45	10	1.140,00
<b>012 087 81</b>	Doppel-Leitungsmanschette Ø 8-11 mm	ja	ja	9059-47	10	1.140,00



### Luftdichtungsmanschetten für Rohre

dauerhaftes Abdichten bei Durchdringungen von Rohren durch luftdichte Schichten, extrem starke Klebekraft, Verarbeitungstemperatur ab -5° C, Temperaturbeständigkeit von -30° C bis +120° C, UV-beständig, halogenfrei

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 087 82</b>	Rohrmanschette Ø 15-22 mm	ja	ja	9059-48	10	1.180,00
<b>012 087 83</b>	Rohrmanschette Ø 25-32 mm	ja	ja	9059-49	10	1.300,00
<b>012 199 18</b>	Rohrmanschette Ø 42-55 mm	ja	ja	9059-51	8	3.130,00
<b>012 199 19</b>	Rohrmanschette Ø 50-75 mm	ja	ja	9059-52	4	4.200,00
012 132 80	Rohrmanschette Ø 75-90mm	ja	ja	9059-53	4	5.260,00
012 132 81	Rohrmanschette Ø 100-110 mm	ja	ja	9059-54	4	5.780,00



### Dichtungstopf

zum Abdichten aller gängigen Installationsrohre M16 - M40, Pg 9 - Pg 36, dauerelastischer Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 215 28	schwarz	Dichtstopfen ECON® M16	Kunststoff	1040-16	25	70,70
<b>012 215 29</b>	schwarz	Dichtstopfen ECON® M20	Kunststoff	1040-20	25	80,90
<b>012 215 30</b>	schwarz	Dichtstopfen ECON® M25	Kunststoff	1040-25	25	85,10
012 215 31	schwarz	Dichtstopfen ECON® M32	Kunststoff	1040-32	25	95,30
012 215 32	schwarz	Dichtstopfen ECON® M40	Kunststoff	1040-40	25	107,00



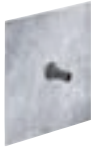
### Rohrmanschette

**ECON®**

1-teilig, Temperaturbeständigkeit von -25°C bis +80°C, UV-beständig, halogenfrei, Anzahl der Rohrdurchführungen: 1 - 6

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 215 33</b>	Ø 4-11mm, für 1 - 6 Leitungen bis Ø 11 mm	ja	ja	9059-61	5	2.180,00
012 215 34	Ø 16-25mm, für 1 - 6 Rohre bis Ø 25 mm	ja	ja	9059-62	5	2.870,00





### Dichtungsmanschetten

zur dauerhaft sicheren Abdichtung von Installationsdurchdringungen durch z. B. Mauerwerk, Beton oder Holzwerkstoffe, hochelastische Manschetten mit **Vlies-Butyl-Klebekragen** als Putzträger, einige Untergründe müssen mit KAISER-Haftprimer vorbehandelt werden, dauerhaft feuchtigkeitsfest für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, überputzbare Vliesmanschette für den Einsatz in verputzten Wänden und hinter Wärmedämmverbundsystemen, wasserdichtender Effekt bei nicht drückendem Wasser, z. B. gegen Bodenfeuchtigkeit, für Leitungen Ø 4 - 11 mm und Rohre Ø 15 - 110 mm, überputzbar, selbstklebend, 1-teilig, luftdicht

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 240 66	Leitungsmanschette Ø 4-8 mm	ja	ja	9089-44	10	2.240,00
012 240 67	Doppel-Leitungsmanschette Ø 4-8mm	ja	ja	9089-45	10	2.420,00
<b>012 243 23</b>	Leitungsmanschette Ø 8-11 mm	ja	ja	9089-46	10	2.240,00
<b>012 243 28</b>	DoppelLeitungsmanschette Ø 8-11mm	ja	ja	9089-47	10	2.420,00
012 250 96	Rohrmanschette Ø 15-22 mm	ja	ja	9089-48	10	2.420,00
012 253 35	Rohrmanschette Ø 25-32 mm	ja	ja	9089-49	10	2.420,00
012 204 58	Rohrmanschette Ø 42-55 mm	ja	ja	9089-51	4	4.940,00
012 204 59	Rohrmanschette Ø 50-75 mm	ja	ja	9089-52	4	6.540,00
012 204 60	Rohrmanschette Ø 75-90 mm	ja	ja	9089-53	4	8.220,00
012 204 61	Rohrmanschette Ø 100-110 mm	ja	ja	9089-54	4	9.130,00
012 261 11	Doppel-Rohrmanschette Ø 15-22mm	ja	ja	9089-55	10	2.840,00



### Dichtungsmanschetten

zur dauerhaften Abdichtung von Installationsdurchdringungen durch z. B. Mauerwerk, Beton oder Holzwerkstoffe, hochelastische Manschette, mit reißfesten **Alu-Butyl-Klebekragen**, einige Untergründe müssen mit KAISER-Haftprimer vorbehandelt werden, dauerhaft feuchtigkeitsfest für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, wasserdichtender Effekt bei drückendem Wasser bis 0,02 bar, besonders gut geeignet für Abdichtungen im Flachdachbereich und bei Fundament Bodenplatten, große Kontaktfläche zu Leitungen und Rohren, Knickschutzülle dichtet auch stark abknickende Leitungen dauerhaft sicher ab, für Leitungen Ø 4 - 11 mm und Rohre Ø 15 - 110 mm, selbstklebend, 1-teilig, luftdicht

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 261 12	Leitungsmanschette Ø 4-8 mm	ja	ja	9079-44	10	2.240,00
012 261 13	Doppel-Leitungsmanschette Ø 4-8 mm	ja	ja	9079-45	10	2.420,00
012 261 14	Leitungsmanschette Ø 8-11 mm	ja	ja	9079-46	10	2.240,00
012 261 15	Doppel-Leitungsmanschette Ø 8-11mm	ja	ja	9079-47	10	2.420,00
012 261 16	Rohrmanschette Ø 15-22 mm	ja	ja	9079-48	10	2.420,00
012 261 17	Rohrmanschette Ø 25-32 mm	ja	ja	9079-49	10	2.420,00
012 261 21	Rohrmanschette Ø 42-55 mm	ja	ja	9079-51	4	4.940,00
012 261 22	Rohrmanschette Ø 50-75 mm	ja	ja	9079-52	4	6.540,00
012 526 92	Rohrmanschette Ø 75-90 mm	ja	ja	9079-53	4	8.220,00
012 263 75	Rohrmanschette Ø 100-110 mm	ja	ja	9079-54	4	9.130,00
012 267 43	Doppel-Rohrmanschette Ø 15-22mm	ja	ja	9079-55	10	2.840,00

### Haftprimer

lösungsmittelfreier Voranstrich zur Optimierung der Haftbarkeit aller KAISER Dichtungsmanschetten auf saugfähigen, mineralischen Untergründen wie z. B. Mauerwerk, Beton oder Holzwerkstoffen, wasser und wärmestandfest und lässt sich zusätzlich z.B. auch auf Styropor, EPS oder XPS einsetzen

Art.-Nr.	Inhalt ml	Transparent	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 267 45	250	nein	9000-02	1	9.010,00



### Gerätedosen

#### HWD 90 für Brandschutzwände F30-F90

DIN VDE 0606-1/DIN EN 60670 und DIN 49073, aus Kunststoff, Fräslloch 74 mm auf Kombinationsabstand 71 mm kürzbar, Schraubabstand 60 mm, Einbautiefe 44 mm, mit Schrauben, Schutzart IP 30 DIN EN 60529, in Hohlwand, für Plattenstärke 7-35 mm, max. je 2 Leitungseinführungen NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> oder 5x1,5 mm bzw. 3x2,5 mm<sup>2</sup>

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja, Funktionserhalt: E30

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 999 94</b>	schwarz	44 - 44	ja	9463-01	10	16,00





### Geräte-Verbindungs Dosen

#### für Brandschutzwände F30 - F90

DIN VDE 0606-1/DIN EN 60670 und DIN 49073, aus Kunststoff, Fräsloch 74 mm auf Kombinationsabstand 71 mm kürzbar, Schraubabstand 60 mm, Einbautiefe 55 mm, mit Schrauben, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, in Hohlwand für Plattenstärke 7-35 mm, für max. 4 Leitungseinführungen NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> oder 5x1,5 mm bzw. 3x2,5 mm<sup>2</sup>

DIBt-Zulassung Z-19.21-1788

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja, Funktionserhalt: E30

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 999 95</b>	schwarz	54.5 - 54.5	ja	9464-01	10	18,70



### Geräte-Verbindungsdose

Gerätedose HWD 68, für Brandschutzwände EI30 - EI90, auch für den direkt gegenüberliegenden Einbau, kombinierbar untereinander und mit der Geräte-Verbindungsdose

Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Funktionserhalt: E90, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 017 00</b>	rot	49 - 49	ja	9463-02	10	12,90
<b>012 017 01</b>	rot	62 - 62	ja	9464-02	10	15,60



### Verbindungsstutzen

zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen, rauchdicht, für Art.-Nr. 9464-01, 9464-15, 9464-50

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 016 90</b>	ja	ja	9060-68	25	1,19



### Deckendose

#### HWD 30

#### für Brandschutzdecken F30 - F90

für Brandschutzdecken F30 ohne Dämmung, F60 bei Hinterlegung mit mineralischen Dämmstoffen nach DIN 4102-17, F90 mit Rockwool/termarock 100, max. 2 Leitungsführungen bis 11,5 mm, Schutzart IP 3X DIBt-Zulassung Z-19.21-1788

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja, Funktionserhalt: E90

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 132 61</b>	schwarz	44 - 44	Kunststoff	9463-50	10	17,40



### Decken-Verbindungs Dosen

#### HWD 30

#### für Brandschutzdecken F30 - F90

max. ja 4 Leitungsführungen bis 11,5 mm, Schutzart IP 3X DIBt-Zulassung Z-19.21-1788

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja, Funktionserhalt: E90

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 183 49</b>	schwarz	54.5 - 54.5	ja	9464-50	10	20,20



### Brandschutzdeckel

#### HWD 30-90

für Geräte-/Geräte-Verbindungs- und Deckendosen HwD 90, HwD B15 und HwD 30. Feuerwiderstandsklasse entsprechend dem Schutz der Decke oder Wand (F30-F90)

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 132 22</b>	ja	ja	1184-94	10	5,78

**Leitungsschott****System LS 90**

für F30 - F90, für Wand Einführungen und -durchführungen, ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt, aus dämmstoffbildendem Material, min. Wandstärke 100 mm, Installationsöffnung 20 mm  
ETA-Zulassung: ETA-11/0188 VKF Zulassung: 21044

Art.-Nr.	Plattenstärke/Produktlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 46	100	9459-01	10	2,80

**Rohrschott****System RS 90**

für F30 - F90, für Wand Einführungen und -durchführungen, ohne Verwendung von Brandschutzschaum oder -kitt, aus dämmstoffbildendem Material, selbstständiger Raumabschluss der Installationsöffnung, min. Wandstärke 100 mm, Installationsöffnung 32 mm (Mauerwerk), 35 mm (Hohlwand), für Rohre M16-M25

ETA-Zulassung: ETA-11/0188 VKF Zulassung: 21044

Art.-Nr.	Plattenstärke/Produktlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 47	100	9459-02	10	3,82

**Dosenschott****System DS 90**

für F30 - F90, für Wand Einführungen und -durchführungen, mörtel- und spachtellose Befestigung, Befestigung durch FX Laschenschrauben, integrierter Dichteinsatz, Kaltrauchdichtheit, min. Wandstärke 100 mm  
ETA-Zulassung: ETA-11/0188 VKF Zulassung: 21046

Art.-Nr.	Plattenstärke/Produktlänge mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 48	100	rund	9459-03	10	22,40

**Dosenschott****System DS 90/ 120mm**

für Brandschutzwände EI30 - EI90, Befestigung durch FX4 Lachenschrauben, mit integriertem Dichteinsatz, sorgt für den rauchseitigen Raumabschluss, dauerhafte Haltbarkeit des Baustoffes, min. Wandstärke: 100 mm

ETA-Zulassung: ETA-14/0159 VKF Zulassung: 23396

Art.-Nr.	Plattenstärke/Produktlänge mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 215 40	100	rund	9459-04	4	63,10

**Deckenschott****System DS 90/74 mm**

für Brandschutzdecken EI30 - EI90, schnelle und spachtellose Montage, deckenoberseitiger Einbau, sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss, Deckenstärke 150 - 300 mm, Leitungseinführungen Vollbelegung (Innendurchmesser 40 mm), PVC-Rohre bis M40 ETA-Zulassung: ETA-14/0159, VKF Zulassung: 25349

Art.-Nr.	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 22	rund	9459-05	1	105,00

**Deckenschott****System DS 90/120 mm**

für Brandschutzdecken EI30 - EI90, schnelle und spachtellose Montage, deckenoberseitiger Einbau, sorgt für einen rauchdichten Raumabschluss, Deckenstärke 150-300 mm, Leitungseinführungen Vollbelegung (Innendurchmesser 74 mm), PVC-Rohre bis M50 ETA-Zulassung: ETA-14/0159, VKF Zulassung: 25347 / 25348

Art.-Nr.	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 23	rund	9459-06	1	148,00



### Schott-Kennzeichnungsschild

für alle KAISER Schottungen, zum Selbstbeschriften aus Kunststoff, mit 2 x 4,5 mm Bohrungen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 200 30</b>	Aufdruck ohne niederländisch	9473-91	10	1,49
<b>012 200 31</b>	Aufdruck ohne italienisch	9473-92	10	1,49



### Schallschutzdosen

Hohlwand Geräte-Verbindungsdose Schallschutz

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 199 44</b>	blau	54.5 - 54.5	nein	9069-01	10	13,20
<b>012 199 45</b>	weiß	54.5 - 54.5	ja	9069-77	10	15,80



### Schallschutzdosen

Hohlwand, Gerätedose Schallschutz, Ø 68 mm

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Luftdicht: nein, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 522 38</b>	blau	Gerätedose	49 - 49	nein	9069-03	10	8,38
<b>012 522 39</b>	blau	Geräte-Verbindungsdose	61 - 61	nein	9069-04	10	10,10
<b>012 522 40</b>	weiß	Gerätedose	54.5 - 54.5	ja	9069-75	10	9,78
<b>012 522 41</b>	weiß	Geräte-Verbindungsdose	61.0 - 61.0	ja	9069-76	10	12,00



### Strahlenschutz Geräte-Verbindungsdose

für Strahlenschutzwände in Gebäuden, Kombinationsabstand 71 mm durch einfaches Abtrennen des vorgeprägten Randes

Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 74 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 215 38</b>	gelb	58.5 - 58.5	ja	9074-01	5	54,30
<b>012 295 04</b>	grau	58.5 - 58.5	ja	9074-03	5	89,40



### Verbindungskästen VDE

mit Deckel und Deckelschrauben, für Leitungen und Rohre bis DIN EN Ø32 mm für mehrere Stromkreise: Trennwände einsetzen

Farbe: weiß, Mit Schrauben: ja, Schutzart (IP): IP3X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Durchmesser mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
für max. 3 Stromkreise								
<b>012 043 71</b>	72 - 72	238	140	68		9192-91	10	6.610,00
<b>012 043 24</b>	72 - 72	235	205	68	16	9197-91	10	9.710,00
<b>012 046 71</b>	53 - 53	105	105	35		9195-91	10	1.240,00
<b>012 043 23</b>	72 - 72	165	165	68	16	9196-91	10	3.050,00



### Trennwände

zur Stromkrestrennung, nachträglich einsetzbar

Art.-Nr.	Trennwandbreite mm	Trennwandhöhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 043 59</b>	107	105	Kunststoff	9195-20	10	396,00
<b>012 043 60</b>	165	165	Kunststoff	9196-20	10	706,00
<b>012 043 61</b>	235	205	Kunststoff	9197-20	10	1.020,00
<b>012 043 72</b>	240	140	Kunststoff	9192-20	10	984,00



### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

Feuerbeständigkeit 850° C nach DIN VDE 0606, Schutzart IP 3X, inkl. Bohrschablone, Mineralfaserplatte. Fräsloch 4 x Ø 68 mm, Öffnungsmaß bis max 170 x 105 mm, für Geräte mit Einbautiefe bis max. 55 mm, Ausbrechöffnungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen sowie für Rohre nach DIN EN 8 x Ø 20 mm, 2 x Ø 25 mm, 2 x Ø 32 mm

L: 240 mm, B: 140 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 095 07	weiß	72 - 72	nein	9192-22	10	7.880,00
012 095 08	weiß	72 - 72	ja	9192-27	10	11.300,00



### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

Feuerbeständigkeit 850° C nach DIN VDE 0606, Schutzart IP 3X, inkl. Bohrschablone, Mineralfaserplatte. Fräsloch 4 x Ø 35 mm, Öffnungsmaß bis max. 70 x 70 mm, für Geräte mit Einbautiefe bis max. 40 mm, Ausbrechöffnungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen sowie für Rohre nach DIN EN 8 x Ø 20 mm

L: 105 mm, B: 105 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 35 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 095 09	weiß	53 - 53	nein	9195-22	10	4.050,00
012 098 88	weiß	53 - 53	ja	9195-27	10	5.440,00



### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

Feuerbeständigkeit 850° C nach DIN VDE 0606, Schutzart IP 3X, inkl. Bohrschablone, Mineralfaserplatte. Fräsloch 4 x Ø 68 mm, Öffnungsmaß bis max 110 x 110 mm, für Geräte mit Einbautiefe bis max. 50 mm, Ausbrechöffnungen für NYM- und Kleinspannungsleitungen sowie für Rohre nach DIN EN 8 x Ø 20 mm, 2 x Ø 25 mm, 2 x Ø 32 mm

Farbe: weiß, Tiefe: 72 - 72 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 50 mm

Art.-Nr.	L mm	B mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 098 89	165	165	nein	9196-22	10	6.910,00
012 098 90	165	165	ja	9196-27	10	11.200,00
012 098 91	235	205	nein	9197-22	10	13.000,00
012 098 92	235	205	ja	9197-27	10	18.800,00



### Unterputz-Gerätedose, flach

4 Schraubdomen zur komfortablen Befestigung aller Einbaugeräte. Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1. Normabstand der Schraubdomen 60 mm. Normabstand Kombination 71 mm. Vollisolierter Distanzstutzen, verdrehungssicher. Einführung für IEC-Rohr bis max. M 25. Tiefe: 41 mm, flach. Bemessungsspannung: 400V. Material: Polystyrol (PS)

Tiefe: 41 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 6

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Schrauben	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 049 91	schwarz	ohne Schrauben	nein	PSD425	25	19,45
051 049 92	schwarz	mit 2 Geräteschrauben	ja	PSD4G25	25	38,95
051 049 93	schwarz	ohne Schrauben	nein	PSD4LG25	200	18,95



**Unterputz-Gerätedose, tief**

4 Schraubdomen zur komfortablen Befestigung aller Einbaugeräte. Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1. Normabstand der Schraubdomen 60 mm. Normabstand Kombination 71 mm. Vollisolierter Distanzstutzen, verdrehungssicher. Einführung für IEC-Rohr bis max. M 25. Tiefe: 62 mm, tief. Bemessungsspannung: 400V. Material: Polystyrol (PS)

Tiefe: 62 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 12

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Schrauben	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 049 94	schwarz	ohne Schrauben	nein	PASD425	25	29,95
051 049 95	schwarz	mit 2 Geräteschrauben	ja	PASD4G25	25	46,95
051 049 96	schwarz	ohne Schrauben	nein	PASD4LG25	150	28,95



**Electronic-Dose**

Electronic-Dose mit 4 Schraubdomen, Inkl. 2 Schrauben, Material: PS, Flammwidrigkeit 650°C, nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Einführungen:

12 x M20, 2 x M25

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Schrauben	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 049 97	schwarz	mit 2 Geräteschrauben	ja	PED25	1	619,00



**Unterputz-Geräteabzweigdose, winddicht**

Einfache Leitungseinführung ohne Werkzeug, Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Normabstand der Schraubdomen 60 mm, Normabstand Kombination 71 mm, vollisolierter Distanzstutzen, verdrehungssicher, Rohreinführung bis M25 im Tunnelstutzen, PASD 2K: Tiefe: 60 mm, Rohreinführungen: 2 x M25 und 2 x M20 im seitlichen Dosenkörper, Kabeleinführungen 2 x 11 mm im seitlichen Dosenkörper und 2 x 11 mm unter den Tunnelstutzen, PASD 2K46: Tiefe: 46 mm, Einführungen: 2 x M20 und 4 x M25,

Luftdicht: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	Halogenfrei	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 035 43	60	ja	60	PASD 2K	25	144,90
051 046 48	46	ja	60	PASD 2K46	25	134,90



**UP-Doppeldose IP20**

UP-Doppeldose 8 Loch ohne Schraube. Unterputz-Trennwanddose. Die UP-Dose DUPLEX ist geeignet für die gegenüberliegende Installation von UP-Dosen in Wänden ab 100 mm Nutzbare Dosentiefe beträgt 49 mm. Durchgehende Montage in einem Arbeitsschritt, ohne umständlichen Einbau von zwei Seiten. Spart Zeit und schafft mehr Verdrahtungsraum. Tiefe: 100 mm. Werkstoff: PS-HI. Geeignet für Wandstärke: kleiner 100 mm. Bemessungsspannung: 400V. DIN EN 60670-1(VDE 0606-1), DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22). Glühdraht geprüft: 650°C. Umgebungstemperatur: -25°C bis 40°C.

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der Einführungen: 12

Art.-Nr.	Farbe	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 054 11	schwarz	2,5	Kunststoff	PDD8100	10	143,90



**Nagel-Geräteabzweigdosen**

Mit Nagellasche für UP-Montage, Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Normabstand der Schraubdomen 60 mm, Normabstand Kombination 71 mm, vollisolierter Distanzstutzen, verdrehungssicher, Einführung für IEC-Rohr bis max. M20, Halogenfrei

Durchmesser: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 011 09	schwarz	42	ja	PNG 42	50	46,95
051 011 10	schwarz	63	ja	PNG 63	50	89,90



**UP-Abzweigdosen**

Flammenwidrigkeit 650° C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1, 8 ausbrechbare Öffnungen bis Ø 20 mm

Art.-Nr.	Tiefe mm	Halogenfrei	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 005 91</b>	36	ja	70	PAVD 7036	25	39,95



**Putzausgleichsring, rot**

Zum Ausgleich der Einbautiefe im Putz, Farbe: rot, Halogenfrei

Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Form	Durchmesser mm	Ausgleichshöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 004 62</b>	rund	60	12	PPAR 6012 R	50	97,90
<b>051 004 63</b>	rund	60	24	PPAR 6024 R	50	119,90



**Klemmfixierung für UP-Dosen**

Für Unterputzdosen mit Durchmesser  $\phi = 60$  mm. Sauber und zeitsparend. Mit Tiefenanschlag der Putzstärke. Ausrichtung und feste Montage schon vor dem Verputzen. Auch bei Minustemperaturen einsetzbar. Geeignet für die Montage in massiven Steinen, wie Kalksandstein, Porenbeton, eingeschränkte Festigkeit bei Hohlkammersteinen. Bohrdurchmesser  $\phi = 82$  mm. Material: PP. Farbe: grau.

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 064 32</b>	ja	nein	PKF	25	58,90



**Signaldeckel, rot**

Für Gerätedosen und Verbindungsboxen  $\phi 60$  mm, mit Markierungsborsten, mehrmals zu verwenden  
Durchmesser: 60 mm, Befestigungsart: Steckdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Form	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 004 58</b>	rot	Signaldeckel	rund	PSSD R60	50	30,95



**Wandleuchten-Anschlussdose**

Flammwidrigkeit 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1, Thermoplast, mit Deckel, Abmessung: 60 x 32 x 30 mm, Material: Polystyrol

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 004 65</b>	weiß	PWASD 6535	25	122,90



**Signaldeckel**

Für Wandleuchten-Dose, mit Markierungsborsten

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 006 59</b>	rot	Signaldeckel	Steckdeckel	PSWA	100	38,95



**Federdeckel**

Für Schalterdosen  $\phi 60$  mm bzw. 70 mm, Feder bruchsicher

Form: rund, Befestigungsart: Federdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 004 59</b>	weiß	Blinddeckel	72	PFD W60	50	38,95
<b>051 005 90</b>	weiß	Blinddeckel	85	PFD 70 W	50	41,95





### Unterputz-Abzweiggkästen

Mit Deckel, für Klemmen bis 4 mm<sup>2</sup>, Material Thermoplast, Schutzart: IP20, flammwidrigkeit Kasten 650°C nach VDE 0606 Teil 1 / DIN IEC 695 Teil 2-1

Mit Schrauben: ja, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 004 68	48	80	80	PAZK 8080	1	185,90
051 004 69	48	100	100	PAZK 100100	1	197,90
051 041 09	62	150	150	PAZK 150150	1	642,00



### Ersatzdeckel für Verbindungskästen

Ersatzdeckel für Unterputz-Abzweiggkästen PAZK

Art.-Nr.	L mm	B mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 041 10	80	80	ja	PAZKD 8080	1	127,90
051 041 11	100	100	ja	PAZKD 100100	1	147,90
051 041 12	150	150	ja	PAZKD 150150	1	251,00



### VDE-Deckel

Passend für alle Dosentypen, mit Versenkung für Schraubköpfe, flammwidrig bis 750°C

Art.-Nr.	Halogenfrei	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 012 34	ja	83	PUVDE 83W	1/1	67,90



### Teleskop-Geräteträger

Universal Teleskop-Geräteträger. Für Außenfassaden. Material: HDPE, Flammwidrigkeit 850°C. Halogenfrei. Unterputz. Farbe: grau.

Art.-Nr.	Ausführung	Isolierstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 046 52	Befestigungsfläche: 120x120 mm	80 - 160	PTGT	1	1.555,00



### Teleskop-Gerätedose

Universal Teleskop-Gerätedose. Für Außenfassaden. Material: HDPE, Flammwidrigkeit 850°C. Halogenfrei. Unterputz.

Art.-Nr.	Ausführung	Isolierstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 046 53	LxBxT: 68x70x50 mm	80 - 170	PTGD	1	1.517,00



### Geräte/Deckelschrauben ⓘ

Durchmesser 3,2 mm, Selbstschneidendes Gewinde, Korrosionsbeständig, Ausführung: Kreuz und Schlitz erhältlich, Bitgröße Schlitzausführung: Schlittiefe: 0,8 mm + Toleranzbereich: 0,2 mm, Schlitzbreite: 0,8 mm + Toleranzbereich: 0,2 mm, Bitgröße: 1x50 mm oder als kleinste Größe 0,6x45 mm, Bitgröße Kreuzausführung: Philips Größe 1

Kopfform: Senkkopf, Schraubsystem: Schraubschlitz, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Gewindedurchmesser: 3,2 mm, Selbstbohrend: ja

Art.-Nr.	Gewindebildung	Gewindemaß (metrisch)	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 004 53	gewineschneidend	3	15	PGS 3215	100	6,70
051 004 54	gewineschneidend	3	25	PGS 3225	100	8,45
051 004 55	gewineschneidend	3	40	PGS 3240	100	15,45





**Schraubenbox Sortiment** ⓘ

Sortiment Geräte-/Deckelschrauben 15, 25 und 40 mm, Ø 3,2 mm, Inhalt jeweils 100 Stück, Selbstschneidendes Gewinde, Korrosionsbeständig, Bitgröße Schlitzausführung: Schlitztiefe: 0,8 mm + Toleranzbereich: 0,2 mm, Schlitzbreite: 0,8 mm + Toleranzbereich: 0,2 mm, Bitgröße: 1x50 mm oder als kleinste Größe 0,6x45mm, Bitgröße Kreuzausführung: Phillips Größe 1

Art.-Nr.	Bestückung	Anzahl der Schrauben	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 004 70	Senkkopf-Allzweckschrauben	300	PSBS 152540	1	3.466,00



**Geräteschrauben Kombi** Ⓢ

Ø 3,2 mm, Gewinde: M3, selbstschneidend, Oberfläche: Galvanisch / elektrolytisch verzinkt, Ausführung: Kombi (Schlitz / Kreuz)

Kopfform: Senkkopf, Schraubsystem: PlusMinus, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Gewindedurchmesser: 3,2 mm, Selbstbohrend: ja

Art.-Nr.	Gewindebildung	Gewindemaß (metrisch)	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 044 54	gewindeschneidend	3	15	PGSKS 3215	100	6,30
051 044 55	gewindeschneidend	3	25	PGSKS 3225	100	8,45
051 044 56	gewindeschneidend	3	40	PGSKS 3240	100	14,95



**Geräteschrauben Kombi Sortimentsbox** Ⓢ

Sortiment Geräte-/Deckelschrauben 15, 25 und 40 mm, Ø 3,2 mm, Inhalt jeweils 100 Stück, Gewinde: M3, selbstschneidend, Material: Stahl, galvanisch verzinkt, Ausführung: Kombi (Schlitz/Kreuz)

Art.-Nr.	Anzahl der Schrauben	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 044 57	300	PSBS 152540KS	1	3.075,00

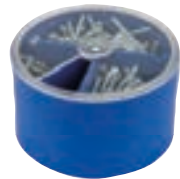


**Geräteschrauben Kombi** Ⓢ

Schraubenschlitz bietet besseren Halt bei geschlossenen. Flanken Für Schlitz und Pozidriv, Antrieb geeignet Antrieb: PZ/S1, PZ1, S1. Einfacheres Ansetzen des Schraubendrehers. Schraubendreher zentriert sich bei Einsatz des PZ1-Bits selbst. Kopf-Durchmesser: 5,5 mm.

Kopfform: Senkkopf, Schraubsystem: PlusMinus, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Gewindedurchmesser: 3,2 mm, Selbstbohrend: ja

Art.-Nr.	Gewindebildung	Gewindemaß (metrisch)	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 057 20	gewindeschneidend	3	15	PGSKO 3215	100	6,60
051 057 21	gewindeschneidend	3	25	PGSKO 3225	100	7,95
051 057 22	gewindeschneidend	3	40	PGSKO 3240	100	14,95



**Geräteschrauben Kombi Sortimentsbox** Ⓢ

Sortiment Geräte-/Deckelschrauben: 15, 25 und 40 mm. Antrieb: PZ/S1, PZ1, S1. Kopf-Durchmesser: 5,5 mm. Ø 3,2 mm. Inhalt jeweils 100 Stück pro Größe. Gewinde: M3, selbstschneidend. Material: Stahl, galvanisch verzinkt. Inhalt: - 100 x Art.-Nr.: 05105720 (Länge: 15 mm) - 100 x Art.-Nr.: 05105721 (Länge: 25 mm) - 100 x Art.-Nr.: 05105722 (Länge: 40 mm)

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 057 23	ja	ja	PSBS 152540KO	1	3.184,00



**Geräteschrauben**

Geräteschraube zum Montieren von Geräten in Unterputz- oder Hohlwand-Gerätedose.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 892 67	Ø 3,2 mm, 15 mm	ZA 15-GS-S	50	7,90
012 892 68	Ø 3,2 mm, 25 mm	ZA 25-GS-S	50	10,00
012 892 69	Ø 3,2 mm, 40 mm	ZA 40-GS-S	50	21,00



**Geräteschrauben**

Vorratsbox mit Geräteschrauben Ø 3,2 mm in 15, 25 und 40 mm Länge, zum Montieren von Geräten in Unterputz- oder Hohlwand-Gerätedose.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 892 70	ZA 100-GS-VB	1	44,70



**Unterputz-Gerätedose**

für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm. - 4 x 3 Schraubdomme

Tiefe: 46 - 46 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 7, Einführung von hinten: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Deckelbefestigung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 892 71	schwarz	nein		UG 46	25	31,20
012 892 72	schwarz	ja	geschraubt	UG 46-GS	25	61,30



**Unterputz-Geräteverbindungsdose**

für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm. - 4 x 3 Schraubdomme

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 13, Luftdicht: nein, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 892 73	schwarz	nein	66 - 66	UG 66	25	65,60
012 892 74	schwarz	ja	66 - 66	UG 66-GS	25	100,00



**Unterputz-Gerätedose**

mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm. - 4 x 3 Schraubdomme

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 8, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 892 75	schwarz	nein	46 - 46	UG 46-L	25	154,10
012 892 76	schwarz	ja	46 - 46	UG 46-GS-L	25	183,00



**Unterputz-Geräteverbindungsdose**

mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm. - 4 x 3 Schraubdomme

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 14, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 892 77	schwarz	nein	66 - 66	UG 66-L	25	176,40
012 892 78	schwarz	ja	66 - 66	UG 66-GS-L	25	191,10



**Unterputz-Gerätedose**

mit Nagellaschen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm. - 4 x 3 Schraubdomme - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss - 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm - 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 7, Luftdicht: nein, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 892 79	schwarz	46 - 46	Kunststoff	UG 46-NL	25	68,30

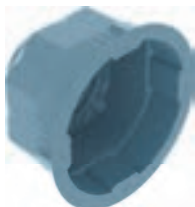


**Unterputz-Geräteverbindungsdose**

mit Nagellaschen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm. - 4 x 3 Schraubdomme - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss - 6 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm - 2 Einführungen bis Ø 20 mm - 2 Einführungen bis Ø 14 mm - 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 13, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 892 80	schwarz	66 - 66	Kunststoff	UG 66-NL	25	126,80



**Dichteinsatz**

für Unterputz- und Hohlwand-Gerätedose, zum Abdichten gegen Lufttritt.

Art.-Nr.	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 892 81	ja	ZA 60-DE	10	414,00



**Unterputz-Gerätedose**

Doppelte Unterputz-Gerätedose für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 46 mm. - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss - 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm - 6 Einführungen bis Ø 20 mm - 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

B: 68 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Anzahl der Einführungen: 12, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 892 83	schwarz	46 - 46	148	UG 46-DV	10	268,70



**Unterputz-Geräteverbindungsdose**

Doppelte Unterputz-Gerätedose mit luftdichten Membraneinführungen, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 67 mm. - Mit 4 koppelbaren Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss - 4 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm - 4 Einführungen bis Ø 20 mm - 14 Einführungen bis Ø 11 mm - 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

Farbe: schwarz, Mit Schrauben: ja, L: 148 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Tiefe mm	B mm	Anzahl der Einführungen	Luftdicht	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 892 84	67 - 67	68	24	ja	UG 66-DV-L	10	693,50
012 892 82	66 - 66	60	22	nein	UG 66-DV	10	573,30



**Unterputz-Elektronikdose**

mit seitlichem Klemmraum, eckige Form, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 50 mm. - Beidseitig koppelbarer Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss - 10 Kombi-Rohreinführungen Ø 20 und 25 mm - 2 Einführungen bis Ø 20 mm im Boden - 4 Einführungen für Flachleitungen/Stegleitungen - 4 x 3 Schraubdomme Geprüft nach DIN EN 60670-1, DIN EN 60670-22 und DIN 49073-1.

L: 114 mm, B: 76 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Durchmesser: 61 mm, Anzahl der Einführungen: 16, Luftdicht: nein, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 892 85	schwarz	ja	50 - 50	UE 46	10	450,30



**Unterputz-Elektronikdose**

mit zusätzlichem Klemmraum, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 66 mm. - mit 4 koppelbaren Verbindungsstutzen mit Bajonettverschluss

Farbe: schwarz, Mit Schrauben: ja, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, L: 148 mm, B: 76 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Tiefe mm	Durchmesser mm	Anzahl der Einführungen	Luftdicht	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 86</b>	66 - 66	60	22	nein	UE 66	10	671,60
<b>012 892 87</b>	67 - 67	61	24	ja	UE 66-L	10	759,00



**Unterputz-Wandauslassdose**

zur Einzelkabelverlegung. Ovale Form, für den Einsatz in Mauerwerk mit einer Einbautiefe von mindestens 35 mm. - 2 Einführungen bis Ø 20 mm - 1 Kombi-Einführung Ø 10 und 20 mm - 1 Einführung bis Ø 20 mm im Boden

L: 65 mm, B: 35 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP30, Anzahl der Einführungen: 4, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: aufrastend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 88</b>	schwarz	2,5	35 - 35	UG 30-WA-D	25	160,60



**Verschlussstopfen**

zum Verschließen von Leerrohren.

Art.-Nr.	Geeignet für Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 892 89	20	ZA 20-VS	25	69,50
012 892 90	25	ZA 25-VS	25	64,00



**Schnellfixierung**

von Unterputz-Gerätedosen durch Klemmen, statt Gipsen oder Kleben. Für Öffnungen mit Durchmesser 80 mm. Nicht geeignet bei Verwendung von Dünnputz.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 91</b>	ZU 60-QF	25	62,80



**Putzausgleichsring**

für Unterputzdose Ø 60 mm, zum Aufschrauben.

Art.-Nr.	Form	Durchmesser mm	Ausgleichshöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 92</b>	rund	68	12	ZU 12-PR	25	105,20
<b>012 892 93</b>	rund	68	24	ZU 24-PR	25	124,60



**Abstandstutzen**

passend zu allen Dosen mit Bajonettstutzen. Geeignet für die Kombination von Stark- mit Schwachstromgeräten bzw. Fernmelde-Einrichtungen unter Verwendung getrennter Abdeckungen, Kombinationsabstand 91 mm.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 94</b>	ZU 20-AS	25	62,50



**Universaldeckel**

für Unterputz- und Hohlwanddose. Mit Bohrungen, Lochabstand 60 mm für Gerätedose und Geräte-Verbindungs-dose, Schrauben versenkbar. Aufgeraute Oberfläche.

Durchmesser: 84 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 95</b>	weiß	1,8	rund	ZA 60-D	25	82,60



**Federdeckel**

mit zentrisch angespritzter elastischer Spreizfeder, Deckelrand liegt plan auf, Oberfläche ist aufgeraut.

Durchmesser: 72 mm, Befestigungsart: Federdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 96</b>	weiß	1	rund	ZA 60-FD	25	51,80



**Signaldeckel Unterputzdosen, einfach**

Deckel zum Schutz von Unterputzdose beim Verputzen. Rot, mit Signalborsten zur Positionsbestimmung, Zentrierung für Bohrkronen, Laschen zum Abziehen.

Befestigungsart: Steckdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Form	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 97</b>	Signaldeckel	rund	60	ZU 60-SD	50	29,90



**Signaldeckel Gerätedose, doppelt**

Deckel zum Schutz von doppelter Unterputzdose beim Verputzen. Rot, mit Signalborsten zur Positionsbestimmung.

Form: oval, Befestigungsart: Steckdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 98</b>	Signaldeckel	137	68	ZU 60-SSD	25	170,50



**Signaldeckel Wandauslassdose**

Deckel für Wandauslassdose zum Schutz beim Verputzen. Rot, mit Signalborsten zur Positionsbestimmung.

Form: oval, Befestigungsart: Steckdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 892 99</b>	Signaldeckel	65	35	ZU 30-SDW	25	45,40



**Gerätedosen**

mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern, Rohreinführungen mit Ausbrechöffnungen für Leitungen DIN EN Rohre Ø 20/25 mm

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 037 98</b>	schwarz	nein	46 - 46	1055-04	25	35,50
<b>012 098 94</b>	schwarz	ja	46 - 46	1056-04	25	70,20



### Geräte-Verbindungs Dosen

mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern  
Rohreinführungen mit Ausbrechöffnungen für Leitungen und DIN EN Rohre 20/25 mm

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 037 99</b>	schwarz	nein	66 - 66	1555-04	25	73,30
<b>012 100 98</b>	schwarz	ja	66 - 66	1556-04	25	113,00



### Verbindungs Dosen

mit 8 Ausbrechöffnungen ohne Deckel

Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 70 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 044 05</b>	schwarz	36 - 36	ja	1172-02	25	65,80



### Geräte-Verbindungsdose

mit seitlichen Räumen für Verbindungen, mit 4 Schraubdomen, seitlich 4x M20, neben den Stützen 4x M25, im Stützen M20/M25, im Boden 2x M20, von oben 4x Stegleitung

L: 110 mm, B: 71 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 56</b>	schwarz	ja	49 - 49	1069-02	10	527,00



### Doppel-Geräte-Verbindungsdose

für 2 Geräteeinsätze oder 1 Blockeinsatz, VDE-geprüft

L: 140 mm, B: 60 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 50</b>	schwarz	ja	42 - 42	1656-02	10	375,00



### Nagel-Geräteabzweigdosen

mit Tunnelstützen, zur Schnellmontage ohne Gips, mit Nagellaschen als Montagehilfsmittel, VDE-geprüft

Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 06</b>	gelb	42 - 42	ja	1055-62	100	87,50



### Nagel-Geräte-Verbindungsdose

Unterputz Geräte-Verbindungsdose für Nagelbefestigung

Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 07</b>	gelb	63 - 63	ja	1555-62	100	163,00



### Zubehör für Geräte-Verbindungs Dosen

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>Abstandstutzen</b> für getrennte Abdeckungen bei Antennensteckdosen in Kombinationen, mit nicht berührungssicheren Steckdosen					
012 132 08	ja	ja	1159-34	25	72,90
<b>Tunnel-Verbinder</b> für vollisolierte Durchverdrahtung im Bodenbereich der Geräteverbindungs Dosen (1555/56-04, 1555/56-21, 1068-02)					
012 132 09	ja	ja	1159-36	10	88,50



### Electronic-Dose

Zweikammerdose mit Trennwand zur Stromkreistrengung, mit 4 Schraubdomen, für Geräte-Einsätze und elektronische Komponenten, verdrehungssicher kombinierbar mit Gerätedosen und Geräte-Verbindungs Dosen durch Snap-Rast-Kupplung, für M20/M25

L: 149 mm, B: 67 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 725 10	schwarz	ja	67 - 67	1068-02	10	846,00



### Wandleuchten-Anschlussdose

für Leitungen und Rohre bis DIN EN 20 mm

B: 32 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 043 43	weiß	30 - 30	60	1048-00	25	188,00



### Abschlussdeckel

#### Abschlussdeckel

mit 2 Deckelschrauben 15 mm

Form: rechteckig, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 046 69	weiß	75	40	1148-90	25	170,00



### Gerätedose

#### Perilex®

für PERILEX-Einsätze 16 A, Schutzart IP 2x, Maßnorm DIN 49073

VDE-geprüft

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 70 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 043 25	grau	ja	48 - 48	1076-04	10	409,00



### CEE-Gerätedose

für CEE-Steckvorrichtungen 16 A, Schutzart IP 24, Maßnorm DIN 49073, VDE-geprüft

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 70 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 043 16	grau	ja	50 - 50	1075-04	100	828,00





### Verbindungskästen

für Leitungen und Rohre bis DIN EN 32 mm  
mit weißem Deckel und Deckelschrauben, Schutzart IP 2X

Mit Schrauben: ja, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 044 45</b>	schwarz	60 - 60	87	87	1094-01	100	471,00
<b>012 044 46</b>	schwarz	57 - 57	107	107	1095-01	100	501,00
<b>012 044 47</b>	schwarz	75 - 75	159	159	1096-01	30	1.460,00
<b>012 043 79</b>	weiß	87 - 87	240	142	1092-90	10	2.870,00
<b>012 044 50</b>	weiß	68 - 68	238	208	1097-92	10	2.940,00



### Ersatzdeckel für Verbindungskästen

vollkommen plan aufliegend, Deckelrand angeschrägt

Farbe: weiß, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 044 52</b>	87	87	quadratisch	1094-13	10	230,00
<b>012 044 54</b>	159	159	quadratisch	1096-13	10	564,00
<b>012 043 91</b>	240	142	rechteckig	1092-93	5	1.110,00
<b>012 044 55</b>	238	208	rechteckig	1097-93	5	1.780,00



### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

Ausbrechöffnungen für DIN EN Rohre: 10 x Ø 20 mm sowie 16 obenliegende Leitungseinführungen, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte, universelles Öffnungsmaß bis max 57 x 57 mm, für Geräte mit einer Einbautiefe bis max. 60 mm, Feuerbeständigkeit 650° C nach DIN VDE 0606, Schutzart IP 2X, mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen

B: 87 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 058 43</b>	schwarz	75 - 75	87	1094-22	10	3.540,00



### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

Ausbrechöffnungen für DIN EN Rohre 4 x Ø 16 mm, 14 x Ø 20 mm, 4 x Ø 25 mm sowie 12 obenliegende Leitungseinführungen, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte, universelles Öffnungsmaß bis max. 77 x 77 mm, für Geräte mit einer Einbautiefe bis max. 60 mm, Feuerbeständigkeit 650° C nach DIN VDE 0606, Schutzart IP 2X, mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen

B: 107 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 061 29</b>	schwarz	72 - 72	107	1095-22	10	3.780,00



### Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte

Ausbrechöffnungen für DIN EN Rohre 20 x Ø 20 mm, 10 x Ø 25 mm, 4 x Ø 32 mm, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte, universelles Öffnungsmaß bis max. 129 x 129 mm, für Geräte mit einer Einbautiefe bis max. 75 mm, Feuerbeständigkeit 650° C nach DIN VDE 0606, Schutzart IP 2X, mit Mineralfaserplatte zum Ausschneiden individueller Einbauöffnungen

B: 159 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 75 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 061 30</b>	schwarz	90 - 90	159	1096-22	10	4.710,00



**Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte**

Ausbrechöffnungen für DIN EN Rohre 24 x Ø 20 mm, 12 x Ø 25 mm, 6 x Ø 32 mm, 16 obenliegende Leitungseinführungen, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte, universelles Öffnungsmaß bis max. 199 x 102 mm, für Geräte mit einer Einbautiefe bis max. 90 mm

B: 142 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 90 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 047 03	weiß	102 - 102	240	1092-27	10	5.800,00

**Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte**

Ausbrechöffnungen für DIN EN Rohre 36 x Ø 20 mm, 16 x Ø 25 mm, 10 x Ø 32 mm, 12 obenliegende Leitungseinführungen, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte, universelles Öffnungsmaß bis max. 189 x 240 mm, für Geräte mit einer Einbautiefe bis max. 90 mm

B: 280 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 90 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 053 95	weiß	102 - 102	240	1092-28	10	8.480,00

**Universal-Einbaugehäuse mit Mineralfaserplatte**

Ausbrechöffnungen für DIN EN Rohre 20 x Ø 20 mm, 8 x Ø 25 mm, 4 x Ø 32 mm, 12 obenliegende Leitungseinführungen, bestehend aus Gehäuse und Mineralfaserplatte, universelles Öffnungsmaß bis max. 198 x 168 mm, für Geräte mit einer Einbautiefe bis max. 90 mm

B: 208 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Innentiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 064 10	weiß	83 - 83	238	1097-28	10	6.190,00

**Federdeckel**

mit bruchsicherer Feder

Form: rund, Befestigungsart: Federdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Für Dosen-/Gehäusedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 044 25</b>	weiß	Platine Ø 72 mm	60 - 60	1159-25	50	59,10
<b>012 044 20</b>	weiß	Platine Ø 85 mm	70 - 70	1174-25	50	58,70

**Universal VDE-Deckel**

für alle Dosentypen, für Zentralbefestigung, für Schraubabstand 60 und 67 mm

Durchmesser: 92 mm, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben

Art.-Nr.	Farbe	Form	Für Dosen-/Gehäusedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 044 24</b>	weiß	rund	92 - 92	1184-90	25	96,40

**Deckel**

mit bruchsicherer Feder

Befestigungsart: Federdeckel, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Form	Für Dosen-/Gehäusedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 381 10</b>	weiß	rund	80 - 80	1184-25	1	188,00



### Unterputzdeckel

vollkommen plan aufliegend, Deckelrand angeschrägt

Form: quadratisch, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 044 53	weiß	107	107	1095-13	1	255,00



### Potentialausgleich-Kasten

10 mm<sup>2</sup>, mit Potenzialausgleich-Schiene, korrosionsgeschützt, Anschlussmöglichkeiten: 1 Rundleiter 6-16<sup>2</sup>, auch ungeschnitten, 6 Leitungen 1,5-10<sup>2</sup>, mit weißem Deckel und Deckelschrauben

B: 107 mm, Schutzart (IP): IP2X, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 044 51	schwarz	57 - 57	107	1095-73	1	4.600,00



### Schraubenbox

Schrauben-Box, je 100 Schr. 15/25/40 mm, Ø 3,2 x Länge 15/25/40 mm, Kombi-Antrieb Pozidriv / Schlitz

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 565 18	ja	ja	2472-91	8	5.200,00



### Geräteschrauben

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 565 17	PlusMinus Ø3,2x40mm gvz Pozidriv/Schlitz	ja	ja	2472-40	100	24,60
012 565 14	PlusMinus Ø3,2x15mm gvz Pozidriv/Schlitz	ja	ja	2472-15	100	9,09
012 565 15	PlusMinus Ø3,2x20mm gvz Pozidriv/Schlitz	ja	ja	2472-20	100	11,20
012 565 16	PlusMinus Ø3,2x25mm gvz Pozidriv/Schlitz	ja	ja	2472-25	100	11,60



### Schallschutzdosen

mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfedern, Geräte-Verbindungsdose für Schallschutzwände in Massivbauweise, für Rohre bis M25 und Leitungen bis Ø 11,5 mm, Kombinationsabstand 71 mm

Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	Halogenfrei	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 20	60 - 60	ja	IP2X	1569-01	10	12,40



### Schallschutzdeckel

für Schallschutzdose

Durchmesser: 92 mm, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Form	Für Dosen-/Gehäusedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 42	weiß	rund	92 - 92	1184-69	10	5,95

**Brandschutzdose UP**

für Brandschutzwände EI30 - EI120, auch für Mindestrestwandstärke ab 60 mm, und den direkt gegenüberliegenden Einbau, mit 4 Schraubdomen und 2 Spreizkrallenfeldern

Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Anzahl der Einführungen: 6, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: geschraubt, Funktionserhalt: E90, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 016 85</b>	schwarz	60 - 60	ja	1564-01	10	16,80

**Gerätedosen****ECON® 10**

luftdichte Ausführung mit Dichtmembranen  
vermeidet Leckagen in Außenwänden aus Hohlkammer- und Hohlblocksteinen bzw. Gitterziegeln, werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen (2 x bis M25 im Stutzenbereich, 2 x M 25 und 2 x M 20 am Dosenumfang), verdrehungssicher, garantierter Norm-Kombinationsabstand von 71 mm durch Snap-Rast-Kupplung mit zusätzlicher Verrastung

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 131 79</b>	schwarz	nein	46 - 46	1055-21	25	186,00
012 131 80	schwarz	ja	46 - 46	1056-21	25	224,00

**Geräte-Verbindungs Dosen****ECON® 15**

luftdichte Ausführung mit Dichtungsmembranen  
vermeidet Leckagen in Außenwänden aus Hohlkammer- und Hohlblocksteinen bzw. Gitterziegeln, werkzeuglose Leitungs- und Rohreinführungen (2 x bis M 25 im Stutzenbereich, 2 x bis 11 mm oberhalb des Stutzens, 4 x bis M 25 und 4 x bis 11 mm am Dosenumfang, verdrehungssicher, garantierter Norm-Kombinationsabstand von 71 mm durch Snap-Rast-Kupplung mit zusätzlicher Verrastung

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 131 89</b>	schwarz	nein	66 - 66	1555-21	25	197,00
012 131 90	schwarz	ja	66 - 66	1556-21	25	233,00

**Electronic-Dose**

Unterputz Electronic-Dose ECON® mit Trennwand und 2 Geräteschrauben

B: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Mit Schrauben	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 340 00</b>	ja	68 - 68	149	1068-21	10	941,00

**Doppel-Geräte-Verbindungsdose**

Unterputz Doppel-Geräte-Verbindungsdose ECON® mit 4 Geräteschrauben

B: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 2 mm, Luftdicht: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Mit Schrauben	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 340 01	ja	68 - 68	149	1656-21	10	851,00

**Dichtungseinsatz**

für nachträgliches Abdichten (Luftdichtigkeit) vorhandener Geräte- oder Geräte-Verbindungs Dosen ohne Ausbau bei Unterputz (Mauerwerk) und Hohlwand  
daurelastischer Kunststoff

Art.-Nr.	Werkstoff	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 999 91</b>	Kunststoff	Unterputz	1040-01	10	494,00



### Geräte-Verbindungs-dosen

#### ECON® Styro55

nachträglicher Einsatz in bestehenden WDVS, für Isolierstärken ab 80 mm, 4 Schwenkschneiden, Klemmrippen, umlaufende Dichtlippe, 2 werkzeuglose Leitungseinführungen bis Ø 15 mm

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 68 mm, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 15 - 15 mm, Einführung von hinten: ja, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 199 43</b>	grau	ja	60 - 60	1555-51	10	1.220,00



### Geräte-Verbindungs-dosen

Geräte-Verbindungs-dose ECON® Iso + mit Schwenkschneiden, für Dämmstoffe mit Geräteschrauben, Tiefe 55 mm

Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 68 mm, Anzahl der Einführungen: 8, Luftdicht: ja, Geeignet für Kabeldurchmesser: 11.5 - 11.5 mm, Einführung von hinten: ja, Für Anzahl Geräteeinsätze: 1

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 701 53</b>	grau	ja	55 - 55	1159-55	10	1.320,00



### Teleskop-Geräteträger

bei Außendämmung von Wand und Decke, zur sicheren Befestigung von Leuchten, Bewegungsmeldern, usw., halogenfrei, Gewichtsbelastung: 5 kg

Art.-Nr.	Werkstoff	Isolierstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 210 61</b>	Kunststoff	80 - 200	1159-60	10	2.450,00



### Teleskop-Geräteträger

zur sicheren Befestigung von Steckdosen und vielem mehr, bei Außendämmung von Wänden und Decken, mit 2 Schraubdomen, Norm-Kombinationsabstand 71 mm

Halogenfrei: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 213 18</b>	50 - 50	68	70	1159-61	10	2.370,00



### Kombi-Gerätedose

für Kombinationen mit Teleskop-Gerätedose

Halogenfrei: ja, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 213 19</b>	50 - 50	68	70	1159-62	10	1.080,00



### Einbaugehäuse

Einbaugehäuse ThermoX® Iso+ für Außendämmung, Dämmstärken 100-160 mm für Leuchten DA bis Ø 86 mm

Art.-Nr.	Max. Leuchtdurchmesser mm	Min. Deckenstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 526 78</b>	160	160	1159-70	6	4.960,00



### Iso-Verlängerungsring

zur Überbrückung von Außenisolierungen Mehrfachverlängerung möglich, Ausgleichhöhe 50 mm, um 3 x 5 mm auf 35 mm reduzierbar

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 044 11</b>	ja	ja	1155-02	10	337,00



### Mini-Geräteträger

nachträglicher Einsatz in bestehenden WDVS, bestehend aus Ankerhülse und Befestigungsankern, für Isolierstärken ab 80 mm, Anschraubfläche mit 10 mm Toleranzausgleich, 4 Schwenkschneiden, 2 Klemmrippen, umlaufende Dichtlippe, Gewichtbelastung 30 N (3kg), Gerätebefestigung mit selbstformenden Schrauben Ø 3,2 - 4 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 199 41</b>	Kunststoff	1159-50	10	717,00



### Klemmfix

Unterputz KLEMMFIX® für alle Steine für Geräte- und Geräteverbindungs-dosen

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 795 59</b>	ja	1159-03	25	85,60



### Putzausgleich-Ringe

zum Ausgleich zu tief sitzender Geräte und Verbindungs-dosen

Anwendung: Gerätedose, Montageart: Unterputz, Aufbau-Abzweigung: ja

Art.-Nr.	Form	Durchmesser mm	Ausgleichshöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 043 18</b>	rund	60	12	1155-61	25	137,00
<b>012 046 73</b>	rund	60	24	1155-62	25	159,00
<b>012 046 74</b>	rund	70	12	1155-71	10	216,00
<b>012 046 76</b>	rund	70	24	1155-72	10	230,00



### Signaldeckel

für Geräte- und Geräte-Verbindungs-dosen

Farbe: rot, Ausführung: Signaldeckel, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Form	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
für Verbindungskästen 87 x 87							
012 043 69	80	80	quadratisch		1181-94	50	246,00
für Verbindungskästen 107 x 107							
012 043 70	100	100	quadratisch		1181-95	50	255,00
für Decken- und Wandleuchten-Anschlussdosen							
<b>012 043 22</b>	60	32	rechteckig		1181-48	100	53,00
<b>012 044 13</b>			rund	60	1181-60	50	35,20
012 043 68			rund	35	1181-35	50	70,80
für Verbindungs-, Perilex- und CEE-Steckvorrichtungsdosen							
<b>012 043 34</b>			rund	70	1181-70	25	53,20
für Doppel-Geräte-Verbindungs-dose 1656-02/1655-02							
<b>012 046 50</b>	131	60	rechteckig		1181-56	50	215,00



### Universal-Geräteträger

mit Kombieinsatz, bei Außendämmung von Wänden, zur sicheren Befestigung von Sprechanlagen, Schalten, Steckdosen uvm., erweiterbar durch Aufstockelement um je 100 mm (max. 360 mm), mit Steinwollzuschnitt, Isolierstärke: 60-160 mm, DIN EN Rohr Ø max 25 mm, Leitungseinführungen max. Ø 15 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Isolierstärke mm	Mit Füll-Dämmstoffen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 199 40</b>	Kunststoff	60 - 160	ja	1159-26	5	4.180,00



### Universal-Geräteträger

bei Außendämmung von Wänden, zur sicheren Befestigung von Leuchten, Sprechanlagen, Bewegungsmeldern und vielem mehr, für Isolierstärken von 60 - 160 mm, erweiterbar durch Aufstockelemente um je 100 mm (max. 360 mm), reduzierbar in 10 mm Schritten bis auf 70 mm, mit Steinwoll-Zuschnitt zum Ausfüllen des Geräteträgers, Rohr- oder Leitungseinführung bis max. Ø 25 mm, Gerätebefestigung mit selbstformenden Schrauben Ø 3,2 - 4 mm, Maße (L x B x H) 220 x 100 x 160 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Isolierstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 085 07</b>	Kunststoff	60 - 160	1159-24	5	3.200,00



### Aufstockelement

zur Verlängerung des Universal-Geräteträgers um 100 mm, einfach durch Aufrasten, reduzierbar in 10 mm Schritten durch Abschneiden, mit Steinwoll-Zuschnitt zum Ausfüllen des Aufstockelementes, Maße (L x B x H) 220 x 100 x 100 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 087 17</b>	Kunststoff	1159-27	5	1.690,00



### System-Geräteträger

Anpassung an Dämmstärke in 10 mm Schritten möglich, inklusive 2 Schlagdübeln, Material: Polyethylen, Isolationsmaterial: Neopor, Verarbeitungstemperatur: -5°C / + 60°C, mit Multi-Geräte-Einsatz 1x1 / 2x1 / 3x1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Isolierstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 206 83</b>	mit universeller Montageplatte	Kunststoff	160 - 240	9966.21	5	5.310,00
012 208 93	mit Multi-Geräte-Einsatz	Kunststoff	160 - 240	9966.31	5	5.310,00
012 208 90	mit universeller Montageplatte	Kunststoff	240 - 310	9966.22	5	6.040,00
012 209 02	mit Multi-Geräte-Einsatz	Kunststoff	240 - 310	9966.32	5	6.040,00



### Innendämmungsdose

Geräte-Verbindungs-dose für gedämmte Innenwände, inkl. Befestigungsadapter, rückseitige Leitungseinführungen, umlaufende luftdichte Dichtlippe, Kombination untereinander möglich  
Abmessung Adapter: 75 x 81 x 100 mm, für Dämmstärken 30-100 mm

Art.-Nr.	Tiefe mm	Halogenfrei	Einführung von hinten	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 377 11</b>	90 - 90	ja	ja	1159-90	5	5.060,00



### Verbindungsstutzen

zur vollisolierten Durchverdrahtung bei Kombinationen für Art.-Nr. 1555-51, 9069-01, 9069-77, halogenfrei, luftdicht

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 200 27	ja	ja	9060-88	25	1,40



### Installationsdosen

mit Abschirmung durch leitfähige Beschichtung und Potentialableitung

Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 60 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 046 64</b>	schwarz	UP-Geräte-Verbindungs-dose	63 - 63	1555-88	10	2.420,00



**Installationsboxen**

Hohlwand Geräte-Verbindungsbox, abgeschirmt, mit Geräteschrauben

Tiefe: 68 - 68 mm, Schutzart (IP): IP3X, Durchmesser: 68 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Schrauben	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 046 63</b>	weiß	Hohlwand-/Geräte-Verbindungsbox	ja	9064-88	10	3.230,00



**Deckel**

zur Herstellung einer abgeschirmten Verbindungsbox

Durchmesser: 80 mm, Befestigungsart: Deckel für Befestigung mit Schrauben, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Form	Für Dosen-/Gehäusedurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 046 66</b>	weiß	rund	80 - 80	1164-88	10	1.520,00



**Verbindungsbox**

für UP- und Hohlwand

L: 107 mm, B: 107 mm, Halogenfrei: nein, Schutzart (IP): IP2X, Durchmesser: 35 mm, Einführung von hinten: ja

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 046 65</b>	weiß	ja	53 - 53	9195-88	1	6.250,00



**Kabelabzweigkästen mit Funktionserhalt**

geprüfte Kabelabzweigkästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigelegte Leitungseinführung: 3 EDKF 25, Dichtbereich Ø 9-17 mm, IP 65

Länge: 104 mm, Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 7, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 010 13</b>	orange	104	5-polig je Pol 4 x 1,5 mm <sup>2</sup> sol und 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> sol 2,5	FK 0402	1	86,10
<b>012 010 19</b>	orange	104	5-polig je Pol 8 x 1,5 mm <sup>2</sup> sol, 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> sol, 2 x 4 mm <sup>2</sup> sol 4	FK 0404	1	87,60



**Kabelabzweigkästen mit Funktionserhalt**

geprüfte Kabelabzweigkästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigelegte Leitungseinführung: 3 EDKF 25, Dichtbereich Ø 8-23 mm, IP 65

Farbe: orange, Schutzart (IP): IP65, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 010 33</b>	130	130	77	7	6	FK 0604	1	112,30
<b>012 010 64</b>	130	130	77	7	6	FK 0606	1	115,90
<b>012 011 18</b>	155	210	92	10	10	FK 1610	1	125,10





**Kabelabzweikästen mit Funktionserhalt**

geprüfte Kabelabzweikästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigegefügte Leitungseinführung: 3 EDKF 25, Dichtbereich Ø 8-23 mm, IP 65, 5 Klemmen je Pol 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol, 8 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol, 6 x 4 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 6 mm<sup>2</sup> sol, 1 Klemme für 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol oder 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol und eine PE-Klemme

Tiefe: 92 mm, Schutzart (IP): IP65, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 10, Max. Leiterquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 010 65	orange	155	210	FK 1606	1	153,90



**Kabelabzweikästen mit Funktionserhalt**

geprüfte Kabelabzweikästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigegefügte Leitungseinführung: 4 EDKF 25, Dichtbereich Ø 9-15 mm, IP 65, 10-polig je Pol 4 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol und 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol

Tiefe: 92 mm, Schutzart (IP): IP65, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 10, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 010 67	orange	155	210	FK 1608	1	119,80



**Kabelabzweikästen mit Funktionserhalt**

geprüfte Kabelabzweikästen nach IEC 60670-22, für geschützte Installation, Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 in Verbindung mit funktionserhaltenden Kabeln, Verbindungsklemme aus hochtemperaturbeständiger Keramik, beigegefügte Leitungseinführung: 3 EDKF 40, Dichtbereich Ø 11-30 mm, IP 65, 5-polig je Pol 12 x 1,5 mm<sup>2</sup> sol, 8 x 2,5 mm<sup>2</sup> sol, 6 x 4 mm<sup>2</sup> sol, 4 x 6 mm<sup>2</sup> sol, 2 x 10 mm<sup>2</sup> sol, 2 x 16 mm<sup>2</sup> r

Tiefe: 92 mm, Schutzart (IP): IP65, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 10, Max. Leiterquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 011 46	orange	155	210	FK 1616	1	137,50



**Anbau-Kabelstutzen**

für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, mit Zugentlastung und Gegenmutter, aus Thermoplast, Wandstärke bis 3 mm

Farbe: orange, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP66, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 2003, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabel-durchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 029 12	24	20	6.5 - 13.5	26,5	8	AKMF 20	1/20	3,75
014 029 13	29	25	11 - 17	32	8	AKMF 25	1/20	4,05
014 029 14	36	32	15 - 21	39,7	10	AKMF 32	1/20	5,10
014 029 15	46	40	19 - 28	50,5	10	AKMF 40	1/10	11,10





**Kabelabzweigkasten E30/E90**

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen, Klemmenhalter frei positionierbar

Farbe: orange, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -35 - 55 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 717 28</b>	100	100	70	8	2,5	WKE 2 - 5 x 1,5 <sup>2</sup>	1/8	95,70
<b>012 717 29</b>	150	150	85	12	10	WKE 4 - 5 x 4 <sup>2</sup>	1/6	117,00
<b>012 717 30</b>	200	250	120	16	16	WKE 6 - 5 x 6 <sup>2</sup>	1/2	148,00



**Kabelabzweigkasten E30/E90**

Kabelabzweig- und Verbindungskasten mit IP66 zertifiziert nach EN 60670 und IEC 62208 mit elektrischem Funktionserhalt E30 - E90 nach DIN 4102 Teil 12. Halogenfreies Gehäuse aus Spezialthermoplast, Klemmen aus hochtemperaturbeständiger Spezialkeramik Schnellmontage durch Außenbefestigungslaschen, Klemmenhalter frei positionierbar

Farbe: orange, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -35 - 55 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 717 32</b>	100	100	70	8	4	WKE 2 - Duo 3 x 4 <sup>2</sup>	1/8	89,90
<b>012 717 33</b>	150	150	85	12	6	WKE 4 - Duo 5 x 6 <sup>2</sup>	1/6	117,00
<b>012 717 34</b>	200	250	120	16	6	WKE 6 - Duo 7 x 6 <sup>2</sup>	1/2	127,00



**Kabelabzweigkasten E30/E90**

mit Schutzart IP66, Ui=450V AC, zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), Innengewinde, M32, (2 seitlich), außenliegende Befestigungsstellen, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, mit schraubenlosen Reihenklammern Wago TopJobS, Gehäuse aus halogenfreiem Spezialduroplast, orange

Farbe: orange, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
026 000 68	115	115	93	2	6	WKE 202 SL	1	156,00
026 000 69	115	115	93	3	4	WKE 203 SL	1	156,00
026 000 71	160	160	110	2	10	WKE 302 SL	1	218,00
026 000 72	160	160	110	3	10	WKE 303 SL	1	250,00
026 000 75	200	200	110	2	16	WKE 402 SL	1	284,00
026 000 76	200	200	110	3	16	WKE 403 SL	1	298,00



**Kabelabzweigkasten E30/E90**

mit Schutzart IP66, Ui=450V AC, Innengewinde, M25/M32, (3 seitlich), außenliegende Befestigungsstellen, mit elektrischem Funktionserhalt E30 nach DIN 4102 Teil 12, geprüft nach VDE (DIN EN 61439-1/-2 (VDE 0660-600-1/-2)), mit schraubenlosen Reihenklammern Wago TopJobS, Gehäuse aus halogenfreiem Spezialduroplast, orange, Abzweigkasten mit abgesichertem Abzweig

Farbe: orange, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 3, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
026 000 70	115	115	93	4	WKE 204 SL	1	171,00
026 000 73	160	160	110	10	WKE 304 SL	1	270,00
026 000 77	200	200	110	16	WKE 404 SL	1	353,00
026 000 78	200	200	110	6	WKE 404 SL 8x6 <sup>2</sup> 2FS	1	317,00



**Feuchtraum-Abzweigdosen**

Thermoplastisches flammwidriges Material, IP55 mit Kondenswasseröffnung, Bodeneinführungen M20, Außenliegende Befestigungsstellen, Öffnungsschneider beiliegend, Halogenfrei, Schutzart: IP 54, Einsatztemperaturbereich: -25 °C bis 40 °C, Farbe: grau. Ausführung: Leer, ohne Klemmen. Tiefe: 37 mm.

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 000 39</b>	75	75	37	7	PFRAD 7575 LEER	10	73,90
<b>051 000 40</b>	85	85	37	12	PFRAD 8585 LEER	10	78,90
<b>051 011 11</b>	100	100	42	12	PFRAD 100100	10	182,90
<b>051 000 38</b>	42	89	37	10	PFRAD 4389 LEER	10	79,90



**AP-Verbindungsdose (leer)**

AP-Verbindungsdose mit 4 Möglichkeiten der Deckelfixierung am Gehäuse. Bodeneinführungen M16/ 20 mm. 2 stufige metrische, seitliche Einführungen für Leitungen und Rohre von M12- 20. Befestigungslaschen mit Kabelbinderanschlag. Anzahl der möglichen Einführungen: - seitlich: 6x M20; oben + unten: 10x M20 - Boden: 3x M16 + 3x M20. Einsatzbereich: Feuchtraum. Flammwidrigkeit: 650°C. Bemessungsisolationsspannung 400 V AC. Geprüft nach VDE 0606-1.

B: 130 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Anzahl der Einführungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 057 91</b>	grau	42	85	PFRAD 13085 LEER	100	141,90



**Feuchtraum-Abzweigdosen, lose geschüttet**

Thermoplastisches flammwidriges Material, IP55 mit Kondenswasseröffnung, 4 Bodeneinführungen M20, leer ohne Klemmen, außenliegende Befestigungsstellen, Öffnungsschneider beiliegend, halogenfrei, Einsatztemperaturbereich -25 °C bis 40 °C

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 029 33	75	75	37	7	PFRAD 7575	50	65,90
051 029 34	85	85	37	12	PFRAD 8585	50	76,90
051 029 35	100	100	42	12	PFRAD 100100	30	158,90
051 029 32	43	89	37	10	PFRAD 4389	30	75,90



**Feuchtraum-Abzweigdosen (leer) IP55**

Thermoplastisches flammwidriges Material. Material Unterteil: Polyethylen. Material Oberteil: Polypropylen. Installationsart: Aufputz. Schutzart nach DIN VDE 0470, EN 60529 (IEC 529) und DIN VDE 0470 T. 100, EN 50102. Schutzklasse nach VDE 0106: II. Bodeneinführungen M20. Außenliegende Befestigungsstellen. Öffnungsschneider beiliegend. Einsatztemperaturbereich: -25°C bis 40°C. Bemessungsisolationsspannung: AC 400 V. Ausführung: leer, ohne Klemmen. Einsatzbereiche: Innenbereich und geschützter Außenbereich. Mit 4 Möglichkeiten der Deckelfixierung am Gehäuse.

Schutzart (IP): IP55, Bestückung: ohne, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Für Rohrdurchmesser: 20 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 063 65</b>	weiß	85	85	37	12	PFRAD 8585 WEIß LEER	10	156,90
<b>051 063 66</b>	schwarz	85	85	37	12	PFRAD 8585 SCHWARZ LEER	10	156,90
<b>051 063 67</b>	weiß	100	100	42	12	PFRAD 100100 WEIß LEER	10	246,00
<b>051 063 68</b>	schwarz	100	100	42	12	PFRAD 100100 SCHWARZ LEER	10	246,00
<b>051 063 69</b>	weiß	89	42	37	10	PFRAD 4389 WEIß LEER	10	136,90
<b>051 063 70</b>	schwarz	89	42	37	10	PFRAD 4389 SCHWARZ LEER	10	136,90
<b>051 063 71</b>	weiß	75	75	37	7	PFRAD 7575 WEIß LEER	10	145,90
<b>051 063 72</b>	schwarz	75	75	37	7	PFRAD 7575 SCHWARZ LEER	10	145,90



**Feuchtraum-Abzweigdosen für Sicherheitsstromkreise**

Thermoplastisches flammwidriges Material, IP55 mit Kondenswasseröffnung, Bodeneinführungen M20, Außenliegende Befestigungsstellen, Öffnungsschneider beliebig, Halogenfrei, Ausführung: leer, ohne Klemmen, Länge: 85 mm, Breite: 85 mm Tiefe: 37 mm, Einführungen: 12. Ausführung: Leer, ohne Klemmen.

Schutzart (IP): IP55, Anzahl der Einführungen: 12

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 001 24</b>	rot	85	85	PFRAD 8585 ROT LEER	10	177,90
<b>051 035 42</b>	grün	85	85	PFRAD 8585 GR	10	163,90



**Feuchtraum Abzweigkästen, mit Klemmen**

Material: Polypropylen, glasfaserverstärkt. Dichtung: Thermoplastisches Elastomer. Gehäuse aus zwei Komponenten (robustes Gehäuse und elastische Einführmembranen). Flammwidrig gemäß EN 60695-2-11. Halogenfrei. Schlagfest und UV-beständig Typ 308, 407 und 607 integriertes Gewinde (keine Gegenmutter nötig). Typ 407, 607 und 1010 plombierbar. Schutzart gemäß EN 60529. Schutzart: IP66, IP67 mit Verschraubungen. Chemische Beständigkeit: beständig gegen Laugen und anorganische Säuren, Seewasser. Spannungsrisssgefahr: niedrig. Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. 120°C. Installationstemperatur: -5°C bis +60°C. Glühdrahtprüfung: 750°C. Farbe: grau. Befestigungsmöglichkeiten: Durch 4 innenliegende Öffnungen außerhalb des Dichtbereiches oder bei Typ 308 und 407 mit Schnellmontagebügel. 4 unverlierbare Deckelschrauben. Schraubklemmen 5-polig  
 Typ 308: Klemme 2,5 mm<sup>2</sup>, Kabeleinführung 8 seitlich, Membraneinführung, 400 V  
 Typ 407: Klemme 4,0 mm<sup>2</sup>, Kabeleinführung 7 seitlich +2 im Boden, Membraneinführung, 690 V  
 Typ 607: Klemme 6 mm<sup>2</sup>, Kabeleinführung 7 seitlich +3 im Boden, Membraneinführung, 690 V  
 Typ 1010: Klemme 10mm<sup>2</sup>, Kabeleinführung 10 seitlich +2 im Boden, mit Dichtung, 690 V  
 Typ 1614: Klemme 10mm<sup>2</sup>, Kabeleinführung 10 seitlich +4 im Boden, Membraneinführung, 690 V  
 Mindestbestellmenge: 1 Stück

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 002 36</b>	85	85	51	4,0	PFRAK 308	3	435,00
<b>051 047 90</b>	95	95	60	4,0	PFRAK407	5	585,00
<b>051 002 37</b>	110	110	66	6	PFRAK 607	2	899,00
<b>051 002 38</b>	140	140	82	10	PFRAK 1010	2	1.291,00
<b>051 036 58</b>	140	160	81	10	PFRAK 1614	2	1.302,00
051 054 43	76	152	51	2,5	PFRAK 116	5	569,00
<b>051 054 41</b>	49	85	51	1,5	PFRAK 206	8	543,00



**Feuchtraum Abzweigkästen, ohne Klemmen**

Material: Polypropylen, glasfaserverstärkt. Dichtung: Thermoplastisches Elastomer. Gehäuse aus zwei Komponenten (robustes Gehäuse und elastische Einführmembranen). Flammwidrig gemäß EN 60695-2-11. Halogenfrei. Schlagfest und UV-beständig. Typ 308, 407 und 607 integriertes Gewinde (keine Gegenmutter nötig). Typ 108, 407, 607 und 1010 plombierbar. Schutzart gemäß EN 60529. Schutzart: IP66, IP67 mit Verschraubungen. Chemische Beständigkeit: beständig gegen Laugen und anorganische Säuren. Spannungsrisssgefahr: niedrig. Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C, kurzzeitig bis ca. 120°C. Installationstemperatur: -5°C bis +60°C. Glühdrahtprüfung: 750°C. Farbe: grau. Befestigungsmöglichkeiten: Durch 4 innenliegende Öffnungen (außer Typ 108 mit 2 innenliegende Öffnungen) außerhalb des Dichtbereiches oder bei Typ 108, 308 und 407 mit Schnellmontagebügel. 4 unverlierbare Deckelschrauben. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 002 07</b>	76	76	51	2,5	PFRAK 108	5	250,00
<b>051 002 08</b>	85	85	51	4,0	PFRAK 308	3	360,00
<b>051 047 89</b>	95	95	60	4,0	PFRAK407	5	482,00
<b>051 002 09</b>	110	110	66	6,0	PFRAK 607	2	637,00
<b>051 002 10</b>	140	140	82	10,0	PFRAK 1010	2	1.017,00
<b>051 036 57</b>	140	160	81	10,0	PFRAK 1614	2	1.076,00
<b>051 054 40</b>	49	85	51	1,5	PFRAK 206	8	433,00
051 054 42	76	152	51	2,5	PFRAK 116	5	441,00



**Feuchtraum-Membranabzweigkasten**

Einfache Handhabung. Stabile Ausführung. Montagefreundlich. Keine Verwendung von Zusatzwerkzeug nötig. Bemessungsspannung: 400 V. Einführungen Boden: 2. Mit integrierter Durchstoßmembran an allen vier Seiten. Mit rückseitiger Membraneinführung für Leitungen bis 5x 2,5 mm<sup>2</sup>. Material Deckel: PE Material. Gehäuse: PP/TPE. Normen: - DIN EN 60670-1 (VDE 0606-1) - DIN EN 60670-22 (VDE 0606-22). Leitungseinführung 7x1,5<sup>2</sup>/5x2,5<sup>2</sup>: 12.

Schutzart (IP): IP55, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 2, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 055 44	grau	80	80	P2KAK 8080	1	188,90



**Feuchtraum-Abzweigkasten mit Gießgel**

Praktische Abzweigdose mit Membranendurchführung, für Leiterquerschnitte von 0.5-2.5 mm<sup>2</sup>, beständig gegen Salzwasser und UV- Strahlen, Umweltverträglich, hohe Flexibilität dank wieder entfernbarem transparentem Gießgel, Langlebigkeit unter permanenter Feuchtigkeitseinwirkung, Anwendungsgebiete: Freiluft und Innenräume mit hoher Feuchtigkeitseinwirkung, Lieferumfang: 143 ml Gießharz, Abzweigdose mit Membranen, 5 Stück Feldzugklemmen 5 pol. 0.5-2.5 mm<sup>2</sup>, Montageanleitung, Reinigungstuch, Schmirgelpapier, Trichter für bequemen senkrechten Verguss,

Tiefe: 37 mm, Schutzart (IP): IP55, Montageart: universal, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 24	grau	80	80	PFRGK_	1	38,95



**Gießgel**

Ersatzgel geeignet für PFRGK und alle weiteren AP-Feuchtraum Dosen 85 x 85 mm, halogenfrei, gutes Fließverhalten, praktischer-Zweikammer-Mischbeutel, bleibt nach dem Aushärten transparent, keine Rissbildung bei elektrischer Belastung, ausgezeichnete Haftung auf allen Kabelmaterialien, niedrige Aushärtetemperatur, Inhalt: 286 ml, Dauergebrauchstemperatur: -30°C bis 70°C, Lagertemperatur: -15°C bis 35°C

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 030 56	PEGP2KAK	1	30,95



**Aufputzdose mit Gießharz**

Aufputzdose mit Gießharz. Schutzart: IP68. Inhalt: - 1 x Aufputzdose 250 (89 x 42 x 37 mm), - Gießharz, - 2 Handschuhe, - 1 Öffnungsschneider.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 44	89x42x37mm	PIP68SET 89*42 IP68	1	32,95
051 057 45	85x85x37mm	PIP68SET 85*85 IP68	1	44,95



**Kabelabzweigkästen**

halogenfreier Kabelabzweigkasten mit vormontierten, weichen Einsteckdichtungen und Innenbefestigung, zugelassen für den elektrischen Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12.

Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 220 86	grau	43	80	36	10	A 6	10	172,30
012 220 88	weiß	43	80	36	10	A 6 HF RW	10	275,65
012 017 33	weiß	75	75	36	7	A 8 HF RW	10	333,70
012 017 29	weiß	85	85	40	12	A 11 HF RW	10	379,30



**Kennzeichnungsschild**

zur zulassungsgerechten Kennzeichnung einer Kabelanlage für den Funktionserhalt gemäß DIN 4102 Teil 12

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 129 51</b>	für Abschottungssysteme 100x70mm	KS-S DE	1/50	5,75
<b>012 217 21</b>	für Funktionserhalt 250x43mm	KS-E DE	1	3,95



**Feuchtraum-Abzweigkästen T-Serie, mit Klemmleiste**

bestehen aus UV-beständigem thermoplastischem Kunststoff Polypropylen mit Einsteckdichtungen aus Ethylenvinylacetat EVA. Dichtungen werden an der vorgesehenen Stellen eingeschnitten, um eine Einführungsöffnung für Leitungen oder Rohre herzustellen. Alternativ können Kabelverschraubungen mit Gegenmuttern verwendet werden.

Farbe: grau, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 60 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Durchmesser mm	Anzahl der Einführungen	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 131 75	51	IP65	80	4			T 25 KL	1	792,15
<b>012 131 76</b>	52	IP55		7	90	90	T 40 KL	1	1.064,00
<b>012 131 77</b>	57	IP66		7	114	114	T 60 KL	1	1.226,25
<b>012 131 78</b>	67	IP66		10	116	150	T 100 KL	1	2.544,85
<b>012 323 08</b>	77	IP66		12	150	190	T 160 KL	1	4.255,70
012 429 86	95	IP66		16	190	240	T 250 KL	1	4.671,75
012 429 87	120	IP66		24	201	285	T 350 KL	1	9.105,60



**Kabelabzweigkästen**

**für geschützte Installation**

Schutzart IP 55/65, Kabeleinführung über metrische Vorprägung, leer, ohne Klemmen

Farbe: grau, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 000 20</b>	93	93	62	8	DK 0200 G	1/5	5,50
<b>012 002 01</b>	104	104	70	8	DK 0400 G	1/5	7,45
<b>012 002 25</b>	130	130	77	8	DK 0600 G	1/5	13,90
<b>012 002 40</b>	130	180	77	10	DK 1000 G	1/5	15,30
<b>012 002 45</b>	155	210	92	10	DK 1600 G	1/5	23,50
<b>012 002 69</b>	205	255	112	10	DK 2500 G	1/5	28,70
<b>012 002 87</b>	225	295	122	12	DK 3500 G	1/5	43,20
<b>012 002 98</b>	255	355	122	12	DK 5000 G	1/5	113,60



**Kabelabzweigkästen**

**für geschützte Installation**

Schutzart IP 55/65, Kabeleinführung über metrische Vorprägung

Farbe: grau, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 000 64</b>	93	93	62	8	4	DK 0202 G	1/5	7,60
012 002 11	104	104	70	8	4	DK 0402 G	1/5	9,50
<b>012 002 20</b>	104	104	70	8	6	DK 0404 G	1/5	9,60
<b>012 002 31</b>	130	130	77	8	6	DK 0604 G	1/5	15,80
<b>012 002 39</b>	130	130	77	8	10	DK 0606 G	1/5	18,40
012 002 41	130	180	77	10	10	DK 1006 G	1/5	20,30
<b>012 002 43</b>	130	180	77	10	16	DK 1010 G	1/5	23,30
<b>012 002 57</b>	155	210	92	10	16	DK 1610 G	1/5	31,50
<b>012 002 58</b>	155	210	92	10	25	DK 1616 G	1/5	38,80
<b>012 002 85</b>	205	255	112	10	35	DK 2525 G	1/2	43,80
<b>012 002 97</b>	225	295	122	12	35	DK 3535 G	1/5	83,60
<b>012 008 77</b>	255	355	122	12	50	DK 5054 G	1/5	163,30
<b>012 009 77</b>	255	355	122	12	50	DK 5055 G	1/5	183,20



**Kabelabzweigkästen**

mit 2x Wago 221-500 Befestigungsadapter und 5x Wago 221-413 3-Leiter Compact-Verbindungsklemme, mit elastischen Dichtmembranen, entfernbar für Leitungseinführungsstützen, Dichtbereich Ø 9,0-17,0 mm, mit einer Kabeleinführung im Boden, Dichtbereich Ø 6,0-15,0 mm, Deckelverschlüsse ohne Zubehör plombierbar

Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 8, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 520 30	grau	104	104	DK 0404 W	1/5	12,20



**Kabelabzweigkästen**

mit Klemmen für Aluminium- (AL) und Kupferleiter (CU), mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden, Deckelverschlüsse ohne Zubehör plombierbar, beigefügte Leitungseinführung: 3 ESM 40, Dichtbereich Ø 17-30 mm, 5-polig je Pol 4 x 6 mm<sup>2</sup> sol/f, 4 x 10 mm<sup>2</sup> sol/f, 4 x 16 mm<sup>2</sup> sol/s/f, Leiter werden in die Schraubklemme eingesteckt

Tiefe: 112 mm, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 10, Max. Leiterquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 002 74	grau	205	255	DK 2516 A	1/2	108,60



**Kabelabzweigkästen**

**mit Hauptleitungsabzweigklemmen**, Deckelverschlüsse ohne Zubehör plombierbar, mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 10, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
beigefügte Leitungseinführung: 3 ESM 40, Dichtbereich Ø 17-30 mm							
012 002 75	205	255	112	25	DK 2524 S	1/2	63,60
012 002 88	225	295	122	25	DK 3525 S	1	87,10
Kabeleinführungen über Vorprägungen, AKM gesondert bestellen							
012 002 89	225	295	122	35	DK 3534 S	1	175,20
012 004 80	255	355	122	35	DK 5035 S	1	194,40



**Kabelabzweigkästen**

**Serie DK 90**

für Cu-Leiter, mit elastischen Dichtmembranen für die Kabeleinführung, Bemessungsspannung AC 690 V

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 11, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Bestückung	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 018 63	88	88	50	ohne		DE 9320	1/5	4,75
012 018 64	88	88	50	Klemme	4	DE 9325	1/5	6,85
012 018 26	98	98	55	ohne		DE 9340	1/5	5,80
012 018 27	98	98	55	Klemme	4	DE 9345	1/5	7,80



**Kabelabzweigkästen**

Kabelabzweigkasten aus hochwertigem Thermoplast. Für Aufputz-Anwendungen in Gebäuden oder die geschützte Installation im Freien. Deckelbefestigung über Schnellverschlüsse.

Breite: 300 mm, Länge: 450 mm, Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 018 05	grau	4-polig	70	K 7004	1	301,70
012 183 35	grau	5-polig	50	K 7055	1	311,90
012 378 76	grau	5-polig	70	K 7005	1	328,30



**Kabelabzweigkästen**

mit Verbindungsklemmen für Aluminium- (AL) und Kupferleiter (CU), mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden, 5-polig je Pol 2 x 1 x 1,5-50 mm<sup>2</sup>, Leiter werden in die Schraubklemme eingesteckt, beigefügte Leitungseinführung: 2 EDK 40, Dichtbereich Ø 11-30 mm, IP 65, Schutzart IP 66 / IP 67 / IP 69, Kabeleinführungen AKM gesondert bestellen

Tiefe: 122 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 10, Max. Leiterquerschnitt: 50 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 011 58</b>	grau	295	225	KF 3550 A	1	110,70
012 011 59	grau	355	255	KF 5050 A	1	186,20



**Kabelabzweigkästen**

mit Klemmen für Aluminium- (AL) und Kupferleiter (CU), nichtdurchsichtiger Deckel mit Verschlüssen für Werkzeugbetätigung, plombierbar, Anbau-Stutzen, Anbauflansche und sonstiges Zubehör nach Bedarf gesondert bestellen für AL und CU 2 x 10 bis 2 x 95 mm<sup>2</sup> grau, RAL 7035, Stromtragfähigkeit der Klemme: 160 A

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Max. Leiterquerschnitt: 95 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 018 84</b>	grau	300	450	K 7042	1	549,00



**Kabelabzweigkästen**

**mit Reihenklemmen** Fabrikat Wieland, für Aluminium- und Kupferleiter, je Klemme 2 x 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> f, 2 x 0,5 - 4 mm<sup>2</sup> sol oder 2 x 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> s, Klemmenbeschriftung neutral

Länge: 93 mm, Tiefe: 62 mm, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 7, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 100 23	grau	3 Klemmen	93	RK 0203 T	1/5	12,10
<b>024 100 24</b>	grau	5 Klemmen	93	RK 0205 T	1/5	17,10
<b>024 100 25</b>	grau	7 Klemmen	93	RK 0207 T	1/5	22,20



**Kabelabzweigkästen**

**mit Reihenklemmen** Fabrikat Wieland, für Aluminium- und Kupferleiter, je Klemme 2 x 0,5 - 4 mm<sup>2</sup> f, 2 x 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> sol oder 2 x 1,5 - 4 mm<sup>2</sup> s, Klemmenbeschriftung neutral

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 100 26	5 Klemmen	104	104	70	7	RK 0405 T	1/5	21,60
<b>024 100 27</b>	10 Klemmen	130	130	77	7	RK 0610 T	1/5	31,30
024 100 28	12 Klemmen	130	130	77	7	RK 0612 T	1/5	48,50
024 100 29	14 Klemmen	130	130	77	7	RK 0614 T	1/5	54,50
<b>024 100 30</b>	19 Klemmen	130	180	77	10	RK 1019 T	1/5	71,20
<b>024 100 31</b>	24 Klemmen	130	180	77	10	RK 1024 T	1/5	86,10





**Kabelabzweigkästen**

**wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien**, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Bemessungsspannung AC 690 V, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen, Klemme mit 2 Klemmstellen je Pol

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 378 06</b>	93	93	62	7	4	KF 0202 G	1/5	12,40
<b>012 378 12</b>	104	104	70	7	4	KF 0402 G	1/5	16,50
<b>012 378 14</b>	104	104	70	7	6	KF 0404 G	1/5	17,00
<b>012 378 20</b>	130	130	77	8	6	KF 0604 G	1/5	24,00
<b>012 378 22</b>	130	130	77	8	10	KF 0606 G	1/5	26,90
	mit einer Kabeleinführung M25 im Boden							
<b>012 378 28</b>	180	180	77	10	10	KF 1006 G	1/5	33,50
	mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden							
<b>012 378 30</b>	180	180	77	10	16	KF 1010 G	1/5	37,00
<b>012 378 36</b>	210	210	92	10	16	KF 1610 G	1/2	49,30
	mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden							
<b>012 378 39</b>	210	210	92	10	25	KF 1616 G	1/2	56,20
<b>012 378 45</b>	255	255	112	10	35	KF 2525 G	1/2	68,20
<b>012 378 51</b>	295	295	122	12	35	KF 3535 G	1	104,40
<b>012 378 57</b>	355	355	122	12	50	KF 5050 G	1	196,50



**Kabelabzweigkästen**

**wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien**, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 378 03</b>	93	93	62	7	KF 0200 G	1/5	10,60
<b>012 378 09</b>	104	104	70	7	KF 0400 G	1/5	14,80
	mit einer Kabeleinführung M25 im Boden						
<b>012 378 17</b>	130	130	77	8	KF 0600 G	1/5	22,20
	mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden						
<b>012 378 25</b>	180	180	77	10	KF 1000 G	1/5	28,80
	mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden						
<b>012 378 33</b>	210	210	92	10	KF 1600 G	1/2	40,90
<b>012 378 42</b>	255	255	112	10	KF 2500 G	1/2	53,10
<b>012 378 48</b>	295	295	122	12	KF 3500 G	1	63,80
<b>012 378 54</b>	355	355	122	12	KF 5000 G	1	127,10





**Kabelabzweigkästen**

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Bemessungsspannung AC 690 V, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen, Klemme mit 2 Klemmstellen je Pol

Farbe: schwarz, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 378 05</b>	93	93	62	7	4	KF 0202 B	1/5	12,40
012 378 11	104	104	70	7	4	KF 0402 B	1/5	16,50
<b>012 378 13</b>	104	104	70	7	6	KF 0404 B	1/5	17,00
012 378 19	130	130	77	8	6	KF 0604 B	1/5	24,00
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden								
012 378 21	130	130	77	8	10	KF 0606 B	1/5	26,90
012 378 27	180	180	77	10	10	KF 1006 B	1/5	33,50
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden								
012 378 29	180	180	77	10	16	KF 1010 B	1/5	37,00
012 378 35	210	210	92	10	16	KF 1610 B	1/2	49,30
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden								
012 378 38	210	210	92	10	25	KF 1616 B	1/2	56,20
012 378 44	255	255	112	10	35	KF 2525 B	1/2	68,20
012 378 50	295	295	122	12	35	KF 3535 B	1	104,40
012 378 56	355	355	122	12	50	KF 5050 B	1	196,50



**Kabelabzweigkästen**

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen

Farbe: schwarz, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 378 01</b>	93	93	62	7	KF 0200 B	1/5	10,60
<b>012 378 07</b>	104	104	70	7	KF 0400 B	1/5	14,80
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden							
<b>012 378 15</b>	130	130	77	8	KF 0600 B	1/5	22,20
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden							
012 378 23	180	180	77	10	KF 1000 B	1/5	28,80
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden							
012 378 31	210	210	92	10	KF 1600 B	1/2	40,90
012 378 40	255	255	112	10	KF 2500 B	1/2	53,10
012 378 46	295	295	122	12	KF 3500 B	1	63,80
012 378 52	355	355	122	16	KF 5000 B	1	127,10



**Kabelabzweigkästen**

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Gehäusewände ohne Vorprägungen

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 378 04</b>	93	93	62	0	KF 0200 H	1/5	10,60
<b>012 378 10</b>	104	104	70	0	KF 0400 H	1/5	14,80
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden							
012 378 18	130	130	77	1	KF 0600 H	1/5	22,20
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden							
<b>012 378 26</b>	180	180	77	2	KF 1000 H	1/5	28,80
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden							
012 378 34	210	210	92	2	KF 1600 H	1/2	40,90
012 378 43	255	255	112	2	KF 2500 H	1/2	53,10
012 378 55	355	355	122	2	KF 5000 H	1	127,10
<b>012 378 49</b>	295	295	122	2	KF 3500 H	1	63,80



**Kabelabzweigkästen**

wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus schlagfestem, halogenfreiem Polycarbonat, glasfaserverstärkt, AKM gesondert bestellen, Gehäusewände ohne Vorprägungen

Farbe: schwarz, Schutzart (IP): IP66/IP67/IP69, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 378 02	93	93	62	0	KF 0200 C	1/5	10,60
012 378 08	104	104	70	0	KF 0400 C	1/5	14,80
mit einer Kabeleinführung M25 im Boden							
012 378 16	130	130	77	1	KF 0600 C	1/5	22,20
mit zwei Kabeleinführungen M25 im Boden							
<b>012 378 24</b>	180	180	77	2	KF 1000 C	1/5	28,80
mit zwei Kabeleinführungen M32 im Boden							
012 378 32	210	210	92	2	KF 1600 C	1/2	40,90
<b>012 378 41</b>	255	255	112	2	KF 2500 C	1/2	53,10
012 378 47	295	295	122	2	KF 3500 C	1	63,80
012 378 53	355	355	122	2	KF 5000 C	1	127,10



**Kabelabzweigkästen**

zum Vergießen, wetterfest für die ungeschützte Installation im Freien, aus Polycarbonat, für dauerhaft wasserdichte Verbindungen, einsetzbar bei Umgebungsbedingungen, wo es zu Kondenswasserbildung und Eintritt von Flüssigkeiten kommen kann nach DIN VDE V 0606-22-100, Kabeleinführungen über metrische Vorprägungen, mit integrierten Klemmen, mit Vergussmasse und Verschlussstopfen, Kabeleinführungen ASM/ASS gesondert bestellen

Schutzart (IP): IP68, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 639 57	grau	93	93	62	7	4	WP 0202 G	1	45,10
014 639 64	schwarz	93	93	62	7	4	WP 0202 B	1	45,10
014 639 58	grau	104	104	70	7	4	WP 0402 G	1	54,80
014 639 65	schwarz	104	104	70	7	4	WP 0402 B	1	54,80
014 639 59	grau	104	104	70	7	6	WP 0404 G	1	55,40
014 639 66	schwarz	104	104	70	7	6	WP 0404 B	1	55,40
014 639 60	grau	130	130	77	7	6	WP 0604 G	1	72,40
014 639 67	schwarz	130	130	77	7	6	WP 0604 B	1	72,40
014 639 61	grau	130	130	77	7	10	WP 0606 G	1	75,30
014 639 68	schwarz	130	130	77	7	10	WP 0606 B	1	75,30
014 639 62	grau	130	180	77	10	10	WP 1006 G	1	92,90
014 639 69	schwarz	130	180	77	10	10	WP 1006 B	1	92,90
014 639 63	grau	130	180	77	10	16	WP 1010 G	1	96,40
014 639 70	schwarz	130	180	77	10	16	WP 1010 B	1	96,40



**Kabelabzweigkästen**

für Kabelkanal- und Rohrinstallation

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP54, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Bestückung	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
mit 4 Einschubstopfen DPS 02									
<b>012 018 31</b>	88	88	50	ohne	7		DP 9020	1/5	5,45
<b>012 018 32</b>	88	88	49	Klemme	7	4	DP 9025	1/5	7,60
mit 7 Einschubstopfen DPS02									
<b>012 018 33</b>	139	119	49	ohne	13		DP 9220	1/2	10,20
012 018 34	139	119	49	Klemme	13	4	DP 9221	1/2	12,20
mit 2 Klemmen für 2 Stromkreise, 7 Einschubstopfen DPS 02, Einsteck-Trennwand, für 2 Stromkreise									
012 018 61	139	119	49	Klemme	13	4	DP 9222	1/2	14,50



**Kabelabzweigkästen mit rotem Deckel**

**für Stromkreise der Sicherheitsbeleuchtung**

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 8, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Bestückung	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 000 61</b>	93	93	62	ohne		DK 0200 R	1/5	7,35
012 001 60	93	93	62	Klemme	4	DK 0202 R	1/5	9,30
012 002 09	104	104	70	ohne		DK 0400 R	1/5	9,40
012 002 18	104	104	70	Klemme	4	DK 0402 R	1/5	11,50
012 002 23	104	104	70	Klemme	6	DK 0404 R	1/5	11,60
012 002 35	130	130	77	Klemme	6	DK 0604 R	1/5	19,10



**Mastbefestigung**

Befestigungsset für Rohr- oder Mastbefestigung von Kabelabzweigkästen. Geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm.

Höhe: 43 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 356 60</b>	für Nennquerschnitte 2,5 mm <sup>2</sup> , 4 mm <sup>2</sup> und 6 mm <sup>2</sup> .	83	17	DK MB 1	1	21,20
<b>024 356 61</b>	für Nennquerschnitte 10 mm <sup>2</sup> und 16 mm <sup>2</sup> .	83	17	DK MB 2	1	37,40
<b>024 356 62</b>	für Nennquerschnitte 25 mm <sup>2</sup> , 35 mm <sup>2</sup> und 50 mm <sup>2</sup> .	180	17	DK MB 3	1	41,80



**Potentialausgleichskasten**

aus hochwertigem Thermoplast. Für Aufputz-Anwendungen in Gebäuden oder die geschützte Installation im Freien. Durch die beigefügten Einschubstopfen können die Kabel von vorn eingelegt werden. Deckelbefestigung mit V2A-Schrauben. Mit Klemme bis 25 mm<sup>2</sup> für Potenzial-Ausgleichleitungen. Kabeleinführung über beigefügte Einschubstopfen.

Tiefe: 49 mm, Schutzart (IP): IP54, Bestückung: Potentialausgleich, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Anzahl der Einführungen: 7, Max. Leiterquerschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 018 62</b>	grau	88	88	DP 9026	1/5	10,80



**Vergussmasse Set**

Vergussmasse für Feuchtraumabzweigkästen, mit Tülle

Art.-Nr.	Inhalt g	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 644 52	350	Zweikomponenten-Polyurethanharz	GH 0350	1	34,70
014 644 51	500	Zweikomponenten-Polyurethanharz	GH 0500	1	40,20
014 644 50	850	Zweikomponenten-Polyurethanharz	GH 0850	1	50,10
014 644 49	1200	Zweikomponenten-Polyurethanharz	GH 1200	1	61,50



**DK-Klemmen**

zum Einbau in Kabelabzweigkästen über Klemmenhalter, Klemme mit 2 Klemmstellen je Pol

Klemme isoliert: ja, Oberflächenschutz: blank, Verbindungsart: Schraubverbindung

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt Hauptleiter, SE mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt Abzweigleiter, SM/RM mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt Abzweigleiter, SE/RE mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 85	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5	DK KL 02	1/10	1,75
012 377 86	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 4	DK KL 04	1/10	2,10
012 377 87	1,5 - 10	1,5 - 10	1,5 - 6	1,5 - 6	DK KL 06	1/10	5,35



**Klemmenhalter**

einsetzbar in Kabelabzweigkästen der Serie KF

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 82	für Klemmentypen DK KL 02	DK KH 02	1/10	1,25
012 377 83	für Klemmentypen DK KL 02, DK KL 04	DK KH 04	1/10	1,25
012 377 84	für Klemmentypen DK KL 02, DK KL 04, DK KL 06	DK KH 06	1/10	1,60



**DK-Klemmen-Set**

zum Einbau in Kabelabzweigkästen, komplett mit Befestigungselementen

Klemme isoliert: ja, Oberflächenschutz: blank, Verbindungsart: Schraubverbindung

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt Hauptleiter, SE mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt Abzweigleiter, SM/RM mm <sup>2</sup>	Nennquerschnitt Abzweigleiter, SE/RE mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 88	2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10	DK KS 10	1	19,50
012 377 89	6 - 25	6 - 25	6 - 25	6 - 25	DK KS 16	1	33,50
012 377 90	6 - 35	6 - 35	6 - 25	6 - 25	DK KS 25	1	33,50
012 377 91	16 - 50	16 - 50	16 - 35	16 - 35	DK KS 35	1	84,40
012 377 92	16 - 70	16 - 70	16 - 50	16 - 50	DK KS 50	1	84,40



**Tragschienen**

für den Aufbau von Reihenklemmen, mit Befestigungsschrauben, Typen DK TS 02 und DK TS 04 galvanisch/elektrolytisch verzinkt, DK TS 06 bis DK TS 50 sendzimverzinkt

Lochform: Langloch, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Höhe mm	Bohrlochabstand mittig mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 377 93	Hutschiene TH15	67	15	40	1	DK TS 02	1	1,45
012 377 94	Hutschiene TH15	77	15	60	1	DK TS 04	1	1,45
012 377 95	Hutschiene 35/7,5 mm	97	35	72	1	DK TS 06	1	3,85
012 377 96	Hutschiene 35/7,5 mm	147	35	122	1	DK TS 10	1	5,00
012 377 97	Hutschiene 35/7,5 mm	175	35	150	1	DK TS 16	1	5,15
012 377 98	Hutschiene 35/7,5 mm	218	35	193	1	DK TS 25	1	5,15
012 377 99	Hutschiene 35/15 mm	256	35	231	1,5	DK TS 35	1	5,15
012 378 00	Hutschiene 35/15 mm	314	35	289	1,5	DK TS 50	1	5,25



**Leitungsdurchführungen**

für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, Umgebungstemperatur - 25 °C bis + 55 °C, Glühdrahtprüfung IEC 60 695-2-11: 750 °C

Ausführung: geschlossen, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	Farbe	Für Wandstärke mm	Nenn Durchmesser mm	Dichtbereich mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 378 59	lichtgrau	0,5 - 3,5	25	8 - 17	LDM 25 G	1/5	1,70
<b>012 378 58</b>	schwarz	0,5 - 3,5	25	8 - 17	LDM 25 B	1/5	1,70
012 378 61	lichtgrau	0,5 - 4,5	32	12 - 24	LDM 32 G	1/5	2,30
012 378 60	schwarz	0,5 - 4,5	32	12 - 24	LDM 32 B	1/5	2,30



**Bezeichnungsschilder**

für Kabelabzweigkästen Typen DK ....., RK ....., KF ..... oder FK ..... von 2,5 bis 50 mm<sup>2</sup>, ansteckbar am Gehäuseunterteil zum Aufkleben von Beschriftungsstreifen oder beschriftbar mit Filzstift, beschriftbare Fläche 25 x 20 mm, grau, RAL 7035, Satz mit 5 Stück

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 029 16	grau	47	29	DK BZ 5	1	5,90



**Einschubstopfen zum Nachrüsten**

für Kabel-Ø 10-13,5 mm

Dichtbereich: 10 - 13,5 mm, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 018 41	grau	geschlossen	ja	DPS 02	1/50	0,49



**Plombierset**

für Kabelabzweigkästen 2,5 mm<sup>2</sup>: DE 9x2x, DP 9x2x, DPC 9225  
für Kabelabzweigkästen 4 mm<sup>2</sup>: D 9x4x

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 018 44</b>	PLS 06	1	3,90



**Einsteckstutzen**

werden in ausgeschlagene Öffnung eingesteckt, keine Gegenmutter erforderlich

Ausführung: geschlossen, Für Wandstärke: 1.5 - 3.5 mm, Halogenfrei: ja, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Farbe	Nenn-durchmesser mm	Dichtbereich mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 001 77</b>	grau	20	6 - 13	ESM 20	1/20	0,36
<b>014 001 74</b>	grau	25	9 - 17	ESM 25	1/20	0,36
<b>014 001 78</b>	grau	32	9 - 23	ESM 32	1/10	0,51
<b>014 001 79</b>	grau	40	17 - 30	ESM 40	1/5	1,25



**Tragschienen**

nach DIN EN 50022 (35 mm) und DIN EN 50045 (15 mm) für den Aufbau von Reihenklemmen, mit Befestigungsschrauben, zum Einbau in leere Kabelabzweigkästen, Typen TSD 02 und TSD 04 galvanisch/elektrolitisch verzinkt, Typen TSK 06 bis TSK 35 sendzimirverzinkt

Lochform: Langloch, Höhe: 7,5 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Tragschiene 15 mm, für D x040, KF x040, KD x040					
012 954 04	Hutschiene TH15	82	60	TSD 04	1	1,35
	Tragschiene 35 mm, für K x060, KF x060, KD x060					
012 954 05	Hutschiene 35/7,5 mm	105	54	TSK 06	1	3,55
	Tragschiene 35 mm, für K x100, KF x100, KD x100					
012 018 57	Hutschiene 35/7,5 mm	153	78	TSK 10	1	4,60
	Tragschiene 35 mm, für K x350, KF x350, KD x350					
<b>012 018 58</b>	Hutschiene 35/7,5 mm	178	148	TSK 25	1	5,15
	Tragschiene 35 mm, für K x500, KF x500					
012 954 06	Hutschiene 35/7,5 mm	290	149	TSK 50	1	4,85
	für Kasten K 9350					
012 954 07	Hutschiene 35/7,5 mm	213	96	TSK 35	1	4,75



**Anbau-Kabelstutzen**

für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien, mit Zugentlastung und Gegenmutter, aus Thermoplast, Wandstärke bis 3 mm

Farbe: lichtgrau, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP65, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C, Halogenfrei: ja, Gewindart: metrisch, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüssel-weite mm	Gewindenenn-maß metrisch	Geeignet für Kabel-durchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewin-delänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 315 50	15	12	4 - 6	16,4	8	AKM 12	1/20	2,30
<b>014 315 51</b>	20	16	5 - 10	22	8	AKM 16	1/20	3,45
<b>014 315 52</b>	24	20	6,5 - 13,5	26,5	8	AKM 20	1/20	3,45
<b>014 315 53</b>	29	25	11 - 17	32	8	AKM 25	1/20	3,75
<b>014 315 54</b>	36	32	15 - 21	39,7	10	AKM 32	1/20	4,45
<b>014 315 55</b>	46	40	19 - 28	50,5	10	AKM 40	1/10	9,95
<b>014 315 56</b>	55	50	27 - 35	60	10	AKM 50	1/5	26,60
<b>014 315 57</b>	68	63	35 - 48	74,7	10	AKM 63	1/4	32,40



**Anbau-Kabelstutzen**

Für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien, mit Zugentlastung und Gegenmutter, aus Thermoplast, Wandstärke bis 3 mm

Farbe: schwarz, Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP67, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, RAL-Nummer: 9005, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 315 60	15	12	2 - 5	16,4	8	ASS 12	1/20	2,30
014 315 61	20	16	3 - 10	22	8	ASS 16	1/20	3,45
<b>014 315 62</b>	24	20	5 - 13.5	26,5	8	ASS 20	1/20	3,45
<b>014 315 63</b>	29	25	8 - 17	32	8	ASS 25	1/20	3,75
<b>014 315 64</b>	36	32	12 - 21	39,7	10	ASS 32	1/20	4,45
014 315 65	46	40	16 - 28.5	50,5	10	ASS 40	1/10	9,95
014 315 66	55	50	21 - 35	60	10	ASS 50	1/5	26,60
014 315 67	68	63	27 - 48	74,7	10	ASS 63	1/4	32,40



**Außenlaschen**

für außenliegende Wandbefestigung von Kabelabzweigkästen Typ D, K, KF, KX, KD und Gehäuse KF PV, Edelstahl V2A

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 183 40	20	1,5	DK AL 2	1	20,10



**Verbindungsdose**

nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U<sub>i</sub>=400 Volt, halogenfrei, 7 Einführungen, 3 Bodeneinführungen

Tiefe: 38 mm, Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 10, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 017 92</b>	grau	89	43	Mini 25-L	1/60	150,00
<b>024 317 42</b>	weiß	89	43	Mini 25-L/w	1/60	212,00
<b>024 317 40</b>	schwarz	89	43	Mini 25-L/sw	1/60	212,00
024 317 41	grün	89	43	Mini 25-L/gn	1/60	212,00
024 317 43	rot	89	43	Mini 25 SB-L	1/60	212,00



**Verbindungsdose**

nach DIN EN 60670 (VDE 0606), U<sub>i</sub>=400 Volt, halogenfrei, davon 7 Stk. von oben zugänglich, 3 Bodeneinführungen, mit außenliegenden Befestigungsstellen, geeignet zum Einsatz in trockenen Räumen, für Installation in abgehängten Decken etc.

Tiefe: 37 mm, Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 7, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 017 03</b>	grau	75	75	Sd 7-L	1/60	1,44
012 900 07	rot	75	75	Sd 7 SB-L	1/60	2,01



**Verbindungsdose**

nach DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i = 400$  Volt, halogenfrei, 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, für Klemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>, ohne Klemmen

Länge: 85 mm, Tiefe: 37 mm, Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 12, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Bestückung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 017 34</b>	grau	85	ohne	i 12-L	1/60	1,57
012 061 46	weiß	85	Klemme	i 12-L/w	1/60	2,20
<b>012 017 39</b>	rot	85	Klemme	i 12 SB-L	1/60	2,20
012 900 08	grün	85	Klemme	i 12-L/gn	1/60	2,20
<b>012 607 90</b>	schwarz	85	Klemme	i 12 -L/sw	1/60	2,20



**Verbindungsdose**

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 12 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit außenliegenden Befestigungsstellen, mit Schutzart IP55, bis 2,5<sup>2</sup>, mit Schutzgrad IK07, Schutzklasse II, VDE geprüft, Halogenfrei, 85 x 85 x 37, grau, ohne Klemmen, für VDE zugel. Einzelklemmen

Länge: 85 mm, Tiefe: 37 mm, Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 017 36</b>	grau	85	12	2K-12-L	1/60	2,17
012 231 94	braun	85	12	2K-12-L/br	1/60	2,61
012 900 12	weiß	85	12	2K-12-L/w	1/60	2,61
012 396 89	weiß	130	19	2K-16-L/w	1/40	4,64
012 396 88	grau	130	19	2K-16-L	1/40	3,85



**Verbindungsdose**

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 3 Bodeneinführungen, komplett mit Lochwerkzeug und Verschlussstopfen, mit außenliegenden Befestigungsstellen, mit Schutzart IP55, bis 2,5<sup>2</sup>, mit Schutzgrad IK07, Schutzklasse II, VDE geprüft, Halogenfrei, 130 x 85 x 37, grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

Tiefe: 37 mm, Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 16, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 607 88</b>	grau	130	85	i 16-L	1/40	2,55



**Verbindungsdose**

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 16 Einführungen, 2 Bodeneinführungen, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2 - 14 mm, mit außenliegenden Befestigungsstellen, mit Schutzart IP55, bis 2,5<sup>2</sup>, mit Schutzgrad IK07, Schutzklasse II, VDE geprüft, Halogenfrei, 85 x 85 x 37, grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

Farbe: grau, Länge: 85 mm, Tiefe: 37 mm, Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Bestückung	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 900 19</b>	85	Klemme	12	2K-12 AB-L	1/60	2,17
012 396 90	130	ohne	19	2K-16 AB-L	1/40	3,85



**Verbindungsdose**

nach DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i = 400$  Volt, halogenfrei, für Klemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 077 75</b>	56	40	23	4	Q 4-L	1/50	1,25
<b>012 077 76</b>	85	85	37	12	Q 12-L	1/60	1,68



**Verbindungsdose**

Industriequalität nach DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i = 400$  Volt, halogenfrei, mit innenliegenden Befestigungsstellen, Dichtbereich für Leitungen von 2 - 14 mm, für geschützten Außenbereich

Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -35 - 80 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Bestückung	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 655 80</b>	grau	80	80	52	ohne	6	2,5	Abox-i 025-L	1/60	10,10
012 396 72	grau	82	82	52	ohne	8	2,5	Abox-i m 025-L	1/60	10,10
<b>012 900 35</b>	schwarz	80	80	52	ohne	6	2,5	Abox-i 025-L/sw	1/60	10,10
012 396 75	grau	82	82	52	Klemme	8	2,5	Abox-i m 025-2,5 <sup>2</sup>	1/60	12,20
012 396 79	grau	94	94	57	ohne	8	4	Abox-i m 040-L	1/60	14,20
<b>012 655 81</b>	grau	93	93	55	ohne	8	4	Abox-i 040-L	1/60	14,20
<b>012 900 36</b>	schwarz	93	93	55	ohne	8	4	Abox-i 040-L/sw	1/60	14,20
012 396 80	grau	94	94	57	Klemme	8	4	Abox-i m 040-4 <sup>2</sup>	1/60	16,40
<b>012 655 82</b>	grau	110	110	67	ohne	9	6	Abox-i 060-L	1/24	18,60
<b>012 447 16</b>	grau	110	110	67	Klemme	9	6	Abox-i 060-6 <sup>2</sup>	1/24	24,20
<b>012 447 17</b>	grau	140	140	79	Klemme	12	10	Abox-i 100-10 <sup>2</sup>	1/20	33,90
<b>012 447 18</b>	grau	180	180	91	Klemme	12	16	Abox-i 160-16 <sup>2</sup>	1/10	54,30
012 117 47	grau	250	200	115	Klemme	14	25	Abox-i 250-25 <sup>2</sup>	1/4	67,80
012 655 79	grau	250	250	115	Klemme	14	35	Abox-i 350-35 <sup>2</sup>	1/4	110,00



**Verbindungsdose**

nach DIN EN 60670 (VDE 0606),  $U_i = 690$  Volt

Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Bestückung	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 020 53</b>	grau	80	80	52	ohne	8	2,5	Abox 025-L	1/60	4,97
<b>012 396 61</b>	grau	82	82	52	ohne	8	2,5	Abox m 025-L	1/60	4,97
<b>012 020 51</b>	grau	80	80	52	Klemme	8	2,5	Abox 025-2,5 <sup>2</sup>	1/60	6,93
012 396 63	grau	82	82	52	Klemme	8	2,5	Abox m 025-2,5 <sup>2</sup>	1/60	6,93
<b>012 614 66</b>	rot	80	80	52	ohne	8	2,5	Abox 025 SB-L	1/60	6,52
<b>012 020 61</b>	grau	93	93	55	ohne	8	4	Abox 040-L	1/60	6,48
<b>012 396 68</b>	grau	94	94	57	ohne	8	4	Abox m 040-L	1/60	6,48
<b>012 020 59</b>	grau	93	93	55	Klemme	8	4	Abox 040-4 <sup>2</sup>	1/60	8,43
012 396 69	grau	94	94	57	Klemme	8	4	Abox m 040-4 <sup>2</sup>	1/60	8,43
<b>012 700 12</b>	rot	93	93	55	ohne	8	4	Abox 040 SB-L	1/60	8,48
<b>012 020 64</b>	grau	110	110	67	ohne	9	6	Abox 060-L	1/24	12,60
<b>012 020 63</b>	grau	110	110	67	Klemme	9	6	Abox 060-6 <sup>2</sup>	1/24	18,00
<b>012 700 13</b>	rot	110	110	67	ohne	9	6	Abox 060 SB-L	1/24	16,00
<b>012 020 66</b>	grau	140	140	79	ohne	12	10	Abox 100-L	1/20	15,80
<b>012 020 65</b>	grau	140	140	79	Klemme	12	10	Abox 100-10 <sup>2</sup>	1/20	24,50
<b>012 020 68</b>	grau	180	180	91	ohne	12	16	Abox 160-L	1/10	26,70
<b>012 020 67</b>	grau	180	180	91	Klemme	12	16	Abox 160-16 <sup>2</sup>	1/10	43,10
<b>012 117 46</b>	grau	250	200	115	ohne	14	25	Abox 250-L	1/4	29,00
<b>012 117 45</b>	grau	250	200	115	Klemme	14	25	Abox 250-25 <sup>2</sup>	1/4	46,10
<b>012 020 70</b>	grau	250	250	115	ohne	14	35	Abox 350-L	1/4	50,20
<b>012 020 69</b>	grau	250	250	115	Klemme	14	35	Abox 350-35 <sup>2</sup>	1/4	90,20





**Verbindungsdose**

nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 10 Einführungen, 1 Bodeneinführung, mit selbstdichtenden, weichen Einführungsmembranen, Werkzeug zum Öffnen der Leitungseinführung nicht erforderlich, Dichtbereich 2-10mm (Boden und Stirnseiten), 2-14mm (seitlich), mit innenliegenden Befestigungsstellen

Tiefe: 38 mm, Schutzart (IP): IP55, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 12, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 720 53</b>	grau	89	43	2K-Mini-L	1/60	212,00
012 720 54	weiß	89	43	2K-Mini-L/aw	1/60	254,00
<b>012 720 60</b>	grau	89	43	2K-Mini AB-L	1/60	254,00
<b>012 720 55</b>	schwarz	89	43	2K-Mini-L/sw	1/60	254,00
<b>012 720 56</b>	rot	89	43	2K-Mini SB-L	1/60	254,00



**Verbindungsdose**

Verbindungsdose nach DIN EN 60670 (VDE 0606), 8 Einführungen, mit Leitungsrückhaltung nach DIN VDE 0606 für NYM 3 x 2,5qmm, NYM 5 x 1,5qmm, davon 6 Stück von oben zugänglich, 2 Bodeneinführungen, mit außenliegenden Befestigungsstellen, grau, ohne Klemmen, für VDE-zugel. Einzelklemmen

Tiefe: 34 mm, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 10, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -25 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 720 57	grau	89	43	Q-Mini-L	1/60	1,81



**Verbindungsdose**

Industrie Qualität zertifiziert nach DIN VDE V 0606-22-100, mit Verbindungsklemmen Wago 221, zum Vergießen, witterungsbeständig und schlagfest, zur Montage in Überschwemmungsgebieten und im Erdreich ohne Verkehrslasten, Ui=450V

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP68, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -35 - 80 °C

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 720 68	82	82	52	8	2,5	Abox XT SL 025-2,5 <sup>2</sup>	1	48,00
012 720 69	94	94	55	8	4	Abox XT SL 040-4 <sup>2</sup>	1	57,20
012 720 71	110	110	67	9	4	Abox XT SL 2,5/4 <sup>2</sup>	1	77,60
012 720 70	140	140	79	9	6	Abox XT SL 6 <sup>2</sup>	1	109,00



**Verbindungsdose**

zertifiziert nach VDE (DIN EN 60670-1/-22 (VDE 0606-1/-22)), DLG (Ammoniakbeständigkeit), Ausschlagmembranen, M20, (1 rückseitig, 7 seitlich), innenliegende Befestigungsstellen, mit schraubenlosen Klemmen für Installationen im industriellen Umfeld und geschütztem Außenbereich

Farbe: grau, Bestückung: Klemme, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Anzahl der Einführungen	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Einsatztemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>026 000 66</b>	82	82	52	IP65	8	2,5	-25 - 40	Abox SLK-2,5 <sup>2</sup>	1/60	7,23
026 000 64	82	82	52	IP66	8	2,5	-35 - 80	Abox-i SLK-2,5 <sup>2</sup>	1/60	13,50
026 000 65	94	94	57	IP66	9	4,0	-35 - 80	Abox-i SLK-4 <sup>2</sup>	1/60	19,10
<b>026 000 67</b>	94	94	57	IP65	9	4,0	-25 - 40	Abox SLK 4 <sup>2</sup>	1/60	9,98



### Kabelbinder mit Kunststoffzunge

Zur Verwendung im Innenbereich. Farbe: weiß. Material: Polyamid 6.6. Benzinbeständig. Schlosshaltekräfte geprüft nach ISO EN 50146. Silikonfrei. Stabiles Einrastverhalten. Kein Splitterbruch. Halogenfrei. Bandverschluss: Kunststoffzunge/-nase. Weitere Werte, z.B. Zugkraft, siehe technisches Datenblatt

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 001 33	2,5	100	ja	PKB NATUR 2,5 X 100	1000	1,65
051 001 25	2,5	100	ja	PKB NATUR 2,5 X 100	100	1,80
051 001 26	3,6	140	ja	PKB NATUR 3,6 X 140	100	2,90
051 001 34	3,6	140	ja	PKB NATUR 3,6 X 140	1000	2,70
051 001 27	3,6	200	ja	PKB NATUR 3,6 X 200	100	3,95
051 001 35	3,6	200	ja	PKB NATUR 3,6 X 200	1000	3,85
051 040 75	3,6	280	ja	PKB NATUR 3,6 X 280	1000	5,70
051 040 73	3,6	280	ja	PKB NATUR 3,6 X 280	100	5,90
051 001 37	4,8	178	ja	PKB NATUR 4,8 X 178	1000	4,30
051 001 29	4,8	178	ja	PKB NATUR 4,8 X 178	100	4,75
051 040 74	4,8	280	ja	PKB NATUR 4,8 X 280	100	6,80
051 001 31	4,8	360	ja	PKB NATUR 4,8 X 360	100	7,30
051 051 76	4,8	360	ja	PKB N 4,8X360	300	6,00
051 051 44	7,5	540	ja	PKB N 7,5X540	100	45,95
051 044 20	7,8	360	ja	PKB NATUR 7,8 X 360	100	18,95
051 002 33	9,0	780	ja	PKB NATUR 9,0 X 780	100	70,90
051 051 46	12,5	500	ja	PKB N 12,5X500	50	65,90
051 051 48	12,5	1000	ja	PKB N 12,5X1000	50	124,90



### Kabelbinder mit Kunststoffzunge

Zur Verwendung im Außenbereich. Farbe: schwarz. Benzinbeständig. UV-stabilisiert. Halogenfrei. Silikonfrei. Bandverschluss: Kunststoffzunge/-nase. Schlosshaltekräfte geprüft nach ISO EN 50146. Stabiles Einrastverhalten. Kein Splitterbruch. Weitere Werte, z.B. Zugkraft, siehe technisches Datenblatt.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 001 38	schwarz	2,5	100	PKB SCHW. 2,5 X 100	100	1,80
051 002 30	schwarz	2,5	100	PKB SCHW. 2,5 X 100	1000	1,65
051 001 39	schwarz	3,6	140	PKB SCHW. 3,6 X 140	100	2,90
051 002 31	schwarz	3,6	140	PKB SCHW. 3,6 X 140	1000	2,80
051 001 40	schwarz	3,6	200	PKB SCHW. 3,6 X 200	100	3,95
051 040 76	schwarz	3,6	280	PKB SCHW. 3,6 X 280	100	5,90
051 001 42	schwarz	4,8	178	PKB SCHW. 4,8 X 178	100	4,75
051 002 32	schwarz	4,8	178	PKB SCHW. 4,8 X 178	1000	4,30
051 040 77	schwarz	4,8	280	PKB SCHW. 4,8 X 280	100	6,80
051 001 44	schwarz	4,8	360	PKB SCHW. 4,8 X 360	100	7,30
051 051 77	schwarz	4,8	360	PKB S 4,8X360	300	6,30
051 051 45	schwarz	7,5	540	PKB S 7,5X540	100	45,95
051 044 21	schwarz	7,8	360	PKB SCHW. 7,8 X 360	100	18,95
051 051 43	schwarz	9,0	780	PKB S 9,0X780	100	70,90
051 051 47	schwarz	12,5	500	PKB S 12,5X500	50	65,90
051 051 49	schwarz	12,5	1000	PKB S 12,5X1000	50	124,90



**Kabelbinder mit Stahlzunge**

Zur Verwendung im Innenbereich, Stahlzunge aus Edelstahl, Material: Polyamid, Benzinbeständig, Halogenfrei, Einsatztemperaturbereich: -40°C bis +85°C, UL-Zulassung, Bandverschluss: Stahlnase

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 007 90	2,5	100	ja	PKB-S 2,5 X 100	100	3,85
051 007 91	2,5	100	ja	PKB-S 2,5 X 100	1000	3,75
051 007 98	2,5	200	ja	PKB-S 2,5 X 200	100	6,30
051 007 99	2,5	200	ja	PKB-S 2,5 X 200	1000	6,00
051 007 94	3,5	140	ja	PKB-S 3,5 X 140	100	9,45
051 007 95	3,5	140	ja	PKB-S 3,5 X 140	1000	9,45
051 008 02	3,5	200	ja	PKB-S 3,5 X 200	100	8,45
051 008 03	3,5	200	ja	PKB-S 3,5 X 200	1000	8,45
051 008 06	3,5	280	ja	PKB-S 3,5 X 280	100	10,95
051 008 07	3,5	280	ja	PKB-S 3,5 X 280	1000	10,45
051 008 10	4,5	186	ja	PKB-S 4,5 X 186	100	9,45
051 008 11	4,5	186	ja	PKB-S 4,5 X 186	1000	9,45
051 008 14	4,5	290	ja	PKB-S 4,5 X 290	100	18,45
051 008 15	4,5	290	ja	PKB-S 4,5 X 290	1000	17,45
051 008 18	4,5	360	ja	PKB-S 4,5 X 360	100	17,45
051 008 19	4,5	360	ja	PKB-S 4,5 X 360	1000	16,95
051 008 22	7,5	360	ja	PKB-S 7,5 X 360	50	27,95
051 008 23	7,5	360	ja	PKB-S 7,5 X 360	500	27,95



**Kabelbinder mit Stahlzunge CE**

Zum Einsatz im Außenbereich, halogen- und silikonfrei, UV- und witterungsbeständig, Stahlzunge aus Edelstahl, Material: Polyamid, Benzinbeständig

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 007 92	schwarz	2,5	100	PKB-S 2,5 X 100	100	3,85
051 007 93	schwarz	2,5	100	PKB-S 2,5 X 100	1000	3,75
051 008 00	schwarz	2,5	200	PKB-S 2,5 X 200	100	6,60
051 008 01	schwarz	2,5	200	PKB-S 2,5 X 200	1000	6,40
051 007 96	schwarz	3,5	140	PKB-S 3,5 X 140	100	9,45
051 007 97	schwarz	3,5	140	PKB-S 3,5 X 140	1000	9,45
051 008 04	schwarz	3,5	200	PKB-S 3,5 X 200	100	8,45
051 008 05	schwarz	3,5	200	PKB-S 3,5 X 200	1000	8,45
051 008 08	schwarz	3,5	280	PKB-S 3,5 X 280	100	11,45
051 008 09	schwarz	3,5	280	PKB-S 3,5 X 280	1000	10,95
051 008 12	schwarz	4,5	186	PKB-S 4,5 X 186	100	9,45
051 008 13	schwarz	4,5	186	PKB-S 4,5 X 186	1000	9,45
051 008 16	schwarz	4,5	290	PKB-S 4,5 X 290	100	18,45
051 008 17	schwarz	4,5	290	PKB-S 4,5 X 290	1000	17,45
051 008 21	schwarz	4,5	360	PKB-S 4,5 X 360	1000	16,95
051 008 20	schwarz	4,5	360	PKB-S 4,5 X 360	100	17,45
051 008 25	schwarz	7,5	360	PKB-S 7,5 X 360	500	27,95
051 008 24	schwarz	7,5	360	PKB-S 7,5 X 360	50	27,95



**Kabelbinder, wiederlösbar**

Mit Entriegelung, für nicht endgültige Verkabelungen/Befestigungen, sodass der Kabelbinder mehrmals verwendet werden kann. Material Polyamid 6.6. Zur Verwendung im Innenreich: PKBW N. Zur Verwendung im Außenbereich: PKBW S, UV-stabilisiert.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 051 50	natur	7,5	200	PKBW N 7,5X200	100	13,95
051 051 51	schwarz	7,5	200	PKBW N 7,5X200	100	14,95
051 051 52	natur	7,5	250	PKBW N 7,5X250	100	17,95
051 051 54	natur	7,5	280	PKBW N 7,5X280	100	21,95
051 051 55	schwarz	7,5	280	PKBW N 7,5X280	100	20,95
051 051 56	natur	7,5	360	PKBW N 7,5X360	100	24,95
051 051 57	schwarz	7,5	360	PKBW N 7,5X360	100	24,95

**Kabelbinder, wiederlösbar**

Durch die verlängerte Sperrzunge lässt sich der Kabelbinder leicht wieder öffnen. Material: Polyamid 6.6. Zur Verwendung im Innenreich: PKBW N. Zur Verwendung im Außenbereich: PKBW S, UV-stabilisiert. Einsatztemperatur: -25°C bis + 75°C. Halogen- und silikonfrei. Beständigkeit gegen Öle, Fette und KFZ-Treibstoffe

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Lösbarer Verschluss: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 051 58	natur	3,5	250	PKBW N 3,5X250	100	7,60
051 051 59	schwarz	3,5	250	PKBW S 3,5X250	100	8,45
051 051 60	natur	3,5	280	PKBW N 3,5X280	100	8,95
051 051 61	schwarz	3,5	280	PKBW S 3,5X280	100	8,95

**Kabelbinder, wiederlösbar**

Material: LDPE (Low Density Polyethylen / Weich Polyethylen). Ist ein wirtschaftlicher Kabelbinder für leichte Lasten, der wiederlösbar und wiederverwendbar ist. Zur Verwendung im Innenbereich. Halogen- und silikonfrei. Beständigkeit gegen Öle, Fette und KFZ-Treibstoffe. Farbe: rot. Einsatztemperatur: -30°C bis +65°C, kurzfristig bis +85°C

Farbe: rot, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 047 99	Bündel-Ø: 3-26 mm	3,5	120	PKBLR 3,5X120	100	3,85
051 048 00	Bündel-Ø: 4-61 mm	3,8	240	PKBLR 3,8X240	100	9,45
051 048 01	Bündel-Ø: 5-83 mm	4,4	320	PKBLR 4,4X320	100	13,95
051 048 02	Bündel-Ø: 40-140 mm	5,6	500	PKBLR 5,6X500	100	44,95

**Kabelbinder mit Beschriftungsfeld**

Zum Einsatz im Außenbereich. Material: Polyamid. Werkstoff: Kunststoff. Halogen- und silikonfrei. Benzinbeständig. UL-Zulassung. Montagetemperaturbereich: -40°C bis +85°C. Farbe: natur. Beschriftungsfeld 25x8 mm, vom Bündel abstehend

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 030 40	2,5	100	ja	PKB-BF 2,5X100	100	9,95
051 030 41	2,5	200	ja	PKB-BF 2,5X200	100	18,45

**Kabelbinder mit Beschriftungsfeld**

Zum Einsatz im Außenbereich. Material: Polyamid. Werkstoff: Kunststoff. Halogen- und silikonfrei. Benzinbeständig. UL-Zulassung. Montagetemperaturbereich: -40°C bis +85°C. Farbe: natur. Beschriftungsfeld 37x13 mm, am Bündel anliegend

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 030 42	4,8	200	ja	PKB-BF 4,8X200	100	18,95
051 030 43	4,8	290	ja	PKB-BF 4,8X290	100	27,95

**Befestigungssockel**

Zum Verlegen von Kabeln, Leitungen, Schläuchen und Rohren, zur Aufnahme eines Kabelbinders, mit dem das Bündel gut fixiert werden soll, max. Einschubbreite der Kabelbinder für Sockel 19 x 19 mm: 4 mm, für Sockel 27 x 27 mm: 4,5 mm, Farbe schwarz UV-stabilisiert. Werkstoff: Kunststoff.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 008 31	natur	19	19	schrauben und nieten	PKB-BS 19X19	100	9,95
051 008 32	natur	27	27	schrauben und nieten	PKB-BS 27X27	100	13,95
051 008 33	schwarz	19	19	schrauben und nieten	PKB-BS 19X19	100	10,45
051 008 34	schwarz	27	27	schrauben und nieten	PKB-BS 27X27	100	15,95
051 008 27	natur	19	19	selbstklebend	PKB-BS 19X19	100	24,95
051 008 28	natur	27	27	selbstklebend	PKB-BS 27X27	100	32,95
051 008 29	schwarz	19	19	selbstklebend	PKB-BS 19X19	100	26,95
051 008 30	schwarz	27	27	selbstklebend	PKB-BS 27X27	100	34,95





## Kabelbinder

**Ty-Rap®**, universell einsetzbar, einfachste Montage, feste und saubere Bindung, mit Selbsthemmverschluss, mit Stahlzunge, in naturfarben

Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Lösbarer Verschluss: nein, Beschriftungsfläche: ohne, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 76	2,5	203,2	1,1	TY232M	1000	5,47
014 042 28	2,5	355,6	1,1	TY234M	1000	13,60
014 041 83	3,5	368,3	0,8	TY244M	1000	14,34
014 041 82	3,6	208	1	TY242M	1000	6,59
014 041 68	3,7	284,4	1,3	TY26M	1000	8,84
014 041 85	4,8	289,7	1,4	TY253M	1000	14,48
014 041 70	4,8	360,5	1,4	TY28M	1000	12,62
014 041 71	6,9	770,6	1,5	TY29M	500	76,00
014 041 18	7	222,3	1,8	TY272M	500	24,28
014 041 69	7	340	1,7	TY27M	500	18,26
014 041 51	2,3	92	0,8	TY523MR	100	4,22
014 041 19	2,5	203,2	1,1	TY5232MR	100	6,90
014 042 27	2,5	355,6	1,1	TY5234M	100	15,34
014 041 84	3,6	208	1	TY5242MR	100	8,10
014 041 52	3,6	139,7	1,3	TY524MR	100	5,54
014 041 54	3,7	284,4	1,3	TY526MR	100	9,69
014 041 53	4,7	185,7	1,1	TY525MR	100	7,14
014 042 29	4,8	289,7	1,4	TY5253MR	100	14,76
014 041 56	4,8	360,5	1,4	TY528MR	100	12,71
014 041 57	6,9	770,6	1,5	TY529M	50	90,89
014 041 20	7	222,3	1,8	TY5272MR	50	28,13
014 041 55	7	340	1,7	TY527MR	50	19,99



## Kabelbinder

**Ty-Rap®**, universell einsetzbar, einfachste Montage, feste und saubere Bindung, mit Selbsthemmverschluss, mit Stahlzunge, in naturfarben in Arbeitsbox

Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Lösbarer Verschluss: nein, Beschriftungsfläche: ohne, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 65	2,3	92	0,8	TYB23M	1000	3,53
014 041 66	3,6	139,7	1,3	TYB24M	1000	4,42
014 041 67	4,7	185,7	1,1	TYB25M	1000	5,30



## Kabelbinder

**Ty-Rap®**, universell einsetzbar, einfachste Montage, feste und saubere Bindung, mit Selbsthemmverschluss, mit Stahlzunge, in schwarz, UV-beständig

Farbe: schwarz, Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Lösbarer Verschluss: nein, Beschriftungsfläche: ohne

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 90	4,8	360,5	1,4	Polyamid (PA)	TY28MX	1000	14,39
014 041 63	3,7	284,4	1,3		TY26MX	1000	10,17
014 041 64	7	340,4	1,7		TY27MX	500	21,63
014 041 46	4,7	185,7	1,1	Polyamid (PA)	TY525MXR	100	8,10
014 041 26	3,7	284,4	1,3	Polyamid (PA)	TY526MXR	100	10,48
014 041 50	3,6	139,7	1,3	Polyamid (PA)	TY524MXR	100	5,51
014 041 47	7	340	1,6	Polyamid (PA)	TY527MXR	50	23,80



## Kabelbinder

**Ty-Rap®** universell einsetzbar, einfachste Montage, feste und saubere Bindung, mit Selbsthemmverschluss, mit Stahlzunge, in schwarz, UV-beständig in Arbeitsbox

Farbe: schwarz, Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Lösbarer Verschluss: nein, Beschriftungsfläche: ohne, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 22	2,3	92	0,8	TYB23MX	1000	3,53
014 252 98	3,6	139,7	1,3	TYB24MX	1000	4,22
014 041 62	4,7	185,7	1,1	TYB25MX	1000	6,36



## Kabelbinder

**Ty-Rap®** mit Stahlnase und integriertem Montageloch

Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Lösbarer Verschluss: nein, Beschriftungsfläche: ohne, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 75	2,3	101,6	0,9	TY33M	1000	24,93
014 041 72	3,7	151	1,3	TY34M	1000	27,60
014 041 73	4,8	198,9	1,4	TY35M	1000	32,87



## Kabelbinder mit Beschriftungsfeld

für die vorrübergehende Bündelung besonders im Schaltschrankbau

Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Lösbarer Verschluss: nein, Beschriftungsfläche: am Bündel anliegend, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 894 31	2	208,3	0,8	TY512M	1000	37,66
<b>014 041 78</b>	2,4	91,4	1	TY51M	500	30,54
<b>014 894 30</b>	2,5	101,6	1,2	TY53M	500	30,52



## Kabelbinder, wiederlösbar

für die vorrübergehende Bündelung besonders im Schaltschrankbau

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Banddicke: 1,4 mm, Lösbarer Verschluss: ja, Beschriftungsfläche: ohne, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Ausführung	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 30	innenverzahnt	4,8	189,7	TYR505	100/500	49,65
014 041 31	innenverzahnt	4,8	364,3	TYR508	100/500	60,66



## Kabelbinder

**Ty-Fast(R)** Vollkunststoffkabelbinder, in naturfarben oder in schwarz/UV-beständig (=X)

Ausführung: innenverzahnt, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Banddicke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
034 008 14	natur	2,5	100	1	TY100-18-C	100	1,09
<b>034 008 24</b>	schwarz	2,5	100	1	TY100-18X-C	100	1,27
<b>014 041 07</b>	natur	4,8	188	1,2	TY175-50-100	100	3,43
<b>014 041 49</b>	schwarz	4,8	188	1,2	TY175-50X-100	100	3,59
<b>034 008 20</b>	natur	3,5	203	1,2	TY200-40-C	100	2,34
034 008 30	schwarz	3,5	203	1,2	TY200-40X-C	100	2,71
<b>014 041 06</b>	schwarz	3,6	290	1,2	TY300-40-100	100	4,38
<b>014 041 33</b>	natur	3,6	290	1,2	TY300-40X-100	100	4,81
<b>014 041 08</b>	schwarz	4,8	304	1,2	TY300-50-100	100	5,60
<b>014 041 58</b>	natur	4,8	304	1,2	TY300-50X-100	100	5,81
<b>014 439 92</b>	schwarz	3,6	370	1,2	TY400-40-100	100/500	5,90
<b>014 439 94</b>	natur	3,6	370	1,2	TY400-40X-100	100/500	6,48
<b>014 041 09</b>	schwarz	4,8	366	1,2	TY400-50-100	100/500	7,55
<b>014 041 87</b>	natur	4,8	366	1,2	TY400-50X-100	100/500	7,89



## Klettbandkabelbinder

**TY-Grip®**, wiederlösbares Klettband, mit Befestigungsschleufe, weitere Klettbandkabelbinderversionen und Farben auf Anfrage

Breite des Bandes: 19,1 mm, Werkstoff: Kunststoff, Banddicke: 1,6 mm, Lösbarer Verschluss: ja, Beschriftungsfläche: ohne, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 042 96</b>	schwarz	innenverzahnt	304,8	FOL300-50-0	10/100	265,23
014 042 97	schwarz	innenverzahnt	457,2	FOL500-50-0	10/100	344,95



## Befestigungssockel-Selbstklebend

Befestigungsart: selbstklebend, Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -60 - +85 °C, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Durchmesser Befestigungsloch mm	Geeignet für Kabelbinderbreite bis mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 041 38</b>	19,1	19	4,9	3	3,6	TC5344AR	100	31,25
<b>014 041 80</b>	28,6	28,6	8,7	4,4	7,6	TC5347AR	100	30,71



## Befestigungssockel

Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -40 - +85 °C, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Durchmesser Befestigungsloch mm	Geeignet für Kabelbinderbreite bis mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 307 00	14,3	8,7	6,8	3	2,4	TC5140	100/500	116,70
012 307 07	17,1	11,1	8,3	3,8	4,8	TC5141	100/500	45,58
012 307 08	23,4	14,3	10,7	5,2	7,6	TC5142	100/500	40,19



## Befestigungssockel

zum Aufkleben mit 2-Komponentenkleber

Werkstoff: Kunststoff, Einsatztemperatur: -40 - +85 °C, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Geeignet für Kabelbinderbreite bis: 4,8 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 81	11,1	11,1	4,8	TC817-TB	1000	35,65



## Abbindeanzagen

**Ty-Rap®** ergonomisches Handwerkzeug für Kunststoff-Kabelbinder, mit um 360° verstellbarem Aufsatzkopf

Werkstoff des Kabelbinders: Kunststoff

Art.-Nr.	MIL-spezifiziert	Anzugsspannung	Eigenschaft	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>018 173 17</b>	schwarzer Aufsatz, Mindestzugfestigkeit von 80N bis 220N	einstellbar	automatisches Abschneiden	ERG50	1/10	25.530,62
	nein					
018 173 18	oranjer Aufsatz, Mindestzugfestigkeit von 220N bis 540N	einstellbar	automatisches Abschneiden	ERG120	1/10	25.532,49
	nein					



## Kunststoffspiralschlauch

zum Schutz und Bündeln von Kabeln in den Größen 4-130mm

**1 VE = 10 Meter**

Art.-Nr.	Ausführung	Bündeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 300 01</b>	Bündel-Ø mm: 4,0-50	4 - 5	SRPE-6-9	1/110	573,55
<b>014 300 03</b>	Bündel-Ø mm: 6,0-60	6 - 6	SRPE-8-9	1/60	805,04
<b>014 300 05</b>	Bündel-Ø mm: 7,5-60	7.5 - 60	SRPE-10-9	1/40	916,18
<b>014 703 69</b>	Bündel-Ø mm: 9,0-65	9.5 - 65	SRPE-12-9	1/30	1.125,09
<b>014 300 10</b>	Bündel-Ø mm: 15,0-100	15 - 100	SRPE-19-9	1/16	1.718,27
014 300 12	Bündel-Ø mm: 20,0-130	20 - 130	SRPE-24-9	1/10	2.535,13



## Montagesockel

mit integriertem Dübel zur Befestigung in Wänden, für Außeninstallationen, UV-beständig, halogenfrei und silikonfrei

Höhe: 38,4 mm, Werkstoff: Kunststoff, Durchmesser Befestigungsloch: 9,5 mm, Einsatztemperatur: -40 - +85 °C, Werkstoffgüte: Polyamid (PA), Geeignet für Kabelbinderbreite bis: 12,7 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 45	schwarz	19,1	19,1	TC5359	50/500	176,60



## Kabelbinder mit Stecknase

**Ty-Rap®**, befestigen und binden in Einem, mit Stahl Nase, Spreizanker und Stützbügel

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Banddicke: 1,3 mm, Lösbarer Verschluss: nein, Beschriftungsfläche: ohne, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Ausführung	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 041 28	innenverzahnt	4,7	200,5	TY38M	1000	39,23

# 3M

# Kabelmarkierer



## Kabelmarkierspender

**ScotchCode Kabelmarkierspender STD**

ist ein komplettes, einfach anwendbares Kennzeichnungssystem im Taschenformat. Der robuste, nachfüllbare Spender mit Abreißmechanik ist bereits mit zehn Markierrollen bestückt und enthält zusätzlich einen Nachfüllsatz. Dabei können Sie wählen zwischen nummerierten oder mit Symbolen bedruckten Markern. Die Kennzeichnungsbänder bestehen aus einem abriebfesten, witterungsbeständigen Polyesterfilm. Durch den Acrykleber ist eine dauerhafte Klebkraft gewährleistet.

Transparent: nein

Art.-Nr.	Breite mm	Mit Textfeld	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 112 34</b>	5,4	nein	Kunststoff	STD 0/9	1	60,00



## Kabelmarkierspender

Art.-Nr.	Werkstoff	Transparent	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 013 08	Kunststoff	nein	STD-C	1/25	35,41



## Nachfüllrollen

**ScotchCode™ SDR Nachfüllrollen**

für dem 3M Kabelmarkierspender bedruckt mit Ziffern / Text oder Symbolen, aus selbstklebendem, bedrucktem Polyesterfilm zum dauerhaften Markieren von Kabeln und Leitungen. Für alle Kabeldurchmesser geeignet. Abriebfest und beständig gegen Lösungsmittel, Öl und Wasser.

Mit Textfeld: nein, Werkstoff: Kunststoff, Aufdruck: Ziffern, Montageart: kleben

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 112 36	weiß	Ziffer 0	2500	SDR-0	1	9,22
012 112 37	weiß	Ziffer 1	2500	SDR-1	1	9,22
012 112 38	weiß	Ziffer 2	2500	SDR-2	1	9,22
012 112 39	weiß	Ziffer 3	2500	SDR-3	1	9,22
012 112 40	weiß	Ziffer 4	2500	SDR-4	1	9,22
012 112 41	weiß	Ziffer 5	2500	SDR-5	1	9,22
012 112 42	weiß	Ziffer 6	2500	SDR-6	1	9,22
012 112 43	weiß	Ziffer 7	2500	SDR-7	1	9,22
012 112 44	weiß	Ziffer 8	2500	SDR-8	1	9,22
012 112 45	weiß	Ziffer 9	2500	SDR-9	1	9,22



## Nachfüllrollen

**Scotchcode™**

Nachfüllrollen bedruckt mit den Ziffern 0-9, aus selbstklebendem, bedrucktem Polyesterfilm zum dauerhaften Markieren von Kabeln und Leitungen. Für alle Kabeldurchmesser geeignet. Abriebfest und beständig gegen Lösungsmittel, Öl und Wasser.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Textfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 112 35</b>	weiß	Nachfüllsatz, Ziffern 0 bis 9	nein	SDR-0/9	1/10	50,90





### Nachfüllrollen

#### ScotchCode™ SWD-R Nachfüllrollen für SWD Kabelmarkierer

Nachfüllrolle mit 250 beschriftbare, temperatur- und witterungsbeständige Kabelmarkierer aus Vinylband mit Acrylkleber.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 112 50	weiß	Kunststoff	SWD-R	1	28,40



### Nachfüllrollen

#### ScotchCode™ SDR-SYM Kabelmarkierer Nachfüllrollen

Symbole "L1", "L2", "L3", "N", "ERDE", 5er Box, 25 Rollen / Karton

Länge: 2,4 mm, Mit Textfeld: nein, Werkstoff: Kunststoff, Aufdruck: Buchstaben, Montageart: kleben

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 112 46	weiß	Rollenform	5,46	SDR-SYM	1	16,15



### Nachfüllrollen

#### ScotchCode™ SLW-R Nachfüllrollen für SLW Kabelmarkierer

Nachfüllrolle mit 70 beschriftbare, temperatur- und witterungsbeständige Kabelmarkierer aus Vinylband mit Acrylkleber.

Länge: 127 mm, Mit Textfeld: ja, Aufdruck: ohne, Montageart: kleben

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 112 51	weiß	Rollenform	25	SLW-R	1	32,21

## PROTEC.class

## Isolierbänder



### Isolierbänder

Schwer entflammbar, Ozon- und abriebfest, Alterungs- und witterungsbeständig, VDE geprüft

Isolierend: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 011 97	schwarz	10	15	PIB 1015	10	89,90
051 011 99	weiß	10	15	PIB 1015	10	89,90
051 012 00	blau	10	15	PIB 1015	10	89,90
051 012 01	grün-gelb	10	15	PIB 1015	10	104,90
051 012 02	grau	10	15	PIB 1015	10	89,90
051 012 03	rot	10	15	PIB 1015	10	89,90
051 012 04	gelb	10	15	PIB 1015	10	89,90
051 012 05	braun	10	15	PIB 1015	10	89,90
051 012 06	grün	10	15	PIB 1015	10	89,90
051 012 07	violett	10	15	PIB 1015	10	89,90
<b>10 Farben-Set:</b> schwarz, weiß, blau, grün-gelb, grau, rot, gelb, braun, grün, violett						
051 012 08	alle Farben	10	15	PIB 1015	1	1.062,00
051 012 09	schwarz	25	19	PIB 2519	1	273,00
051 012 10	weiß	25	19	PIB 2519	1	273,00
051 012 11	blau	25	19	PIB 2519	1	273,00
051 012 12	gelb	25	19	PIB 2519	1	273,00
051 012 13	grün-gelb	25	19	PIB 2519	1	344,00
051 012 14	rot	25	19	PIB 2519	1	273,00
051 012 15	grau	25	19	PIB 2519	1	273,00
051 012 16	grün	25	19	PIB 2519	1	273,00
051 012 17	braun	25	19	PIB 2519	1	273,00
051 012 18	violett	25	19	PIB 2519	1	273,00
<b>10 Farben-Set:</b> schwarz, weiß, blau, grün-gelb, grau, rot, gelb, braun, grün, violett						
051 012 19	alle Farben	25	19	PIB 2519	1	2.800,00



### Isolierbänder

#### Scotch™ 22

besonders abriebfestes Allzweckisolierband, selbstklebend für hohe Abriebfestigkeit und mechanische Beanspruchung

Temperaturbeständigkeit: 80 - -10 °C, UV-beständig: nein, Stärke: 0,25 mm, Isolierend: nein, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 16	schwarz	32,9	19,1	SCOTCH 22-19X33	1/48	18,98
012 014 17	schwarz	33	38	SCOTCH 22-38X33	1	31,50



### Korrosionsschutzband

Das 3M Scotchrap Korrosionsschutzband 50 ist ein selbstklebendes, dickes PVC Elektroisolier und Korrosionsschutzband mit einem speziellem antikorrosiven Klebstoffsystem. Es ist beständig gegen Salzwasser, Witterungseinflüsse, UV Strahlen, verdünnte Laugen und Säuren. Seine Grenztemperatur beträgt 80 °C. Das Korrosionsschutzband ist besonders geeignet für den Schutz von im Erdreich verlegten Rohren und von Masten

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), UV-beständig: ja, Stärke: 0,25 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 40	schwarz	30	25	SCOTCHRAP 50-50X30	1/10	49,50
012 014 39	schwarz	30,5	25,4	SCOTCHRAP 50-25X30	1/10	19,15



### Elektro-Isolierband

#### Scotch™ 33+

nach VDE 0340 Teil 3-1 DIN EN 60454-3-1, elastisches, UV-beständiges professionelles-Isolierband auf PVC Basis, ausgezeichnete Klebkraft und Elastizität auch bei niedrigen Temperaturen bis -18°C

Temperaturbeständigkeit: 105 - -18 °C, UV-beständig: nein, Stärke: 0,18 mm, Isolierend: ja, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 02	schwarz	6	19	SUPER33+-19X6	10	3,57
012 014 05	schwarz	20	19	SUPER33+-19X20	10	8,40



### Isolierband

Scotch™ Super 88 0,22 mm dickes und robustes Allwetterisolierband auf PVC-Basis für professionelle Anwendungen, selbstklebend, beste Klebkraft und Elastizität bis -18°C

Stärke: 0,22 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 19	schwarz	6,1	19,1	SUPER 88-19X6	1/10	3,11
012 014 20	schwarz	20	19	SUPER 88 19x20	1/10	8,67



### Isolierbänder

#### Scotch™ 35

nach VDE 0340 Teil 3-1 DIN EN 60454-3-1, selbstklebendes Premium-Isolierband auf PVC-Basis, farbig, hervorragende Klebkraft und Elastizität auch bei Temperaturen bis -18°C

Temperaturbeständigkeit: 105 - -10 °C, UV-beständig: ja, Stärke: 0,18 mm, Isolierend: ja, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 012 18	gelb	20	19	SCOTCH 35-19X20 YE	1/20	7,82
012 012 19	grau	20	19	SCOTCH 35-19X20 GR	1/20	7,82
012 012 20	grün	20	19	SCOTCH 35-19X20 GN	1/20	7,82
012 012 21	weiß	20	19	SCOTCH 35-19X20 WH	1/20	7,82
012 012 23	blau	20	19	SCOTCH 35-19X20 BL	1/20	7,82
012 012 25	orange	20	19	SCOTCH 35-19X20 OR	1/20	7,82
012 014 13	rot	20	19	SCOTCH 35-19X20 RD	1/20	7,82



## Isolierbänder

mehr Dehnung und Flexibilität für bessere allgemeine Bündelung, Isolierung und Abdichtung, geeignet für moderate Innen- und wettergeschützte Außenanwendungen im Temperaturbereich zwischen 0 °C und 90 °C, ideal für allgemeine Isolierung, Farbcodierung zur Phasenkennzeichnung, Leitermarkierung und Sicherheit, elektrische Isolierung für Leiter und Kabelsplices bis zu 600 Volt, VDE-zertifiziert, UL 510-zertifiziert, IEC 60454-3-1-5/F-PVCP/90 und RoHS2015/863/EU-konform

Werkstoff: Polyvinylchlorid (PVC), Temperaturbeständigkeit: 90 - 0 °C, UV-beständig: nein, Stärke: 0,15 mm, Isolierend: ja, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 000 00	schwarz	10	15	165BK1E	1	0,85
022 000 01	blau	10	15	165BL1E	1	0,85
022 000 02	braun	10	15	165BR1E	1	0,85
022 000 03	grün	10	15	165GR1E	1	0,85
022 000 04	grau	10	15	165GY1E	1	0,85
022 000 06	grün/gelb	10	15	165YG1E	1	0,85
022 000 07	orange	10	15	165OR1E	1	0,85
022 000 08	violett	10	15	165PR1E	1	0,85
022 000 09	rot	10	15	165RD1E	1	0,85
022 000 10	weiß	10	15	165WH1E	1	0,85
022 000 11	gelb	10	15	165YL1E	1	0,85
022 000 12	schwarz	25	15	165BK2E	1	2,09
022 000 13	schwarz	20	19	165BK5E	1	1,73
022 000 14	blau	20	19	165BL5E	1	1,73
022 000 15	braun	20	19	165BR5E	1	1,73
022 000 16	grün	20	19	165GR5E	1	1,73
022 000 17	grau	20	19	165GY5E	1	1,73
022 000 18	orange	20	19	165OR5E	1	1,73
022 000 19	violett	20	19	165PR5E	1	1,73
022 000 20	rot	20	19	165RD5E	1	1,73
022 000 21	weiß	20	19	165WH5E	1	1,73
022 000 22	grün/gelb	20	19	165YG5E	1	1,73
022 000 23	gelb	20	19	165YL5E	1	1,73
022 000 24	schwarz	25	19	165BK6E	1	1,99
022 000 25	blau	25	19	165BL6E	1	1,99
022 000 26	braun	25	19	165BR6E	1	1,99
022 000 27	grün	25	19	165GR6E	1	2,09
022 000 28	grau	25	19	165GY6E	1	1,99
022 000 29	rot	25	19	165RD6E	1	1,99
022 000 30	weiß	25	19	165WH6E	1	1,99
022 000 31	grün/gelb	25	19	165YG6E	1	1,99
022 000 32	gelb	25	19	165YL6E	1	1,99
022 000 33	schwarz	25	25	165BK8E	1	1,99



## Gewebeband

### Scotch™ 9545N

leistungsstarkes, imprägniertes Gewebeband, beschriftbar, der Länge nach reißfest, quer leicht abreibbar

Stärke: 0,3 mm, Isolierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 065 94	grau	50	15	9545NG15	1	20,18
012 061 89	weiß	50	15	9545NW15	15	20,18
012 064 13	gelb	50	19	9545NY19	1	25,90
012 064 32	grau	50	19	9545NG19	12	25,90
012 064 41	weiß	50	19	9545NW19	1	25,90
012 064 15	grün	50	19	9545NNGR	12	25,90



### PVC-Isolierbänder

#### No. 128,

zur Kennzeichnung, Bündelung und Isolierung im Elektro- und Fernmeldebereich, hohe Flexibilität, UV-beständig. Weitere Farben und Abmessungen auf Anfrage

Temperaturbeständigkeit: 90 - 90 °C, UV-beständig: ja, Stärke: 0,15 mm, Isolierend: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 185 79	schwarz	10	15	No. 128/0.15-15-10	10	1,50
012 185 91	schwarz	10	19	No. 128/0.15-19-10	10	1,91

### Dichtband

#### No. 64

Dichtband universell verwendbar zum homogenen, selbstverschweißenden Abdichten und Aufpolstern von Kabeln und Leitungen.

Breite: 38 mm, Temperaturbeständigkeit: 80 - 80 °C, Stärke: 3,2 mm, Isolierend: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 186 63	schwarz	Kautschuk	1,5	No. 64	1/32	19,27



### Hochspannungsisolierbänder

#### No. 60, No. 62

Hochspannungsisolierband zur Isolierung und Aufpolsterung bis 69 kV, selbstverschweißend. Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Länge: 10 m, Breite: 19 mm, Temperaturbeständigkeit: -40 - 100 °C, Isolierend: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 052 69	schwarz	EPR	0,50	No. 60	1/48	21,64
012 186 65	schwarz	EPR	0,75	No. 62	1/48	18,22



### Gewebeband

#### No. 90,

Hochwertiges, wasserdicht versiegeltes Gewebeband mit Kautschukkleber zur Beschriftung und Kennzeichnung. Weitere Farben und Abmessungen auf Anfrage.

Länge: 50 m, Temperaturbeständigkeit: 60 °C, Stärke: 0,31 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 186 95	gelb	Gewebe	15	No. 90	1/80	16,66
012 186 99	grau	Gewebe	15	No. 90	1/80	16,66
012 186 97	weiß	Gewebe	15	No. 90	1/80	16,66
012 187 02	gelb	Gewebe	19	No. 90	1/64	20,76
012 187 06	grau	Gewebe	19	No. 90	1/64	20,76
012 187 04	weiß	Gewebe	19	No. 90	1/64	20,76



### Ethylen-Propylen-Kautschukband

#### Scotch™ 130C Selbstverschweißendes Kautschukband

Abzweig für 953, 2,5 / 50 / Steckbarer Abzweig für Scotchloktrade, 953, max. Leiterquerschnitt 2,5mm<sup>2</sup>, 400V max. Spannung. 105°C Grenztemperatur

UV-beständig: ja, Stärke: 0,75 mm, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 051 23	schwarz	9	19	SCOTCH130C-19X9.15	24	27,39



### Ethylen-Propylen-Kautschukband

#### Scotch™ 23 auf Synthese-Kautschuk-Basis EPR

plastisch, hochspannungsfest, selbstverschweißend

Stärke: 0,76 mm

Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	UV-beständig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 26	9,15	19	nein	Scotch 23	20/1	17,45



### Buthyl-Kautschukband

#### Scotchfil™ Buthyl-Kautschuk-Band

auf Synthese-Kautschuk-Basis, plastisch, selbstverschweißend, zur Reparatur schwerer Kabelmantelbeschädigungen geeignet, Dehn- und formbar auch bei Minustemperaturen

Stärke: 3,0 mm, Isolierend: ja, Selbstverschweißend/Amalgamierend: ja

Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	UV-beständig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 29	1,5	38	ja	SCOTCHFIL	12/1	19,90



### Buthyl-Kautschukband

#### Scotch@ 2228 Selbstverschweißende Buthyl-Kautschuk-Band

Aus Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPR) beschichtetes Band mit einem temperaturstabilen Mastik, hervorragenden dielektrischen Eigenschaften, verträglich mit allen Kabelmantelwerkstoffen. Es ist besonders gut für den schnellen Aufbau von Isolierungen und Abdichtungen geeignet. Bei 80-100%iger Dehnung gute homogene Verschweißung.

Breite: 50,8 mm, UV-beständig: ja, Stärke: 1,65 mm, Isolierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 083 33	schwarz	EPR	3,05	SCOTCH2228-50.8X3	1/10	30,76



### Silikon-Kautschukband

#### Scotch™ 70 Silikon-Kautschuk-Band

selbstverschweißend, zur Isolation an Silikonkabeln oder Aderbewicklung an Endverschlüssen, selbstreinigend und besonders witterungsbeständig, bis 180 Grad dauerhaft einsetzbar

Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 25	9	25	Scotch 70	10/1	51,65



### Kabelmantelreparaturband

#### Scotch@ 2234 Kabelmantelreparaturband

selbstverschweißend, Schwarz, 50,8 mm x 152 mm, 1,65 mm

Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	UV-beständig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 620 97	1,83	50,8	ja	SCOTCH2234	1/10	40,06



### Universal-Klebeband

#### Scotch™ 2000

selbstklebendes PVC-Universalklebeband, einseitig mit einem Kautschuk-Klebstoff beschichtet, absorbiert kein Wasser und läßt sich rückstandsfrei wieder entfernen, durch geprägte Trägerseite ist ein leichter Abriß von Hand möglich

Stärke: 0,15 mm, Selbstverschweißend/Amalgamierend: nein

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 021 57	grau	46	50	SCOTCH2000	1	9,35



### Universal-Klettband

#### Scotchflex™ Universal-Klettband

für dauerhafte als auch wiederlösbare Bündelungen von Kabeln.

Werkstoff: Kunststoff, Lösbarer Verschluss: ja

Art.-Nr.	Breite des Bandes mm	Bandlänge mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 092 65	20	10000	nein	Scotchflex	10/1	24,84



**Sortimentskasten**

**L-BOXX 230 B**

L-BOXX mit einer Standardausstattung für gängige Aufgaben in der Elektroinstallation für Leiterquerschnitte 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>, mit Verbindungsmaterial sowie Presswerkzeug K507 und Abisolierzange K43/2

Art.-Nr.	Nicht-isolierte Kabelverbindungen	Isolierte Kabelverbindungen	Kabelverschraubungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 264 92</b>	ja	ja	ja	LBOXX230B	1	626,50



**Sortimentskasten**

**L-BOXX 65 B**

L-BOXX mit einer Standardausstattung für gängige Aufgaben in der Elektroinstallation für Leiterquerschnitte 6 - 50 mm<sup>2</sup>, für die integration in TÜV geprüfte Fahrzeugeinrichtungen, komplette Standardausstattung für das Handwerk und die Industrie, Box aus stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff, mit Rohrkabelschuhen sowie Presswerkzeug K05, Handschneidwerkzeug K100 und Kabelmesser KL740416

Art.-Nr.	Rohrkabelschuhe für Cu-Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 264 91</b>	ja	LBOXX65B	1	557,55



**Aderendhülsen**

Ohne Kunststoffhülse entsprechend der DIN 46228 Teil 1.

Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Hülsenlänge mm	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 043 33	0,25	5	Standard	PAEH 025V/5	100	1,65
051 043 34	0,34	5	Standard	PAEH 034V/5	100	1,75
051 015 40	0,50	6	Standard	PAEH 050V/6	100	2,05
051 010 46	0,50	6	Standard	PAEH 050V/6	500	6,40
051 043 35	0,50	10	Standard	PAEH 050V/10	100	1,95
051 015 45	0,75	6	Standard	PAEH 075V/6	100	2,05
051 010 51	0,75	6	Standard	PAEH 075V/6	500	1,85
051 015 58	1,0	6	Standard	PAEH 100V/6	100	2,15
051 010 64	1,0	6	Standard	PAEH 100V/6	500	2,05
051 015 68	1,5	7	Standard	PAEH 150V/7	100	2,30
051 010 74	1,5	7	Standard	PAEH 150V/7	500	2,05
051 015 66	1,5	10	Standard	PAEH 150V/10	100	2,70
051 010 72	1,5	10	Standard	PAEH 150V/10	500	2,55
051 015 67	1,5	18	Standard	PAEH 150V/18	100	4,30
051 010 73	1,5	18	Standard	PAEH 150V/18	500	4,00
051 015 80	2,5	7	Standard	PAEH 250V/7	100	2,25
051 010 86	2,5	7	Standard	PAEH 250V/7	250	2,25
051 015 77	2,5	10	Standard	PAEH 250V/10	100	3,20
051 010 83	2,5	10	Standard	PAEH 250V/10	250	2,90
051 015 78	2,5	12	Standard	PAEH 250V/12	100	3,50
051 010 84	2,5	12	Standard	PAEH 250V/12	250	3,35
051 015 79	2,5	18	Standard	PAEH 250V/18	100	8,95
051 010 85	2,5	18	Standard	PAEH 250V/18	250	4,80
051 010 90	4,0	9	Standard	PAEH 400V/9	100	3,20
051 010 89	4,0	12	Standard	PAEH 400V/12	100	4,25
051 043 36	6,0	10	Standard	PAEH 600V/10	100	4,30
051 010 95	6,0	12	Standard	PAEH 600V/12	100	4,40
051 010 96	6,0	15	Standard	PAEH 600V/15	100	5,90
051 010 60	10,0	12	Standard	PAEH 1000V/12	100	5,50
051 010 61	10,0	18	Standard	PAEH 1000V/18	100	7,70
051 010 77	16,0	12	Standard	PAEH 1600V/12	100	5,80
051 043 37	16,0	15	Standard	PAEH 1600V/15	100	7,10
051 010 78	16,0	18	Standard	PAEH 1600V/18	100	9,95
051 043 38	25,0	15	Standard	PAEH 2500V/15	50	13,95
051 043 39	25,0	18	Standard	PAEH 2500V/18	50	14,95
051 043 40	25,0	25	Standard	PAEH 2500V/25	50	19,45
051 043 41	35,0	18	Standard	PAEH 3500V/18	50	22,95
051 043 42	35,0	25	Standard	PAEH 3500V/25	50	34,95
051 043 43	50,0	18	Standard	PAEH 5000V/18	50	47,95
051 043 44	50,0	25	Standard	PAEH 5000V/25	50	60,90
051 043 45	70,0	25	Standard	PAEH 7000V/25	25	71,90
051 043 46	95,0	25	Standard	PAEH 9500V/25	1	90,90





**Aderendhülsen, isoliert**

DIN 46228 Teil 4, wärmebeständig bis 110°C

Bauform: Standard, Isoliert: ja, Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm²	Hülsenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 015 34	blau	0,25	6	PAEH 025/6	100	4,30
051 015 35	türkis	0,34	6	PAEH 034/6	100	4,65
051 015 37	orange	0,5	8	PAEH 050/8	100	6,00
051 010 43	orange	0,5	8	PAEH 050/8	500	2,40
051 015 38	weiß	0,5	8	PAEH 050/8	100	2,25
051 010 44	weiß	0,5	8	PAEH 050/8	500	1,95
051 015 36	weiß	0,5	10	PAEH 050/10	100	4,10
051 010 42	weiß	0,5	10	PAEH 050/10	500	4,50
051 015 42	grau	0,75	8	PAEH 075/8	100	2,05
051 010 48	grau	0,75	8	PAEH 075/8	500	1,95
051 015 43	weiß	0,75	8	PAEH 075/8	100	2,25
051 010 49	weiß	0,75	8	PAEH 075/8	500	2,15
051 015 41	grau	0,75	10	PAEH 075/10	100	3,80
051 010 47	grau	0,75	10	PAEH 075/10	500	3,80
051 015 48	gelb	1,0	8	PAEH 100/8	100	3,90
051 010 54	gelb	1,0	8	PAEH 100/8	500	2,25
051 015 49	rot	1,0	8	PAEH 100/8	100	2,05
051 010 55	rot	1,0	8	PAEH 100/8	500	1,95
051 015 46	rot	1,0	10	PAEH 100/10	100	3,80
051 010 52	rot	1,0	10	PAEH 100/10	500	3,80
051 015 47	rot	1,0	12	PAEH 100/12	100	4,40
051 010 53	rot	1,0	12	PAEH 100/12	500	4,70
051 015 62	rot	1,5	8	PAEH 150/8	100	2,25
051 010 68	rot	1,5	8	PAEH 150/8	200	2,15
051 015 63	schwarz	1,5	8	PAEH 150/8	100	2,05
051 010 69	schwarz	1,5	8	PAEH 150/8	200	1,95
051 015 59	schwarz	1,5	10	PAEH 150/10	100	3,80
051 010 65	schwarz	1,5	10	PAEH 150/10	200	3,80
051 015 60	schwarz	1,5	12	PAEH 150/12	100	4,90
051 010 66	schwarz	1,5	12	PAEH 150/12	200	5,30
051 015 61	schwarz	1,5	18	PAEH 150/18	100	5,60
051 010 67	schwarz	1,5	18	PAEH 150/18	200	6,10
051 015 75	blau	2,5	8	PAEH 250/8	100	2,55
051 010 81	blau	2,5	8	PAEH 250/8	200	2,45
051 015 73	blau	2,5	12	PAEH 250/12	100	4,80
051 010 79	blau	2,5	12	PAEH 250/12	200	4,80
051 015 74	blau	2,5	18	PAEH 250/18	100	6,00
051 010 80	blau	2,5	18	PAEH 250/18	200	5,90
051 015 81	grau	4,0	10	PAEH 400/10	100	4,60
051 010 87	grau	4,0	10	PAEH 400/10	200	4,60
051 015 82	grau	4,0	12	PAEH 400/12	100	5,90
051 010 88	grau	4,0	12	PAEH 400/12	200	6,50
051 043 47	grau	4,0	18	PAEH 400/18	100	7,10
051 010 91	gelb	6,0	12	PAEH 600/12	100	6,40
051 010 92	schwarz	6,0	12	PAEH 600/12	100	7,80
051 010 93	gelb	6,0	18	PAEH 600/18	100	10,45
051 010 56	elfenbein	10,0	12	PAEH 1000/12	100	9,45
051 010 57	rot	10,0	12	PAEH 1000/12	100	7,70
051 010 58	rot	10,0	18	PAEH 1000/18	100	13,95
051 010 75	blau	16,0	12	PAEH 1600/12	100	13,45
051 043 48	grün	16,0	12	PAEH 1600/12	100	12,95
051 010 76	blau	16,0	18	PAEH 1600/18	100	13,95
051 043 49	gelb	25,0	16	PAEH 2500/16	50	20,95
051 043 50	gelb	25,0	22	PAEH 2500/22	50	36,95
051 043 51	rot	35,0	16	PAEH 3500/16	50	27,95
051 043 52	rot	35,0	25	PAEH 3500/25	50	43,95
051 043 53	blau	50,0	20	PAEH 5000/20	50	45,95
051 043 54	blau	50,0	25	PAEH 5000/25	50	58,90





**Doppel-Aderendhülsen**

Wärmebeständig bis 105°C

Bauform: Zwilling-Aderendhülse, Isoliert: ja, Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Hülsenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 015 39	weiß	0,5	8	PAEH 050D/8	100	5,40
051 010 45	weiß	0,5	8	PAEH 050D/8	500	5,20
051 010 50	grau	0,75	8	PAEH 075D/8	500	5,40
051 015 44	grau	0,75	8	PAEH 075D/8	100	5,30
051 010 63	rot	1,0	10	PAEH 100D/10	500	6,30
051 015 57	rot	1,0	10	PAEH 100D/10	100	9,95
051 010 62	rot	1,0	8	PAEH 100D/8	500	5,80
051 015 56	rot	1,0	8	PAEH 100D/8	100	5,90
051 010 71	schwarz	1,5	12	PAEH 150D/12	500	6,10
051 015 65	schwarz	1,5	12	PAEH 150D/12	100	7,00
051 015 64	schwarz	1,5	8	PAEH 150D/8	100	5,70
051 010 70	schwarz	1,5	8	PAEH 150D/8	500	5,40
051 010 82	blau	2,5	10	PAEH 250D/10	500	6,10
051 015 76	blau	2,5	10	PAEH 250D/10	100	6,40
051 039 91	grau	4,0	12	PAEH 400D/12	100	18,95
051 010 94	gelb	6,0	14	PAEH 600D/14	100	20,95
051 010 59	rot	10,0	14	PAEH 1000D/14	100	28,95



**Aderendhülsen Großdose**

Nach DIN 46228 Teil 4. Wärmebeständig bis 105°C. Halogenfrei. Isolationswerkstoff: Polypropylen.

Bauform: Standard. Hülsenlänge: 8 m. Oberfläche: verzinkt. Isoliert. Werkstoff: Kupfer

Hülsenlänge: 8 mm, Bauform: Standard, Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 036 52	weiß	Inhalt: 2000 Stück	0,5	PAEHG 050/8	1	26,95
051 036 53	grau	Inhalt: 2000 Stück	0,75	PAEHG 075/8	1	25,95
051 036 54	rot	Inhalt: 2000 Stück	1,0	PAEHG 100/8	1	27,95
051 036 55	schwarz	Inhalt: 1500 Stück	1,5	PAEHG 150/8	1	26,95
051 036 56	blau	Inhalt: 1000 Stück	2,5	PAEHG 205/8	1	21,95



**Aderendhülsen Streudose unisoliert**

Ohne Kunststoffhülse nach DIN 46228 Teil 1

**bestückt mit:**

- 1000 St. 0,5 mm<sup>2</sup>
- 500 St. 0,75 mm<sup>2</sup>
- 500 St. 1,0 mm<sup>2</sup>
- 500 St. 1,5 mm<sup>2</sup>
- 500 St. 2,5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Bauform	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 31	Standard	verzinkt	Kupfer	PAEHSD3	1	40,95



**Aderendhülsen Streudose**

Wärmebeständig bis 105°C, Ausführung: Streudose 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**Bestückt mit:**

50 St. 0,5 mm<sup>2</sup> orange, 100 St. 0,75 mm<sup>2</sup> weiss, 100 St. 1,0 mm<sup>2</sup> gelb, 100 St. 1,5 mm<sup>2</sup> rot, 50 St. 2,5 mm<sup>2</sup> blau

Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Bauform	Isoliert	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 37	Standard	ja	verzinkt	PAEHSD1	1	18,95



**Aderendhülsen Streudose**

Wärmebeständig bis 105°C, Ausführung: Streudose 4,0 - 16 mm<sup>2</sup>.

**Bestückt mit:**

50 St. 4,0 mm<sup>2</sup> grau, 20 St. 6,0 mm<sup>2</sup> schwarz, 20 St. 10,0 mm<sup>2</sup> elfenbein, 10 St. 16,0 mm<sup>2</sup> grün

Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Bauform	Isoliert	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 38	Standard	ja	verzinkt	PAEHSD1	1	18,95



**Aderendhülsen Streudose DIN**

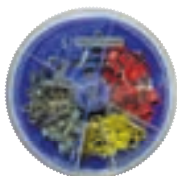
Farbkennung nach DIN 46228 Teil 4, Wärmebeständig bis 105°C, Ausführung: Streudose 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>.

**Bestückt mit:**

50 St. 0,5 mm<sup>2</sup> weiss, 100 St. 0,75 mm<sup>2</sup> grau, 100 St. 1,0 mm<sup>2</sup> rot, 100 St. 1,5 mm<sup>2</sup> schwarz, 50 St. 2,5 mm blau

Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Bauform	Isoliert	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 39	Standard	ja	verzinkt	PAEHSD2	1	18,95



**Aderendhülsen Streudose DIN**

Farbkennung nach DIN 46228, Teil 4, Wärmebeständig bis 105°C, Ausführung: Streudose 4,0 - 16 mm<sup>2</sup>.

**Bestückt mit:**

50 St. 4,0 mm<sup>2</sup> grau, 20 St. 6,0 mm<sup>2</sup> gelb, 20 St. 10,0 mm<sup>2</sup> rot, 10 St. 16,0 mm<sup>2</sup> blau

Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Bauform	Isoliert	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 40	Standard	ja	verzinkt	PAEHSD2	1	18,95



**Aderendhülsen Sortiment**

**Bestehend aus:**

PAEHZ 180 Presszange, 100 St. Aderendhülsen 0,5 mm<sup>2</sup> weiß, 100 St. Aderendhülsen 0,75 mm<sup>2</sup> grau, 100 St. Aderendhülsen 1,5 mm<sup>2</sup> schwarz, 100 St. Aderendhülsen 2,5 mm<sup>2</sup> blau, 50 St. Aderendhülsen 4,0 mm<sup>2</sup> grau, 1 St. Spannungsprüfer

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 06	PAEHZS 450	1	71,90



**Aderendhülsen, isoliert**

**DIN 46228 Teil 4**

Werkstoff: Cu, Oberfläche: galv. verzinkt, für fein- und feinstdrähtige Leiter z.B. nach DIN EN 60228 Klasse 5 und 6. Easy-Entry Isolierung für spleissfreie Kabeleinführung. Halogenfrei.

Bauform: Standard, Isoliert: ja, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Hülsenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 006 21	weiß	0,5	8	4698	1000	23,70
012 006 22	weiß	0,5	10	46910	1000	44,30
012 006 23	grau	0,75	8	4708	1000	23,70
012 006 24	grau	0,75	10	47010	1000	44,30
012 006 37	grau	4	10	47410	100	51,80
012 006 38	grau	4	12	47412	100	65,80
012 006 39	grau	4	18	47418	100	83,70
012 006 25	rot	1	8	4718	1000	23,70
012 006 26	rot	1	10	47110	1000	44,30
012 006 27	rot	1	12	47112	1000	48,10
012 006 46	rot	10	12	47612	100	90,10
012 006 47	rot	10	18	47618	100	126,00
012 006 56	rot	35	25	47925	50	462,20
012 006 28	schwarz	1,5	8	4728	1000	23,70
012 006 29	schwarz	1,5	10	47210	1000	44,30
012 006 30	schwarz	1,5	12	47212	1000	53,30
012 006 31	schwarz	1,5	18	47218	1000	62,10
012 006 34	blau	2,5	8	4738	1000	30,35
012 006 35	blau	2,5	12	47312	1000	58,20
012 006 36	blau	2,5	18	47318	1000	65,80
012 006 48	blau	16	12	47712	100	121,80
012 006 49	blau	16	18	47718	100	154,90
012 006 57	blau	50	20	48020	50	507,30
012 006 69	blau	50	25	48025	50	642,50
012 006 40	gelb	6	12	47512	100	76,90
012 006 45	gelb	6	18	47518	100	100,60
012 006 50	gelb	25	16	47816	50	236,10
012 006 53	gelb	25	22	47822	50	334,60
012 006 54	rot	35	16	47916	50	314,90



**Zwilling-Aderendhülsen, isoliert**

Für fein- und feinstdrähtige Leiter, z.B. nach DIN EN 60228 Kl. 5 und 6. Zum Durchschleifen von Klemmen. Farbkodierung in Anlehnung an DIN 46228 Teil 4 (0,5 - 16 mm<sup>2</sup>). Halogenfrei, aus E- Cu, galv. verzinkt,

Isoliert: ja, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Hülsenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 006 70	weiß	0,5	8	8698	1000	53,00
012 006 71	grau	0,75	8	8708	1000	53,00
012 007 51	grau	0,75	10	87010	1000	62,30
012 007 62	grau	4	12	87412	100	164,20
012 006 72	rot	1	8	8718	1000	54,50
012 007 52	rot	1	10	87110	1000	62,30
012 007 53	schwarz	1,5	12	87212	1000	62,30
012 007 64	rot	10	14	87614	100	254,30
012 006 73	schwarz	1,5	8	8728	1000	54,50
012 006 79	blau	2,5	10	87310	100	62,30
012 007 54	blau	2,5	13	87313	100	69,10
012 007 65	blau	16	14	87714	100	309,30
012 007 63	gelb	6	14	87514	100	195,80

**Streudosen mit isolierten Aderendhülsen**

Streudose aus schlagfestem Kunststoff. Stapelbar und wiederverschließbar.

**bestückt mit:** 50 St. 0,5 mm<sup>2</sup> orange, 100 St. 0,75 mm<sup>2</sup> weiß, 100 St. 1,0 mm<sup>2</sup> gelb, 100 St. 1,5 mm<sup>2</sup> rot, 50 St. 2,5 mm<sup>2</sup>, blau

Art.-Nr.	Isolierte Aderendhülsen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 008 80	ja	ST1B	1	43,60



**Streudosen mit isolierten Aderendhülsen**

Streudose aus schlagfestem Kunststoff. Stapelbar und wiederverschließbar.

**bestückt mit:** 50 St. 0,5 mm<sup>2</sup> weiß, 100St. 0,75 mm<sup>2</sup> grau, 100 St. 1,0 mm<sup>2</sup> rot, 100 St. 1,5 mm<sup>2</sup> schwarz, 50 St. 2,5 mm<sup>2</sup> blau

Art.-Nr.	Isolierte Aderendhülsen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 001 35</b>	ja	ST11B	1	43,60



**Rohrkabelschuhe**

Art.-Nr. 05103765 - 05103773 für feindrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 5 (feindrähtige Leiter), Art.-Nr. 05103774 - 05103815 für mehrdrähtige Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter), Anwendung z.B. Schaltschrankbau, Industrie usw., Cu-ETP nach EN13600, galv. Sn, wärmebeständig bis +125°C, Art.-Nr. 05103774 - 05103815: mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung, passendes Werkzeug: PCNIK, PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300. Flanschform: Ringform. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Mit Sichtloch: nein, Flanschform: Ringform

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Leiter-Klasse	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 037 65	0,75	3	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 0,75/M3	100	18,45
051 037 66	0,75	4	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 0,75/M4	100	20,95
051 037 67	0,75	5	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 0,75/M5	100	19,45
051 037 68	1,5	3	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 1,5/M3	100	18,45
051 037 69	1,5	4	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 1,5/M4	100	19,45
051 037 70	1,5	5	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 1,5/M5	100	20,95
051 037 71	1,5	6	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 1,5/M6	1000	18,95
051 037 72	2,5	5	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 2,5/M5	1000	27,95
051 037 73	4	5	Kl,5 = feindrähtig	PRKS 4/M5	1000	27,95
051 037 74	6	5	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 6/M5	500	44,95
051 037 75	6	6	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 6/M6	500	37,95
051 037 76	6	8	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 6/M8	500	41,95
051 037 77	10	5	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 10/M5	500	54,90
051 037 78	10	6	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 10/M6	500	44,95
051 037 79	10	8	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 10/M8	500	46,95
051 037 80	10	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 10/M10	500	50,90
051 037 81	10	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 10/M12	500	54,90
051 037 82	16	6	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 16/M6	500	61,90
051 037 83	16	8	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 16/M8	500	64,90
051 037 84	16	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 16/M10	500	69,90
051 037 85	16	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 16/M12	500	71,90
051 037 86	25	6	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 25/M6	100	87,90
051 037 87	25	8	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 25/M8	100	85,90
051 037 88	25	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 25/M10	100	93,90
051 037 89	25	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 25/M12	100	97,90
051 037 90	35	8	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 35/M8	100	132,90
051 037 91	35	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 35/M10	100	134,90
051 037 92	35	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 35/M12	100	143,90
051 037 93	35	16	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 35/M16	100	168,90
051 037 94	50	8	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 50/M8	100	185,90
051 037 95	50	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 50/M10	100	192,90
051 037 96	50	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 50/M12	100	199,90
051 037 97	50	16	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 50/M16	100	219,90
051 037 98	70	8	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 70/M8	100	257,00
051 037 99	70	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 70/M10	100	261,00
051 038 00	70	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 70/M12	100	261,00
051 038 01	70	16	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 70/M16	100	270,00
051 038 02	95	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 95/M10	50	317,00
051 038 03	95	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 95/M12	50	306,00
051 038 04	95	16	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 95/M16	50	326,00
051 038 05	120	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 120/M10	150	391,00
051 038 06	120	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 120/M12	150	380,00
051 038 07	120	16	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 120/M16	150	404,00
051 038 08	150	10	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 150/M10	150	475,00
051 038 09	150	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 150/M12	150	449,00
051 038 10	150	16	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 150/M16	150	470,00
051 038 11	185	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 185/M12	150	612,00
051 038 12	185	16	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 185/M16	150	554,00
051 038 13	240	12	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 240/M12	75	798,00
051 038 14	240	16	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 240/M16	75	760,00
051 038 15	300	20	Kl,2 = mehrdrähtig	PRKS 300/M20	75	1.199,00





**Winkelrohrkabelschuhe 45°**

Für mehrdrätige Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrätiger Leiter). Anwendung z.B. Schaltschrankbau, Industrie usw. Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn. Wärmebeständig bis +125°C. Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung. Passendes Werkzeug: PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300. Unisoliert. Ohne Sichtloch. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Anschlusswinkel	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 050 20	10	6	45°	PWRKS45 10/M6	100	69,90
051 050 22	16	8	45°	PWRKS45 16/M8	100	89,90
051 050 23	16	10	45°	PWRKS45 16/M10	100	100,90
051 050 24	25	8	45°	PWRKS45 25/M8	100	138,90
051 050 25	35	8	45°	PWRKS45 35/M8	50	181,90
051 050 26	50	8	45°	PWRKS45 50/M8	50	224,00
051 050 27	50	12	45°	PWRKS45 50/M12	50	245,00
051 050 28	70	8	45°	PWRKS45 70/M8	25	287,00
051 050 30	70	12	45°	PWRKS45 70/M12	25	335,00
051 050 31	95	10	45°	PWRKS45 95/M10	25	384,00
051 050 32	95	12	45°	PWRKS45 95/M12	25	373,00
051 050 33	120	10	45°	PWRKS45 120/M10	25	452,00
051 050 34	120	12	45°	PWRKS45 120/M12	25	440,00
051 050 35	150	12	45°	PWRKS45 150/M12	25	528,00
051 050 36	185	12	45°	PWRKS45 185/M12	25	700,00



**Winkelrohrkabelschuhe 90°**

Für mehrdrätige Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrätiger Leiter). Anwendung z.B. Schaltschrankbau, Industrie usw. Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn. Wärmebeständig bis +125°C. Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung. Passendes Werkzeug: PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300. Mindestbestellmenge: 1 Stück. Leiter-Klasse: Kl.2 = mehrdrätig. Ohne Sichtloch

Anschlusswinkel: 90°

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Leiter-Klasse	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 050 37	10	6	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 10/M6	100	69,90
051 050 38	10	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 10/M10	100	73,90
051 050 39	16	6	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 16/M6	100	87,90
051 050 40	16	8	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 16/M8	100	92,90
051 050 41	16	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 16/M10	100	96,90
051 050 42	25	6	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 25/M6	100	141,90
051 050 43	25	8	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 25/M8	100	116,90
051 050 44	25	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 25/M10	100	141,90
051 050 45	35	6	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 35/M6	50	171,90
051 050 46	35	8	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 35/M8	50	145,90
051 050 47	35	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 35/M10	50	169,90
051 050 48	50	8	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 50/M8	50	221,00
051 050 49	50	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 50/M10	50	205,00
051 050 50	70	8	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 70/M8	25	266,00
051 050 51	70	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 70/M10	25	264,00
051 050 52	70	12	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 70/M12	25	283,00
051 050 53	95	8	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 95/M8	25	379,00
051 050 55	95	12	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 95/M12	25	367,00
051 050 56	120	8	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 120/M8	25	454,00
051 050 57	120	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 120/M10	25	443,00
051 050 58	120	12	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 120/M12	25	433,00
051 050 59	150	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 150/M10	25	524,00
051 050 60	150	12	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 150/M12	25	502,00
051 050 61	240	10	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 240/M10	25	778,00
051 050 62	240	12	Kl,2 = mehrdrätig	PWRKS90 240/M12	25	1.002,00



**Rohrkabelschuhe**

Für fein- und feinstdrähtige Rundleiter nach VDE 0295 Klasse 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter). Anwendung z.B. Schaltschrankbau, Industrie usw. . Cu-ETP nach DIN EN13600. Aufgeweitete Hülse zur einfachen Kabeleinführung. Galvanisch verzinkt. Wärmebeständig bis +125°C. Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung. Passendes Werkzeug: PPZKS 6-300. Unisoliert. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Isoliert: nein, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Mit Sichtloch	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 050 63	10	5	ja	PRKSSF 10/M5	100	55,90
051 050 64	10	6	ja	PRKSSF 10/M6	100	53,90
051 050 65	10	8	ja	PRKSSF 10/M8	100	54,90
051 050 66	10	10	ja	PRKSSF 10/M10	100	62,90
051 050 67	16	5	ja	PRKSSF 16/M5	100	74,90
051 050 68	16	6	ja	PRKSSF 16/M6	100	74,90
051 050 69	16	8	ja	PRKSSF 16/M8	100	81,90
051 050 70	16	10	ja	PRKSSF 16/M10	100	85,90
051 050 71	25	6	ja	PRKSSF 25/M6	50	114,90
051 050 72	25	8	ja	PRKSSF 25/M8	50	106,90
051 050 73	25	10	ja	PRKSSF 25/M10	50	108,90
051 050 74	25	12	ja	PRKSSF 25/M12	50	114,90
051 050 75	35	6	ja	PRKSSF 35/M6	50	142,90
051 050 76	35	8	ja	PRKSSF 35/M8	50	147,90
051 050 77	35	10	ja	PRKSSF 35/M10	50	153,90
051 050 78	35	12	ja	PRKSSF 35/M12	50	143,90
051 050 79	50	8	ja	PRKSSF 50/M8	25	243,00
051 050 80	50	10	ja	PRKSSF 50/M10	25	239,00
051 050 81	50	12	ja	PRKSSF 50/M12	25	256,00
051 050 82	70	8	ja	PRKSSF 70/M8	25	289,00
051 050 83	70	10	ja	PRKSSF 70/M10	25	286,00
051 050 84	70	12	ja	PRKSSF 70/M12	25	303,00
051 050 85	95	8	ja	PRKSSF 95/M8	25	376,00
051 050 86	95	10	ja	PRKSSF 95/M10	25	374,00
051 050 87	95	12	ja	PRKSSF 95/M12	25	376,00
051 050 88	120	10	ja	PRKSSF 120/M10	25	481,00
051 050 89	120	12	ja	PRKSSF 120/M12	25	490,00
051 050 90	150	10	ja	PRKSSF 150/M10	10	592,00
051 050 91	150	12	ja	PRKSSF 150/M12	10	589,00
051 050 92	185	12	ja	PRKSSF 185/M12	10	817,00
051 050 93	185	16	ja	PRKSSF 185/M16	10	841,00
051 050 94	240	12	ja	PRKSSF 240/M12	10	986,00
051 050 95	240	16	ja	PRKSSF 240/M16	10	1.008,00





### Quetschkabelschuhe

Ringform nach DIN 46234 und ähnlich, für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrängiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter), Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn, wärmebeständig bis +125°C, passendes Werkzeug: Art.-Nr. 05104229. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Geeignet für mehrdrängige Leiter: ja, Entspricht DIN: ja

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Flanschform	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 041 41	0.5 - 1.0	Ringform	3	PQKRU 0,5/M3	100	6,10
051 041 42	0.5 - 1.0	Ringform	4	PQKRU 0,5/M4	100	7,90
051 041 43	1.5 - 2.5	Ringform	3	PQKRU 1,5/M3	100	9,45
051 041 44	1.5 - 2.5	Ringform	4	PQKRU 1,5/M4	100	9,45
051 041 45	4.0 - 6.0	Ringform	4	PQKRU 4,0/M4	100	14,95
051 041 47	4.0 - 6.0	Ringform	6	PQKRU 4,0/M6	50	13,95
051 041 48	4.0 - 6.0	Ringform	8	PQKRU 4,0/M8	50	14,45
051 041 49	10.0 - 10.0	Ringform	5	PQKRU 10/M5	50	22,95
051 041 50	10.0 - 10.0	Ringform	6	PQKRU 10/M6	50	18,45
051 041 51	16.0 - 16.0	Ringform	5	PQKRU 16/M5	50	38,95
051 041 52	16.0 - 16.0	Ringform	6	PQKRU 16/M6	50	33,95
051 041 53	16.0 - 16.0	Ringform	8	PQKRU 16/M8	50	37,95
051 041 54	25.0 - 25.0	Ringform	5	PQKRU 25/M5	50	49,95
051 041 55	25.0 - 25.0	Ringform	6	PQKRU 25/M6	50	62,90
051 041 56	25.0 - 25.0	Ringform	8	PQKRU 25/M8	50	61,90
051 041 57	35.0 - 35.0	Ringform	6	PQKRU 35/M6	50	66,90
051 041 58	35.0 - 35.0	Ringform	8	PQKRU 35/M8	50	66,90
051 041 59	50.0 - 50.0	Ringform	6	PQKRU 50/M6	50	106,90
051 041 60	50.0 - 50.0	Ringform	8	PQKRU 50/M8	50	104,90
051 041 61	70.0 - 70.0	Ringform	6	PQKRU 70/M6	25	156,90
051 041 62	70.0 - 70.0	Ringform	8	PQKRU 70/M8	25	143,90
051 041 63	70.0 - 70.0	Ringform	10	PQKRU 70/M10	25	158,90



### Quetschkabelschuhe

Gabelform nach DIN 46234 und ähnlich, für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrängiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter), Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn, wärmebeständig bis +125°C, passendes Werkzeug: PPZKS 6-300. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Geeignet für mehrdrängige Leiter: ja

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Flanschform	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 041 64	10	Gabelform	5	PQKGU 10/M5	50	23,95
051 041 65	10	Gabelform	6	PQKGU 10/M6	50	21,95
051 041 66	16	Gabelform	6	PQKGU 16/M6	50	36,95



### Stiftkabelschuhe

Stiftform nach DIN 46230 und ähnlich, für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrängiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter), Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn, wärmebeständig bis +125°C, passendes Werkzeug: PPZKS 6-300. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Geeignet für mehrdrängige Leiter: ja

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Flanschform	Stiftdurchmesser (Stiftkabelschuh) mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 041 67	0.5 - 1.0	Stiftform	17	PSTKU 0,5-1,0	100	9,45
051 041 68	1.5 - 2.5	Stiftform	17	PSTKU 1,5-2,5	100	8,95
051 041 69	4.0 - 6.0	Stiftform	20	PSTKU 4,0-6,0	50	21,95
051 041 70	10 - 10	Stiftform	22	PSTKU 10	100	27,95
051 041 71	16 - 16	Stiftform	26,5	PSTKU 16	100	37,95
051 041 72	25	Stiftform	34	PSTKU 25	100	72,90
051 041 73	35	Stiftform	40,5	PSTKU 35	50	96,90
051 041 74	50	Stiftform	45	PSTKU 50	50	141,90
051 041 75	70	Stiftform	55	PSTKU 70	50	227,00
051 041 76	95	Stiftform	55	PSTKU 95	25	316,00





**Stoßverbinder**

Für mehrdrähtige Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter), Cu-ETP nach EN 13600, galv. Sn, Wärmebeständig bis +125°C, Art.-Nr. 05103819 - 05103831: Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung, passendes Werkzeug: PPZRKS 6-50, PPZRKS 10-120, PPZKS 6-300. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Ausführung	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Geeignet für mehrdrähtige Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 038 16	Kennziffer: /	1.5	ja	PSV 1,5	100	18,45
051 038 17	Kennziffer: /	2.5	ja	PSV 2,5	100	19,45
051 038 18	Kennziffer: /	4.0	ja	PSV 4,0	100	22,95
051 038 19	Kennziffer: 6	6.0	ja	PSV 6,0	100	37,95
051 038 20	Kennziffer: 10	10.0	ja	PSV 10,0	100	55,90
051 038 21	Kennziffer: 16	16.0	ja	PSV 16,0	100	72,90
051 038 22	Kennziffer: 25	25.0	ja	PSV 25,0	100	105,90
051 038 23	Kennziffer: 35	35.0	ja	PSV 35,0	100	143,90
051 038 24	Kennziffer: 50	50.0	ja	PSV 50,0	100	212,00
051 038 25	Kennziffer: 70	70.0	ja	PSV 70,0	100	276,00
051 038 26	Kennziffer: 95	95.0	ja	PSV 95,0	50	333,00
051 038 27	Kennziffer: 120	120.0	ja	PSV 120,0	50	392,00
051 038 28	Kennziffer: 150	150.0	ja	PSV 150,0	25	475,00
051 038 29	Kennziffer: 185	185.0	ja	PSV 185,0	25	609,00
051 038 30	Kennziffer: 240	240.0	ja	PSV 240,0	10	760,00
051 038 31	Kennziffer: 300	300.0	ja	PSV 300,0	5	1.222,00



**Presskabelschuhe**

DIN 46235 außer Art.-Nr. 05103850, für Rundleiter nach VDE 0295 Klasse: 1 (massiv Leiter) bei massiven Leiter hat der Verarbeiter die Eignung des eingesetzten Kabels, ggfs. durch einen Auszugsversuch zu prüfen, 2 (mehrdrähtiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter), Anwendung z.B. Energieversorger, Cu-ETP nach DIN EN 13600, galv. Sn, wärmebeständig bis +125°C, mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung, passendes Werkzeug: PPZPKS 6-50, PPZPKS 10-120, PPZKS 6-300. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Kennziffer Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 038 32	6,0	5	5 PPK 6/M5	500	33,95
051 038 33	6,0	6	5 PPK 6/M6	500	33,95
051 038 34	10,0	5	6 PPK 10/M5	500	61,90
051 038 35	10,0	6	6 PPK 10/M6	500	54,90
051 038 36	16,0	6	8 PPK 16/M6	500	85,90
051 038 37	16,0	8	8 PPK 16/M8	200	87,90
051 038 38	16,0	10	8 PPK 16/M10	200	90,90
051 038 39	25,0	6	10 PPK 25/M6	100	102,90
051 038 40	25,0	8	10 PPK 25/M8	100	105,90
051 038 41	25,0	10	10 PPK 25/M10	100	110,90
051 038 42	25,0	12	10 PPK 25/M12	100	110,90
051 038 43	35,0	8	12 PPK 35/M8	100	162,90
051 038 44	35,0	10	12 PPK 35/M10	100	170,90
051 038 45	35,0	12	12 PPK 35/M12	100	175,90
051 038 46	50,0	10	14 PPK 50/M10	50	245,00
051 038 47	50,0	12	14 PPK 50/M12	50	246,00
051 038 48	70,0	8	16 PPK 70/M8	25	339,00
051 038 49	70,0	10	16 PPK 70/M10	25	332,00
051 038 50	95,0	8	18 PPK 95/M8	25	489,00
051 038 51	95,0	10	18 PPK 95/M10	25	495,00
051 038 52	95,0	12	18 PPK 95/M12	25	481,00
051 038 53	120,0	10	20 PPK 120/M10	25	580,00
051 038 54	120,0	12	20 PPK 120/M12	25	583,00
051 038 55	150,0	10	22 PPK 150/M10	60	800,00
051 038 56	150,0	12	22 PPK 150/M12	60	861,00
051 038 57	185,0	12	25 PPK 185/M12	60	932,00
051 038 58	185,0	16	25 PPK 185/M16	10	977,00
051 038 59	240,0	12	28 PPK 240/M12	60	1.338,00
051 038 60	240,0	16	28 PPK 240/M16	10	1.348,00
051 038 61	240,0	20	28 PPK 240/M20	10	1.354,00





**Pressverbinder**

DIN 46267. Für Rundleiter nach VDE 0295 Klasse: 1 (massiv Leiter), bei massiven Leiter hat der Verarbeiter die Eignung des eingesetzten Kabels, ggfs. durch einen Auszugsversuch zu prüfen, 2 (mehrdrähtiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter). Cu-ETP nach EN 13600, galv. Sn. Wärmebeständig bis +125°C. Mit Kennziffer zur eindeutigen Werkzeugzuordnung. Passendes Werkzeug: PPZKS 6-50, PPZPKS 10-120 und PPZKS 6-300.

Art.-Nr.	Ausführung	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 048 71	Kennziffer: 5	6	PPV 6	1	38,95
051 048 72	Kennziffer: 6	10	PPV 10	1	51,90
051 048 73	Kennziffer: 8	16	PPV 16	1	74,90
051 048 74	Kennziffer: 10	25	PPV 25	1	105,90
051 048 75	Kennziffer: 12	35	PPV 35	1	159,90
051 048 76	Kennziffer: 14	50	PPV 50	1	215,00
051 048 77	Kennziffer: 16	70	PPV 70	1	274,00
051 048 78	Kennziffer: 18	95	PPV 95	1	399,00
051 048 79	Kennziffer: 20	120	PPV 120	1	462,00
051 048 80	Kennziffer: 22	150	PPV 150	1	656,00
051 048 81	Kennziffer: 25	185	PPV 185	1	756,00
051 048 82	Kennziffer: 28	240	PPV 240	1	1.055,00



**Quetschkabelschuhe**

Ringform nach DIN 46237 und ähnlich, für fein- und feinstdrähtige Leiter, Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn, mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -55°C bis 105°C, isoliert, Halogenfrei, passendes Werkzeug: 05103454. PQKR 0,5-1,0: Farbe rot. PQKR 1,5-2,5: Farbe blau. PQKR 4,0-6,0: Farbe gelb. Flanschform: Ringform.

Flanschform: Ringform, Entspricht DIN: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 038 62	rot	0.5 - 1.0	3	PQKR 0,5-1,0/M3	100	9,95
051 038 63	rot	0.5 - 1.0	4	PQKR 0,5-1,0/M4	100	10,45
051 038 64	rot	0.5 - 1.0	5	PQKR 0,5-1,0/M5	100	11,95
051 038 65	rot	0.5 - 1.0	6	PQKR 0,5-1,0/M6	100	12,45
051 038 66	rot	0.5 - 1.0	8	PQKR 0,5-1,0/M8	100	18,45
051 038 67	rot	0.5 - 1.0	10	PQKR 0,5-1,0/10	100	22,95
051 038 68	blau	1.5 - 2.5	3	PQKR 1,5-2,5/M3	100	10,95
051 038 69	blau	1.5 - 2.5	4	PQKR 1,5-2,5/M4	100	10,95
051 038 70	blau	1.5 - 2.5	5	PQKR 1,5-2,5/M5	100	11,95
051 038 71	blau	1.5 - 2.5	6	PQKR 1,5-2,5/M6	100	13,95
051 038 72	blau	1.5 - 2.5	8	PQKR 1,5-2,5/M8	100	16,45
051 038 73	blau	1.5 - 2.5	10	PQKR 1,5-2,5/10	100	20,95
051 038 74	gelb	4.0 - 6.0	4	PQKR 4,0-6,0/M4	50	18,45
051 038 75	gelb	4.0 - 6.0	5	PQKR 4,0-6,0/M5	50	16,95
051 038 76	gelb	4.0 - 6.0	6	PQKR 4,0-6,0/M6	50	16,95
051 038 77	gelb	4.0 - 6.0	8	PQKR 4,0-6,0/M8	50	20,95
051 038 78	gelb	4.0 - 6.0	10	PQKR 4,0-6,0/10	50	27,95



**Quetschkabelschuhe**

Ringform nach DIN 46237 und ähnlich, für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter), Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn, mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-, halogenfrei. Mindestbestellmenge PQKRAI 16: 1 Stück.

Flanschform: Ringform, Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Entspricht DIN: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 042 25	rot	10	5	PQKRAI 10/M5	100	63,90
051 042 26	rot	10	6	PQKRAI 10/M6	100	57,90
051 042 27	blau	16	6	PQKRAI 16/M6	100	77,90
051 042 28	blau	16	8	PQKRAI 16/M8	100	84,90



**Quetschkabelschuhe**

Gabelform nach DIN 46237 und ähnlich, für fein- und feinstdrähtige Leiter, Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn, mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -55°C bis 105°C, isoliert, Halogenfrei, passendes Werkzeug: 05103454. PQKG 0,5-1,0: Farbe rot. PQKG 1,5-2,5: Farbe blau. PQKG 4,0-6,0: Farbe gelb. Flanschform: Ringform.

Flanschform: Gabelform, Entspricht DIN: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 038 79	rot	0.5 - 1.0	3	PQKG 0,5-1,0/M3	100	9,45
051 038 80	rot	0.5 - 1.0	4	PQKG 0,5-1,0/M4	100	10,95
051 038 81	rot	0.5 - 1.0	5	PQKG 0,5-1,0/M5	100	12,45
051 038 82	rot	0.5 - 1.0	6	PQKG 0,5-1,0/M6	100	13,45
051 038 83	blau	1.5 - 2.5	3	PQKG 1,5-2,5/M3	100	12,45
051 038 84	blau	1.5 - 2.5	4	PQKG 1,5-2,5/M4	100	11,95
051 038 85	blau	1.5 - 2.5	5	PQKG 1,5-2,5/M5	100	12,45
051 038 86	blau	1.5 - 2.5	6	PQKG 1,5-2,5/M6	100	13,45
051 038 87	gelb	4.0 - 6.0	4	PQKG 4,0-6,0/M4	50	18,45
051 038 88	gelb	4.0 - 6.0	5	PQKG 4,0-6,0/M5	50	19,45
051 038 89	gelb	4.0 - 6.0	6	PQKG 4,0-6,0/M6	50	18,95
051 038 90	gelb	4.0 - 6.0	8	PQKG 4,0-6,0/M8	50	22,95



**Quetschkabelschuhe**

Gabelform nach DIN 46237 und ähnlich, für Leiter nach VDE 0295 Klasse 2 (mehrdrähtiger Leiter), 5 (flexibler Leiter) und 6 (hochflexibler Leiter), Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn, mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -55°C bis 105°C, halogenfrei, isoliert. Flanschform: Gabelform.

Flanschform: Gabelform, Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Entspricht DIN: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 042 22	rot	10	5	PQKGAI 10/M5	100	66,90
051 042 23	rot	10	6	PQKGAI 10/M6	100	70,90
051 042 24	blau	16	6	PQKGAI 16/M6	100	81,90



**Stoßverbinder**

Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn, für fein- und feinstdrähtige Leiter, Klasse 5 und 6, mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -55°C bis 105°C, isoliert, Halogenfrei, passendes Werkzeug: 05103454. Verbindungsart: Stoßverbinder.

Geeignet für feindrähtige Leiter: ja, Isolation: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 038 91	Länge: 26 mm	rot	0.5 - 1.0	PSVI 0,5-1,0	100	13,45
051 038 92	Länge: 26 mm	blau	1.5 - 2.5	PSVI 1,5-2,5	100	14,45
051 038 93	Länge: 27 mm	gelb	4.0 - 6.0	PSVI 4,0-6,0	50	18,95



**Stoßverbinder, schrumpfbar**

Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn, für fein- und feinstdrähtige Leiter, Klasse 5 und 6, zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber, nach dem Schrumpfen entsteht eine wasserdichte Verbindung, Schrumpftemperatur: 100°C, Durchschlagsfestigkeit: 30kV/mm, Dauertemperaturbereich: -55°C bis 125°C, halogenfrei. Passendes Werkzeug: PCSV Crimpzange (Art. 05104819).

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 041 77	transparent	0.1 - 0.5	PSVIW 0,1-0,5	100	61,90
051 041 78	rot	0.5 - 1.0	PSVIW 0,5-1,0	100	62,90
051 041 79	blau	1.5 - 2.5	PSVIW 1,5-2,5	100	65,90
051 041 80	gelb	4.0 - 6.0	PSVIW 4,0-6,0	100	85,90



**Stoßverbinder, schrumpfbar**

Für Massivleiter / Hausinstallation, Cu-ETP nach DIN EN13600, galv. Sn, zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber, nach dem Schrumpfen entsteht eine wasserdichte Verbindung, Schrumpftemperatur: +100°C, Durchschlagsfestigkeit: 30 kV/mm, Dehnungsfestigkeit 27 MPa, Ausdehnung 450%, Längenveränderung max. 10%. Gravitation (Dichteverhältnis) 0,95 cm<sup>3</sup>. Passendes Werkzeug: PCSV Crimpzange (Art. 05104819).

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 045 16</b>	blau	1.5 - 2.5	PSVSS1525	100	81,90



**Lötverbinder, schrumpfbar**

für mehr und feindrähtige Leiter, Lötzinn zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber, nach dem Schrumpfen entsteht eine wasserdichte Verbindung, Schrumpftemperatur: 130°C, Temperaturbereich -55°C bis 125°C, Durchgangswiderstand (ohm cm): größer gleich 10 hoch 15, Durchschlagsfestigkeit (KV/mm): größer gleich 25, Spannungsfestigkeit > 600V, Max.: 12V

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 050 96</b>	weiß	0.1 - 0.5	PLVSS10105	100	53,90
<b>051 045 13</b>	rot	0.5 - 1.5	PLVSS10515	100	55,90
<b>051 045 14</b>	blau	1.5 - 2.5	PLVSS1525	50	61,90
<b>051 045 15</b>	gelb	4.0 - 6.0	PLVSS14060	25	66,90



**Stiftkabelschuhe, isoliert**

Stiftform nach DIN 46231 und ähnlich, für fein- und feinstdrähtige Leiter, Cu-ETP nach DIN EN13599, gelötet, galv. Sn, Mit aufgeweiteter PA-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -55°C bis 105°C, halogenfrei, Flanschform: Stiftform, isoliert.

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Flanschform	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 041 81</b>	rot	0.5 - 1.0	Stiftform	PSTKI 0,5-1,0	100	15,45
<b>051 041 82</b>	blau	1.5 - 2.5	Stiftform	PSTKI 1,5-2,5	100	12,45
<b>051 041 83</b>	gelb	4.0 - 6.0	Stiftform	PSTKI 4,0-6,0	50	23,95



**Flachsteckhülse, isoliert**

nach DIN 46245 Teil 1 - 3 und ähnlich, für fein- und feinstdrähtige Leiter, Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn, mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -10°C bis +75°C. Farbe: PFSHI 0510 rot, PFSHI 1525 blau, PFSHI 4060 gelb. Isolation: teilisoliert

Ausführung: Hülse, Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC), Isolation: teilisoliert

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Steckerabmessungen	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 041 84</b>	0.5 - 1.0	flach 2,8x0,5 mm	rot	PFSHI 0510/2805	100	26,95
<b>051 041 85</b>	0.5 - 1.0	flach 2,8x0,8 mm	rot	PFSHI 0510/2808	100	24,95
<b>051 041 86</b>	0.5 - 1.0	flach 4,8x0,5 mm	rot	PFSHI 0510/4805	100	24,95
<b>051 041 87</b>	0.5 - 1.0	flach 4,8x0,8 mm	rot	PFSHI 0510/4808	100	26,95
<b>051 041 88</b>	0.5 - 1.0	flach 6,3x0,8 mm	rot	PFSHI 0510/6308	100	16,45
<b>051 041 89</b>	1.5 - 2.5	flach 2,8x0,5 mm	blau	PFSHI 1525/2805	100	23,95
<b>051 041 90</b>	1.5 - 2.5	flach 2,8x0,8 mm	blau	PFSHI 1525/2808	100	27,95
<b>051 041 91</b>	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,5 mm	blau	PFSHI 1525/4805	100	22,95
<b>051 041 92</b>	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,8 mm	blau	PFSHI 1525/4808	100	25,95
<b>051 041 93</b>	1.5 - 2.5	flach 6,3x0,8 mm	blau	PFSHI 1525/6308	100	16,95
<b>051 041 94</b>	4.0 - 6.0	flach 6,3x0,8 mm	gelb	PFSHI 4060/6308	50	18,45



**Flachsteckhülse, vollisoliert**

Messing (CuZn), für fein- und feinstdrähtige Leiter, metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn, mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -10°C bis +75°C. Vollisoliert. Farbe: PFSHVI0510 rot, PFSHVI1525 blau, PFSHVI4060 gelb.

Ausführung: Hülse, Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC), Isolation: vollisoliert

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Steckerabmessungen	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 041 95	0.5 - 1.0	flach 2,8x0,5 mm	rot	PFSHVI0510/2805	100	45,95
051 041 96	0.5 - 1.0	flach 2,8x0,8 mm	rot	PFSHVI0510/2808	100	35,95
051 041 97	0.5 - 1.0	flach 4,8x0,5 mm	rot	PFSHVI0510/4805	100	37,95
051 041 98	0.5 - 1.0	flach 4,8x0,8 mm	rot	PFSHVI0510/4808	100	38,95
051 041 99	0.5 - 1.0	flach 6,3x0,8 mm	rot	PFSHVI0510/6308	100	22,95
051 042 00	1.5 - 2.5	flach 2,8x0,5 mm	blau	PFSHVI1525/2805	100	37,95
051 042 01	1.5 - 2.5	flach 2,8x0,8 mm	blau	PFSHVI1525/2808	100	42,95
051 042 02	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,5 mm	blau	PFSHVI1525/4805	100	37,95
051 042 03	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,8 mm	blau	PFSHVI1525/4808	100	27,95
051 042 04	1.5 - 2.5	flach 6,3x0,8 mm	blau	PFSHVI1525/6308	100	25,95
051 042 05	4.0 - 6.0	flach 6,3x0,8 mm	gelb	PFSHVI4060/6308	50	27,95



**Flachsteckhülse, schrumpfbar**

Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn, zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber, nach dem Schrumpfen entsteht eine wasserdichte Verbindung, Schrumpftemperatur: 100°C, Durchschlagsfestigkeit: 30kV/mm, Dehnungsfestigkeit: 27 MPa, Ausdehnung: 450%, Längenveränderung: max. 10%, Gravitation (Dichteverhältnis) 0,95 cm<sup>3</sup>. Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm. Passendes Werkzeug: PCSV Crimpzange (Art. 05104819).

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Steckerabmessungen	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 045 17	0.5 - 1.5	flach 6,3x0,8 mm	rot	PFSHSSI0515	100	95,90
051 045 18	1.5 - 2.5	flach 6,3x0,8 mm	blau	PFSHSSI1525	100	105,90



**Flachstecker, isoliert**

Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn, für fein- und feinstdrähtige Leiter, mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -10°C bis +75°C. Farbe: PFSI 0510 rot, PFSI 1525 blau, PFSI 4060 gelb.

Ausführung: Stecker, Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Steckerabmessungen	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 042 06	0.5 - 1.0	flach 2,8x0,8 mm	rot	PFSI 0510/2808	100	27,95
051 042 07	0.5 - 1.0	flach 6,3x0,8 mm	rot	PFSI 0510/6308	100	20,95
051 042 08	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,5 mm	blau	PFSI 1525/4805	100	27,95
051 042 09	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,8 mm	blau	PFSI 1525/4808	100	27,95
051 042 10	1.5 - 2.5	flach 6,3x0,8 mm	blau	PFSI 1525/6308	100	22,95
051 042 11	4.0 - 6.0	flach 6,3x0,8 mm	gelb	PFSI 4060/6308	50	20,95



**Flachstecker, schrumpfbar**

Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn, zweilagige Isolation mit thermoplastischem Innenkleber, nach dem Schrumpfen entsteht eine wasserdichte Verbindung, Schrumpftemperatur: 100°C, Durchschlagsfestigkeit: 30kV/mm, Dehnungsfestigkeit 27 MPa, Ausdehnung 450%, Längenveränderung max. 10%, Gravitation (Dichteverhältnis) 0,95 cm<sup>3</sup>. Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm. Passendes Werkzeug: PCSV Crimpzange (Art. 05104819).

Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 045 19	Stecker	0.5 - 1.5	rot	PFSSSI0515	100	83,90
051 045 20	Stecker	1.5 - 2.5	blau	PFSSSI1525	100	85,90



**Flachsteckhülse mit Abzweig, isoliert**

Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn, für fein- und feinstdrähtige Leiter, mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -10°C bis +75°C. Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm

Steckerabmessungen: flach 6,3x0,8 mm, Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Ausführung	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 042 12</b>	Hülse	0.5 - 1.0	rot	PFSHIA0510/6308	100	27,95
<b>051 042 13</b>	Hülse	1.5 - 2.5	blau	PFSHIA1525/6308	100	25,95
<b>051 042 14</b>	Hülse	4.0 - 6.0	gelb	PFSHIA4060/6308	50	40,95



**Steckverteiler, unisoliert**

Messing (CUZn) galv. Sn, wärmebeständig bis +110°C, Abmessungen: 6,3 x 0,8 mm

Art.-Nr.	Steckerabmessungen	Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 042 15</b>	flach 6,3x0,8 mm	nicht isoliert	PSVU 6,3X0,8	100	28,95



**Rundsteckhülse, vollisoliert**

Messing (CuZn), Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn, für fein- und feinstdrähtige Leiter, mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -10°C bis +75°C. vollisoliert

Ausführung: Hülse, Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC), Isolation: vollisoliert

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Steckerabmessungen	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 042 16</b>	0.5 - 1.0	rund 4 mm	rot	PRSHI 0,5-1,0/4	100	27,95
<b>051 042 17</b>	1.5 - 2.5	rund 5 mm	blau	PRSHI 1,5-2,5/5	100	28,95
<b>051 042 18</b>	4.0 - 6.0	rund 5 mm	gelb	PRSHI 4,0-6,0/5	50	38,95

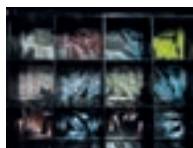


**Rundstecker, isoliert**

Messing (CuZn), metallische Isolationsunterstützung Cu-ETP, galv. Sn, für fein- und feinstdrähtige Leiter, mit aufgeweiteter PVC-Isolation -easy entry-, Dauertemperaturbereich: -10°C bis 75°C. Teilisoliert

Ausführung: Stecker, Werkstoff der Isolation: Polyvinylchlorid (PVC), Isolation: teilisoliert

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Steckerabmessung	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 042 19</b>	0.5 - 1.0	rund 4 mm	rot	PRSI 0,5-1,0/4	100	25,95
<b>051 042 20</b>	1.5 - 2.5	rund 5 mm	blau	PRSI 1,5-2,5/5	100	22,95
<b>051 042 21</b>	4.0 - 6.0	rund 5 mm	gelb	PRSI 4,0-6,0/5	50	41,95



**Sortimentskoffer, schrumpfbar**

PSKL 3 ist ein Koffersystem zur übersichtlichen Lagerung von Kleinteilen, Werkstoff: ABS, hohe Schlagzähigkeit, extrem stabil und schlagest, beständig gegen gängige Fette, Öle und Benzin, temperaturbeständig: von -25°C bis 90°C, geringes Eigengewicht, Zweikomponentengriff mit Soft-Touch Effekt, sicher stapelbar durch Stapelknoppen,

Inhalt 170 teiliges Schrumpferbinder Sortiment:

- 20 x 05104177 PSVIW 0,1-0,5 Stossverbinder schrumpfbar
- 20 x 05104178 PSVIW 0,5-1,0 Stossverbinder schrumpfbar
- 15 x 05104179 PSVIW 1,5-2,5 Stossverbinder schrumpfbar
- 10 x 05104180 PSVIW 4,0-6,0 Stossverbinder schrumpfbar
- 20 x 05104513 PLVSSI0515 Lötverbinder schrumpfschlauch isoliert
- 15 x 05104514 PLVSSI1525 Lötverbinder schrumpfschlauch isoliert
- 15 x 05104515 PLVSSI4060 Lötverbinder schrumpfschlauch isoliert
- 15 x 05104516 PSVSSI1525 Stoßverbinder schrumpfschlauch isoliert
- 10 x 05104517 PFSHSSI0515 Flachsteckhülse schrumpfschlauch isoliert
- 10 x 05104518 PFSHSSI1525 Flachsteckhülse schrumpfschlauch isoliert
- 10 x 05104519 PFSSSI0515 Flachstecker schrumpfschlauch isoliert
- 10 x 05104520 PFSSSI1525 Flachstecker schrumpfschlauch isoliert

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 21	PSKSVI	1	139,90



**Rohrkabelschuhe**

**Kupfer 127,00 € je 100 kg**

Kabelschuh für feindrätige Rundleiter z.B. nach DIN EN 60228 Klasse 5. Einfache und sichere Montage durch plane Auflagefläche und präzise Endenbearbeitung.

Flanschform: Ringform, Leiter-Klasse: Kl.5 = feindrätig, Anschlusswinkel: 180° (horizontal), Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Mit Sichtloch	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 005 21	0,75	3	ja	0,06	91R3	100	20,30
012 001 79	0,75	4	ja	0,06	91R4	100	20,30
012 001 17	0,75	5	ja	0,06	91R5	100	20,30
012 001 78	1,5	3	ja	0,08	92R3	100	21,80
<b>012 001 77</b>	1,5	4	ja	0,08	92R4	100	21,80
<b>012 005 22</b>	1,5	5	ja	0,08	92R5	100	21,80
<b>012 001 18</b>	1,5	6	ja	0,09	92R6	100	21,80
<b>012 005 23</b>	2,5	5	ja	0,13	93R5	100	27,20
<b>012 005 24</b>	4	5	ja	0,21	94R5	100	30,45

**Rohrkabelschuhe**

**Kupfer 127,00 € je 100 kg**

Normalausführung, E-Cu, galvan. verzinkt

Für mehrdrätige Rundleiter z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 2. Für rundgedrückte mehrdrätige Sektorleiter. Idealer Kabelschuh für den Schaltschrankbau. In Kombination mit der EKM 60 ID geeignet für feindrätige Leiter.

Leiter-Klasse: Kl.2 = mehrdrätig, Anschlusswinkel: 180° (horizontal), Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Kupfer



Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Flanschform	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 005 20</b>	6	5	Ringform	0,50	1R5	100	42,00
<b>012 005 25</b>	6	6	Ringform	0,47	1R6	100	39,50
<b>012 005 69</b>	6	8	Ringform	0,54	1R8	100	43,30
<b>012 005 19</b>	10	5	Ringform	0,50	2R5	100	53,70
<b>012 005 26</b>	10	6	Ringform	0,49	2R6	100	48,60
<b>012 005 70</b>	10	8	Ringform	0,58	2R8	100	53,70
<b>012 001 02</b>	10	10	Ringform	0,65	2R10	100	53,70
<b>012 005 27</b>	16	8	Ringform	0,93	3R8	100	62,80
<b>012 005 71</b>	16	10	Ringform	0,99	3R10	100	76,20
<b>012 001 04</b>	25	6	Ringform	1,20	4R6	100	108,90
<b>012 005 28</b>	25	8	Ringform	1,31	4R8	100	99,00
<b>012 005 72</b>	25	10	Ringform	1,39	4R10	100	108,90
<b>012 005 29</b>	35	8	Ringform	2,00	5R8	100	135,10
<b>012 005 73</b>	35	10	Ringform	2,13	5R10	100	149,30
<b>012 001 81</b>	50	8	Ringform	2,93	6R8	50	213,90
<b>012 005 30</b>	50	10	Ringform	3,08	6R10	50	195,40
<b>012 001 16</b>	70	8	Ringform	4,38	7R8	50	248,00
<b>012 005 31</b>	70	10	Ringform	4,54	7R10	50	225,65
<b>012 005 74</b>	95	10	Ringform	5,40	8R10	50	285,40
<b>012 005 32</b>	95	12	Ringform	5,56	8R12	50	259,60
<b>012 005 75</b>	120	10	Ringform	6,57	9R10	50	364,50
<b>012 005 33</b>	120	12	Ringform	6,38	9R12	50	332,75
<b>012 001 80</b>	150	10	Ringform	7,62	10R10	10	457,00
<b>012 005 34</b>	150	12	Ringform	7,73	10R12	25	415,30
<b>012 005 76</b>	185	12	Ringform	11,82	11R12	10	515,30
<b>012 037 93</b>	240	12	Ringform	14,55	12R12	10	648,00
<b>012 005 36</b>	240	16	Ringform	14,09	12R16	25	603,50
012 005 37	300	20	Ringform	22,20	13R20	5	880,60



**Quetschkabelschuhe**

**Kupfer 127,00 € je 100 kg**

Für Rundleiter z.B. nach DIN EN 60228 Kl. 2, 5 und 6. Nach DIN 46234. Hochwertiges Hartlötfverfahren im Pressbereich. Cu-ETP, galvanisch verzinkt.

Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Entspricht DIN: ja

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Flanschform	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 001 57	0.5 - 1	Ringform	3	0,06	16203	100	10,40
012 175 48	1.5 - 2.5	Ringform	3	0,07	16303	100	10,50
<b>012 387 89</b>	1.5 - 2.5	Ringform	4	0,07	16304	100	11,10
012 175 50	4 - 6	Ringform	4	0,14	16504	100	17,50
<b>012 001 61</b>	4 - 6	Ringform	5	-	16505	100	18,10
<b>012 001 62</b>	4 - 6	Ringform	6	-	16506	100	18,80
012 388 38	16 - 16	Ringform	5	-	16535	100	46,30
012 388 39	16 - 16	Ringform	6	-	16536	100	46,30
012 175 51	25 - 25	Ringform	5	-	16545	100	76,65
012 175 52	25 - 25	Ringform	6	-	16546	100	72,00
012 175 53	25 - 25	Ringform	8	-	16548	100	74,90
012 388 51	35 - 35	Ringform	6	-	16556	100	89,25
<b>012 388 52</b>	35 - 35	Ringform	8	-	16558	100	89,25
012 175 54	50 - 50	Ringform	6	-	16566	100	131,80
012 388 57	50 - 50	Ringform	8	-	16568	100	131,80
012 051 03	70 - 70	Ringform	6	-	16576	50	182,60

**Stoßverbinder**



**Kupfer 127,00 € je 100 kg**

Für mehrdrähtige Rundleiter z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 2. Einfache Kabeleinführung zur präzisen Endenbearbeitung. In Kombination mit der EKM 60 ID geeignet für feindrähtige Leiter. Einfache und sichere Verarbeitung durch Mitteneindruck. Optimale Material- und Verpresseigenschaften durch geglühtes Material. Normalausführung, aus E-Cu Rohr, galv. verzinkt

Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Werkstoff: Kupfer, Anzahl der Abzweige: 2, Hülsenform: lang, Geeignet für Rundleiter: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 005 51</b>	Normalausführung	0.75 - 0.75	18 - 18	0,09	17R	100	19,60
<b>012 005 52</b>	Normalausführung	1.5 - 1.5	15 - 15	0,13	18R	100	21,10
<b>012 005 53</b>	Normalausführung	2.5 - 2.5	13 - 13	0,20	19R	100	24,70
<b>012 005 54</b>	Normalausführung	4 - 4	11 - 11	0,26	20R	100	26,40
<b>012 005 55</b>	Normalausführung	6 - 6	10 - 10	0,50	21R	100	38,50
<b>012 005 56</b>	Normalausführung	10 - 10	7 - 7	0,72	22R	100	61,10
<b>012 005 57</b>	Normalausführung	16 - 16	5 - 5	1,00	23R	100	83,10
<b>012 005 58</b>	Normalausführung	25 - 25	3 - 3	1,41	24R	50	121,00
<b>012 005 59</b>	Normalausführung	35 - 35	2 - 2	2,24	25R	50	127,80
<b>012 005 60</b>	Normalausführung	50 - 50		3,36	26R	50	188,20
<b>012 005 61</b>	Normalausführung	70 - 70		4,87	27R	50	218,80
<b>012 005 62</b>	Normalausführung	95 - 95		5,91	28R	25	259,60
<b>012 005 63</b>	Normalausführung	120 - 120		7,00	29R	25	302,00





**Presskabelschuhe**

**Kupfer 127,00 € je 100 kg**

Für Rundleiter nach DIN EN 60228 Kl. 1, 2, 5 und 6. Für zugentlastete Kupferseile, nach DIN 48201-1. Eindeutige Werkzeugzuordnung durch Kennziffer, aus E-Cu Rohr, galv. verzinkt

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Kennziffer	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 001 39	6	5	5	0,24	101R5	100	38,20
012 001 40	6	6	5	0,30	101R6	100	39,00
012 001 41	10	5	6	0,37	102R5	100	72,20
012 001 42	10	6	6	0,36	102R6	100	74,30
012 001 44	16	6	8	1,19	103R6	100	96,90
012 001 45	16	8	8	1,22	103R8	100	93,45
012 001 43	16	10	8	1,30	103R10	100	96,90
012 001 48	25	6	10	1,51	104R6	50	114,70
012 001 49	25	8	10	1,54	104R8	50	103,85
012 001 46	25	10	10	1,62	104R10	50	114,70
012 001 47	25	12	10	1,66	104R12	50	114,70
012 001 87	35	8	12	2,85	105R8	50	149,30
012 001 88	35	10	12	2,84	105R10	50	164,60
012 001 64	35	12	12	2,79	105R12	50	167,40
012 001 89	50	10	14	4,48	106R10	50	213,90
012 001 90	50	12	14	4,40	106R12	50	232,80
012 001 91	70	8	16	5,92	107R8	50	309,80
012 001 65	70	10	16	6,02	107R10	50	282,80
012 001 67	95	8	18	9,21	108R8	25	411,80
012 001 66	95	10	18	8,97	108R10	50	411,80
012 001 92	95	12	18	8,62	108R12	50	374,30
012 001 93	120	10	20	11,40	109R10	50	478,00
012 001 94	120	12	20	11,31	109R12	50	478,00
012 001 95	150	10	22	16,38	110R10	10	603,50
012 001 96	150	12	22	16,29	110R12	25	603,50
012 001 97	185	12	25	18,11	111R12	10	743,10
012 001 28	240	12	28	27,00	112R12	10	1.053,00
012 001 99	240	16	28	27,37	112R16	25	1.053,00



**Pressverbinder**

**Kupfer 127,00 € je 100 kg**

Für Rundleiter z.B. nach DIN EN 60228 Kl. 1, 2, 5 und 6. Für zugentlastete Kupferseile, z. B. nach DIN 48201. Eindeutige Werkzeugzuordnung durch Kennziffer. Mit Pressmarkierungen für richtiges Verpressen, aus E-Cu Rohr, galv. verzinkt, für zugentlastete Verbindungen

Geeignet für feindrähtige Leiter: ja, Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Werkstoff: Kupfer, Geeignet für massive Leiter: ja, Anzahl der Abzweige: 2, Hülsenform: lang, Geeignet für Rundleiter: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 001 68	DIN-Ausführung	6 - 6	10 - 10	0,31	121R	100	42,95
012 001 69	DIN-Ausführung	10 - 10	7 - 7	0,34	122R	100	67,80
012 001 70	DIN-Ausführung	16 - 16	5 - 5	1,45	123R	100	88,70
012 001 71	DIN-Ausführung	25 - 25	3 - 3	1,77	124R	50	126,20
012 001 72	DIN-Ausführung	35 - 35	2 - 2	2,89	125R	50	136,90
012 001 73	DIN-Ausführung	50 - 50		4,26	126R	50	201,40
012 001 74	DIN-Ausführung	70 - 70		5,41	127R	50	254,80
012 001 75	DIN-Ausführung	95 - 95		8,62	128R	25	336,80
012 001 53	DIN-Ausführung	120 - 120		9,66	129R	25	431,10
012 002 62	DIN-Ausführung	150 - 150		14,50	130R	10	544,60
012 002 63	DIN-Ausführung	185 - 185		17,00	131R	10	673,80
012 002 64	DIN-Ausführung	240 - 240		23,41	132R	10	949,30



**Stoßverbinder**

Für fein- und feinstdrähtige Leiter, z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 5 und 6. Einfache und sichere Verarbeitung durch Mitteneindruck. Schnelle Verarbeitung, da keine weitere Isolierung der verpressten Verbindung notwendig ist. Isolierhülse halogenfrei. Querschnittabhängige Farbkodierung. Spezielles Presswerkzeug erforderlich. Temperaturbeständigkeit: bis 105 °C, mit Warmschrumpfolisierung, Isolierhülse: PE galvanisch verzinkt

Ausführung: Normalausführung, Geeignet für feindrähtige Leiter: ja, Isolation: Polyamid (PA), Anzahl der Abzweige: 2, Hülsenform: lang

Art.-Nr.	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 037 90	rot	0.5 - 1	17 - 20	670WS	100	92,50
012 037 91	blau	1.5 - 2.5	13 - 15	680WS	100	97,65
012 037 92	gelb	4 - 6	10 - 11	700WS	100	140,00



**Isolierte Quetschkabelschuhe**

Für fein- und feinstdrähtige Leiter, z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 5 und 6. Hochwertiges Hartlötverfahren im Pressbereich. Temperaturbeständigkeit: bis 105 °C. Easy-Entry Isolierung für einfache Kabeleinführung.

Querschnittabhängige Farbkodierung, PA-isoliert, Ringform, aufgeweitet, nach DIN 46237, halogenfrei

Flanschform: Ringform, Entspricht DIN: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 007 10	rot	0.5 - 1	3	6203	100	22,90
012 007 11	rot	0.5 - 1	4	6204	100	22,90
012 007 12	rot	0.5 - 1	5	6205	100	22,90
012 007 13	rot	0.5 - 1	6	6206	100	28,25
012 007 14	rot	0.5 - 1	8	6208	100	35,80
012 007 66	blau	1.5 - 2.5	3	6303	100	22,90
012 007 67	blau	1.5 - 2.5	4	6304	100	22,90
012 007 68	blau	1.5 - 2.5	5	6305	100	22,90
012 007 69	blau	1.5 - 2.5	6	6306	100	28,25
012 007 70	blau	1.5 - 2.5	8	6308	100	35,80
012 008 40	gelb	4 - 6	4	6504	100	33,70
012 008 42	gelb	4 - 6	5	6505	100	33,70
012 008 41	gelb	4 - 6	6	6506	100	35,80
012 008 43	gelb	4 - 6	8	6508	100	35,80



**Quetschkabelschuhe**

PA-isoliert, Gabelform, aufgeweitet

Flanschform: Gabelform, Entspricht DIN: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 007 30	rot	0.5 - 1	3	620C3	100	22,90
012 007 35	rot	0.5 - 1	4	620C4	100	22,90
012 007 36	rot	0.5 - 1	5	620C5	100	22,90
012 007 37	rot	0.5 - 1	6	620C6	100	28,25
012 008 03	blau	1.5 - 2.5	3	630C3	100	22,90
012 008 04	blau	1.5 - 2.5	4	630C4	100	22,90
012 008 05	blau	1.5 - 2.5	5	630C5	100	22,90
012 008 06	blau	1.5 - 2.5	6	630C6	100	28,25
012 008 48	gelb	4 - 6	4	650C4	100	33,70
012 008 47	gelb	4 - 6	5	650C5	100	33,70
012 008 49	gelb	4 - 6	6	650C6	100	35,80



**Stoßverbinder**

Für fein- und feinstdrähtige Leiter, z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 5 und 6. Einfache und sichere Verbindung durch Mitteneinschub. Schnelle Verarbeitung, da keine weitere Isolierung der verpressten Verbindung notwendig ist. Querschnittabhängige Farbkodierung. Temperaturbeständigkeit: bis 105 °C, PA-isoliert, E-Cu, galvanisch verzinkt, halogenfrei

Ausführung: Normalausführung, Geeignet für feindrähtige Leiter: ja, Isolation: Polyamid (PA), Anzahl der Abzweige: 2, Hülsenform: lang

Art.-Nr.	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 007 50	rot	0.5 - 1	17 - 20	670	100	22,90
012 008 15	blau	1.5 - 2.5	13 - 15	680	100	22,90
012 008 51	gelb	4 - 6	10 - 11	700	100	35,80



**Endverbinder**

Für fein- und feinstdrähtige Leiter, z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 5 und 6. Sicherer Abschluss von offenen Leitern. Querschnittabhängige Farbkodierung. Temperaturbeständigkeit: bis 105 °C, PA-isoliert, E-Cu, galvanisch verzinkt, halogenfrei

Ausführung: Normalausführung, Geeignet für feindrähtige Leiter: ja, Isolation: Polyamid (PA), Geeignet für mehrdrähtige Leiter: ja, Anzahl der Abzweige: 2, Hülsenform: kurz, Geeignet für Rundleiter: ja

Art.-Nr.	Farbe der Isolation	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Geeignet für hohe Temperaturen (bis 650 °C)	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 007 95</b>	blau	1.5 - 2.5	nein	13 - 15	1130	100	32,20
<b>012 007 96</b>	gelb	4 - 6	ja	10 - 11	1150	100	38,75



**Flachsteckhülsen**

Isolierhülse: PVC/PA, Messing (CuZn), galvanisch verzinkt, für fein- und feinstdrähtige Leiter, z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 5 und 6. Nach DIN 46245 Teil 1 - 3 und ähnliche Ausführungen. Querschnittabhängige Farbkodierung. Temperaturbeständigkeit: PVC bis 70 °C, PA bis 105 °C.

Ausführung: Hülse, Isolation: teilsoliert, Werkstoff: Messing

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Steckerabmessungen	Werkstoff der Isolation	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 007 40</b>	0.5 - 1	flach 2,8x0,5 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	rot	8201	100	38,75
<b>012 007 41</b>	0.5 - 1	flach 2,8x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	rot	8201A	100	38,75
<b>012 007 42</b>	0.5 - 1	flach 4,8x0,5 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	rot	8202	100	36,90
<b>012 007 43</b>	0.5 - 1	flach 4,8x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	rot	8203	100	36,90
<b>012 007 57</b>	0.5 - 1	flach 6,3x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	rot	720	100	25,40
<b>012 067 62</b>	1.5 - 2.5	flach 2,8x0,5 mm	Polyamid (PA)	blau	8301	100	36,90
<b>012 067 63</b>	1.5 - 2.5	flach 2,8x0,8 mm	Polyamid (PA)	blau	8301A	100	36,90
<b>012 007 44</b>	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,5 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	blau	8302	100	36,90
<b>012 007 45</b>	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	blau	8303	100	36,90
<b>012 008 23</b>	1.5 - 2.5	flach 6,3x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	blau	730	100	25,40
<b>012 008 59</b>	4 - 6	flach 6,3x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	gelb	750	100	30,90



**Flachstecker**

Isolierhülse: PVC/PA, Messing (CuZn), galvanisch verzinkt, für fein- und feinstdrähtige Leiter, z. B. nach DIN EN 60228 Kl. 5 und 6. Querschnittabhängige Farbkodierung. Temperaturbeständigkeit: PVC bis 70 °C, PA bis 105 °C.

Ausführung: Stecker, Isolation: teilsoliert, Werkstoff: Messing

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Steckerabmessungen	Werkstoff der Isolation	Farbe der Isolation	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 008 56</b>	0.5 - 1	flach 2,8x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	rot	8201B	100	36,80
<b>012 007 58</b>	0.5 - 1	flach 6,3x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	rot	820	100	25,40
<b>012 067 67</b>	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,8 mm	Polyamid (PA)	blau	8303B	100	36,90
<b>012 067 66</b>	1.5 - 2.5	flach 4,8x0,5 mm	Polyamid (PA)	blau	8302B	100	36,90
<b>012 008 25</b>	1.5 - 2.5	flach 6,3x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	blau	830	100	25,40
<b>012 008 60</b>	4 - 6	flach 6,3x0,8 mm	Polyvinylchlorid (PVC)	gelb	850	100	30,90

**PROTEC.class**

**Schrumpfprodukte**



**Warmschrumpf-Verbindungsgarnituren**

**0,6/1 kV (1,2kV)**

Für 4- und 5-adrige kunststoffisolierte Kabel, aus hochwertigem vernetztem Polyofin, Schrumpfrate 4:1, Dauergebrauchstemperatur -40°C bis +120°C, nicht korrosiv und Cadmium-frei, Farbe: schwarz, Lieferlänge: 400 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 63</b>	Kabel bis: 5x1,5/5 x 16 mm <sup>2</sup> / Muffenlänge: 400 mm	ja	PSM 515	1	21,95
<b>051 007 64</b>	Kabel bis: 5x6-5x25 mm <sup>2</sup> / Muffenlänge: 500 mm	ja	PSM 56	1	27,95
<b>051 007 65</b>	Kabel bis: 4x16-4x50 mm <sup>2</sup> / Muffenlänge: 600 mm	ja	PSM 416	1	38,95

**Schrumpfschläuche, mittelwandig**

Mit Kleber-Innenbeschichtung, Schrumpfrate 4:1, beständig gegen Öle, Fette, Säuren, Alkalien, Salze, Lösungsmittel und UV-Strahlen, Wandstärke 2,5 mm, Silikonfrei, Durchschlagsfestigkeit: 25 kV/mm

Farbe: schwarz, Ausführung: mittelwandig, Länge: 1 m, Betriebstemperatur: -40 - 120 °C, Mit Innenkleber: ja, Schrumpfrate: 3:1, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Wandstärke nach Schrumpf mm	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 026 07	1,7	8	2	PSC 82	1	11,95
051 007 74	2,2	12	3	PSC 123	1	12,95
051 007 75	2,6	22	6	PSC 226	1	14,45
051 007 76	2,6	34	7	PSC 347	1	15,45
051 026 08	2,6	40	12	PSC 4012	1	24,95



**Box mit dünnwandigem Schrumpfschlauch**

Flexibler Schrumpfschlauch. Einsatzbereich: Kabelschutz, -Isolation, -Kennzeichnung und -Bündelung. Schrumpftemperatur: min. 90°C. Flammgeschützt. Selbstverlöschend. Zugfestigkeit: 13 N/mm<sup>2</sup>. Gewicht: 1,45 g/cm<sup>3</sup>. Durchschlagsfestigkeit: 20 kV/mm. Farbe: schwarz.  
 Länge:- 05103069 - 05103072: 15 m in der Box, - 05103073 - 05103075: 10 m in der Box, - 05103076: 8 m in der Box, - 05103077: 5 m in der Box, - 05103078: 3 m in der Box

Ausführung: dünnwandig, Betriebstemperatur: -55 - +135 °C, Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Mit Innenkleber: nein, Schrumpfrate: 2:1

Art.-Nr.	Farbe	Nenndurchmesser in Zoll	Wandstärke nach Schrumpf mm	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 030 69	schwarz	3/64 Zoll	0,41	1,2	0,6	15	PSB-SW12	1	16,95
051 030 70	schwarz	1/16 Zoll	0,43	1,6	0,8	15	PSB-SW16	1	16,95
051 030 71	schwarz	3/32 Zoll	0,51	2,4	1,2	15	PSB-SW24	1	16,95
051 030 72	schwarz	1/8 Zoll	0,51	3,2	1,6	15	PSB-SW32	1	16,95
051 030 73	schwarz	3/16 Zoll	0,51	4,8	2,4	10	PSB-SW48	1	19,95
051 030 74	schwarz	1/4 Zoll	0,64	6,4	3,2	10	PSB-SW64	1	19,95
051 030 75	schwarz	3/8 Zoll	0,64	9,5	4,7	10	PSB-SW95	1	19,95
051 030 76	schwarz	1/2 Zoll	0,64	12,7	6,4	8	PSB-SW127	1	19,95
051 030 77	schwarz	3/4 Zoll	0,77	19,1	9,5	5	PSB-SW191	1	21,95
051 030 78	schwarz	1 Zoll	0,89	25,4	12,7	3	PSB-SW254	1	15,45
051 030 80	blau	1/16 Zoll	0,43	1,6	0,8	15	PSB-BL16	1	16,95
051 030 81	blau	3/32 Zoll	0,51	2,4	1,2	15	PSB-BL24	1	16,95
051 030 82	blau	1/8 Zoll	0,51	3,2	1,6	15	PSB-BL32	1	16,95
051 030 83	blau	3/16 Zoll	0,51	4,8	2,4	10	PSB-BL48	1	19,95
051 030 84	blau	1/4 Zoll	0,64	6,4	3,2	10	PSB-BL64	1	19,95
051 030 85	blau	3/8 Zoll	0,64	9,5	4,7	10	PSB-BL95	1	19,95
051 030 86	blau	1/2 Zoll	0,64	12,7	6,4	8	PSB-BL127	1	19,95
051 030 87	blau	3/4 Zoll	0,77	19,1	9,5	5	PSB-BL191	1	21,95
051 030 88	blau	1 Zoll	0,89	25,4	12,7	3	PSB-BL254	1	15,45
051 030 90	braun	1/16 Zoll	0,43	1,6	0,8	15	PSB-BR16	1	16,95
051 030 91	braun	3/32 Zoll	0,51	2,4	1,2	15	PSB-BR24	1	16,95
051 030 92	braun	1/8 Zoll	0,51	3,2	1,6	15	PSB-BR32	1	16,95
051 030 93	braun	3/16 Zoll	0,51	4,8	2,4	10	PSB-BR48	1	19,95
051 030 94	braun	1/4 Zoll	0,64	6,4	3,2	10	PSB-BR64	1	19,95
051 030 95	braun	3/8 Zoll	0,64	9,5	4,7	10	PSB-BR95	1	19,95
051 030 96	braun	1/2 Zoll	0,64	12,7	6,4	8	PSB-BR127	1	19,95
051 030 97	braun	3/4 Zoll	0,77	19,1	9,5	5	PSB-BR191	1	21,95
051 030 98	braun	1 Zoll	0,89	24,4	12,7	3	PSB-BR254	1	15,45
051 030 99	grün/gelb	3/64 Zoll	0,41	1,2	0,6	15	PSB-GG12	1	16,95
051 031 00	grün/gelb	1/16 Zoll	0,43	1,6	0,8	15	PSB-GG16	1	16,95
051 031 01	grün/gelb	3/32 Zoll	0,51	2,4	1,2	15	PSB-GG24	1	16,95
051 031 02	grün/gelb	1/8 Zoll	0,51	3,2	1,6	15	PSB-GG32	1	16,95
051 031 03	grün/gelb	3/16 Zoll	0,51	4,8	2,4	10	PSB-GG48	1	19,95
051 031 04	grün/gelb	1/4 Zoll	0,64	6,4	3,2	10	PSB-GG64	1	19,95
051 031 05	grün/gelb	3/8 Zoll	0,64	9,5	4,7	10	PSB-GG95	1	19,95
051 031 06	grün/gelb	1/2 Zoll	0,64	12,7	6,4	8	PSB-GG127	1	19,95
051 031 07	grün/gelb	3/4 Zoll	0,77	19,1	9,5	5	PSB-GG191	1	25,95
051 031 08	grün/gelb	1 Zoll	0,89	25,4	12,7	3	PSB-GG254	1	18,95
051 031 10	rot	1/16 Zoll	0,43	1,6	0,8	15	PSB-RT16	1	16,95
051 031 11	rot	3/32 Zoll	0,51	2,4	1,2	15	PSB-RT24	1	16,95
051 031 12	rot	1/8 Zoll	0,51	3,2	1,6	15	PSB-RT32	1	16,95
051 031 13	rot	3/16 Zoll	0,51	4,8	2,4	10	PSB-RT48	1	19,95
051 031 14	rot	1/4 Zoll	0,64	6,4	3,2	10	PSB-RT64	1	19,95
051 031 15	rot	3/8 Zoll	0,64	9,5	4,7	10	PSB-RT95	1	19,95
051 031 16	rot	1/2 Zoll	0,64	12,7	6,4	8	PSB-RT127	1	19,95
051 031 17	rot	3/4 Zoll	0,77	19,1	9,5	5	PSB-RT191	1	21,95
051 031 18	rot	1 Zoll	0,89	25,4	12,7	3	PSB-RT254	1	15,95





### Schrumpfschläuche, dünnwandig

Frei von Blei und Cadmium, Rollenware in Spenderbox, Dünnwandig, Ohne thermoplastischen Kleber, Beschreibbar, Beständig gegen chemische Einflüsse, Beständig gegen UV- Strahlen, Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen, Nicht korrosiv, Unschmelzbar, Hohe Zugfestigkeit, Hohe Kälteflexibilität, Kaltflussbeständig (wärmeformstabil), Hohe Flexibilität, Halogenfrei

Länge: 1 m, Mit Innenkleber: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 018 77	dünnwandig	3,2	1,6	PSSS 32	1	5,50
051 018 78	dünnwandig	4,8	2,4	PSSS 48	1	6,70
051 018 79	dünnwandig	6,4	3,2	PSSS 64	1	6,70
051 018 80	dünnwandig	9,5	4,8	PSSS 95	1	6,70
051 018 81	dünnwandig	12,7	6,4	PSSS 127	1	8,45



### Schrumpfschlauch Sortiment

416-tlg., flexibler Standard-Schrumpfschlauch, Einsatzbereich: Kabelschutz, -Isolation, -Kennzeichnung und -Bündelung, Schrumpftemperatur: min. 90°C, flammgeschützt, selbstverlöschend, Zugfestigkeit: 13 N/mm<sup>2</sup>, Gewicht: 1,45 g/cm<sup>3</sup>, Durchschlagsfestigkeit: 20 kV/mm

Mit Innenkleber: nein, Schrumpfrate: 2:1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 24	schwarz	dünnwandig	Polyolefine (PO-X)	PSB 416S	1	42,95
051 031 25	braun, blau, grün-gelb	dünnwandig	Polyolefine (PO-X)	PSB 416F	1	45,95

Farbe: schwarz,  
 Inhalt: 80x Ø x L: 1,2 x 50 mm, 80x Ø x L: 1,6 x 50 mm, 60x Ø x L: 2,4 x 50 mm, 60x Ø x L: 3,2 x 50 mm, 45x Ø x L: 4,8 x 50 mm, 30x Ø x L: 6,9 x 50 mm, 45x Ø x L: 9,5 x 50 mm, 8x Ø x L: 12,7 x 100 mm, 8x Ø x L: 19,1 x 100 mm

Farbe: schwarz, braun, blau, grün-gelb  
 Inhalt: 20x Ø x L: 1,2 x 50 mm, 20x Ø x L: 1,6 x 50 mm, 15x Ø x L: 2,4 x 50 mm, 15x Ø x L: 3,2 x 50 mm, 10x Ø x L: 4,8 x 50 mm, 5x Ø x L: 6,4 x 50 mm, 15x Ø x L: 9,5 x 50 mm, 2x Ø x L: 12,7 x 100 mm, 2x Ø x L: 19,1 x 100 mm



### Schrumpfschlauch-Sortiment 3:1

Schrumpfschlauch-Sortimentsbox, Flexibler Schrumpfschlauch, Einsatzbereich: Schutz und Zugentlastung von Kabeln, Isolation, Identifikation und Bündelung in elektrischen und elektronischen Komponenten, Schrumpftemperatur: > 100°C, Flammgeschützt, Selbstverlöschend, Zugfestigkeit: 11 N/qmm, Reißdehnung: 300%, Längsschrumpf: -15% bis +1%, Wasseraufnahme: = 0,5%, Gewicht: 1,45 g/cm<sup>3</sup>, Durchschlagsfestigkeit: > 20 kV/mm, Durchgangswiderstand: 1014 ohm cm, Farbe Schwarz: UV-beständig, Mit Innenkleber-Beschichtung (Umweltschutz): Dichtung der inneren Komponente bietet exzellente Isolierung und schützt gegen Feuchtigkeit, Chemikalienbeständigkeit: gut, Kupferverträglichkeit: nicht korrosiv, Haff-eigenschaften / Haftfestigkeit: PE: 120 N/25mm, Stahl: 60N/25mm, Aluminium: 30N/25mm, Kupfer:13N/25mm, Temperaturschockbeständigkeit 4 Stunden auf 250°C: Keine Rissbildung, Abtropfen oder Fließen, Temperaturalterung 168 Stunden auf 175°C: Elongation 250%, Niedrige Temperaturflexibilität auf 55°C: keine Rissbildung, Inhalt (Durchschnitt ØxL): je 25 x 3x40 mm, je 25x 6x40 mm, je 10x 9x40 mm, je 3x 12x75 mm, je 2x 18x150 mm, Farben schwarz und transparent

Mit Innenkleber: ja, Schrumpfrate: 3:1

Art.-Nr.	Ausführung	Betriebstemperatur °C	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 64	dünnwandig	-55 - +110	Polyolefine (PO-X)	PSB 110ST	1	55,90



### Mauerdurchführungen

Gas- und längswasserdicht bis 0,1 Mpa, beständig gegen Kohlenwasserstoffe, Erdalkalien und Bodensalze, für Wandstärken bis maximal 470 mm, Kaltflussbeständig, UV-beständig

Montageart: Mauerdurchbrüche, Länge: 800 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Wandstärke mm	Kabel-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 007 71	schwarz	40	8 - 14	PMD 148	1	31,95
051 007 72	schwarz	55	12 - 26	PMD 2612	1	37,95
051 007 73	schwarz	70	15 - 41	PMD 4116	1	42,95



### Kaltschrumpfschlauch

Die Kaltschrumpfmateriale sind ohne zusätzliches Werkzeug montierbar. Geeignet zur elektrischen Isolation bis 1kV und zur Kabelmantelreparatur als auch zum Schutz und zur Abdichtung von nicht-elektrischen Anwendungen

Innen-Ø vor Schrumpfung: 20,9 mm, Innen-Ø nach Schrumpfung: 2,5 mm, Länge: 0,178 m, Betriebstemperatur: -50 - 90 °C, Mit Innenkleber: nein, Schrumpfrate: 2:1, Bedruckbar: nein, UL-Zulassung: nein, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Wandstärke nach Schrumpfung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 620 52	schwarz	dickwandig	3,8	8424.8	1	20,18



### Reparatur-Manschetten

zur schnellen und sicheren Reparatur von beschädigten Kabelmänteln, bildet wasserdichten Abschluß auf allen Kunststoff- und Metallmänteln

Ausführung: Schrumpfband, Verstärkte Konstruktion: nein

Art.-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpfung mm	Innen-Ø nach Schrumpfung mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 042 44</b>	55	15	250	HDCW-55/15-250	1	19,91
<b>012 042 77</b>	55	15	500	HDCW-55/15-500	1	36,47
<b>012 042 42</b>	80	25	250	HDCW-80/25-250	1	20,96
<b>012 042 78</b>	80	25	500	HDCW-80/25-500	1	40,52
<b>012 042 45</b>	110	30	250	HDCW-110/30-250	1	28,13
<b>012 042 79</b>	110	30	500	HDCW-110/30-500	1	45,49
012 042 46	140	40	250	HDCW-140/40-250	1	29,91
<b>012 042 80</b>	140	40	500	HDCW-140/40-500	1	59,04



### Endkappen, warmschrumpfend

zum Verschließen von Kabelenden für Transport, Lagerung und Verlegung, widerstandsfähig gegen UV-Strahlen, Ozon, Sauerstoff und Säuren

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 012 38</b>	Ø 45 - 80 mm	SKE45/100	1	17,03
012 621 89	Ø 63 - 126mm	SKE 63/158	1	23,92



### Fermelde-Verbindungs muffen

für alle gefüllten und ungefüllten Fermelde- und Signalkabel mit 3MTM Scotchlok Verbindern

Art.-Nr.	Ausführung	Bergbauzulassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 042 81</b>	Ø 8 mm, 10-40 DA	nein	FVAM-1/6	1	64,05
<b>012 042 82</b>	Ø 15 mm, 30-150 DA	nein	FVAM-2/6	1	56,44
<b>012 042 83</b>	Ø 25 mm, 70-400 DA	nein	FVAM 3/6	1	60,66
012 042 84	Ø 28 mm, 150-500 DA	nein	FVAM 4/6	1	73,50



### Mauerdurchführung

Art.-Nr.	Kabel-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 042 35</b>	8 - 16	WMD-16/8	1	29,59
012 042 36	10 - 26	WMD-26/10	1	33,71
012 042 37	16 - 41	WMD-41/16	1	38,79



### Kabelgleitmittel

wasserbasiertes, hautverträgliches, nicht fettendes oder verklebendes Kabelgleitmittel für den Installationsbereich, reduziert den Reibungswiderstand beim Kabeleinzug und verhindert dadurch sicher Kabelmantelschäden

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 014 90</b>	0,20 l Tube	LUB-10.2	1	6,35
<b>012 014 92</b>	0,95 l Flasche	LUB-L0.95	1	19,40



### Warmschrumpfschlauch, dünnwandig

Rollenware in Spenderbox, Schrumpfrate 3:1

Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Mit Innenkleber: nein, Schrumpfrate: 3:1

Art.-Nr.	Farbe	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 107 69	schwarz	1,5	0,5	HSR3000-1.5/0.5BK	1/5	27,99
012 107 70	schwarz	3,0	1,0	HSR3000-3/1BK	1	29,77
012 107 71	schwarz	6,0	2,0	HSR3000-6/2BK	1	33,27
012 107 72	schwarz	9,0	3,0	HSR3000-9/3BK	1	30,18
012 107 73	schwarz	18,0	6,0	HSR3000-18/6BK	1	29,38
012 107 74	schwarz	24,0	8,0	HSR3000-24/8BK	1	30,54
012 108 15	grün/gelb	3,0	1,0	HSR3000-3/1GYS	1	29,77
012 108 16	grün/gelb	6,0	2,0	HSR3000-6/2GYS	1	33,27
012 108 17	grün/gelb	9,0	3,0	HSR3000-9/3GYS	1	30,18
012 108 18	grün/gelb	18,0	6,0	HSR3000-18/6GYS	1	29,38
012 108 19	grün/gelb	24,0	8,0	HSR3000-24/8GYS	1	30,54



### Verbindungsgarnituren

mit Schraubverbinder, für Kupfer- und Aluminiumleiter geeignet

Bergbauzulassung: nein, Zur Verbindung von papier- mit kunststoffisolierten Kabeln: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 041 21	3 x 6 bis 4 x 35 mm	4	nein	91-AHSC-35	1	54,76
012 041 22	3 x 50 bis 4 x 95	4	nein	91-AHSC-95	1	88,20
012 041 23	3 x 120 bis 4 x 185	4	nein	91-AHSC-185	1	137,88



### Verbindungsgarnituren

mit Schraubverbinder, für Kupfer- und Aluminiumleiter geeignet

Art.-Nr.	Ausführung	Bergbauzulassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 031 47	5 x 1,5 bis 5 x 16	nein	91-AHSC 16/5	1	46,31



### Verbindungsgarnituren

ohne Schraubverbinder, für Kupfer- und Aluminiumleiter geeignet

Bergbauzulassung: nein, Mit konzentrischer Abschirmung: nein, Zur Verbindung von papier- mit kunststoffisolierten Kabeln: nein, Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 378 73	Warmschrumpf	4	ja	91-AHMC-6	1	27,09



### Verbindungsgarnituren

mit konzentrischer Abschirmung für Kunststoffkabel mit PVC-, PE- oder VPE-Isolierung 0,6/1 kV

Halogenfrei: ja, Bergbauzulassung: nein, Mit konzentrischer Abschirmung: ja, Zur Verbindung von papier- mit kunststoffisolierten Kabeln: nein, Geeignet für: N(A)YCWY

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 328 50	Warmschrumpf	1.5 - 6	5	91-AH-20.5N	1	17,91
012 328 51	Warmschrumpf	6 - 16	5	91-AH-21.5N	1	21,45
012 328 52	Warmschrumpf	6 - 25	4	91-AH-21N	1	24,54
012 328 53	Warmschrumpf	25 - 50	4	91-AH-22N	1	32,92
012 328 54	Warmschrumpf	25 - 95	4	91-AH-23N	1	41,66
012 328 55	Warmschrumpf	35 - 150	4	91-AH-24N	1	56,08
012 328 56	Warmschrumpf	95 - 300	4	91-AH-25N	1	88,96
012 328 46	Warmschrumpf	25 - 35	4	91-AHA-22N	1	61,89
012 328 49	Warmschrumpf	185 - 240	4	91-AHA-25N	1	161,77





### Warmschrumpfschlauch

#### Schrumpfrate 3:1

Mit Innenkleber: nein

Art.-Nr.	Farbe	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 083 65	schwarz	9,0	3,0	GTI3000-9/3BK	1	4,17
012 083 66	schwarz	18,0	6,0	GTI3000-39/13BK	1	7,36
012 083 67	schwarz	39,0	13,0	GTI3000-39/13BK	1	13,08
012 083 68	grün/gelb	3,0	1,0	GTI3000-3/1GYS	1	3,07
012 083 69	grün/gelb	9,0	3,0	GTI3000-9/3GYS	1	6,25
012 083 70	grün/gelb	18,0	6,0	GTI 3000 18/6 gys	1	7,36
012 083 71	grün/gelb	39,0	13,0	GTI 3000 39/13 gys	1	14,93



### Warmschrumpfschlauch

mit Schmelzkleberbeschichtung für die alterungs-, UV- und feuchtigkeitsbeständige Isolation von Kunststoff- und Massekabeln, die Schrumpfrate von bis zu 4,5 : 1 ermöglicht große Durchmessersprünge

Mit Innenkleber: ja

Art.-Nr.	Farbe	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 042 18	schwarz	70	26	MDT-A50/18	1	37,26
012 042 19	schwarz	90	36	MDT-A 90/36	1	43,69
012 042 20	schwarz	120	40	MDT-A 120/40	1	54,33



### Warmschrumpfschlauch

mit Schmelzkleberbeschichtung, für die alterungs-, UV- und feuchtigkeitsbeständige Isolation von Kunststoff- und Massekabeln und als Außenschlauch für Steuerleitungsgarnituren

Betriebstemperatur: -55 - 130 °C, Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Mit Innenkleber: ja

Art.-Nr.	Farbe	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 214 99	schwarz	12	3	HDT-AN-12/3	1	12,30
012 215 00	schwarz	15	4	HDT-AN-15/4	1	14,34
012 215 01	schwarz	22	6	HDT-AN-22/6	1	17,63
012 215 02	schwarz	33	8	HDT-AN-33/8	1	21,99
012 215 03	schwarz	43	12	HDT-AN43/12	1	24,76
012 215 04	schwarz	55	15	HDT-AN-55/15	1	29,48
012 215 06	schwarz	70	21	HDT-AN-70/21	1	35,15
012 215 07	schwarz	85	25	HDT-AN-85/25	1	41,59
012 215 08	schwarz	105	26	HDT-AN-105/26	1	50,14
012 215 09	schwarz	130	36	HDT-AN-130/36	1	65,48



### Warmschrumpf-Verbindungsuffen

#### SMH

Spannungsebene U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV Warmschrumpf-Verbindungsuffe für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen. Geeignet für Pressverbinder auf Aluminium- und Kupferkabeln. Weitere Größen auf Anfrage.

Halogenfrei: ja, Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 003 52	Warmschrumpf	1.5 - 6	4	SMH4 1.5-6	1/10	18,54
012 003 59	Warmschrumpf	1.5 - 6	5	SMH5 1.5-6	1/10	21,26
012 270 57	Warmschrumpf	1.5 - 10	5	SMH5 1.5-10	1/10	21,90
012 003 50	Warmschrumpf	1.5 - 16	4	SMH4 1.5-16	1/10	26,26
012 003 54	Warmschrumpf	6 - 25	4	SMH4 6-25	1/10	28,36
012 003 61	Warmschrumpf	16 - 25	5	SMH5 16-25	1/5	37,79
012 003 55	Warmschrumpf	16 - 50	4	SMH4 16-50	1	42,83
012 003 56	Warmschrumpf	25 - 95	4	SMH4 25-95	1	50,31



### Warmschrumpf-Verbindungs muffen

#### SMH...V

Spannungsebene U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV Warmschrumpf-Verbindungs muffle für unarmierte Kunststoffkabel und Leitungen. Mit Schraubverbindern mit Madenschraube, geeignet für Aluminium- und Kupferleiter.

Halogenfrei: ja, Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 438 66	Warmschrumpf	1.5 - 6	4	SMH4 1.5-6 V	1/10	30,03
<b>012 608 32</b>	Warmschrumpf	1.5 - 6	5	SMH5 1.5-6 V	1/10	31,71
<b>012 608 14</b>	Warmschrumpf	6 - 35	4	SMH4 6-35 V	1/50	55,84
<b>012 608 13</b>	Warmschrumpf	6 - 35	5	SMH5 6-35 V	1/5	69,88
<b>012 608 15</b>	Warmschrumpf	25 - 70	4	SMH4 25-70 V	1	98,62
012 608 16	Warmschrumpf	70 - 150	4	SMH4 70-150 V	1	133,80



### Verbindungs- und Abzweigmuffen

#### SMHF

Warmschrumpf-Verbindungs muffle für Fernmeldekabel. Geeignet für Aderverbinder. Weitere Größen auf Anfrage.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 003 76</b>	Warmschrumpf	8 - 43	10	SMHF 43-8/330	1	76,44



### Warmschrumpf-Verbindungs muffen

#### SMH...G

Spannungsebene U0/U (Um) 0.6/1 (1.2) kV Warmschrumpf-Verbindungs muffle für flexible Leitungen mit Isolierungen aus EPR. Geeignet für Pressverbinder.

Halogenfrei: ja, Geeignet für: H07RN-F

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 003 62	Warmschrumpf	1.5 - 10	4	SMH4G 1.5-10	1/100	36,06
<b>012 003 65</b>	Warmschrumpf	1.5 - 10	5	SMH5G 1.5-10	1/50	36,26
012 209 19	Warmschrumpf	16 - 50	5	SMH5G 16-50	1	69,39
012 416 72	Warmschrumpf	95 - 150	4	SMH4G 95-150	1	140,51



### Warmschrumpf-Quetschverbinder

#### DR mit Schrumpfschlauch

Warmschrumpf-Quetschverbinder isoliert mit Schrumpfschlauch mit integriertem Heißkleber. Dauerhafte und zuverlässige Verbinder für extremste Anwendungsgebiete. Heißkleber dichtet die Verbindungsstelle komplett ab.

Art.-Nr.	Farbe	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 077 13	rot	0.5 - 1.5	DR 1/0.5-1.5/Set/20x/RD	20	0,70
022 077 16	rot	0.5 - 1.5	DR 1/0.5-1.5/Set/100x/RD	100	0,63
022 077 19	blau	1.5 - 2.5	DR-L/1.5-2.5/Set/20x/BU	20	0,84
022 077 14	blau	1.5 - 2.5	DR 2/1.5-2.5/Set/20x/BU	20	0,79
022 077 20	blau	1.5 - 2.5	DR-L/1.5-2.5/Set/100x/BU	100	0,77
022 077 17	blau	1.5 - 2.5	DR 2/1.5-2.5/Set/100x/BU	100	0,72
022 077 15	gelb	4 - 6	DR 3/4-6/Set/20x/YE	20	0,99
022 077 18	gelb	4 - 6	DR 3/4-6/Set/100x/YE	100	0,92



### Kabel-Reparaturset

#### EASY-FIX Kabel-Reparaturset SRMH

Kabel-Reparaturset für beschädigte Kabel und Leitungen.

Leiternennquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Halogenfrei: nein, Geeignet für: N(A)YCWY

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Leiter	Bergbauzulassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Inhalt: 1 Warmschrumpfschlauch, 3 Warmschrumpf-Quetschverbinder, 4 Kabelbinder					
<b>012 187 79</b>	Warmschrumpf	3	nein	SRMH3	20	18,30
	Inhalt: 1 Warmschrumpfschlauch, 5 Warmschrumpf-Quetschverbinder, 5 Kabelbinder					
<b>012 421 88</b>	Warmschrumpf	5	ja	SRMH5	20	24,08



### Spannungsfeste-Endmuffen

#### SEMH...-K

Spannungsfeste Endmuffe mit Innenkappen und Außenkappe, für Kunststoffkabel und Leitungen, sowie von Kunststoffkabeln mit konzentrischem Leiter. Lieferumfang: Dichtkappen, Schrumpfkappe mit Spannungsfel, Reinigungstuch, Schmirgelleinen, Montageanleitung

Spannungsreihe: 0,6/1 kV

Art.-Nr.	Ausführung	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 010 66</b>	Warm schrumpf	6 - 35	4 - 4	SEM4-K 6-35	1/200	23,84
<b>012 522 73</b>	Warm schrumpf	6 - 35	5 - 5	SEM5-K 6-35	1	21,04



### Warm schrumpfschläuche, mittelwandig

#### SRH2

Warm schrumpfschlauch, mittelwandig, in Abschnitten, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber. Weitere Längen, Rollenware und Farbe Grün-Gelb auf Anfrage.

Farbe: schwarz, Länge: 1 m, Betriebstemperatur: -40 - 120 °C, Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Mit Innenkleber: ja, Schrumpfrate: 3:1, Bedruckbar: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Wandstärke nach Schrumpf mm	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>012 013 16</b>	1,7	8	2	SRH2/8-2	1/50	10,96
<b>012 013 17</b>	2,2	12	3	SRH2/12-3	1/25	12,23
<b>012 013 18</b>	2,6	22	6	SRH2/22-6	10	15,92
<b>012 013 20</b>	2,6	34	7	SRH2/34-7	10	19,78
<b>012 013 21</b>	2,6	40	12	SRH2/40-12	10	22,54
<b>012 013 22</b>	2,7	56	16	SRH2/56-16	1/10	31,31
012 616 84	2,8	63	19	SRH2/63-19	1/10	34,96
<b>012 013 23</b>	3	75	22	SRH2/75-22	1/5	35,81
<b>012 013 24</b>	3,2	95	26	SRH2/95-26	1/5	42,51
<b>012 013 25</b>	3,3	120	34	SRH2/120-34	1/5	54,56



### Warm schrumpfschläuche, dickwandig

#### SRH3

Warm schrumpfschlauch, dickwandig, halogenfrei, Schrumpfrate 3 : 1, mit Kleber. Weitere Längen auf Anfrage.

Farbe: schwarz, Länge: 1 m, Betriebstemperatur: -40 - 120 °C, Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Mit Innenkleber: ja, Schrumpfrate: 3:1, Bedruckbar: ja

Art.-Nr.	Wandstärke nach Schrumpf mm	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>012 010 90</b>	2,6	12	3	SRH3/12-3	1/25	17,20
012 324 60	2,8	16	4	SRH3/16-4	20	19,02
012 010 91	2,7	22	6	SRH3/22-6	10	22,18
<b>012 010 92</b>	4	33	8	SRH3/33-8	10	28,37
012 010 93	4,3	45	12	SRH3/45-12	10	32,30
012 010 94	4,4	55	15	SRH3/55-15	1/10	35,81
<b>012 010 95</b>	4,4	75	20	SRH3/75-20	1/10	49,83
012 010 96	4,6	92	25	SRH3/92-25	1/10	63,07
012 010 97	4,8	130	34	SRH3/130-34	1/5	87,58



### Warm schrumpf-Manschetten

#### SRMAHV mit Kleber und Verschlusschiene aus Stahl,

Warm schrumpf-Manschette, mit Kleber und Verschlusschiene aus Stahl, zur Reparatur von Mantelschäden aller kunststoff- und gummiisolierten Kabel und Leitungen. Weitere Größen auf Anfrage.

Ausführung: Schrumpfmanschette, Verstärkte Konstruktion: ja, Halogenfrei: ja, UV-beständig: ja

Art.-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Länge mm	Wandstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 009 47</b>	32	10	250	2,3	SRMAHV/28-10	1/10	21,03
<b>012 009 48</b>	32	10	500	2,3	SRMAHV 28-10	1/250	37,79
<b>012 009 50</b>	52	12	250	3,4	SRMAHV/43-12	1	21,39
<b>012 009 51</b>	52	12	500	3,4	SRMAHV/43-12	1	39,24
<b>012 009 52</b>	82	18	250	3,4	SRMAHV/72-18	1/150	25,91
<b>012 009 53</b>	82	18	500	3,4	SRMAHV/72-18	1	47,01

## Schrumpf-Hauseinführungen

## SHE

Warmschrumpf-Hauseinführung für Kabel und Leitungen, universell verwendbar zur Einführung aller Arten von Kabeln und Leitungen durch Mauern in Gebäude. Weitere Größen auf Anfrage.

Ausführung: Warmschrumpf, Montageart: Mauerdurchbrüche, Max. Wandstärke: 500 mm, Länge: 0,8 mm, Druckmedium: Gas

Art.-Nr.	Kabel-Ø mm	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Ø Wand mm	Ø Rohr mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 009 74	16 - 41	47	16	70 - 70	70 - 70	SHE 41-16	1/80	35,52
<b>012 009 75</b>	26 - 54	65	25	90 - 90	90 - 90	SHE 54-26	1/60	48,93



## Endkappen

## SKH

Warmschrumpf-Endkappe mit Kleber, als Druck- und Feuchtigkeitsschutz für Kabel, Leitungen und Rohre. Weitere Größen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 101 03	10	4	45	SKH/10-4	1/100	2,72
<b>012 010 80</b>	15	5	39	SKH/15-5	1/100	3,49
<b>012 010 81</b>	22	9	70	SKH/22-9	1/20	4,49
<b>012 010 82</b>	35	15	95	SKH/35-15	1/500	7,26
<b>012 010 83</b>	55	25	140	SKH/55-25	1/20	11,77
<b>012 010 84</b>	75	30	155	SKH/75-30	1/5	16,83
<b>012 010 85</b>	95	40	155	SKH/95-40	1/5	19,68



## Schrumpfschlauch

Schrumpfschlauch-Set COLOUR 110-teilig, Schrumpfrate 2:1, raaco Box, dünnwandig, 3,5 - 12,5 mm

Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Wandstärke nach Schrumpf mm	Betriebstemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 190 07	mehrfarbig	0,5	-55 - 120	181690	1	24,10



## Schrumpfschlauch

Schrumpfschlauch-Set BLACK 130-teilig, Schrumpfrate 2:1, raaco Box, dünnwandig, 1,5 - 12,5 mm

Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Wandstärke nach Schrumpf mm	Betriebstemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 190 06	schwarz	0,5	-45 - 125	181680	1	16,69





**Schrumpfschläuche, dünnwandig**

aus strahlenvernetztem, modifiziertem Polyolefin, nach UL224, Schrumpfverhältnis 2:1, in handlicher Abrollbox

Farbe: schwarz, Ausführung: dünnwandig, Betriebstemperatur: -55 - +135 °C, Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Mit Innenkleber: nein, Schrumpfrate: 2:1, Bedruckbar: nein, UL-Zulassung: nein, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Neandurchmesser in Zoll	Wandstärke nach Schrumpf mm	Innen-Ø vor Schrumpf mm	Innen-Ø nach Schrumpf mm	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 006 60	3/64 Zoll	0,4	1,2	0,6	12	HSB46	1/60	1.479,20
012 006 62	1/16 Zoll	0,4	1,6	0,8	12	HSB63	1/60	1.526,65
012 006 64	3/32 Zoll	0,5	2,4	1,2	11,5	HSB93	1/60	1.687,36
012 006 66	1/8 Zoll	0,5	3,2	1,6	11,5	HSB125	1/60	1.485,91
012 006 68	3/16 Zoll	0,5	4,8	2,4	9,5	HSB187	1/60	1.585,99
012 006 74	1/4 Zoll	0,6	6,4	3,2	7,5	HSB250	1/60	1.532,61
012 006 52	3/8 Zoll	0,6	9,5	4,7	6,5	HSB375	1/60	1.491,18
<b>012 006 42</b>	1/2 Zoll	0,6	12,7	6,4	6	HSB500	1/60	1.599,41
012 006 44	3/4 Zoll	0,8	19,1	9,5	5	HSB750	1/60	1.689,66



**3M**

**Gießharz-Kabelgarnituren**



**Gießharz**

**Scotchcast Gießharz Nr. 1402FR**

Zwei-Komponenten PU-Kabelharz im transparenten Mischpackbeutel mit optimiertem GMG-System (Geschlossenes Mischen und Gießen), chemisch Beständig, selbstverlöschend für Bergbau und Industrie, kann im Wasser aushärten

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt g	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 89	200 ml	304	Zweikomponenten-Polyurethanharz	1402FR-B	1	52,00
012 199 90	370 ml	561	Zweikomponenten-Polyurethanharz	1402FR-C	1	94,54



**Gießharz**

**Scotchcast Gießharz Nr. 2131**

2-Komponenten Gießharz für Marine, Bergbau und Industrie, nach dem Aushärten flexibel, chemisch beständig und selbstverlöschend

Bergbauzulassung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt g	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 91	74 ml	90	Zweikomponenten-Polyurethanharz	2131-A	1	24,92
012 199 92	173 ml	210	Zweikomponenten-Polyurethanharz	2131-B	1	37,48
012 199 93	346 ml	420	Zweikomponenten-Polyurethanharz	2131-C	1	65,07



**Y-Abzweigmuffe**

92-NBB X und XC mit Kabelharz Nr. 40. 92-NBB XC mit Schraubabzweigverbinder, 92-NBB X U mit Kabelharz Nr 1402FR für Bergbau und Industrie

Zur Verbindung von papier- mit kunststoffisolierten Kabeln: nein, Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 76	Gießharz	4	ja	92-NBB1U	1	11,07



**Kabelgarnitur, flexibel**

**Scotchcast**

mit Kabelharz Nr. 2131

Bergbauzulassung: ja, Mit konzentrischer Abschirmung: nein

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 620 36	35 - 50	4	nein	91-AV 160	1	243,11
012 620 37	50 - 120	4	nein	91-AV 170	1	442,33



### Giessharz-Verbindungsgarnitur

#### Scotchcast 92-NBA Serie

für den universellen Einsatz im Bereich der Elektroinstallation, in der Industrie sowie bei Energieversorgungsunternehmen im Niederspannungsbereich geeignet, Kabelharz 3M Scotchcast Nr. 40 im Lieferumfang, verfügt über eine einteilige, transparente Verguss-Schale mit integrierten Scharnieren und über ein optimiertes GMG-System (Geschlossenes Mischen und Gießen), Abdichtung der Kabeleinführungen erfolgt mit vorgeformten, perforierten Schaumstoffabdichtungen

Halogenfrei: nein, Bergbauzulassung: nein, Mit konzentrischer Abschirmung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 54	Gießharz	1.5 - 4	5	92-NBA 0	1	27,65
012 199 55	Gießharz	1.5 - 10	5	92-NBA 1	1	39,85
012 199 56	Gießharz	2.5 - 16	5	92-NBA 2	1	58,70
012 199 57	Gießharz	6 - 25	5	92-NBA 3	1	66,30
012 011 55	Gießharz	35 - 50	5	92-NBA 4	1	97,50
012 199 59	Gießharz	25 - 95	5	92-NBA 5	1	141,40
012 199 60	Gießharz	70 - 120	4	92-NBA 6	1	238,50
012 199 61	Gießharz	120 - 240	4	92-NBA 7	1	541,60



### Premium 2-K Giessharz

#### Scotchcast Gießharz Nr. 40

Zwei-Komponenten PU Kabelharz im transparenten Mischpackbeutel mit optimiertem GMG-System (Geschlossenes Mischen und Gießen), Hydrophob, kann im Wasser aushärten

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt g	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 86	90 ml	100	Zweikomponenten-Polyurethanharz	40-A	1	17,55
012 199 87	200 ml		Zweikomponenten-Polyurethanharz	40-B	1	30,64



### Kabelharz Box

#### Scotchcast Resin Box 470

Art.-Nr.	Bergbauzulassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 004 77	nein	470-BOX	1/10	34,95



### Kabelharz

Scotchcast™, Polybutadien-Kabelharz, 2-Komponenten GMG-System

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 725 82	2x90 ml	2123N-A	1/10	32,55
012 725 83	292 ml	2123N-E	1/10	34,07
012 725 84	385 ml	2123N-C	1/10	42,28
012 725 85	659 ml	2123N-D	1/10	54,70
012 522 09	Easy Dispenser 250 ml	EASYDISPENSER	1	33,49



### Verbindungs muffen

#### EASY-PROTECT mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen

Lieferumfang: Vorgefüllte Gelbox, WAGO COMPACT-Verbindungsklemme Typ 221

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 721 65	EASY-PROTECT 112: 1x221-412	0.2 - 4.0	5	EASY-PROTECT 215	1/50	6,42
012 721 66	EASY-PROTECT 113: 1x221-413	0.2 - 4.0	4	EASY-PROTECT 222	1/50	6,42
012 721 68	EASY-PROTECT 215: 1x221-415	0.2 - 4.0	2	EASY-PROTECT 112	1/50	7,92
012 721 67	EASY-PROTECT 222: 2x221-412	0.2 - 4.0	3	EASY-PROTECT 113	1/50	7,92
012 721 70	EASY-PROTECT 323: 2x221-413	0.2 - 4.0	6	EASY-PROTECT 323	1/50	9,47
012 721 69	EASY-PROTECT 332: 3x221-412	0.2 - 4.0	6	EASY-PROTECT 332	1/50	9,47
012 871 53	EASY-PROTECT 412: 1x221-612	0.5 - 6	1	EASY-PROTECT/412	1/50	8,40
012 871 54	EASY-PROTECT 413: 1x221-613	0.5 - 6	1	EASY-PROTECT/413	1/50	8,40
012 871 57	EASY-PROTECT 515: 1x221-615	0.5 - 6	1	EASY-PROTECT/515	1/50	11,20
012 871 55	EASY-PROTECT 522: 2x221-612	0.5 - 6	2	EASY-PROTECT/522	1/50	11,20
012 871 58	EASY-PROTECT 623: 2x221-613	0.5 - 6	2	EASY-PROTECT/623	1/50	13,87
012 871 56	EASY-PROTECT 632: 3x221-612	0.5 - 6	3	EASY-PROTECT/632	1/50	13,87



### Verbindungs muffen

#### MRO

Spannungsebene U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV Gießharz-Verbindungs muffe speziell für kleine Kabel-Nennquerschnitte, für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel. Geeignet für Pressverbinder auf Kupferleiter.

Halogenfrei: ja, Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 004 09	Länge = 120 mm	0.8 - 2.5	5	MR 02	1	22,36
012 004 10	Länge = 180 mm	0.8 - 2.5	5	MR 05	1	24,41

### Verbindungs muffen

#### M

Spannungsebene U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV Gießharz-Verbindungs muffe für Kunststoffkabel und Leitungen sowie Steuer- und Signalkabel. Geeignet für Press- oder Schraubverbinder auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Halogenfrei: ja, Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 004 01	Gießharz	4 - 4	5	M 0	1	27,02
012 004 02	Gießharz	10 - 10	5	M 1	1	43,84
012 004 03	Gießharz	16 - 16	5	M 2	1	71,70
012 004 04	Gießharz	35 - 35	5	M 2.5	1	103,99
012 004 05	Gießharz	50 - 50	5	M 3	1	125,25
012 004 06	Gießharz	70 - 70	5	M 4	1	202,01
012 004 07	Gießharz	120 - 120	5	M 5	1/35	294,60

### Verbindungs muffen

#### M...V-Euroline

Spannungsebene U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV Gießharz-Verbindungs muffe für Kunststoffkabel und Leitungen. Mit Schraubverbindern, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Halogenfrei: ja, Mit konzentrischer Abschirmung: ja, Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 608 17	Gießharz	1.5 - 6	5	M 11 V	1	48,52
012 608 18	Gießharz	10 - 16	5	M 12 V	1	65,43



### Gießharz

#### EG

Eignet sich für folgende Kabelarten: kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1 kV, kunststoff- und papierisolierte Fernmelde- und Nachrichtenkabel sowie Mittelspannungskabel. Weitere Gebindegrößen auf Anfrage.

Art.-Nr.	Inhalt g	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 092 67	160	Zweikomponenten-Polyurethanharz	EG 143	1	26,86
012 004 24	320	Zweikomponenten-Polyurethanharz	EG 286	1	35,45
012 004 25	520	Zweikomponenten-Polyurethanharz	EG 464	1	48,90



### Power Gel

zum Vergießen von Abzweig- und Anschlussdosen, versiegelnde, transparente 2-Komponenten-Vergussmasse für den zuverlässigen Schutz von elektrischen und elektronischen Komponenten. Lieferumfang: Power Gel Komponente A und Komponente B, Mischbecher, Spatel

Art.-Nr.	Inhalt g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 381 72	388	POWER GEL 400	1	70,67
012 381 71	970	POWER GEL 1000	1	105,96



### Abzweigmuffen

#### T

Spannungsebene U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV, Gießharz-Abzweigmuffe für Kunststoffkabel und Leitungen. Geeignet für Einzelabzweigmuffen auf Kupfer- und Aluminiumleiter.

Anzahl der Leiter: 5, Typ: T-Abzweig, Geeignet für: N(A)YY, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm <sup>2</sup>	Kabeldurchmesser Hauptkabel mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 004 11	Gießharz	4 - 4	16 - 22	T 1	1	63,38
012 004 12	Gießharz	10 - 10	17 - 30	T 2	1	74,76



### Abzweigmuffen

#### Y

Spannungsebene U0/U (Um) 0,6/1 (1,2) kV, Gießharz-Abzweigmuffe für Kunststoffkabel und Leitungen. Geeignet für Einzelabzweigmuffen, auf Kupfer- und Aluminiumleiter. Weitere Größen auf Anfrage.

Anzahl der Leiter: 5, Typ: Y-Abzweig, Geeignet für: N(A)YY, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm <sup>2</sup>	Kabeldurchmesser Hauptkabel mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 004 96	Gießharz	6 - 6	8 - 17	Y 0	1	47,51
012 004 51	Gießharz	10 - 10	9 - 22	Y 1	1	55,21
012 004 97	Gießharz	25 - 25	23 - 37	Y 2	1	83,82



### Abzweigmuffen

#### T...V FKM

Gießharz-Abzweigmuffe mit Split-Bolzen-Abzweigmuffen, für Kunststoffkabel und Leitungen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Anzahl der Leiter: 5, Typ: T-Abzweig, Geeignet für: N(A)YY, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm <sup>2</sup>	Kabeldurchmesser Hauptkabel mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 936 98	Gießharz	2,5 - 6	9 - 22	T1/EG/V/FKM	1	69,89
012 936 99	Gießharz	4 - 16	17 - 30	T2/EG/V/FKM	1	86,83
012 937 00	Gießharz	6 - 25	21 - 37	T2.5/EG/V/FKM	1	139,31





### Abzweigmuffen

#### Y...V FKM

Gießharz-Abzweigmuffe mit Split-Bolzen-Abzweigklemmen, für Kunststoffkabel und Leitungen, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Anzahl der Leiter: 5, Typ: Y-Abzweig, Geeignet für: N(A)YY, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm <sup>2</sup>	Kabeldurchmesser Hauptkabel mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 953 49</b>	Gießharz	2,5 - 4	8 - 17	Y0/EG//FKM	1	60,47
<b>012 953 50</b>	Gießharz	2,5 - 6	6 - 22	Y1/EG//FKM	1	67,92
<b>012 953 51</b>	Gießharz	4 - 16	19 - 34	Y2/EG//FKM	1	99,22



### Verbindungs- und Abzweigmuffen

#### M1, T1, Y1

Mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen der Serie 221, verwendbar zum Verbinden bzw. Abzweigen von Kunststoffkabeln und Leitungen mit Isolierungen aus PVC, PE, VPE und EPR (z. B. N(A)YY, NYM, TT). Geeignet für Kupferleiter.

Leiternennquerschnitt Hauptkabel: 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>, Kabeldurchmesser Hauptkabel: 9 - 22 mm, Geeignet für: N(A)YY, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Leiter	Typ	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>022 063 60</b>	Gießharz	15	T-Abzweig	T1/EG//WAGO	1	67,20
<b>022 063 59</b>	Gießharz	15	Y-Abzweig	Y1/EG//WAGO	1	58,94
<b>022 063 58</b>	Gießharz	10		M1/EG//WAGO	1	47,42



### Schraub-Abzweigklemmen

#### AK

Zum Verbinden und Abzweigen von Aluminium- und Kupferleitern. Messingklemme verzinkt, mit grauem Polycarbonat, teilbar, Hauptkabel muss nicht geschnitten werden. VPE 12.

Art.-Nr.	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Klemme isoliert	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 15	2,5 - 6	ja	verzinkt	AK/6/Set/12x	1	34,65
022 064 14	4 - 10	ja	verzinkt	AK/10/Set/12x	1	37,42
022 064 13	6 - 16	ja	verzinkt	AK/16/Set/12x	1	44,86
022 064 12	16 - 35	ja	verzinkt	AK/25-35/Set/12x	1	58,84



### Verbindungs- und Abzweigdosen

#### Universal Box CG

OBO Kabelabzweigkasten mit WAGO COMPACT-Verbindungsklemmen Typ 221 und kennzeichnungsfreiem Gießharz. Universell verwendbar für elektrische Verbindungen auf engstem Raum. Dauerhaften Schutz vor Feuchtigkeit, schließt Kondenswasserbildung komplett aus. Zur Wiederbefüllung kann Gießharz CG nachbestellt werden.

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP68, Bestückung: Klemme, Montageart: universal, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 7, Max. Leiterquerschnitt: 4 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 063 55	90	90	52	Universal Box/OBO/T40/WAGO/CG	1	48,31
022 063 56	114	114	57	Universal Box/OBO/T60/WAGO/CG	1	55,14
022 063 57	150	116	67	Universal Box/OBO/T100/WAGO/CG	1	78,66



**Kabelverbindungsmuffen mit Kabelverschraubungen**

Schnelle Verbindungen von Leitungen, Verbindungsmuffe mit Klemmeinsatz und Kabelverschraubung, Schutzart: IP68, Flammwidrigkeit nach EN 60695-2-11, Material: Polystyrol mit Flammenschutz/Klemmeinsatz: Polyamid glasfaserverstärkt, Gesamtlänge: 134 mm bzw. 165 mm, Schlüsselweite SW1: 26 mm bzw. 32 mm, Schlüsselweite SW2: 27 mm bzw. 33 mm, Bunddurchmesser E1: 28 mm bzw. 33,5 mm, Bunddurchmesser E2: 29 mm bzw. 35,5 mm, Klemmbereich (mm²): 5 x (1,5 - 2,5) bzw. 5 x (1,5 - 6), Kabeldurchmesser: 8 mm - 14 mm bzw. 10 mm - 18 mm, Farbe: grau, Anbringungsart: Nur für ortsfeste Verlegung im Kabelkanal oder in der abgehängten Decken, ortsfeste Aufputzverlegung, Temperaturbeständigkeit: -25°C bis +60°C, kurzzeitig bis ca. +80°C

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm²	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 23	1.5 - 2.5	5	PKVBK 5X2,5	1	10,45
051 039 24	1.5 - 6	5	PKVBK 5X6,0	1	24,95



**Master Connector**

Ermöglicht das schnelle Verbinden von zwei Stück 2-adriger Kabel oder 3-adriger Kabel (Art.Nr. 05103989) bzw. zwei Stück 5-adriger Kabel (Art.Nr. 05103990), die auch unterschiedliche Durchmesser aufweisen können, IP68, Nennquerschnitt: 2,5 mm², Nennspannung: 400 V, Polzahl Verbindungsklemme: 3 polig / 5 polig, Klemmbereich Kabeldurchmesser PMC3P: 6 - 13 mm bis H07RN-F 3G 2,5 mm², auch für andere flexiblen Kabeltypen geeignet, Klemmbereich Kabeldurchmesser PMC5P: 6 - 13 mm bis H07RN-F 5G 1,5 mm², auch für andere flexiblen Kabeltypen geeignet, Temperaturbereich: -20 °C bis 80 °C, Schutzart: IP 68 - 5 bar, Schlüsselweite Kabelklemmung: SW 24

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 89	blau	Klemmbereich: 3 G 2,5 mm	IP68	PMC3P	1	9,45
051 039 90	blau	Klemmbereich: 5 G 2,5 mm	IP68	PMC5P	1	17,45



**Kabelanschlussmuffe**

Für Fernmelde- und Niederspannungskabel bis 1 kV. Einfacher und absolut sicherer Schutz für Telekommunikations- sowie auch für Elektroanwendungen (Steuerungs- und Versorgungsleitungen). Speziell entwickelt für Verbindungs- und Abzweigspleissungen. Einsetzbar bei Freiluft-, Schacht- und Erdinstallationen bis max. 5 m. Jederzeit wiederöffenbar und wiederverwendbar. Absolut dicht gegen Wassereintritt - Schutzart: IP68. Farbe: schwarz. Geprüft nach IEC 60670-22. Erdsäure- und Korrosionsbeständig, faulnisbeständig Staubdicht. UV-beständig. Besteht aus drei Teilen: Muffenkörper, Gummiendkappe und Deckel. Kabelbinder, Gleitmittel und ein Schneidmesser sind beige packt.

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm²	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 050 12	Max. Durchmesser: 70 mm	5 - 14	4	PFDM1	1	26,95



**Kabelanschlussmuffe**

Für Fernmelde- und Niederspannungskabel bis 1 kV. Einfacher und absolut sicherer Schutz für Telekommunikations- sowie auch für Elektroanwendungen (Steuerungs- und Versorgungsleitungen). Speziell entwickelt für Verbindungs- und Abzweigspleissungen. Einsetzbar bei Freiluft-, Schacht- und Erdinstallationen bis max. 5m. Jederzeit wiederöffenbar und wiederverwendbar (nachhaltig). Absolut dicht gegen Wassereintritt - Schutzart: IP68. Farbe: gelb/schwarz. Geprüft nach IEC 60670-22. Erdsäure- und Korrosionsbeständig, faulnisbeständig. Staubdicht & UV-beständig. Plombierbar (schützt vor unbemerkten Stromklau). Ohne Chemie (Gießgel, - harz) - dadurch umweltfreundlich. Besteht aus drei Teilen: Muffenkörper, Gummiendkappe und Deckel. Hexagon-Deckel kann mit einer Zange festgezogen werden. Kabelbinder, Gleitmittel und ein Schneidmesser sind beige packt. Gesamtlänge: 285 mm.

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm²	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 050 13	Max. Durchmesser: 100 mm	7 - 25	4	PFDM2	1	51,90



**Kabelsafe**

Zum Schutz gegen unbeabsichtigtes Trennen von Verlängerungsleitungen, für den Außenbereich, große Ausführung, passend für alle Stecker

Werkstoff: Kunststoff, Breite: 200 mm, Höhe: 65 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 07	rot	IP44	Thermoplast	PSBR	1	5,10



**Gelmuffe**

Universelle Verbindungs- und/oder Abzweigmuffe, abhängig vom Klemmen-Typ für Verbindungen und Einzelabzweige von Kunststoffkabeln und Leitungen aus PVC, PE, EPR und VPE (z. B. N(A)YY, NYM, H05), das Gel in der Schale übernimmt das Isolieren und Abdichten der Verbindung, Geprüft nach DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278-393) Typprüfungen für Garnituren von Verteilerkabeln, Geprüft nach DIN EN 60695-2-11 (entspricht VDE 0471-2-11) Prüfung mit dem Glühdraht zur Entflammbarkeit von Enderzeugnissen, einfach und schnell zu montieren, einteilige, farbige schlagfeste Formschale aus PP, mit Filmscharnier verbunden - wiederzuöffnen, kein Mischen notwendig, kennzeichnungsfreies Gel, hohe Isoliereigenschaften, UV-Beständig, Alterungsbeständig, Witterungsbeständig, Temperaturbeständigkeit von -20°C bis 90°C, Feuchtigkeitsbeständig, flammhemmende Formschale, unbegrenzte Lagerfähigkeit.

Art.-Nr.	Ausführung	Kabeldurchmesser	Hauptkabel mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	L x B x H: 86 x 47 x 27 mm					
051 044 67	3x0,5 - 3x2,5 mm <sup>2</sup>	9 - 16		PROGEL 1	1	18,45
	L x B x H: 146 x 55 x 35 mm					
<b>051 044 68</b>	3x1,5 - 5x6 mm <sup>2</sup>	9 - 20		PROGEL 2	1	37,95
	L x B x H: 180 x 69 x 40 mm					
051 044 69	3x6 - 5x16 mm <sup>2</sup>	9 - 22		PROGEL 3	1	51,90
	L x B x H: 145 x 70 x 32 mm					
<b>051 044 70</b>	1 x 10 - 1 x 35 mm <sup>2</sup>	9 - 16		PROGEL 4	1	26,95
	L x B x H: 220 x 110 x 53 mm					
<b>051 044 71</b>	3 x 6 - 5 x 6 mm <sup>2</sup>	9 - 20		PROGEL 5	1	62,90



**Gelbox** IPX8

Gelbox mit 3 Eingängen. Geeignet für den Einsatz unter Wasser [IPX8]. Geeignet für den Einsatz unter der Erde. Gebrauchsfertig. Wieder zugänglich. Ohne Werkzeug zu öffnen. Vorgefüllt mit ungiftigem Gel [Gel: UL 94-HB]. Unbegrenzt lagerfähig. Für gerade und abgezweigte Verbindungen. Für starre oder flexible isolierte Drähte, bis 6 mm<sup>2</sup> Bis zu 5 Leitern mit 1 Phase oder bis zu 2 Leitern mit 2 oder 3 Phasen. Geprüft nach DIN EN 50393 (entspricht VDE 0278-393) Typprüfungen für Garnituren von Verteilerkästen. Betriebstemperatur: bis 90°C. Installationstemperatur: - 40°C / + 50°C.

Art.-Nr.	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 064 49</b>	Für 3-fach Klemmen	ja	PGAB 3	1	4,45
<b>051 064 50</b>	Für 2x2-fach Klemmen	ja	PGAB 4	1	5,50
<b>051 064 51</b>	Für 5-fach Klemmen	ja	PGAB 5	1	6,50



**Gießharzmuffen**

**Inkl. Gießharz**

Geeignet für Kupfer und Aluminiumleiter, Anwendungsgebiete: Innenraum, Freiluft, Erdreich, Wasser und Installationsgeräte etc., Längs- und Querwasserdicht, gute mechanische Festigkeit, hochwertige transparente, schlagfeste Kunststoff Formschalen, sofort betriebsbereit, ohne Kabelverbinder. Aushärtezeit: ca. 24 Stunden in Abhängigkeit der Außentemperatur. Netzspannung sofort nach Montage der Muffe zuschaltbar (keine Aushärtezeit zu beachten).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 60</b>	Kabel bis: 4x10/5x6	PGM 410	1	29,95
<b>051 007 61</b>	Kabel bis: 4x25	PGM 425	1	44,95
<b>051 007 62</b>	Kabel bis: 4x50	PGM 450	1	70,90



**Ersatzgießharz**

Gießharz EG eignet sich für folgende Kabelarten: Kunststoff- und papierisolierte Niederspannungskabel bis 1kV. Kunststoff- und papierisolierte Fernmelde- und Nachrichtenkabel. Mittelspannungskabel als mechanischer Schutz und Feuchtigkeitsschutz, Ersatzgießharz für PGM Gießharzmuffen, Inhalt: 286 ml, 2-Komponenten PUR-Gießharz, im praktischen Zweikammer-Mischbeutel, gutes Fließverhalten. Aushärtezeit: ca. 24 Stunden in Abhängigkeit der Außentemperatur.

Art.-Nr.	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 018 74</b>	ja	PEGH 286	1	32,95



### Gel-Verbindungs-muffen

#### EASYCELL® mit Verbinderblock

Universell verwendbar zum Verbinden aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen im Querschnittsbereich von 1,5 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup>, geeignet für Kupfer- und Aluminiumleiter.

Geeignet für: N(A)YY

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Anzahl der Leiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 706 84</b>	Gel	1.5 - 2.5	3	EASY/2 V	1/200	16,68
<b>012 706 85</b>	Gel	1.5 - 6	5	EASY/3 V	1/80	37,30
<b>012 706 86</b>	Gel	6 - 16	5	EASY/4 V	1/40	50,19
<b>012 706 87</b>	Gel	16 - 25	5	EASY/5 V	1/30	69,28



### Gel-Abzweigmuffen

#### EASYCELL® mit Abzweigblock

Universell verwendbar zum Abzweigen aller gängigen Kunststoffkabel und Leitungen im Querschnittsbereich von 6 mm<sup>2</sup> bis 25 mm<sup>2</sup>, geeignet für Kupfer und Aluminiumleiter

Anzahl der Leiter: 5, Typ: Parallelabzweig

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm <sup>2</sup>	Leiternennquerschnitt Abzweigungskabel mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 037 28</b>	Gel	6 - 6	2,5 - 6	EASY/6 V	1/25	67,27
<b>012 037 30</b>	Gel	16 - 25	2,5 - 25	EASY/7 V	1/15	91,90



### Verbindungs- und Abzweigmuffen

PowerGel gefüllte Verbindungs- und Abzweigmuffen bis 0,6/1 kV

Universell einsetzbar, zum einfachen Verbinden und/oder Abzweigen von kunststoffisolierten Mehrleiterkabeln, Einleiterkabel von 1x10 bis 1x50 mm<sup>2</sup>, Mehrleiterkabel von 2x1,5 bis 5x25 mm<sup>2</sup>, Bestehen aus halogenfreiem, UV-beständigem und schlagfestem Polypropylen Material, Zugentlastung, CENELEC EN 50393 geprüft, für den Einsatz im Erdreich, auf Kabeltrassen sowie in Freiluftanwendungen geeignet, sofortiges Zuschalten nach Installation, unbegrenzt Lagerfähig, umweltfreundlich und kennzeichnungsfrei

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 226 21</b>	Hauptkabel: 2-3 x 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> , Abzweig: 2-3 x 1,5mm <sup>2</sup> , Abmessungen: (LxBxH) 100 x 37 x 24 mm 2-3 x 1,5-2,5 / 2-3 x 1,5	RAYGEL-PLUS-0	1	18,09
<b>012 226 22</b>	Hauptkabel: 3-5 x 1,5-2,5 mm <sup>2</sup> , Abzweig: 3-5 x 1,5mm <sup>2</sup> , Abmessungen: (LxBxH) 139 x 51 x 24 mm 3-5 x 1,5-2,5 / 3-5 x 1,5	RAYGEL-PLUS-1	1	21,60
012 445 90	3-5 x 6 -16 / 3-5 x 2,5 -16	RAYGEL-PLUS-1.5	1	30,15
012 445 92	3-5 x 6 -16 / 3-5 x 2,5 -16	RAYGEL-PLUS-1.5-CB5	1	43,20
<b>012 226 23</b>	Hauptkabel: 3-5 x 1,5-6 mm <sup>2</sup> , Abzweig: 3-5 x 1,5-6mm <sup>2</sup> , Abmessungen: (LxBxH) 233 x 78 x 404 mm 3-5 x 1,5-6 / 3-5 x 1,5-6	RAYGEL-PLUS-2	1	44,76
<b>012 226 24</b>	Hauptkabel: 3-5x6-165 mm <sup>2</sup> , Abzweig: 3-5 x 2,5-16mm <sup>2</sup> , Abmessungen: (LxBxH) 313x90x47 mm 3-5 x 6 -16 / 3-5 x 2,5 -16	RAYGEL-PLUS-3	1	67,91

Brandschutzkanäle.....	3/112
Brüstungskanäle.....	3/36 - 3/66
Energie- und Anschlusssäulen.....	3/109 - 3/112
Installationskanal-Systeme.....	3/1 - 3/19
Kabelverlegesysteme.....	3/68 - 3/96
Kanalsysteme.....	3/28 - 3/35
Leitungsschutzkanäle.....	3/66 - 3/67
Sockelleistenkanäle.....	3/20 - 3/28
Unterflurkanäle.....	3/96 - 3/104
Verdrahtungskanäle.....	3/104 - 3/109





**Bodenkanal mit Deckel**

Bodenkanal mit Deckel. Zur flexiblen Leitungsführung am Boden. Trittfest. Lichter Querschnitt bei PBKD 1235 SG: 116 mm<sup>2</sup> 2 x 77,7 mm<sup>2</sup>, bei PBKD 1350 SG: 297,1 mm<sup>2</sup>, Kammer 1: 81,8 mm<sup>2</sup>, Kammer 2: 133,5 mm<sup>2</sup>, Kammer 3: 81,8 mm<sup>2</sup>, bei PBKD 1874 SG: 759 mm<sup>2</sup>, Kammer 1: 257 mm<sup>2</sup>, Kammer 2: 245 mm<sup>2</sup>, Kammer 3: 257 mm<sup>2</sup>. Die max. statische Belastbarkeit des Bodenkanals (F max.) bei Raumtemperatur (ca. 22°C) beträgt bei PBKD 1235 SG: 3750 N/10cm Länge, bei PBKD 1350 SG: 4900 N/10cm Länge, bei PBKD 1874 SG: 2300 N/10cm Länge, Montagehinweis: Es empfiehlt sich die Befestigungspunkte versetzt im Abstand von etwa 250 mm anzuordnen,

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 7030, Halogenfrei: nein, Anzahl der Kanäle: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
051 054 13	Trennwände: 1	12	35	PBKD 1235 SG	48	4,50
051 054 14	Trennwände: 2	13	50	PBKD 1350 SG	24	5,80
051 054 15	Trennwände: 2	18	74	PBKD 1874 SG	24	7,00



**Minikanal ohne Deckel**

Doppelseitiges Klebeband.

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Transparent: ja, Befestigungsart: selbstklebend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Nutzbare Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
051 050 08	Für Leitungen: 4,0 - 5,5 mm	5,8	7,8	25	PMKS 57 T	200	224,00
051 050 09	Für Leitungen: 5,0 - 7,5 mm	7,5	9,5	44	PMKS 79 T	200	224,00
051 050 10	Für Leitungen: 7,5 - 9,5 mm	9,0	11,0	56	PMKS 91 T	100	246,00
051 050 11	Für Leitungen: 9,0 - 11,0 mm	10,5	12,24	68	PMKS 1012 T	100	278,00



**Minikanal mit Deckel**

1-teiliger Kanal mit einseitiger Deckelverrastung und Filmscharnier, ohne Bodenlochung. Doppelseitiges Klebeband. Werkstoff: PVC-hart.

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Befestigungsart: selbstklebend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Nutzbare Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
051 049 98	reinweiß	4,6	9,0	9010	16	PMKSD 49 RW	200	294,00
051 050 00	reinweiß	7,0	12,0	9010	46	PMKSD 712 RW	100	334,00
051 050 02	reinweiß	9,5	10,0	9010	42	PMKSD 910 RW	100	375,00
051 050 03	cremeweiß	9,5	10,0	9001	42	PMKSD 910 CW	100	375,00
051 050 04	reinweiß	12,8	13,0	9010	91	PMKSD 1213 RW	50	442,00
051 050 05	cremeweiß	12,8	13,0	9001	91	PMKSD 1213 CW	50	442,00
051 050 06	reinweiß	10,0	15,0	9010	83	PMKSD 1015 RW	60	354,00
051 050 07	cremeweiß	10,0	15,0	9001	83	PMKSD 1015 CW	60	354,00



### Leitungsführungskanal

Inkl. Deckel, Material: PVC hart, blei- und cadmiumfrei, Bodenlochung: bis 40 mm einreihig, ab 60 mm zweireihig, mit Aufrastrschiene zur Befestigung von Trennstegen ab 60x40 mm, Anwendungstemperaturbereich: -20 bis 65 C°, Flammwidrig nach DIN VDE 0604, schwer entflammbar, mechanische und elektrische Eigenschaften nach: DIN 53455, DIN 53452, DIN 53481, DIN 53482, Mindestbestellmenge: 2 m

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
051 003 11	reinweiß	15	15	9010	PLF 1515 RW	98	1,10
051 003 14	reinweiß	18	17,5	9010	PLF 2020 RW	72	1,20
051 003 17	reinweiß	20	30	9010	PLF 2030 RW	48	2,15
051 003 20	reinweiß	25	40	9010	PLF 2540 RW	30	3,05
051 003 23	reinweiß	30	30	9010	PLF 3030 RW	50	3,00
051 003 26	reinweiß	40	40	9010	PLF 4040 RW	40	3,80
051 003 29	reinweiß	40	60	9010	PLF 4060 RW	24	4,20
051 003 32	reinweiß	40	90	9010	PLF 4090 RW	36	7,10
051 003 35	reinweiß	60	60	9010	PLF 6060 RW	32	6,20
051 003 38	reinweiß	60	90	9010	PLF 6090 RW	24	11,95
051 003 12	cremeweiß	15	15	9001	PLF 1515 CW	98	1,30
051 003 15	cremeweiß	20	20	9001	PLF 2020 CW	72	1,60
051 003 18	cremeweiß	20	30	9001	PLF 2030 CW	48	2,15
051 003 21	cremeweiß	25	40	9001	PLF 2540 CW	30	3,05
051 003 24	cremeweiß	30	30	9001	PLF 3030 CW	50	3,00
051 003 27	cremeweiß	40	40	9001	PLF 4040 CW	40	3,80
051 003 30	cremeweiß	40	60	9001	PLF 4060 CW	24	4,20
051 003 33	cremeweiß	40	90	9001	PLF 4090 CW	36	7,10
051 003 36	cremeweiß	60	60	9001	PLF 6060 CW	32	6,20
051 003 39	cremeweiß	60	90	9001	PLF 6090 CW	24	11,95
051 003 10	lichtgrau	15	15	7035	PLF 1515 LG	98	1,20
051 003 13	lichtgrau	20	20	7035	PLF 2020 LG	72	1,20
051 003 16	lichtgrau	20	30	7035	PLF 2030 LG	48	2,15
051 003 19	lichtgrau	25	40	7035	PLF 2540 LG	30	3,05
051 003 22	lichtgrau	30	30	7035	PLF 3030 LG	50	3,00
051 003 25	lichtgrau	40	40	7035	PLF 4040 LG	40	3,80
051 003 28	lichtgrau	40	60	7035	PLF 4060 LG	24	4,20
051 003 31	lichtgrau	40	90	7035	PLF 4090 LG	36	7,10
051 003 34	lichtgrau	60	60	7035	PLF 6060 LG	32	6,20
051 003 37	lichtgrau	60	90	7035	PLF 6090 LG	24	11,95



### Ersatzdeckel

Ersatzdeckel für PLF Leitungsführungskanal.

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 86	reinweiß	60	9010	PDK 4060	2	2,85
051 016 89	reinweiß	90	9010	PDK 6090	2	3,80
051 016 87	cremeweiß	60	9001	PDK 4060	2	2,85
051 016 90	cremeweiß	90	9001	PDK 6090	2	4,85
051 016 85	lichtgrau	60	7035	PDK 4060	2	2,85
051 016 88	lichtgrau	90	7035	PDK 6090	2	4,85





**Endstücke**

Für Leitungsführungskanal PLF

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 61	reinweiß	20	20	9010	PLFES 2020RW	1	1,95
051 005 64	reinweiß	20	30	9010	PLFES 2030RW	1	2,20
051 005 67	reinweiß	25	40	9010	PLFES 2540RW	1	2,95
051 005 70	reinweiß	30	30	9010	PLFES 3030RW	1	2,40
051 005 73	reinweiß	40	40	9010	PLFES 4040RW	1	2,95
051 005 76	reinweiß	40	60	9010	PLFES 4060RW	1	2,95
051 005 79	reinweiß	40	90	9010	PLFES 4090RW	1	3,15
051 005 82	reinweiß	60	60	9010	PLFES 6060RW	1	3,15
051 005 85	reinweiß	60	90	9010	PLFES 6090RW	1	4,15
051 005 62	cremeweiß	20	20	9001	PLFES 2020CW	1	2,35
051 005 65	cremeweiß	20	30	9001	PLFES 2030CW	1	2,20
051 005 68	cremeweiß	25	40	9001	PLFES 2540CW	1	3,35
051 005 71	cremeweiß	30	30	9001	PLFES 3030CW	1	2,95
051 005 74	cremeweiß	40	40	9001	PLFES 4040CW	1	3,80
051 005 77	cremeweiß	40	60	9001	PLFES 4060CW	1	3,35
051 005 80	cremeweiß	40	90	9001	PLFES 4090CW	1	3,15
051 005 83	cremeweiß	60	60	9001	PLFES 6060CW	1	3,15
051 005 86	cremeweiß	60	90	9001	PLFES 6090CW	1	4,80
051 005 60	lichtgrau	20	20	7035	PLFES 2020LG	1	2,20
051 005 63	lichtgrau	20	30	7035	PLFES 2030LG	1	2,60
051 005 66	lichtgrau	25	40	7035	PLFES 2540LG	1	3,35
051 005 69	lichtgrau	30	30	7035	PLFES 3030LG	1	2,95
051 005 72	lichtgrau	40	40	7035	PLFES 4040LG	1	2,95
051 005 75	lichtgrau	40	60	7035	PLFES 4060LG	1	2,95
051 005 78	lichtgrau	40	90	7035	PLFES 4090LG	1	3,15
051 005 81	lichtgrau	60	60	7035	PLFES 6060LG	1	3,15
051 005 84	lichtgrau	60	90	7035	PLFES 6090LG	1	4,80



**Flachwinkel**

Für Leitungsführungskanal PLF

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 34	reinweiß	20	20	9010	PLFFW 2020RW	1	1,70
051 005 37	reinweiß	30	20	9010	PLFFW 2030RW	1	2,35
051 005 40	reinweiß	40	25	9010	PLFFW 2540RW	1	3,55
051 005 43	reinweiß	30	30	9010	PLFFW 3030RW	1	4,05
051 005 46	reinweiß	40	40	9010	PLFFW 4040RW	1	4,80
051 005 49	reinweiß	60	40	9010	PLFFW 4060RW	1	8,95
051 005 52	reinweiß	90	40	9010	PLFFW 4090RW	1	15,45
051 005 55	reinweiß	60	60	9010	PLFFW 6060RW	1	11,45
051 005 58	reinweiß	90	60	9010	PLFFW 6090RW	1	15,95
051 005 35	cremeweiß	20	20	9001	PLFFW 2020CW	1	2,20
051 005 38	cremeweiß	30	20	9001	PLFFW 2030CW	1	2,35
051 005 41	cremeweiß	40	25	9001	PLFFW 2540CW	1	3,55
051 005 44	cremeweiß	30	30	9001	PLFFW 3030CW	1	4,20
051 005 47	cremeweiß	40	40	9001	PLFFW 4040CW	1	5,20
051 005 50	cremeweiß	60	40	9001	PLFFW 4060CW	1	8,95
051 005 53	cremeweiß	90	40	9001	PLFFW 4090CW	1	15,45
051 005 56	cremeweiß	60	60	9001	PLFFW 6060CW	1	11,45
051 005 59	cremeweiß	90	60	9001	PLFFW 6090CW	1	15,95
051 005 33	lichtgrau	20	20	7035	PLFFW 2020LG	1	2,20
051 005 36	lichtgrau	30	20	7035	PLFFW 2030LG	1	2,45
051 005 39	lichtgrau	40	25	7035	PLFFW 2540LG	1	3,85
051 005 42	lichtgrau	30	30	7035	PLFFW 3030LG	1	4,35
051 005 45	lichtgrau	40	40	7035	PLFFW 4040LG	1	5,10
051 005 48	lichtgrau	60	40	7035	PLFFW 4060LG	1	8,95
051 005 51	lichtgrau	90	40	7035	PLFFW 4090LG	1	15,45
051 005 54	lichtgrau	60	60	7035	PLFFW 6060LG	1	11,95
051 005 57	lichtgrau	90	60	7035	PLFFW 6090LG	1	17,45



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal  
 Breite: 20 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 06	lichtgrau	20	7035	PLFAE 2020LG	1	1,90
<b>051 005 07</b>	reinweiß	20	9010	PLFAE 2020RW	1	1,70
051 005 08	cremeweiß	20	9001	PLFAE 2020CW	1	2,20



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal  
 Breite: 30 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 09	lichtgrau	20	7035	PLFAE 2030LG	1	2,60
<b>051 005 10</b>	reinweiß	20	9010	PLFAE 2030RW	1	2,10
051 005 11	cremeweiß	20	9001	PLFAE 2030CW	1	2,10



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal  
 Breite: 40 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 12	lichtgrau	25	7035	PLFAE 2540LG	1	4,20
<b>051 005 13</b>	reinweiß	25	9010	PLFAE 2540RW	1	4,15
051 005 14	cremeweiß	25	9001	PLFAE 2540CW	1	4,15



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal  
 Breite: 30 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 15	lichtgrau	30	7035	PLFAE 3030LG	1	3,75
<b>051 005 16</b>	reinweiß	30	9010	PLFAE 3030RW	1	3,55
051 005 17	cremeweiß	30	9001	PLFAE 3030CW	1	3,55



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal  
 Breite: 40 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 18	lichtgrau	40	7035	PLFAE 4040LG	1	4,65
<b>051 005 19</b>	reinweiß	40	9010	PLFAE 4040RW	1	4,20
051 005 20	cremeweiß	40	9001	PLFAE 4040CW	1	11,45



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal  
 Breite: 60 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 21	lichtgrau	40	7035	PLFAE 4060LG	1	9,95
<b>051 005 22</b>	reinweiß	40	9010	PLFAE 4060RW	1	9,95
051 005 23	cremeweiß	40	9001	PLFAE 4060CW	1	9,95



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal  
 Breite: 90 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 24	lichtgrau	40	7035	PLFAE 4090LG	1	13,95
<b>051 005 25</b>	reinweiß	40	9010	PLFAE 4090RW	1	13,45
<b>051 005 26</b>	cremeweiß	40	9001	PLFAE 4090CW	1	13,45



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal

Breite: 60 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 27	lichtgrau	60	7035	PLFAE 6060LG	1	11,95
<b>051 005 28</b>	reinweiß	60	9010	PLFAE 6060RW	1	11,95
051 005 29	cremeweiß	60	9001	PLFAE 6060CW	1	11,95



**Außenecken**

Zubehör für PLF Leitungsführungskanal

Breite: 90 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 005 30	lichtgrau	60	7035	PLFAE 6090LG	1	16,45
<b>051 005 31</b>	reinweiß	60	9010	PLFAE 6090RW	1	15,95
051 005 32	cremeweiß	60	9001	PLFAE 6090CW	1	15,95



**Innenecken**

Für Leitungsführungskanal PLF

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 80</b>	reinweiß	20	20	9010	PLFIE 2020RW	1	1,60
<b>051 004 83</b>	reinweiß	20	30	9010	PLFIE 2030RW	1	2,25
<b>051 004 86</b>	reinweiß	25	40	9010	PLFIE 2540RW	1	3,40
<b>051 004 89</b>	reinweiß	30	30	9010	PLFIE 3030RW	1	4,20
<b>051 004 92</b>	reinweiß	40	40	9010	PLFIE 4040RW	1	4,80
<b>051 004 95</b>	reinweiß	40	60	9010	PLFIE 4060RW	1	8,95
<b>051 004 98</b>	reinweiß	40	90	9001	PLFIE 4090RW	1	14,45
<b>051 005 01</b>	reinweiß	60	60	9010	PLFIE 6060RW	1	11,45
<b>051 005 04</b>	reinweiß	60	90	9010	PLFIE 6090RW	1	15,45
051 004 81	cremeweiß	20	20	9001	PLFIE 2020CW	1	1,70
051 004 84	cremeweiß	20	30	9001	PLFIE 2030CW	1	2,25
051 004 87	cremeweiß	25	40	9001	PLFIE 2540CW	1	3,55
051 004 90	cremeweiß	30	30	9001	PLFIE 3030CW	1	4,20
051 004 93	cremeweiß	40	40	9001	PLFIE 4040CW	1	4,80
<b>051 004 96</b>	cremeweiß	40	60	9001	PLFIE 4060CW	1	8,95
051 004 99	cremeweiß	40	90	9001	PLFIE 4090CW	1	16,45
051 005 02	cremeweiß	60	60	9001	PLFIE 6060CW	1	12,95
051 005 05	cremeweiß	60	90	9001	PLFIE 6090CW	1	15,45
051 004 79	lichtgrau	20	20	7035	PLFIE 2020LG	1	1,80
051 004 82	lichtgrau	20	30	7035	PLFIE 2030LG	1	2,45
051 004 85	lichtgrau	25	40	7035	PLFIE 2540LG	1	3,40
051 004 88	lichtgrau	30	30	7035	PLFIE 3030LG	1	4,80
051 004 91	lichtgrau	40	40	7035	PLFIE 4040LG	1	5,10
051 004 94	lichtgrau	40	60	7035	PLFIE 4060LG	1	9,95
051 004 97	lichtgrau	40	90	7035	PLFIE 4090LG	1	15,45
051 005 00	lichtgrau	60	60	7035	PLFIE 6060LG	1	11,95
051 005 03	lichtgrau	60	90	7035	PLFIE 6090LG	1	15,95



**Trennwände**

Passend zu PLF Leitungsführungskanal, PFB Fensterbankkanal und PBR Brüstungskanal

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Werkstoffgüte	Typ	VPE/M	€/M
<b>051 009 83</b>	HxB: 40x60 bis 40-90 mm	40	Polyvinylchlorid (PVC)	PFBTW40	2	3,05
<b>051 004 00</b>	HxB: 60x60 bis 60-190 mm	60	Polyvinylchlorid (PVC)	PFBTW	2	3,35





### Fensterbank-Kanal

Inkl. Deckel, Material: PVC hart, blei- und cadmiumfrei, Bodenlochung zweireihig, mit 2 Aufrastschienen zur Befestigung von Trennstegen oder Geräteinbaudosen, ab 150 mm mit 4 Aufrastschienen, Anwendungstemperaturbereich: -20 bis 65 °C, Flammwidrig nach DIN VDE 0604, schwer entflammbar, mechanische und elektrische Eigenschaften nach: DIN 53455, DIN 53452, DIN 53481, DIN 53482, Mindestbestellmenge: 2 m

Länge: 2000 mm, Höhe: 60 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Befestigungsart: Bodenlochung

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
<b>051 003 41</b>	reinweiß	110	9010	PFB 60110 RW	16	11,95
<b>051 003 44</b>	reinweiß	130	9010	PFB 60130 RW	16	13,95
<b>051 003 47</b>	reinweiß	150	9010	PFB 60150 RW	8	17,45
<b>051 003 50</b>	reinweiß	190	9010	PFB 60190 RW	8	21,95
<b>051 003 42</b>	cremeweiß	110	9001	PFB 60110 CW	16	11,95
<b>051 003 45</b>	cremeweiß	130	9001	PFB 60130 CW	16	13,95
<b>051 003 48</b>	cremeweiß	150	9001	PFB 60150 CW	8	17,45
<b>051 003 51</b>	cremeweiß	190	9001	PFB 60190 CW	8	21,95
<b>051 003 40</b>	lichtgrau	110	7035	PFB 60110 LG	16	11,95
<b>051 003 43</b>	lichtgrau	130	7035	PFB 60130 LG	16	13,95
<b>051 003 46</b>	lichtgrau	150	7035	PFB 60150 LG	8	17,45
<b>051 003 49</b>	lichtgrau	190	7035	PFB 60190 LG	8	21,95



### Ersatzdeckel

Ersatzdeckel für Kabelkanal

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 92</b>	reinweiß	110	9010	PDK 60110	2	5,40
051 016 95	reinweiß	130	9010	PDK 60130	2	6,60
051 016 98	reinweiß	150	9010	PDK 60150	2	7,50
051 017 01	reinweiß	190	9010	PDK 60190	2	9,45
051 016 93	cremeweiß	110	9001	PDK 60110	2	5,40
051 016 96	cremeweiß	130	9001	PDK 60130	2	6,60
051 016 99	cremeweiß	150	9001	PDK 60150	2	7,50
051 017 02	cremeweiß	190	9001	PDK 60190	2	9,45
051 016 91	lichtgrau	110	7035	PDK 60110	2	5,40
051 016 94	lichtgrau	130	7035	PDK 60130	2	6,60
051 016 97	lichtgrau	150	7035	PDK 60150	2	7,50
051 017 00	lichtgrau	190	7035	PDK 60190	2	9,45



### Endstücke

Für Fensterbank-Kanal PFB

Höhe: 60 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 003 89</b>	reinweiß	110	9010	PFBES 60110 RW	1	3,60
<b>051 003 92</b>	reinweiß	130	9010	PFBES 60130 RW	1	4,40
<b>051 003 95</b>	reinweiß	150	9010	PFBES 60150 RW	1	4,35
<b>051 003 98</b>	reinweiß	190	9010	PFBES 60190 RW	1	5,00
<b>051 003 90</b>	cremeweiß	110	9001	PFBES 60110 CW	1	3,60
<b>051 003 93</b>	cremeweiß	130	9001	PFBES 60130 CW	1	4,40
<b>051 003 96</b>	cremeweiß	150	9001	PFBES 60150 CW	1	4,35
<b>051 003 99</b>	cremeweiß	190	9001	PFBES 60190 CW	1	5,00
<b>051 003 88</b>	lichtgrau	110	7035	PFBES 60110 LG	1	3,60
<b>051 003 91</b>	lichtgrau	130	7035	PFBES 60130 LG	1	4,40
<b>051 003 94</b>	lichtgrau	150	7035	PFBES 60150 LG	1	4,35
<b>051 003 97</b>	lichtgrau	190	7035	PFBES 60190 LG	1	5,00



**Flachwinkel**

Für Fensterbank-Kanal PFB

Höhe: 60 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 003 77</b>	reinweiß	110	9010	PFBFW 60110 RW	1	13,95
<b>051 003 80</b>	reinweiß	130	9010	PFBFW 60130 RW	1	15,95
<b>051 003 83</b>	reinweiß	150	9010	PFBFW 60150 RW	1	17,95
<b>051 003 86</b>	reinweiß	190	9010	PFBFW 60190 RW	1	20,95
051 003 78	cremeweiß	110	9001	PFBFW 60110 CW	1	13,95
051 003 81	cremeweiß	130	9001	PFBFW 60130 CW	1	15,95
051 003 84	cremeweiß	150	9001	PFBFW 60150 CW	1	17,95
051 003 87	cremeweiß	190	9001	PFBFW 60190 CW	1	20,95
051 003 76	lichtgrau	110	7035	PFBFW 60110 LG	1	13,95
051 003 79	lichtgrau	130	7035	PFBFW 60130 LG	1	15,95
051 003 82	lichtgrau	150	7035	PFBFW 60150 LG	1	17,95
051 003 85	lichtgrau	190	7035	PFBFW 60190 LG	1	20,95



**Innenecken**

Für Fensterbank-Kanal PFB

Höhe: 60 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 003 53</b>	reinweiß	110	9010	PFBIE 60110 RW	1	17,95
<b>051 003 56</b>	reinweiß	130	9010	PFBIE 60130 RW	1	19,95
<b>051 003 59</b>	reinweiß	150	9010	PFBIE 60150 RW	1	20,95
<b>051 003 62</b>	reinweiß	190	9010	PFBIE 60190 RW	1	23,95
<b>051 003 54</b>	cremeweiß	110	9001	PFBIE 60110 CW	1	17,95
051 003 57	cremeweiß	130	9001	PFBIE 60130 CW	1	19,95
051 003 60	cremeweiß	150	9001	PFBIE 60150 CW	1	20,95
051 003 63	cremeweiß	190	9001	PFBIE 60190 CW	1	23,95
051 003 52	lichtgrau	110	7035	PFBIE 60110 LG	1	17,95
051 003 55	lichtgrau	130	7035	PFBIE 60130 LG	1	19,95
051 003 58	lichtgrau	150	7035	PFBIE 60150 LG	1	20,95
051 003 61	lichtgrau	190	7035	PFBIE 60190 LG	1	23,95



**Außenecken**

Zubehör für PFB Fensterbankkanal

Breite: 110 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 003 64	lichtgrau	60	7035	PFB AE 60110 LG	1	17,95
<b>051 003 65</b>	reinweiß	60	9010	PFB AE 60110 RW	1	17,95
051 003 66	cremeweiß	60	9001	PFB AE 60110 CW	1	17,95



**Außenecken**

Zubehör für PFB Fensterbankkanal

Breite: 130 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 003 67	lichtgrau	60	7035	PFB AE 60130 LG	1	18,45
<b>051 003 68</b>	reinweiß	60	9010	PFB AE 60130 RW	1	18,45
051 003 69	cremeweiß	60	9001	PFB AE 60130 CW	1	18,45



**Außenecken**

Zubehör für PFB Fensterbankkanal

Breite: 150 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 003 70	lichtgrau	60	7035	PFB AE 60150 LG	1	20,95
<b>051 003 71</b>	reinweiß	60	9010	PFB AE 60150 RW	1	20,95
051 003 72	cremeweiß	60	9001	PFB AE 60150 CW	1	20,95



**Außenecken**

Zubehör für PFB Fensterbankkanal  
 Breite: 190 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 003 73	lichtgrau	60	7035	PFB AE 60190 LG	1	23,95
<b>051 003 74</b>	reinweiß	60	9010	PFB AE 60190 RW	1	23,95
051 003 75	cremeweiß	60	9001	PFB AE 60190 CW	1	23,95



**Geräteblenden**

Zubehör für PFB Fensterbankkanal  
 Höhe: 110 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 04</b>	reinweiß	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	9010	PFB AD 60110 RW	1	5,40
<b>051 004 07</b>	reinweiß	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	9010	PFB AD 60110 RW	1	7,10
<b>051 004 10</b>	reinweiß	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	9010	PFB AD 60110 RW	1	8,95
051 004 05	cremeweiß	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	9001	PFB AD 60110 CW	1	5,40
051 004 08	cremeweiß	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	9001	PFB AD 60110 CW	1	7,70
051 004 11	cremeweiß	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	9001	PFB AD 60110 CW	1	8,95
<b>051 004 03</b>	lichtgrau	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	7035	PFB AD 60110 LG	1	5,40
051 004 06	lichtgrau	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	7035	PFB AD 60110 LG	1	7,10
051 004 09	lichtgrau	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	7035	PFB AD 60110 LG	1	8,95



**Geräteblenden**

Zubehör für PFB Fensterbankkanal  
 Höhe: 130 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 13</b>	reinweiß	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	9010	PFB AD 60130 RW	1	5,70
<b>051 004 16</b>	reinweiß	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	9010	PFB AD 60130 RW	1	8,45
<b>051 004 19</b>	reinweiß	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	9010	PFB AD 60130 RW	1	9,95
051 004 14	cremeweiß	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	9001	PFB AD 60130 CW	1	5,70
051 004 17	cremeweiß	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	9001	PFB AD 60130 CW	1	8,45
051 004 20	cremeweiß	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	9001	PFB AD 60130 CW	1	9,95
051 004 12	lichtgrau	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	7035	PFB AD 60130 LG	1	5,70
051 004 15	lichtgrau	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	7035	PFB AD 60130 LG	1	8,45
051 004 18	lichtgrau	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	7035	PFB AD 60130 LG	1	9,95



**Geräteblenden**

Zubehör für PFB Fensterbankkanal  
 Höhe: 150 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 22</b>	reinweiß	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	9010	PFB AD 60150 RW	1	5,90
051 004 25	reinweiß	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	9010	PFB AD 60150 RW	1	8,45
051 004 28	reinweiß	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	9010	PFB AD 60150 RW	1	9,45
051 004 23	cremeweiß	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	9001	PFB AD 60150 CW	1	5,90
051 004 26	cremeweiß	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	9001	PFB AD 60150 CW	1	8,45
051 004 29	cremeweiß	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	9001	PFB AD 60150 CW	1	9,45
051 004 21	lichtgrau	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	7035	PFB AD 60150 LG	1	6,50
051 004 24	lichtgrau	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	7035	PFB AD 60150 LG	1	8,45
051 004 27	lichtgrau	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	7035	PFB AD 60150 LG	1	9,45

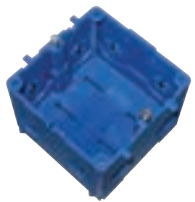


**Geräteblenden**

Zubehör für PFB Fensterbankkanal

Höhe: 190 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 31</b>	reinweiß	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	9010	PFBAD 60190 RW	1	6,20
051 004 34	reinweiß	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	9010	PFBAD 60190 RW	1	10,45
051 004 37	reinweiß	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	9010	PFBAD 60190 RW	1	10,95
051 004 32	cremeweiß	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	9001	PFBAD 60190 CW	1	6,20
051 004 35	cremeweiß	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	9001	PFBAD 60190 CW	1	10,45
051 004 38	cremeweiß	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	9001	PFBAD 60190 CW	1	10,95
051 004 30	lichtgrau	Deckelabschnitt: 1-fach, Länge: 245 mm	7035	PFBAD 60190 LG	1	6,20
051 004 33	lichtgrau	Deckelabschnitt: 2-fach, Länge: 245 mm	7035	PFBAD 60190 LG	1	10,45
051 004 36	lichtgrau	Deckelabschnitt: 3-fach, Länge: 330 mm	7035	PFBAD 60190 LG	1	10,95

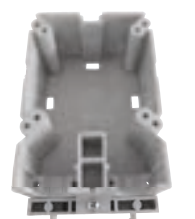


**Geräteeinbaudose**

Passend zu PFB 60110 bis PFB 60190, geeignet für den Einbau von Installationsgeräten mit Kombi-rahmen, Farbe: blau, halogenfrei

Montageart der Dose: Front, Werkstoff: Kunststoff, Montageart Installationsgerät: schrauben

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 01</b>	reinweiß	1fach	1	PFBGD 60 BL RW	1	4,20



**CEE-Einbaudose**

Geräteeinbaudose für Industriesteckvorrichtungen mit 60 mm bzw. 70 mm (Lochabmessung 60x60 mm bzw. 70x70 mm möglich). Zum Einbau von CEE-Steckdosen bis 32A in Kabelkanal, Halogenfrei, Für PFB-Fensterbankkanal ab 60 x 130 mm. Zur Befestigung am Kanalboden. Werkstoffgüte: Polyamid. Farbe: lichtgrau.

Montageart der Dose: Front, Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60/67,5 mm, Geräteart: CEE, Montageart Installationsgerät: schrauben

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 028 31</b>	lichtgrau	geschlossen	1	PFBGD-CEE	1	22,95



**DNT-Geräteträger**

Passend zu PFB 60110 bis PFB 60190, geeignet für den Einbau von Datensteckvorrichtungen, Farbe: schwarz, halogenfrei

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm, Geräteart: Datentechnik, Montageart Installationsgerät: schrauben

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 004 02</b>	geschlossen	1	Front	PFBGD 60 D CW	1	5,70



**Wand- und Deckenkanal**

PVC - Hart. VPE in m.  
RAL 9010 - reinweiß, RAL 7035 - lichtgrau

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 617 98</b>	15	15	9010	164	WDK15015RW	2/56	2,40
<b>013 066 01</b>	15	15	7035	164	WDK15015LGR	2/56	2,40
013 086 91	10	20	9010	135	WDK10020RW	2/96	4,65
<b>013 618 01</b>	17,5	17,5	9010	220	WDK20020RW	2/48	2,85
<b>013 066 02</b>	17,5	17,5	7035	220	WDK20020LGR	2/48	2,85
<b>013 617 99</b>	17,5	30	9010	375	WDK15030RW	2/32	3,70
013 636 31	17,5	30	7035	375	WDK15030LGR	2/32	3,70
<b>013 618 06</b>	30	30	9010	731	WDK30030RW	2/40	4,90
<b>013 066 08</b>	30	30	7035	731	WDK30030LGR	2/40	4,90
<b>013 618 03</b>	25	25	9010	460	WDK25025RW	2/30	3,75
013 066 06	25	25	7035	460	WDK25025LGR	2/30	3,75
<b>013 618 02</b>	20	35	9010	521	WDK20035RW	2/32	4,15
<b>013 066 05</b>	20	35	7035	521	WDK20035LGR	2/32	4,15
<b>013 618 04</b>	25	40	9010	792	WDK25040RW	2/24	5,40
013 636 33	25	40	7035	792	WDK25040LGR	2/24	5,40
013 618 07	30	45	9010	1145	WDK30045RW	2/48	6,45
013 066 11	30	45	7035	1145	WDK30045LGR	2/48	6,45



**Wand- und Deckenkanal**

PVC-Hart. Ab WDK 40060 inkl. 4 Klammern pro Lieferlänge. VPE in m.  
RAL 9010 - reinweiß, RAL 7035 - lichtgrau

Länge: 2000 mm, Höhe: 40 mm, Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Breite mm	RAL-Nummer	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 618 08</b>	40	9010	1314	WDK40040RW	2/36	6,60
<b>013 067 44</b>	40	7035	1314	WDK40040LGR	2/36	6,60
<b>013 618 09</b>	60	9010	1775	WDK40060RW	2/32	7,80
<b>013 067 45</b>	60	7035	1775	WDK40060LGR	2/32	7,80
<b>013 618 10</b>	90	9010	2656	WDK40090RW	2/32	17,75
013 067 46	90	7035	2656	WDK40090LGR	2/32	17,75
013 618 11	110	9010	3236	WDK40110RW	2/24	23,15
013 067 47	110	7035	3236	WDK40110LGR	2/24	23,15





**Wand- und Deckenkanal**

**Geräteeinbaukanal**, PVC-Hart. inkl. 4 Oberteilklammern, VPE in m.  
RAL 9010 - reinweiß, RAL 7035 - lichtgrau

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 618 15</b>	60	60	9010	2863	WDK60060RW	2/32	12,45
<b>013 068 21</b>	60	60	7035	2863	WDK60060LGR	2/32	12,45
<b>013 619 37</b>	60	90	9010	4236	WDK60090RW	2/24	16,60
<b>013 068 22</b>	60	90	7035	4236	WDK60090LGR	2/24	16,60
<b>013 618 16</b>	60	108,5	9010	5076	WDK60110RW	2/32	20,25
<b>013 068 23</b>	60	108,5	7035	5076	WDK60110LGR	2/32	20,25
<b>013 618 17</b>	60	130	9010	6086	WDK60130RW	2/16	24,90
013 068 24	60	130	7035	6086	WDK60130LGR	2/16	24,90
<b>013 618 20</b>	60	150	9010	7002	WDK60150RW	2/8	28,20
013 068 27	60	150	7035	7002	WDK60150LGR	2/8	28,20
<b>013 618 18</b>	60	170	9010	8089	WDK60170RW	2/8	41,40
<b>013 068 28</b>	60	170	7035	8089	WDK60170LGR	2/8	41,40
<b>013 618 19</b>	60	210	9010	10030	WDK60210RW	2/8	49,65
013 068 29	60	210	7035	10030	WDK60210LGR	2/8	49,65
<b>013 618 21</b>	60	230	9010	10794	WDK60230RW	2/8	56,15
013 068 32	60	230	7035	10794	WDK60230LGR	2/8	56,15
<b>013 058 25</b>	80	170	9010	11108	WDK80170RW	2/8	51,80
<b>013 058 26</b>	80	210	9010	13980	WDK80210RW	2/8	71,35
013 069 50	80	210	7035	13980	WDK80210LGR	2/8	71,35
<b>013 058 27</b>	100	130	9010	10717	WDK100130RW	2/8	59,85
013 069 51	100	130	7035	10717	WDK100130LGR	2/8	59,85
<b>013 058 28</b>	100	230	9010	19702	WDK100230RW	2/4	94,60



**Geräteeinbadose**

für WDK-Kanäle Höhe 60 mm, bodenrastend

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 068 77	offen	1	Kunststoff	2390	1	7,50



**Klemmstück**

Klemmstück zur Befestigung von Trennstegen in Gitterrinnen, inclusive Flachrundschraube FRS M6 x 20 mit Kombimutter

Art.-Nr.	Geeignet für Gitterrinne	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 311 92</b>	ja	Stahl	feuerverzinkt	GKT 38 FT	1	2,30
<b>013 017 54</b>		Stahl	bandverzinkt	GKS 50 07 FS	1	2,65



**Trennwand**

zur Unterteilung der Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen, die Trennwand wird auf den Bodenpilz aufgesteckt

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Befestigungsart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 068 11</b>	grau	Einzel	28,5	2371 40	1	3,75
<b>013 069 31</b>	grau	Einzel	48,5	2371 60	1	4,80
013 069 85	grau	Einzel	67	2371 80	1	6,35
013 069 86	grau	Einzel	87,4	2371 100	1	7,30



**Endstücke**

Endstück zum verschließen der WDK Kanalenden.

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 619 49	reinweiß	15	15	WDK HE15015RW	1	1,95
013 619 76	reinweiß	40	17	WDK HE15040RW	1	2,30
013 619 51	reinweiß	17	17	WDK HE20020RW	1	2,00
013 619 53	reinweiß	40	25	WDK HE25040RW	1	4,55
013 619 55	reinweiß	30	30	WDK HE30030RW	1	4,85
<b>013 619 58</b>	reinweiß	60	40	WDK HE40060RW	1	5,30
013 619 63	reinweiß	60	60	WDK HE60060RW	1	5,30
<b>013 619 64</b>	reinweiß	90	60	WDK HE60090RW	1	6,00
<b>013 619 65</b>	reinweiß	110	60	WDK HE60110RW	1	6,90
013 619 66	reinweiß	130	60	WDK HE60130RW	1	7,45
<b>013 619 67</b>	reinweiß	150	60	WDK HE60150RW	1	7,80
013 619 69	reinweiß	210	60	WDK HE60210RW	1	9,40
013 619 70	reinweiß	230	60	WDK HE60230RW	1	9,65



**Wand- und Deckenkanal**

bestehend aus Unterteil und Oberteil zur Montage direkt auf der Wand

Farbe: reinweiß, Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der festen Trennwände	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 240 81</b>	17,4	17,4	0	220	WDKH-20020RW	1	5,75
<b>013 240 82</b>	30	45	0	1145	WDKH-30045RW	1	13,55
<b>013 240 83</b>	40	60	0	1500	WDKH-40060RW	1	18,50
<b>013 240 84</b>	60	90	0	4360	WDKH-60090RW	1	39,90
<b>013 240 85</b>	60	108,5	0	5660	WDKH-60110RW	1	47,65
<b>013 240 86</b>	60	150	1	5460	WDKH-60150RW	1	65,65



**Trennwand**

Trennwand zur Unterteilung der halogenfreien Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen, die Trennwand wird auf den Bodenpilz aufgesteckt

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 7035, Befestigungsart: aufrastbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 240 99</b>	lichtgrau	Einzel	28,5	WDKH-TW40LGR	1	5,75
<b>013 241 00</b>	lichtgrau	Einzel	48,5	WDKH-TW60LGR	1	7,30



**Geräteeinbaukanal**

**Kanalunterteil**, PVC, Bodenlochung, Kupplung beiliegend, zur direkten Montage auf der Wand

Länge: 2000 mm, Tiefe: 70 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 216 07</b>	reinweiß	110	9010	GK-70110RW	2/8	24,25
013 216 09	lichtgrau	110	7035	GK-70110LGR	1	24,25
<b>013 216 15</b>	reinweiß	130	9010	GK-70130RW	2/8	33,25
013 216 17	lichtgrau	130	7035	GK-70130LGR	1	33,25
<b>013 216 24</b>	reinweiß	170	9010	GK-70170RW	2/8	43,45
013 216 26	lichtgrau	170	7035	GK-70170LGR	1	43,45



**Kanaloberteil**

PVC, glatt, zum Verschließen der Geräteeinbaukanäle GK mit Systemöffnung 80

Breite: 76,5 mm, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Montageart der Oberteile: innenliegend

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 217 84</b>	reinweiß	glatt	9010	GK-OTGRW	2/16	9,30
013 217 86	lichtgrau	glatt	7035	GK-OTGLGR	1	9,30



**Kupplung**

für zusätzliche Stoßstellen

Art.-Nr.	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 216 23	64	Kunststoff	GK-KUP	1	3,95



**Flachwinkel**

zur Richtungsänderung der GK- Geräteeinbaukanäle mit Systemöffnung 80.

Tiefe: 70 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Richtung: steigend/fallend, Symmetrisch: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 277 87	reinweiß	110	9010	GK-F70110RW	1	43,00
013 347 94	lichtgrau	110	7035	GK-F70110LGR	1	43,00
013 277 95	reinweiß	130	9010	GK-F70130RW	1	50,70
013 348 10	lichtgrau	130	7035	GK-F70130LGR	1	50,70
013 277 99	reinweiß	170	9010	GK-F70170RW	1	61,75
013 348 24	lichtgrau	170	7035	GK-F70170LGR	1	61,75



**Flachwinkeloberteil**

glatt, zum Verschließen der GK - Geräteeinbaukanäle mit Systemöffnung 80.

Mit Schutzfolie: ja, Breite: 76,5 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Montageart: innenliegend, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 277 93	reinweiß	glatt	9010	GK-0TGFRW	1/2	20,60
013 348 04	lichtgrau	glatt	7035	GK-0TGFLGR	1/2	20,60



**Außenecken**

zur Richtungsänderung der GK - Geräteeinbaukanäle mit Systemöffnung 80.

Ausführung: Unterteil, Tiefe: 70 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 277 86	reinweiß	110	9010	GK-A70110RW	1	35,25
013 347 91	lichtgrau	110	7035	GK-A70110LGR	1	35,25
013 277 94	reinweiß	130	9010	GK-A70130RW	1	40,05
013 348 07	lichtgrau	130	7035	GK-A70130LGR	1	40,05
013 277 98	reinweiß	170	9010	GK-A70170RW	1	61,25
013 348 21	lichtgrau	170	7035	GK-A70170LGR	1	61,25



**Außenecken variabel**

aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung von Geräteeinbaukanälen Rapid 80 der Systeme GK, GS und GA, die Formteile sind variabel von 80 bis 100 Grad verstellbar und einsetzbar für symmetrische und asymmetrische Kanäle

Tiefe: 73 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 244 91	reinweiß	Haubenformteil	119	GK-AH70110RW	1	32,95
013 245 03	reinweiß	Haubenformteil	139	GK-AH70130RW	1	37,25
013 245 15	reinweiß	Haubenformteil	179	GK-AH70170RW	1	49,05



### Außeneckoberteil

glatt, zum Verschließen der GK- Geräteinbaukanäle mit Systemöffnung 80.

Oberflächenschutz: unbehandelt, Breite: 76,5 mm, Montageart der Oberteile: innenliegend, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schutzfolie	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 278 02	reinweiß	ja	9010	GK-OTGARW	1	20,60
013 348 34	lichtgrau	ja	7035	GK-OTGALGR	1	20,60



### Inneneckhauben

aus halogenfreiem PC/ABS zur Richtungsänderung von Geräteinbaukanälen Rapid 80 der Systeme GK, GS und GA, die Formteile sind variabel von 85 bis 95 Grad verstellbar und einsetzbar für symmetrische und asymmetrische Kanäle

Ausführung: Haubenformteil, Tiefe: 155 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Form: symmetrisch, Anzahl der Oberteile: 1, Winkel: 85 - 95 °, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Montagebohrung im Boden: nein, Montageart der Oberteile: übergreifend

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 244 99	reinweiß	119	9010	GK-IH70110RW	1	32,95
013 245 02	lichtgrau	119	7035	GK-IH70110LGR	1	32,95
<b>013 245 11</b>	reinweiß	139	9010	GK-IH70130RW	1	37,25
013 245 13	lichtgrau	139	7035	GK-IH70130LGR	1	37,25
<b>013 245 23</b>	reinweiß	179	9010	GK-IH70170RW	1	48,90
013 245 25	lichtgrau	179	7035	GK-IH70170LGR	1	48,90



### Inneneck

zur Richtungsänderung der GK- Geräteinbaukanäle mit Systemöffnung 80.

Ausführung: Unterteil, Tiefe: 70 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Form: symmetrisch, Anzahl der Oberteile: 1, Oberbreite 1: 76,5 mm, Winkel: 90 - 90 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagebohrung im Boden: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 277 88</b>	reinweiß	110	9010	GK-I70110RW	1	37,05
013 347 97	lichtgrau	110	7035	GK-I70110LGR	1	37,05
<b>013 277 96</b>	reinweiß	130	9010	GK-I70130RW	1	44,00
013 348 13	lichtgrau	130	7035	GK-I70130LGR	1	44,00
<b>013 278 00</b>	reinweiß	170	9010	GK-I70170RW	1	61,15
013 348 27	lichtgrau	170	7035	GK-I70170LGR	1	61,15



### T-Stück

zur Richtungsänderung der GK- Geräteinbaukanäle mit Systemöffnung 80.

Ausführung: Unterteil, Tiefe: 70 mm, Anzahl der Oberteile: 1, Oberbreite 1: 76,5 mm, Symmetrisch: ja, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Mit Schutzfolie: ja, Montagebohrung im Boden: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Breite des Abzweigs mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 277 89	reinweiß	110	110	9010	GK-T70110RW	1	41,30
013 348 00	lichtgrau	110	110	7035	GK-T70110LGR	1	41,30
<b>013 277 97</b>	reinweiß	130	130	9010	GK-T70130RW	1	51,40
013 348 16	lichtgrau	130	130	7035	GK-T70130LGR	1	51,40
<b>013 278 01</b>	reinweiß	170	170	9010	GK-T70170RW	1	65,50
013 348 30	lichtgrau	170	170	7035	GK-T70170LGR	1	65,50



### Endstücke

zum Verschließen der GK- Geräteinbaukanäle mit Systemöffnung 80

Ausführung: symmetrisch, Tiefe: 73 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Befestigungsart: aufschraubbar, Geeignet für: links, Werkstoff: Kunststoff, Schnittkaschierung: ja, Mit Schutzfolie: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 216 11</b>	reinweiß	115	9010	GK-E70110RW	1	12,05
013 216 13	lichtgrau	115	7035	GK-E70110LGR	1	12,05
<b>013 216 19</b>	reinweiß	135	9010	GK-E70130RW	1	12,50
013 216 21	lichtgrau	135	7035	GK-E70130LGR	1	12,50
<b>013 216 28</b>	reinweiß	175	9010	GK-E70170RW	1	13,00
013 216 30	lichtgrau	175	7035	GK-E70170LGR	1	13,00



**Trennwand**

zur Unterteilung der Kanäle bei unterschiedlichen Spannungsebenen. Die Trennwand wird in das C- Profil am Kanalboden eingerastet.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Geeignet für Kanaltiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 024 08</b>	1-fach	2000	70	GK-TW70	1	8,75



**Kabelklammer**

zum sicheren Halt der Kabel und zur Fixierung der Trennwand in GK- Geräteeinbaukanälen.

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 910 99</b>	76,5	Kunststoff	KL80A	1	3,35



**Geräteeinbaudose**

frontastende Geräteeinbaudose mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm, für die Montage in GEK-S und GEK-A Kanal

Werkstoff: Kunststoff, Geräteart: mit Tragering/Tragebügel, Montageart Installationsgerät: rasten, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 920 23</b>	geschlossen	1	Front	71GD6	1	4,80



**Geräteeinbaudose**

frontastende Geräteeinbaudose für alle Schalter- Systeme, mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm

Werkstoff: Kunststoff, Geräteart: mit Tragering/Tragebügel, Montageart Installationsgerät: rasten, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 920 24</b>	geschlossen	2	Front	71GD7	1	6,85



**Geräteeinbaudose**

Frontastende Geräteeinbaudose mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm.

Werkstoff: Kunststoff, Geräteart: Rastermaß 45, Montageart Installationsgerät: rasten, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 245 28</b>	geschlossen	1	Front	71GD8-2	1	7,60



**Geräteeinbaudose**

**2fach Modul 45®**

Frontastende Geräteeinbaudose mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm.

Werkstoff: Kunststoff, Geräteart: Rastermaß 45, Montageart Installationsgerät: rasten, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 245 33</b>	geschlossen	2	Front	71GD13	1	12,20





**Geräteeinbaudose**

Frontastende Geräteeinbaudose mit abklappbarem und bei Bedarf auch entfernbarem Unterteil zum Zeitsparenden Leitungsanschluss, mit Zuführungsöffnungen für Leitungsdurchmesser bis 14 mm.

Werkstoff: Kunststoff, Geräteart: Rastermaß 45, Montageart Installationsgerät: rasten, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 245 32</b>	geschlossen	3	Front	71GD9-2	1	14,30



**Zugentlastungen**

mit Rastclips, passend zu den Geräteeinbaudosen 7GD... und 71GD..

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 910 92	7ZE	1	2,50



**Wandabschlussblende**

geschlossen, für Geräteeinbaukanalsystem GES und GEA zum Abschluss von Wanddurchführungen bei Wandmontage

Tiefe: 138 mm, RAL-Nummer: 9010, Montageart des Kanals: Wand, Werkstoff: rostfreier Stahl, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 350 99	weiß	universal	178	G-AWAG70110RW	1	43,95
013 351 02	weiß	universal	198	G-AWAG70130RW	1	46,15



**Steckdoseneinheit**

Abdeckrahmen AR45, mit Beschriftungsfeld

Vorkonfektionierte anschlussfertige Steckdoseneinheit mit Beschriftungsfeld, geeignet für den Einbau in Geräteeinbaukanäle GK, GS und GA Rapid 80 bestehend aus: Geräteeinbaudose 1-fach Typ 71GD8-2, Schutzkontaktsteckdose 1-fach in 0° Steckrichtung

Ausführung: SCHUKO, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Geräteeinbaukanal, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Rastbefestigung, Gerätehöhe: 84 mm, Gerätetiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Textfeld/Beschriftungsfläche	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 244 74	grün	1	ja	84	SDE-RW DOGN1B	1	31,25
013 244 75	rot	1	ja	84	SDE-RW DORT1B	1	31,25
013 244 64	weiß	1	nein	84	SDE-RW DORW1	1	29,95
013 244 73	weiß	1	ja	84	SDE-RW DORW1B	1	31,25
013 244 67	weiß	2	nein	140	SDE-RW DORW2	1	49,60
013 244 71	weiß	3	nein	185	SDE-RW DORW3	1	64,35



**Steckdoseneinheit**

Vorkonfektionierte anschlussfertige Steckdoseneinheit mit Beschriftungsfeld, geeignet für den Einbau in Geräteeinbaukanäle GK, GS und GA Rapid 80 bestehend aus: Geräteeinbaudose 2-fach Typ 71GD13, Schutzkontaktsteckdose 1-fach in 0° Steckrichtung, Farbe: siehe Tabelle, Abdeckrahmen AR45 2-fach, mit Beschriftungsfeld

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Geräteeinbaukanal, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Rastbefestigung, Gerätebreite: 140 mm, Gerätehöhe: 84 mm, Gerätetiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 244 76</b>	weiß	SCHUKO	2	SDE-RW DORW2B	1/2	50,95
<b>013 244 78</b>	rot	SCHUKO	2	SDE-RW DORT2B	1/2	50,95
013 244 77	grün	SCHUKO	2	SDE-RW DOGN2B	1/2	50,95



**Steckdoseneinheit**

Vorkonfektionierte anschlussfertige Steckdoseneinheit mit Beschriftungsfeld, geeignet für den Einbau in Geräteeinbaukanäle GK, GS und GA Rapid 80 bestehend aus: Geräteeinbaudose 3-fach Typ 71GD9-2, Schutzkontaktsteckdose 1-fach in 0° Steckrichtung, Abdeckrahmen AR45 3-fach, mit Beschriftungsfeld

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Geräteeinbaukanal, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Rastbefestigung, Gerätebreite: 185 mm, Gerätehöhe: 84 mm, Gerätetiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 244 79</b>	weiß	SCHUKO	3	SDE-RW D0RW3B	1/2	65,65
013 244 81	rot	SCHUKO	3	SDE-RW D0RT3B	1/2	65,65
013 244 80	grün	SCHUKO	3	SDE-RW D0GN3B	1/2	65,65



**Schutzleiteranschlusswinkel**

Zum Einsatz in Unterflurdosen. Material: Stahlblech, galvanisch verzinkt. Klemmbereich: 2 x 1,5-4 mm<sup>2</sup>.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 910 85</b>	8AWR	1	3,80



**Hutschienen**

35 x 7,5 mm, zur Befestigung von Installationsgeräten, Stahl galvanisch verzinkt, transparent passiviert, Materialstärke 1 mm  
DIN EN 60715

Höhe: 7,5 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Lochform	Länge mm	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 020 82</b>	ohne	1000		2069 1M GTP	1	806,00
<b>024 438 57</b>	Langloch	2000	25	2069 2M GTP	2	1.129,25



**Installationskanäle**

Elektroinstallationskanal, mit Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Boden, ohne Trennwand, halogenhaltig. VDE zertifiziert! Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9001, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
013 091 69	15	15	192	HKL1515.6	2/98	321,80
013 091 71	18	17,5	282	HKL2020.6	2/72	395,10
013 091 67	9,5	21,5	174	HKL1022.6	2/110	468,50
013 091 73	18	30	282	HKL2030.6	2/48	591,00
013 091 75	32	30	540	HKL3030.6	2/50	773,00
013 087 60	24	40	463	HKL2540.6	2/30	990,00
013 091 77	38	40	851	HKL4040.6	2/40	1.060,00



**Installationskanäle**

Elektroinstallationskanal, mit Deckel und einreihiger Befestigungslochung im Boden, ohne Trennwand, halogenhaltig. VDE zertifiziert! Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
013 494 12	15	15	192	HKL1515.3	2/98	321,80
013 494 15	18	17,5	282	HKL2020.3	2/72	395,10
013 492 92	9,5	21,5	174	HKL1022.3	2/110	468,50
013 494 18	18	30	282	HKL2030.3	2/48	591,00
013 087 58	24	40	463	HKL2540.3	2/30	990,00
013 494 32	32	30	540	HKL3030.3	2/50	773,00
013 494 35	38	40	851	HKL4040.3	2/40	1.060,00





**Installationskanäle**

Elektroinstallationskanal, mit Deckel und zweireihiger, wechselseitiger Befestigungslochung im Boden, ohne Trennwand, Aufnahmeprofil im Boden für eine Trennwand, einschließlich 2 Halteklammern je 2 m Lieferlänge, halogenhaltig, VDE zertifiziert! Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9001, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/ % M
013 091 79	40	62	1334	HKL4060.6	2/24	1.340,00
013 092 34	38	88	1909	HKL4090.6	2/36	2.491,00
013 092 47	60	62	2204	HKL6060.6	2/32	2.086,00
013 092 53	60	88	3192	HKL6090.6	2/24	3.162,00
013 092 37	60	107	3876	HKL60110.6	2/16	3.269,00
013 092 39	60	129	4674	HKL60130.6	2/16	4.006,00
013 092 42	60	150	5472	HKL60150.6	2/8	4.577,00
013 092 44	60	190	6992	HKL60190.6	2/8	5.774,00
013 093 18	60	230	8512	HKL60230.6	2/8	7.167,00



**Installationskanäle**

einschließlich 2 Halteklammern

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/ % M
013 494 38	40	62	1334	HKL4060.3	2/24	1.340,00
013 494 40	40	88	1909	HKL4090.3	2/36	2.491,00
013 494 52	60	62	2204	HKL6060.3	2/32	2.086,00
013 494 55	60	88	3192	HKL6090.3	2/24	3.162,00
013 494 42	60	107	3876	HKL60110.3	2/16	3.269,00
013 494 44	60	129	4674	HKL60130.3	2/16	4.006,00
013 494 46	60	150	5472	HKL60150.3	2/8	4.577,00
013 494 48	60	190	6992	HKL60190.3	2/8	5.774,00
013 494 50	60	230	8512	HKL60230.3	2/8	7.167,00



**Installationskanäle**

einschließlich 2 Halteklammern

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/ % M
013 494 39	40	62	1334	HKL4060.8	2/24	1.340,00
013 494 41	40	88	1909	HKL4090.8	2/36	2.491,00
013 494 53	60	62	2204	HKL6060.8	2/32	2.086,00
013 494 60	60	88	3192	HKL6090.8	2/24	3.162,00
013 494 43	60	107	3876	HKL60110.8	2/16	3.269,00
013 494 45	60	129	4674	HKL60130.8	2/16	4.006,00
013 494 47	60	150	5472	HKL60150.8	2/8	4.577,00
013 494 49	60	190	6992	HKL60190.8	2/8	5.774,00
013 494 51	60	230	8512	HKL60230.8	2/8	7.167,00



**Trennwand**

zur Trennung von Leitungen und Kabel mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen

Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, RAL-Nummer: 7030, Befestigungsart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/M	€/ % M
013 087 30	grau	Einzel	29	BTR40	2/120	501,00



**Geräteeinbadose**

einsetzbar in HKL-Kanäle ab HKL60110

Schraubbefestigungsabstände 60 und 67 mm

Befestigungsspur: 60 mm, Montageart Installationsgerät: schrauben

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
013 092 63	geschlossen	1	Front	KED65/0	10	788,00





**LC-Minikanal**

LC-Minikanal, mit doppelseitigem Klebeband, für eine Leitung, halogenhaltig. Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Transparent: ja, Befestigungsart: selbstklebend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/% M
<b>013 090 01</b>	5,8	7,8	25	LC45	2/200	463,40
<b>013 090 02</b>	7,5	9,5	44	LC57	2/200	463,40
<b>013 090 03</b>	9	11	56	LC81	2/100	495,80
<b>013 090 04</b>	10,5	12,24	68	LC91	2/100	495,80



**LCD-Minikanal**

1-teiliger Kanal mit einseitiger Deckelverrastung und Filmscharnier, Werkstoff: PVC-hart

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Befestigungsart: selbstklebend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/% M
<b>013 087 69</b>	4,6	9	16	LCD51.3	2/200	572,00
<b>013 087 70</b>	7	12	46	LCD71.3	2/100	616,00
<b>013 087 72</b>	12,8	13	91	LCD96.3	2/50	767,00
<b>013 087 71</b>	9,5	10	42	LCD86.3	2/100	722,00
<b>013 087 66</b>	17	17	178	LCD101.3	2/36	866,00
<b>013 087 67</b>	10	15	83	LCD1015.3	2/60	586,00



**LCD-Minikanal**

LCD-Minikanal, mit doppelseitigem Klebeband, mit einseitiger Deckelverrastung und Filmscharnier, halogenhaltig. Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 8014, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Befestigungsart: selbstklebend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/% M
<b>013 090 06</b>	4,6	9	16	LCD51.5	2/200	654,00
<b>013 090 08</b>	7	12	46	LCD71.5	2/100	706,00
<b>013 090 32</b>	9,5	10	42	LCD86.5	2/100	804,00
<b>013 090 10</b>	12,8	13	91	LCD96.5	2/50	837,00
<b>013 090 12</b>	17	17	178	LCD101.5	2/36	916,00



**LCD-Minikanal**

LCD-Minikanal, mit doppelseitigem Klebeband, mit einseitiger Deckelverrastung und Filmscharnier, halogenhaltig. Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9001, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 0, Befestigungsart: selbstklebend, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/% M
<b>013 090 05</b>	4,6	9	16	LCD51.6	2/200	572,00
<b>013 090 07</b>	7	12	46	LCD71.6	2/100	616,00
<b>013 090 31</b>	9,5	10	42	LCD86.6	2/100	722,00
<b>013 090 09</b>	12,8	13	91	LCD96.6	2/50	767,00
<b>013 090 11</b>	17	17	178	LCD101.6	2/36	866,00
<b>013 087 68</b>	10	15	83	LCD1015.6	2/60	586,00





**Sockelleistenkanal Unterteile**

Unterteil für Sockelleistenkanal in symmetrischer Ausfuehrung und mit Bodenlochung zur schnellen und immer lagerichtigen Montage. Durch die integrierten Trennstegge ist eine einfache Trennung von Stromkreisen gegeben.

Tiefe: 20 mm, Länge: 2000 mm, Mit Teppichleiste: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Trennwände	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 135 18</b>	grau	2	50	NP42001	1	5,00
<b>013 135 19</b>	grau	2	70	NP42002	1	7,30



**Sockelleistenkanal Oberteile**

Oberteil für Sockelleistenkanal mit integrierten Weichlippen an der Ober- und Unterkante. Durch die Weichlippen werden Unebenheiten an Wand und Boden ausgeglichen und das Eindringen von Schmutz verhindert. Fuer Richtungsänderungen bzw. Uebergaenge auf andere Kanalsysteme stehen entsprechende Formteile zur Verfuegung

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 134 12</b>	weiß	50	20	NP42012	1	6,20
<b>013 134 13</b>	weiß	70	20	NP42018	1	8,75



**Sockelleistenkanal Innenecken**

Formteil für Sockelleistenkanal als Aussen- oder Inneneck; Endstueck; Kupplung; Uebergangsstueck auf andere Kanalsysteme. Als Haubenformteile ueberlappen sie die Schnittkanten der Kanalee und gewaehrleisten so einen sauberen Abschluss.

Tiefe: 20 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Winkel: 90 - 90 °, Mit Teppichleiste: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 134 20</b>	weiß	Haubenformteil	50	NP42066	1	4,10
<b>013 134 21</b>	weiß	Haubenformteil	70	NP42072	1	4,65



**Sockelleistenkanal Endstücke**

Formteil für Sockelleistenkanal als Aussen- oder Inneneck; Endstueck; Kupplung; Uebergangsstueck auf andere Kanalsysteme. Als Haubenformteile ueberlappen sie die Schnittkanten der Kanalee und gewaehrleisten so einen sauberen Abschluss.

Tiefe: 20 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 134 27</b>	weiß	links	50	NP42132	1	4,10
<b>013 134 32</b>	weiß	rechts	50	NP42156	1	4,10



**Eckkanal**

Eckkanal bestehend aus Unter- und Oberteil. Das Oberteil enthält integrierten Weichlippen an beiden Seiten. Durch die Weichlippen werden Unebenheiten ausgeglichen und das Eindringen von Schmutz verhindert. Das Unterteil ist mit Lochungen zur schnellen Montage versehen. Fuer Richtungsänderungen bzw. Übergänge auf andere Kanalsysteme stehen entsprechende Formteile zur Verfuegung.

Länge: 2000 mm, Mit Kabelhalteklammer: ja, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 005 54</b>	cremeweiß	30	50	9001	NP42501	1	9,45
<b>013 134 37</b>	reinweiß	30	50	9010	NP42502	1	9,45
<b>013 134 39</b>	reinweiß	60	80	9010	NP42504	1	16,80



**Geräteträger**

Geräteträger für Sockelleistenkanal. Zur Montage von Unterputz Schalt- und Steckvorrichtungen mit Tragring 60 mm. Es ist zusätzlich ein Einfachrahmen erforderlich

Tiefe Sockelleistenkanal: 20 mm, RAL-Nummer: 9010, Montageart Installationsgerät: Standard, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Geräteeinheiten	Höhe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 135 23</b>	weiß	1	50	NP42814	1	23,50



**Doppelgeräteträger**

Steckdose zweifach deutscher Standard fuer Sockelleistenkanal mit erhöhtem Berührungsschutz Die Steckdosen sind auf Klemmen verdrahtet

Tiefe Sockelleistenkanal: 20 mm, RAL-Nummer: 9010, Bestückung: 2x Schutzkontaktsteckdose CEE 7/3 (Typ F), Montageart Installationsgerät: Standard, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Geräteeinheiten	Höhe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 135 27</b>	weiß	1	50	NP42838	1	45,60



**Eckkanal**

**tehalit.EK**

**Komplettkanal:** Unter- und Oberteil, Bodenlochung, 2 Kammern, Anbindung an Decken oder Sockelleistenkanal, (Sonderlänge: 2,5 m)

Länge: 2500 mm, Mit Kabelhalteklammer: ja, RAL-Nummer: 9016, Unterteil mit Trennwand: fest, Anzahl der festen Trennwände: 1, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 424 00</b>	verkehrsweiß	40	40	EK4004009016	2/40	7,80



**Türumfuhungskanäle**

**tehalit.SL**

Breite: 52 mm, RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Anzahl der festen Trennwände: 1, Nutzbarer Querschnitt: 800 mm<sup>2</sup>, Befestigungsart: Bodenlochung

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Höhe mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 424 01</b>	verkehrsweiß	2000	17	SL1705209016	2/24	10,00



**Sockelleistenkanal Unterteile**

**für tehalit.SL**

Material: PVC

Tiefe: 20 mm, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Trennwände	Höhe mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 044 92</b>	schwarz	2	80	SL200801	2/36	6,80



**Sockelleistenkanal Oberteile**

**für tehalit.SL**

Material: PVC

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 424 07</b>	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL2008029016	2/36	6,70
<b>013 048 65</b>	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL2008029011	2/36	6,70
<b>013 048 93</b>	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL200802D1	2/18	11,60
<b>013 049 10</b>	D2, Dekor Buche	80	20	SL200802D2	2/18	11,60
013 049 11	D3, Dekor ahorn	80	20	SL200802D3	2/18	11,60
013 049 18	D4, Dekor kirsche	80	20	SL200802D4	2/18	11,60
013 049 63	D5, Dekor eiche	80	20	SL200802D5	2/18	11,60
013 053 03	D6, Dekor sucupira	80	20	SL200802D6	2/18	11,60





### Sockelleistenkanal Oberteile mit Weichlippe

für tehalit.SL

Material: PVC

Tiefe: 20 mm, Länge: 2000 mm, Dichtlippe Oberteil: Wand/Boden, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 424 05</b>	verkehrsweiß	80	9016	SL20080219016	2/24	8,30
013 046 70	anthrazit	80	9011	SL20080219011	2/24	8,30



### Oberteile Teppichleiste

für tehalit.SL

Material: PVC

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9016, Mit Teppichleiste: ja, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 424 06</b>	verkehrsweiß	80	20	SL20080229016	2/24	7,80



### Sockelleistenkanal Unterteil, halogenfrei

für tehalit.SLH

Material: PC/ABS, halogenfrei

Tiefe: 20 mm, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Trennwände	Höhe mm	Typ	VPE/M	€/M
013 200 17	grau	2	80	SLH200801	2/36	14,30



### Sockelleistenkanal Oberteil, halogenfrei

für tehalit.SLH

Material: PC/ABS, halogenfrei

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/M	€/M
013 419 22	verkehrsweiß	80	20	SLH2008029016	2/36	12,90



### Außenecken

für tehalit.SL

verstellbar 83 - 135°

Material: PC/ABS, halogenfrei

Tiefe: 20 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Winkel: 83 - 135 °

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 420 40</b>	RAL 9016, verkehrsweiß	Haubenformteil	80	SL2008039016	1/5	4,40
<b>013 197 59</b>	RAL 9011, graphitschwarz	Haubenformteil	80	SL2008039011	1/5	4,40
<b>013 197 60</b>	D1, Dekor Aluminium	Haubenformteil	80	SL200803D1	1/5	8,10
013 197 61	D2, Dekor buche	Haubenformteil	80	SL200803D2	1/5	8,10
013 197 62	D3, Dekor ahorn	Haubenformteil	80	SL200803D3	1/5	8,10
013 197 63	D4, Dekor kirsche	Haubenformteil	80	SL200803D4	1/5	8,10
013 197 64	D5, Dekor eiche	Haubenformteil	80	SL200803D5	1/5	8,10
013 197 65	D6, Dekor sucupira	Haubenformteil	80	SL200803D6	1/5	8,10



**Innenecken**

für tehalit.SL  
 verstellbar 83 - 135°  
 Material: PC/ABS, halogenfrei

Tiefe: 20 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Winkel: 83 - 135 °

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 41	RAL 9016, verkehrsweiß	Haubenformteil	80	SL2008049016	1/5	4,30
013 197 67	RAL 9011, graphitschwarz	Haubenformteil	80	SL2008049011	1/5	4,30
013 197 68	D1, Dekor Aluminium	Haubenformteil	80	SL200804D1	1/5	7,90
013 197 69	D2, Dekor Buche	Haubenformteil	80	SL200804D2	1/5	7,90
013 197 70	D3, Dekor ahorn	Haubenformteil	80	SL200804D3	1/5	7,90
013 197 71	D4, Dekor Kirsche	Haubenformteil	80	SL200804D4	1/5	7,90
013 197 72	D5, Dekor eiche	Haubenformteil	80	SL200804D5	1/5	7,90
013 197 73	D6, Dekor sucupira	Haubenformteil	80	SL200804D6	1/5	7,90



**Endstücke**

für tehalit.SL  
 auch als Schnittkaschierung nutzbar  
 Material: PC/ABS, halogenfrei

Tiefe: 20 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 42	RAL 9016, verkehrsweiß	links/rechts	80	SL2008069016	1/5	4,30
013 197 75	RAL 9011, graphitschwarz	links/rechts	80	SL2008069011	1/5	4,30
013 197 76	D1, Dekor Aluminium	links/rechts	80	SL200806D1	1/5	7,90
013 197 77	D2, Dekor buche	links/rechts	80	SL200806D2	1/5	7,90
013 197 78	D3, Dekor ahorn	links/rechts	80	SL200806D3	1/5	7,90
013 197 79	D4, Dekor Kirsche	links/rechts	80	SL200806D4	1/5	7,90
013 197 80	D5, Dekor eiche	links/rechts	80	SL200806D5	1/5	7,90
013 197 81	D6, Dekor sucupira	links/rechts	80	SL200806D6	1/5	7,90



**Endstücke**

f. SL m. Teppichleiste

Tiefe: 20 mm, RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Teppichleiste: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 425 92	verkehrsweiß	links/rechts	80	SL20080619016	1/5	4,55



**Schnittkaschierungen**

für tehalit.SL  
 Material: PC/ABS halogenfrei

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 43	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL2008079016	1/5	2,60
013 197 83	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL2008079011	1/5	2,60
013 197 84	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL200807D1	1/5	5,30
013 197 85	D2, Dekor buche	80	20	SL200807D2	1/5	5,30
013 197 86	D3, Dekor ahorn	80	20	SL200807D3	1/5	5,30
013 197 87	D4, Dekor Kirsche	80	20	SL200807D4	1/5	5,30
013 197 88	D5, Dekor eiche	80	20	SL200807D5	1/5	5,30
013 197 89	D6, Dekor sucupira	80	20	SL200807D6	1/5	5,30



**3D-Abzweiger**

für tehalit.SL  
 Material: PC/ABS halogenfrei

Höhe Sockelleistenkanal: 80 mm, Tiefe Sockelleistenkanal: 20 mm, Farbe Oberteil: weiß, RAL-Nummer: 9016, Kanalanschluss: Leitungsführungskanal, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite Kanalanschluss mm	Höhe Kanalanschluss mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 45	verkehrsweiß	20	80	SL2008089016	1/4	17,00





**Geräteträgerschürze**

für **tehalit.SL**

Material: PC/ABS, halogenfrei, für Kanalhöhe 80 mm

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 71	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL20080A9016	1/20	1,24
013 198 44	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL20080A9011	1/20	1,24
013 198 45	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080AD1	1/20	1,54
013 198 46	D2, Dekor buche	80	20	SL20080AD2	1/20	1,54
013 198 47	D3, Dekor ahorn	80	20	SL20080AD3	1/20	1,54
013 198 48	D4, Dekor kirsche	80	20	SL20080AD4	1/20	1,54
013 198 49	D5, Dekor eiche	80	20	SL20080AD5	1/20	1,54
013 198 50	D6, Dekor sucupira	80	20	SL20080AD6	1/20	1,54



**Geräteträgerschürze**

für **tehalit.SL**

Geräteträgerschürze für Geräteträger universal

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 72	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL20080AC9016	1/20	1,24
013 092 40	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL20080AC9011	1/20	1,24
013 094 84	D1, Dekor, Aluminium	80	20	SL20080ACD1	1/20	1,54
013 095 93	D2, Dekor buche	80	20	SL20080ACD2	1/20	1,54
013 239 90	D3, Dekor ahorn	80	20	SL20080ACD3	1/20	1,54
013 239 91	D4, Dekor kirsche	80	20	SL20080ACD4	1/20	1,54
013 239 92	D5, Dekor eiche	80	20	SL20080ACD5	1/20	1,54
013 239 93	D6, Dekor sucupira	80	20	SL20080ACD6	1/20	1,54



**Geräteträger**

für **tehalit.SL**

2 Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz

zum Oberteil passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Schutzkontaktsteckdose, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 46	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809009016	1/4	43,00
013 198 02	RAL 9011, gaphitschwarz	80	20	SL200809009011	1/4	43,00
013 198 03	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080900D1	1/4	50,70



**Geräteträger**

für **tehalit.SL**

2-fach RJ45, Cat.6a, UAE WE

zum Oberteil passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Datennetzanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 50	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809079016	1/4	58,10
013 198 11	RAL 9010, graphitschwarz	80	20	SL200809079011	1/4	58,10
013 198 12	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080907D1	1/4	66,40



**Geräteträger**

für **tehalit.SL**

Steckdose und Datenanschluss, 2-fach RJ45 Cat.6a,

zum Oberteil passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 55	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809209016	1/4	114,50
013 198 26	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809209011	1/4	114,50



**Geräteträger**

**für tehaliit.SL**

Geräteträger leer für Tragsteggeräte, inklusive Blindblende, 2x RJ45-Zentralscheibe und BK/SAT-Zentralscheibe. Zum Oberteil passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 54	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809159016	1/4	28,10
013 090 82	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809159011	1/4	28,10
013 091 06	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080915D1	1/4	36,10



**Geräteträger**

**für tehaliit.SL**

Geräteträger universal für UP-Geräte mit Abdeckrahmen, z.B. für Berker Schalterprogramm, zum Oberteil passende **Geräteträgerschürze universal** muss separat bestellt werden

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 420 47</b>	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809019016	1/4	21,40
013 079 19	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809019011	1/4	21,40
013 079 42	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080901D1	1/4	29,60
013 256 88	D2, Dekor buche	80	20	SL20080901D2	1/4	29,60
013 256 89	D3, Dekor ahorn	80	20	SL20080901D3	1/4	29,60
013 256 90	D4, Dekor kirsche	80	20	SL20080901D4	1/4	29,60
013 256 91	D5, Dekor eiche	80	20	SL20080901D5	1/4	29,60
013 256 92	D6, Dekor sucupira	80	20	SL20080901D6	1/4	29,60



**Geräteträger**

**für tehaliit.SL**

universal für UP-Geräte mit Abdeckrahmen, z.B. für Berker Schalterprogramme, keine Geräteträgerschürze erforderlich

Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 420 53</b>	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809119016	1/4	21,40
013 198 23	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809119011	1/4	21,40
013 198 24	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080911D1	1/4	29,60



**Geräteträger**

**für tehaliit.SL**

Geräteträger Technikteil - Steckdose SCHUKO®, 2-fach, Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz,

Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Schutzkontaktsteckdose, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 62	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809409016	1/10	31,40
013 257 02	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809409011	1/10	31,40
013 257 03	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080940D1	1/10	32,50



**Geräteträger**

**für tehaliit.SL**

Geräteträger Technikteil - 2-fach RJ45, Cat.6a, UAE WE (8/8),

Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Datennetzanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 64	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809479016	1	46,70
013 257 08	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809479011	1	46,70
013 257 09	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080947D1	1	48,10





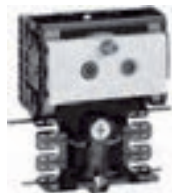
**Geräteträger**

**für tehaliit.SL**

Geräteträger Technikteil - Telefonanschluss, TAE 3 x 6 NFN, 1 Fernsprechanchluss, 2 Nebenstellenanschlüsse,  
Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Telefonanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 63	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809459016	1/10	34,30
013 257 05	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809459011	1/10	34,30
013 257 06	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080945D1	1/10	35,70



**Geräteträger**

**für tehaliit.SL**

Geräteträger Technikteil - CATV / SAT Antennenanschluss 3-fach, Durchgangsdose, Frequenzbereich 5 - 2200 MHz, Frequenzbereich TV (Vorwärtsweg / Rückkanal): 109 - 862 MHz / 5 - 65 MHz, Durchgangsdämpfung: <= 3 dB / <= 2dB, Anschlussdämpfung TV: 10dB +- 1,5 dB, Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz, Anschlussdämpfung Radio: 10 dB +- 1,5 dB, Frequenzbereich SAT: 950 - 2200 MHz, Anschlussdämpfung SAT: 10 dB +- 1,5 dB, Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Antennenanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 65	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809489016	1/10	84,80
013 257 11	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809489011	1/10	84,80
013 257 12	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080948D1	1/10	86,60



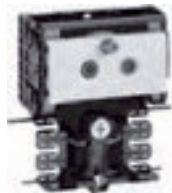
**Geräteträger**

**für tehaliit.SL**

Geräteträger Technikteil - CATV / SAT Antennenanschluss 3-fach, Enddose, Frequenzbereich 5 - 2200 MHz, Frequenzbereich TV (Vorwärtsweg / Rückkanal): 109 - 862 MHz / 5 - 65 MHz, Anschlussdämpfung TV: 7 dB +- 1,5 dB, Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz, Anschlussdämpfung Radio: 9 dB +- 2,0 dB, Frequenzbereich SAT: 950 - 2200 MHz, Anschlussdämpfung SAT: 7 dB +- 1,5 dB, Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Antennenanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 66	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809499016	1/10	76,70
013 257 14	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809499011	1/10	76,70
013 257 15	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080949D1	1/10	77,90



**Geräteträger**

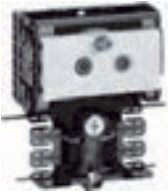
**für tehaliit.SL**

Geräteträger Technikteil - CATV / SAT Antennenanschluss 3-fach, Stichleitungsdose, Frequenzbereich 5 - 2200 MHz, Frequenzbereich TV (Vorwärtsweg / Rückkanal): 109 - 862 MHz / 5 - 65 MHz, Anschlussdämpfung TV: <= 1,3 dB, Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz, Anschlussdämpfung Radio: <= 4,5 dB, Frequenzbereich SAT: 950 - 2200 MHz, Anschlussdämpfung SAT: <= 1,0 dB, Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Antennenanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 67	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809509016	1/10	72,70
013 374 77	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809509011	1/10	72,70
013 374 78	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080950D1	1/10	78,50





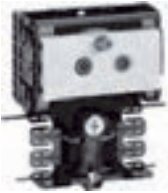
**Geräteträger**

**für tehalit.SL**

Geräteträger Technikteil - CATV / DATA Multimedia Anschluss 3-fach, Durchgangsdose, Frequenzbereich: 5 - 1006 MHz, Durchgangsdämpfung: <= 2,5 dB, Frequenzbereich TV: 109 - 1006 MHz, Anschlussdämpfung TV: 14 dB +- 1 dB, Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz, Anschlussdämpfung Radio: 16 dB +- 1,5 dB, Frequenzbereich DATA: 5 - 1006 MHz, Anschlussdämpfung DATA: 14 dB +- 1 dB, Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Antennenanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 374 80	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809889011	1/10	88,60
013 374 81	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080988D1	1/10	95,80



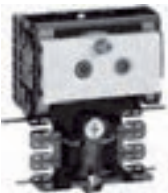
**Geräteträger**

**für tehalit.SL**

Geräteträger Technikteil - CATV / DATA Multimedia Anschluss 3-fach, Enddose, Frequenzbereich: 5 - 1006 MHz, Frequenzbereich TV: 109 - 1006 MHz, Anschlussdämpfung TV: 10 dB +- 1 dB, Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz, Anschlussdämpfung Radio: 12 dB +- 1,5 dB, Frequenzbereich DATA: 5 - 1006 MHz, Anschlussdämpfung DATA: 10 dB +- 1 dB, Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Antennenanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 69	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809899016	1/10	80,10
013 374 83	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809899011	1/10	80,10
013 374 84	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080989D1	1/10	86,50



**Geräteträger**

**für tehalit.SL**

Geräteträger Technikteil - CATV / DATA Multimedia Anschluss 3-fach, Sticheitungsdose, Frequenzbereich: 5 - 1006 MHz, Frequenzbereich TV: 109 - 1006 MHz, Anschlussdämpfung TV: 6 dB +- 1 dB, Frequenzbereich Radio: 87,5 - 108 MHz, Anschlussdämpfung Radio: 8 dB +- 1,5 dB, Frequenzbereich DATA: 5 - 1006 MHz, Anschlussdämpfung DATA: 6 dB +- 1 dB, Geräteträger Oberteil und passende Geräteträgerschürze muss separat bestellt werden

Bestückung: Antennenanschluss, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 420 70	RAL 9016, verkehrsweiß	80	20	SL200809909016	1/10	76,10
013 374 86	RAL 9011, graphitschwarz	80	20	SL200809909011	1/10	76,10
013 374 87	D1, Dekor Aluminium	80	20	SL20080990D1	1/10	81,90



**Geräteträger-Oberteil**

**für tehalit.SL**

Geräteträger Oberteil, Material: PC/ABS halogenfrei

Tiefe Sockelleistenkanal: 20 mm, Montageart Installationsgerät: Standard, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Geräteeinheiten	Höhe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 420 61</b>	RAL 9016, verkehrsweiß	1	80	SL200809329016	1/10	11,60
013 256 94	RAL 9011, graphitschwarz	1	80	SL200809329011	1/10	11,60
013 256 95	D1, Dekor Aluminium	1	80	SL20080932D1	1/10	19,90
013 256 96	D2, Dekor buche	1	80	SL20080932D2	1/10	19,90
013 256 99	D5, Dekor eiche	1	80	SL20080932D5	1/10	19,90
013 256 98	D4, Dekor kirsche	1	80	SL20080932D4	1/10	19,90
013 256 97	D3, Dekor ahorn	1	80	SL20080932D3	1/10	19,90
013 257 00	D6, Dekor sucupira	1	80	SL20080932D6	1/10	19,90





**Aufbodenkanäle**

zur flexiblen Leitungsführung am Boden, trittfest, Material: PVC

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 012 76</b>	steingrau	11	40	7030	1	SL1104007030	2/70	5,90
<b>013 000 31</b>	reinweiß	18	73	9010	4	SL1807509010	2/32	14,40
<b>013 020 76</b>	beige	18	73	1019	4	SL1807501019	2/32	16,40
<b>013 012 80</b>	steingrau	18	73	7030	4	SL1807507030	2/32	14,40
<b>013 146 09</b>	braun	18	73	8014	4	SL1807508014	2/32	16,40
<b>013 146 07</b>	anthrazit	18	73	7021	4	SL1807507021	2/32	14,40



**Aufbodenkanäle**

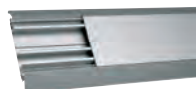
**Unterteil PVC, Oberteil Aluminium elox.**

Leistungsbelegung 4 x Ø 11 mm z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup>

**4 Kammern**

Halogenfrei: ja, Anzahl der Kanäle: 4

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 032 85</b>	18	73	2000	SLA180750ELN	2/10	39,50



**Aufbodenkanäle**

2 Kammern, mit abnehmbaren Oberteil. Einlegen der Kabel von oben, Leistungsbelegung: 8 x Ø 11 mm z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup>

Halogenfrei: ja, Anzahl der Kanäle: 2

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 111 54</b>	18	125	2000	AKA181250ELN	2/12	71,70



**Leitungsführungskanal**

**tehalit.FB**

Elektro-Installationskanal-System Leitungsführungskanal, aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 zur Leitungsverlegung mit Geräteinbaumöglichkeit. Kanalunterteil/-oberteil mit vorgestanzt Bodenlochung im Abstand von 125 mm, Rückhalteklammern und Trennwandeinbaumöglichkeit. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 424 47</b>	verkehrsweiß	61	110	9016	5460	FB6011009016	2/16	37,70
<b>013 056 01</b>	lichtgrau	61	110	7035	5460	FB6011007035	2/16	37,70
<b>013 424 48</b>	verkehrsweiß	61	130	9016	6450	FB6013009016	2/8	43,70
013 056 04	lichtgrau	61	130	7035	6450	FB6013007035	2/8	43,70
<b>013 424 49</b>	verkehrsweiß	61	150	9016	7270	FB6015009016	2/8	52,30
013 056 07	lichtgrau	61	150	7035	7270	FB6015007035	2/8	52,30
<b>013 424 50</b>	verkehrsweiß	61	190	9016	9150	FB6019009016	2/8	66,80
013 056 10	lichtgrau	61	190	7035	9150	FB6019007035	2/8	66,80
<b>013 424 51</b>	verkehrsweiß	61	230	9016	11150	FB6023009016	2/8	80,70
013 056 13	lichtgrau	61	230	7035	11150	FB6023007035	2/8	80,70
<b>013 424 52</b>	verkehrsweiß	82	130	9016	8930	FB8013009016	2/16	52,00
013 056 16	lichtgrau	80	130	7035	7700	FB8013007035	2/16	52,00
<b>013 424 53</b>	verkehrsweiß	100	230	9016	19660	FB9923009016	2/6	145,20
013 056 19	lichtgrau	100	230	7035	19660	FB9923007035	2/6	145,20



**Endstücke**

für tehalit.FB

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 074 32	lichtgrau	110	61	7035	M53137035	1/5	8,20
013 056 37	lichtgrau	130	61	7035	M55137035	1/50	9,20
<b>013 426 53</b>	verkehrsweiß	130	61	9016	FB6013069016	1/50	9,20
013 056 41	lichtgrau	130	82	7035	M53037035	1/6	12,30
013 426 58	verkehrsweiß	130	82	9016	FB8013069016	1/6	12,30
013 056 42	lichtgrau	230	100	7035	M58337035	1/6	22,80
<b>013 426 62</b>	verkehrsweiß	230	100	9016	FB9923069016	1/6	22,80



**Innenecken**

für tehalit.FB

Inneneck als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 056 23	lichtgrau	130	61	7035	nein	M55117035	1	35,20
013 426 51	verkehrsweiß	130	61	9016	ja	FB6013049016	1/5	35,20
013 056 27	lichtgrau	130	82	7035	nein	L87617035	6	74,40
013 426 56	verkehrsweiß	130	82	9016	nein	FB8013049016	6/36	74,40
013 056 28	lichtgrau	230	100	7035	nein	L96817035	3	221,20
013 426 60	verkehrsweiß	230	100	9016	nein	FB9923049016	3	221,20



**Außenecken**

für tehalit.FB

Außeneck als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.

Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 056 30	lichtgrau	130	61	7035	M55127035	1/8	37,70
013 426 50	verkehrsweiß	130	61	9016	FB6013039016	1/8	37,70
013 056 34	lichtgrau	130	82	7035	L87627035	7	97,90
013 426 55	verkehrsweiß	130	82	9016	FB8013039016	7	97,90
013 056 35	lichtgrau	230	100	7035	L96827035	2	270,20
013 426 59	verkehrsweiß	230	100	9016	FB9923039016	2	270,20



**Flachwinkel**

für tehalit.FB

Flachwinkel als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 056 44	lichtgrau	130	61	7035	M55157035	1/8	29,60
013 426 52	verkehrsweiß	130	61	9016	FB6013059016	1/8	29,60
013 056 48	lichtgrau	130	82	7035	L87657035	8	68,70
013 426 57	verkehrsweiß	130	82	9016	FB8013059016	1/8	68,70
013 056 49	lichtgrau	230	100	7035	L96857035	4	185,50
013 426 61	verkehrsweiß	230	100	9016	FB9923059016	4	185,50



**T-Stück**

für tehalit.FB

T-Stück als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.

Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Höhe: 61 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 057 77	lichtgrau	110	7035	M55067035	1/5	24,20
013 056 51	lichtgrau	130	7035	M55167035	1/14	27,60
013 426 54	verkehrsweiß	130	9016	FB6013089016	1/14	27,60





### Trennwände

für tehalit.FB

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: einlegbar

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Werkstoffgüte	Typ	VPE/M	€/M
013 013 20	schwarz	60	Polyvinylchlorid (PVC)	M1346	2/50	6,60
013 028 04	schwarz	99	Polyvinylchlorid (PVC)	M1629	2/50	22,80



### Geräteblenden

für tehalit.FB

60er Befestigungsspur

Länge: 95 mm, Anzahl der Einheiten: 1

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 056 85	lichtgrau	130	7035	R86807035	1/70	9,30
013 427 40	verkehrsweiß	130	9016	R86809016	1/70	9,30
013 056 87	lichtgrau	150	7035	R86827035	1/70	9,60
013 427 43	verkehrsweiß	150	9016	R86829016	1/70	9,60
013 056 89	lichtgrau	190	7035	R86847035	1/60	9,70
013 427 45	verkehrsweiß	190	9016	R86849016	1/60	9,70
013 056 91	lichtgrau	230	7035	R86867035	1/70	9,70
013 427 47	verkehrsweiß	230	9016	R86869016	1/70	9,70



### Geräteblenden

tehalit.FB

für handelsübliche Geräte

Länge: 125 mm, Breite der Öffnung: 76 mm, Höhe der Öffnung: 76 mm, Anzahl der Einheiten: 1

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 056 55	lichtgrau	110	7035	L91107035	1/60	5,30
013 426 63	verkehrsweiß	110	9016	L91109016	1/60	5,30
013 056 58	lichtgrau	130	7035	L91307035	1/100	5,40
013 020 03	steingrau	130	7030	L91307030	1/100	6,60
013 056 61	lichtgrau	150	7035	L91507035	1/100	6,50
013 426 69	verkehrsweiß	150	9016	L91509016	1/100	6,50
013 056 64	lichtgrau	190	7035	L91907035	1/40	6,80
013 426 72	verkehrsweiß	190	9016	L91909016	1/40	6,80
013 056 67	lichtgrau	230	7035	L92307035	1/70	7,00
013 426 75	verkehrsweiß	230	9016	L92309016	1/70	7,00



### Geräteblenden

für tehalit.FB

für handelsübliche Geräte

Länge: 250 mm, Breite der Öffnung: 147 mm, Höhe der Öffnung: 76 mm, Anzahl der Einheiten: 2

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 056 56	lichtgrau	110	7035	L91127035	1/70	9,70
013 426 64	verkehrsweiß	110	9016	L91129016	1/70	9,70
013 056 59	lichtgrau	130	7035	L91327035	1/70	10,00
013 426 67	verkehrsweiß	130	9016	L91329016	1/70	10,00
013 056 62	lichtgrau	150	7035	L91527035	1/60	10,60
013 426 70	verkehrsweiß	150	9016	L91529016	1/60	10,60
013 056 65	lichtgrau	190	7035	L91927035	1/50	11,20
013 426 73	verkehrsweiß	190	9016	L91929016	1/50	11,20
013 056 68	lichtgrau	230	7035	L92327035	1/70	12,90
013 426 76	verkehrsweiß	230	9016	L92329016	1/70	12,90



## Geräteblenden

für tehaliit.FB  
für handelsübliche Geräte

Länge: 375 mm, Breite der Öffnung: 218 mm, Höhe der Öffnung: 76 mm, Halogenfrei: nein, Mit Beschriftungsfeld: nein, Anzahl der Einheiten: 3

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 056 57	lichtgrau	110	7035	L91137035	1/50	13,60
013 426 65	verkehrsweiß	110	9016	L91139016	1/50	13,60
013 056 60	lichtgrau	130	7035	L91337035	1/50	14,20
013 426 68	verkehrsweiß	130	9016	L91339016	1/50	14,20
013 056 63	lichtgrau	150	7035	L91537035	1/70	15,10
013 426 71	verkehrsweiß	150	9016	L91539016	1/70	15,10
013 056 66	lichtgrau	190	7035	L91937035	1/40	16,10
013 426 74	verkehrsweiß	190	9016	L91939016	1/100	16,10
013 056 69	lichtgrau	230	7035	L92337035	1/50	18,10
013 426 77	verkehrsweiß	230	9016	L92339016	1/50	18,10



## Leitungsführungskanal

tehaliit.LF  
Komplettkanal mit Unter- und Oberteil,  
Kupplungen ab LF 30030, Klammern ab LF 30060, Bodenlochung  
Material: PVC

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Befestigungsart:  
Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
013 057 01	lichtgrau	15	15	7035	150	LF1501507035	2/44	2,70
013 424 12	verkehrsweiß	15	15	9016	150	LF1501509016	2/44	2,70
013 057 02	lichtgrau	18	19	7035	228	LF2002007035	2/36	3,15
013 424 15	verkehrsweiß	18	19	9016	228	LF2002009016	2/36	3,15
013 166 73	lichtgrau	18	45	7035	460	LF1804507035	2/28	6,50
013 424 14	verkehrsweiß	18	45	9016	460	LF1804509016	2/28	6,50
013 057 03	lichtgrau	20	33	7035	440	LF2003507035	2/40	5,30
013 424 16	verkehrsweiß	20	33	9016	440	LF2003509016	2/40	5,30
013 057 06	lichtgrau	30	30	7035	720	LF3003007035	2/56	6,60
013 424 20	verkehrsweiß	30	30	9016	720	LF3003009016	2/56	6,60
013 057 07	lichtgrau	30	45	7035	1010	LF3004507035	2/32	8,50
013 424 22	verkehrsweiß	30	45	9016	1010	LF3004509016	2/32	8,50
013 057 08	lichtgrau	30	57	7035	1500	LF3006007035	2/32	10,70
013 424 23	verkehrsweiß	30	57	9016	1500	LF3006009016	2/32	10,70
013 057 10	lichtgrau	40	40	7035	900	LF4004007035	2/32	9,50
013 424 25	verkehrsweiß	40	40	9016	900	LF4004009016	2/32	9,50
013 057 11	lichtgrau	40	57	7035	1500	LF4006007035	2/24	10,50
013 424 26	verkehrsweiß	40	57	9016	1500	LF4006009016	2/24	10,50
013 057 13	lichtgrau	40	90	7035	2400	LF4009007035	2/20	20,70
013 424 28	verkehrsweiß	40	90	9016	2400	LF4009009016	2/20	20,70
013 057 15	lichtgrau	40	110	7035	3115	LF4011007035	2/16	27,60
013 424 30	verkehrsweiß	40	110	9016	3115	LF4011009016	2/16	27,60



### Leitungsführungskanal

**tehalit.LF**

**Komplettkanal** mit Unter- und Oberteil,

Kupplungen ab LF 30030 Klammern ab LF 30060 und Bodenlochung, Material: PVC

**Typen-Endnummer ...0 = Trennwandeinbau möglich**

Länge: 2000 mm, Höhe: 60 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC),

Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Nutzbarer Querschnitt mm²	Typ	VPE/M	€/M
013 057 19	lichtgrau	57	7035	2690	LF6006007035	2/16	17,90
013 424 31	verkehrsweiß	57	9016	2690	LF6006009016	2/16	17,90
013 057 21	lichtgrau	90	7035	4360	LF6009007035	2/16	26,60
013 424 32	verkehrsweiß	90	9016	4360	LF6009009016	2/16	26,60
013 057 23	lichtgrau	110	7035	5460	LF6011007035	2/16	29,30
013 424 33	verkehrsweiß	110	9016	5460	LF6011009016	2/16	29,30
013 086 37	lichtgrau	150	7035	7122	LF6015007035	2/8	40,30
013 424 35	verkehrsweiß	150	9016	7122	LF6015009016	2/8	40,30
013 086 41	lichtgrau	190	7035	9060	LF6019007035	2/8	52,10
013 424 37	verkehrsweiß	190	9016	9060	LF6019009016	2/8	52,10
013 086 45	lichtgrau	230	7035	10998	LF6023007035	2/8	64,10
013 424 39	verkehrsweiß	230	9016	10998	LF6023009016	2/8	64,10



### Klammern

**für thehalit.LF**

Klammer in Stanzloch rastend aus PC/ABS halogenfrei zu LF/LFH mit Oberteil. Kabelrückhalteklammer als Zubehör zu Leitungsführungssysteme.

Halogenfrei: ja, Befestigungsart: einrastbar

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 086 49	150	60	Kunststoff	M7250	20	3,90
013 086 50	190	60	Kunststoff	M7251	20	4,50
013 086 51	230	60	Kunststoff	M7252	20	5,40



### Endstücke

**für thehalit.LF**

Endstück als Formteil zu Leitungsführungskanal.

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 057 36	lichtgrau	15	15	7035	M61137035	5/100	1,13
013 426 78	verkehrsweiß	15	15	9016	LF1501569016	1/5	11,50
013 057 37	lichtgrau	19	20	7035	M61237035	5/50	1,28
013 421 10	verkehrsweiß	19	20	9016	LF2002069016	5/50	1,28
013 057 38	lichtgrau	33	20	7035	M61437035	5/20	2,90
013 427 25	verkehrsweiß	33	20	9016	LFF2003569016	5/20	2,90
013 057 40	lichtgrau	30	30	7035	M59637035	1/5	5,70
013 426 92	verkehrsweiß	30	30	9016	LF3003069016	1/5	5,70
013 058 01	lichtgrau	40	40	7035	M58037035	1/125	6,10
013 426 99	verkehrsweiß	40	40	9016	LF4004069016	1/125	6,10
013 057 41	lichtgrau	45	30	7035	M61837035	1/5	6,00
013 421 14	verkehrsweiß	45	30	9016	LF3004569016	1/5	6,00
013 057 42	lichtgrau	57	30	7035	M53937035	1/50	6,10
013 426 94	verkehrsweiß	57	30	9016	LF3006069016	1/50	6,10
013 057 66	lichtgrau	150	61	7035	M55237035	1/40	9,70
013 421 25	verkehrsweiß	150	61	9016	LF6015069016	1/40	9,70
013 427 13	verkehrsweiß	190	61	9016	LF6019069016	1/60	10,60
013 427 18	verkehrsweiß	230	61	9016	LF6023069016	1/50	12,60



**Innenecken**

**für tehalit.LF**  
Inneneck als Formteil zu Leitungsführungskanal.

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 057 81	lichtgrau	40	40	7035	nein	M58017035	1/5	10,60
<b>013 426 97</b>	verkehrsweiß	40	40	9016	ja	LF4004049016	1/5	10,60
013 057 54	lichtgrau	150	61	7035	ja	M55217035	1/5	37,70
013 421 23	verkehrsweiß	150	61	9016	ja	LF6015049016	1/5	37,70
013 427 11	verkehrsweiß	190	61	9016	ja	LF6019049016	1/8	41,70
013 427 16	verkehrsweiß	230	61	9016	ja	LF6023049016	1/8	45,20



**Außenecken**

**für tehalit.LF**  
Außeneck als Formteil zu Leitungsführungskanal.

Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 057 87	lichtgrau	40	40	7035	nein	M58027035	1/8	10,40
013 426 96	verkehrsweiß	40	40	9016	ja	LF4004039016	1/8	10,40
013 057 60	lichtgrau	150	61	7035	ja	M55227035	1/5	40,70
013 421 22	verkehrsweiß	150	61	9016	ja	LF6015039016	1/5	40,70
013 427 10	verkehrsweiß	190	61	9016	ja	LF6019039016	1/8	45,70
013 427 15	verkehrsweiß	230	61	9016	ja	LF6023039016	1/5	50,90



**Flachwinkel**

**für tehalit.LF**  
Flachwinkel als Formteil zu Leitungsführungskanal.

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	RAL-Nummer	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 058 07	lichtgrau	40	40	7035	nein	M58057035	1/5	10,60
<b>013 426 98</b>	verkehrsweiß	40	40	9016	ja	LF4004059016	1/5	10,60
013 057 72	lichtgrau	150	61	7035	ja	M55257035	1/12	33,70
013 421 24	verkehrsweiß	150	61	9016	ja	LF6015059016	1/12	33,70
013 427 12	verkehrsweiß	190	61	9016	ja	LF6019059016	1/10	42,50
013 427 17	verkehrsweiß	230	61	9016	ja	LF6023059016	1/6	51,50



**T-Stück**

**für tehalit.LF**  
T-Stück als Hauben-Formteil zu Leitungsführungskanal.

Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 426 95	verkehrsweiß	30	57	9016	LF3006089016	1/10	22,70
013 427 00	verkehrsweiß	40	40	9016	LF4004089016	1/10	18,70
013 058 14	lichtgrau	40	57	7035	M54067035	1/10	22,80
013 421 17	verkehrsweiß	40	57	9016	LF4006089016	1/10	22,80
013 057 75	lichtgrau	60	57	7035	M54467035	1/5	23,40
013 427 06	verkehrsweiß	60	57	9016	LF6006089016	1/5	23,40
013 057 78	lichtgrau	61	150	7035	M55267035	1/10	34,60
013 421 21	verkehrsweiß	61	110	9016	LF6011089016	1/5	24,20
013 421 26	verkehrsweiß	61	150	9016	LF6015089016	1/10	34,60
013 427 14	verkehrsweiß	61	190	9016	LF6019089016	1/8	39,30
013 427 19	verkehrsweiß	61	230	9016	LF6023089016	1/8	47,80



**Trennwände**

**für tehalit.LF**  
Befestigungsart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 009 58</b>	grau	40	2000	M2024	2/50	4,80
<b>013 086 48</b>	grau	60	2000	M2026	2/50	5,30





### Endstücke

für tehalit.LF und tehalit.FB

Endstück als Formteil zu Leitungsführungskanal.

RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 057 67	lichtgrau	190	61	M55337035	1/60	10,60
013 057 68	lichtgrau	230	61	M55437035	1/50	12,60



### Innenecken

für tehalit.LF und tehalit.FB

Inneneck als Formteil zu Leitungsführungskanal.

Höhe: 61 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 427 08	verkehrsweiß	110	9016	ja	LF6011049016	1/5	33,30
013 057 53	lichtgrau	110	7035	nein	M55017035	1	33,30
013 057 55	lichtgrau	190	7035	nein	M55317035	1/8	41,70
013 057 56	lichtgrau	230	7035	nein	M55417035	1/8	45,20



### Außenecken

für tehalit.LF und tehalit.FB

Außeneck als Formteil zu Leitungsführungskanal.

Höhe: 61 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 427 07	verkehrsweiß	110	9016	ja	LF6011039016	1/5	35,00
013 057 61	lichtgrau	190	7035	nein	M55327035	1/8	45,70
013 057 62	lichtgrau	230	7035	nein	M55427035	1/5	50,90



### Flachwinkel

für tehalit.LF und tehalit.FB

Flachwinkel als Formteil zu Leitungsführungskanal.

Höhe: 61 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 427 09</b>	verkehrsweiß	110	9016	ja	LF6011059016	1/6	26,80
013 057 71	lichtgrau	110	7035	nein	M55057035	1/6	26,80
013 057 73	lichtgrau	190	7035	nein	M55357035	1/10	42,50
013 057 74	lichtgrau	230	7035	nein	M55457035	1/6	51,50



### T-Stück

für tehalit.LF und tehalit.FB

T-Stück als Formteil zu Leitungsführungskanal.

Höhe: 61 mm, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoffgüte	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 057 79	lichtgrau	Polyvinylchlorid (PVC)	190	M55367035	1/8	39,30
013 057 80	lichtgrau	Polyvinylchlorid (PVC)	230	M55467035	1/8	47,80



### Rollen-Installationskanal

tehalit.LFR

mit Bodenlochung und einem rückseitig angebrachten Klebeband, zur optimalen Verarbeitung wird die Kanalschere L 5561 empfohlen

Material: PVC, Lieferlänge: 20 m

Farbe: verkehrsweiß, Länge: 20000 mm, RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
013 424 57	7	12	84	FR0701209016A	2/20	4,65
013 424 58	15	15	256	FR1501509016A	2/20	4,85
013 424 59	20	20	342	FR2002009016A	2/20	5,20
013 424 60	18	33	700	FR2003509016A	2/20	9,20





**Rangierkanal**

**tehalit.RK**

Elektro-Installationskanal-System Rangierkanal RK aus Kunststoff als Übergang zwischen verlegten Leitungen oder Installationskanälen und Verteilerschränke. Rangierkanalprofil mit Stecknasen für Profilhalter und Rückwand sowie Sollbruchstellen zum Ausklinken für Installationskanäle

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
013 028 63	grau	80	110	RK1107035	2/24	20,50
<b>013 011 71</b>	grau	110	150	RK1507035	2/16	30,90
<b>013 011 74</b>	grau	150	190	RK1907035	2/8	35,30



**Profilhalter**

**für tehalit.RK**

Profilhalter mit 8 Bohrlöchern, aufsteckbar für Rangierkanalprofil

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 028 65</b>	110	80	Kunststoff	M5848	10	10,00
<b>013 011 73</b>	150	110	Kunststoff	M5849	10	10,70
<b>013 011 76</b>	190	150	Kunststoff	M5850	10	12,20



**Endkappen**

**für tehalit.RK**

Endstück Paar schnittkaschierend zu Rangierkanal RK

RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
013 028 64	grau	110	80	L22367035	1/6	17,00
<b>013 011 72</b>	grau	150	110	L22357035	1/4	20,20
<b>013 011 75</b>	grau	190	150	L22397035	1/6	23,40



**Leitungsführungskanal-Oberteil**

**tehalit.FB**

Leitungsführungskanal-Oberteil aus PVC zu FB

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
013 056 03	lichtgrau	110	7035	FB6011027035	2/20	9,70
013 077 62	weiß	110	9010	FB6011029010	2/20	9,70
013 011 78	steingrau	150	7030	FB6015027030	2/20	14,40
013 056 09	lichtgrau	150	7035	FB6015027035	2/20	14,40
013 056 12	lichtgrau	190	7035	FB6019027035	2/48	17,00
013 077 64	weiß	190	9010	FB6019029010	2/48	17,00



### Brüstungskanal

#### Brüstungskanal-Unterteil

Zur direkten Wandmontage mit Bodenlochung

Material: PVC hart, blei- und cadmiumfrei, mit Aufrastschiene zur Befestigung von Trennstegen, Anwendungstemperaturbereich: -20°C bis +65°C, Flammwidrig nach DIN VDE 0604, schwer entflammbar, mechanische und elektrische Eigenschaften nach: DIN 53455, DIN 53452, DIN 53481, DIN 53482, Mindestbestellmenge: 2 m

Höhe: 70 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Befestigungsart: Bodenlochung

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
051 013 56	reinweiß	105	9010	PBR 70105 RW	8	14,45
051 013 59	reinweiß	130	9010	PBR 70130 RW	8	15,95
051 013 62	reinweiß	170	9010	PBR 70170 RW	8	19,45
051 013 57	cremeweiß	105	9001	PBR 70105 CW	8	13,95
051 013 60	cremeweiß	130	9001	PBR 70130 CW	8	15,95
051 013 63	cremeweiß	170	9001	PBR 70170 CW	8	19,45
051 013 58	lichtgrau	105	7035	PBR 70105 LG	8	13,95
051 013 61	lichtgrau	130	7035	PBR 70130 LG	8	15,95
051 013 64	lichtgrau	170	7035	PBR 70170 LG	8	19,45



### Oberteile für Brüstungskanal

Für Brüstungskanal PBR

Mindestbestellmenge: 2 m

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
051 013 65	reinweiß	80	9010	PBRO 80 RW	36	3,85
051 013 66	cremeweiß	80	9001	PBRO 80 CW	36	4,15
051 013 67	lichtgrau	80	7035	PBRO 80 LG	36	4,15



### Endstücke für Brüstungskanal

Für Brüstungskanal PBR

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 013 12	reinweiß	105	9010	PBRES 105 RW	1	5,10
051 013 15	reinweiß	130	9010	PBRES 130 RW	1	5,60
051 013 18	reinweiß	170	9010	PBRES 170 RW	1	7,20
051 013 13	cremeweiß	105	9001	PBRES 105 CW	1	5,10
051 013 16	cremeweiß	130	9001	PBRES 130 CW	1	5,60
051 013 19	cremeweiß	170	9001	PBRES 170 CW	1	9,95
051 013 14	lichtgrau	105	7035	PBRES 105 LG	1	5,10
051 013 17	lichtgrau	130	7035	PBRES 130 LG	1	5,60
051 013 20	lichtgrau	170	7035	PBRES 170 LG	1	9,95



### Flachwinkel für Brüstungskanal

Für Brüstungskanal PBR

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 013 21	reinweiß	105	9010	PBRFW 105 RW	1	47,95
051 013 24	reinweiß	130	9010	PBRFW 130 RW	1	50,90
051 013 27	reinweiß	170	9010	PBRFW 170 RW	1	52,90
051 013 22	cremeweiß	105	9001	PBRFW 105 CW	1	47,95
051 013 25	cremeweiß	130	9001	PBRFW 130 CW	1	50,90
051 013 28	cremeweiß	170	9001	PBRFW 170 CW	1	52,90
051 013 26	lichtgrau	130	7035	PBRFW 130 LG	1	50,90
051 013 29	lichtgrau	170	7035	PBRFW 170 LG	1	52,90

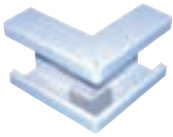


**T - Stücke für Brüstungskanal**

Für Brüstungskanal PBR

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 013 39	reinweiß	105	9010	PBRT 105 RW	1	47,95
<b>051 013 42</b>	reinweiß	130	9010	PBRT 130 RW	1	50,90
<b>051 013 45</b>	reinweiß	170	9010	PBRT 170 RW	1	52,90
051 013 40	cremeweiß	105	9001	PBRT 105 CW	1	47,95
051 013 43	cremeweiß	130	9001	PBRT 130 CW	1	50,90
051 013 46	cremeweiß	170	9001	PBRT 170 CW	1	52,90
051 013 41	lichtgrau	105	7035	PBRT 105 LG	1	47,95
051 013 44	lichtgrau	130	7035	PBRT 130 LG	1	50,90
051 013 47	lichtgrau	170	7035	PBRT 170 LG	1	52,90

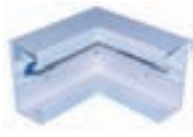


**Außenecken für Brüstungskanal**

Für Brüstungskanal PBR

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 013 03</b>	reinweiß	105	9010	PBRAE 105 RW	1	40,95
<b>051 013 06</b>	reinweiß	130	9010	PBRAE 130 RW	1	38,95
<b>051 013 09</b>	reinweiß	170	9010	PBRAE 170 RW	1	39,95
051 013 04	cremeweiß	105	9001	PBRAE 105 CW	1	40,95
051 013 07	cremeweiß	130	9001	PBRAE 130 CW	1	38,95
051 013 10	cremeweiß	170	9001	PBRAE 170 CW	1	39,95
051 013 05	lichtgrau	105	7035	PBRAE 105 LG	1	40,95
051 013 08	lichtgrau	130	7035	PBRAE 130 LG	1	38,95
051 013 11	lichtgrau	170	7035	PBRAE 170 LG	1	39,95



**Innenecken für Brüstungskanal**

Für Brüstungskanal PBR

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 012 94</b>	reinweiß	105	9010	PBRRIE 105 RW	1	40,95
<b>051 012 97</b>	reinweiß	130	9010	PBRRIE 130 RW	1	39,95
<b>051 013 00</b>	reinweiß	170	9010	PBRRIE 170 RW	1	40,95
051 012 95	cremeweiß	105	9001	PBRRIE 105 CW	1	40,95
<b>051 012 98</b>	cremeweiß	130	9001	PBRRIE 130 CW	1	39,95
051 013 01	cremeweiß	170	9001	PBRRIE 170 CW	1	40,95
051 012 96	lichtgrau	105	7035	PBRRIE 105 LG	1	40,95
051 012 99	lichtgrau	130	7035	PBRRIE 130 LG	1	39,95
051 013 02	lichtgrau	170	7035	PBRRIE 170 LG	1	40,95



**Wandabschlussblenden für Brüstungskanal**

Für Brüstungskanal PBR

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 013 30</b>	reinweiß	105	9010	PBRWA 105 RW	1	5,90
<b>051 013 33</b>	reinweiß	130	9010	PBRWA 130 RW	1	6,30
<b>051 013 36</b>	reinweiß	170	9010	PBRWA 170 RW	1	6,50
051 013 31	cremeweiß	105	9001	PBRWA 105 CW	1	5,90
051 013 34	cremeweiß	130	9001	PBRWA 130 CW	1	6,30
051 013 37	cremeweiß	170	9001	PBRWA 170 CW	1	6,50
051 013 32	lichtgrau	105	7035	PBRWA 105 LG	1	5,90
051 013 35	lichtgrau	130	7035	PBRWA 130 LG	1	6,30
051 013 38	lichtgrau	170	7035	PBRWA 170 LG	1	6,50





**Trennwände, universal**

Passend zu PLF Leitungsführungskanal, PFB Fensterbankkanal und PBR Brüstungskanal  
Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Werkstoffgüte	Typ	VPE/M	€/M
<b>051 009 83</b>	HxB: 40x60 bis 40-90 mm	40	Polyvinylchlorid (PVC)	PFBTW40	2	3,05
<b>051 004 00</b>	HxB: 60x60 bis 60-190 mm	60	Polyvinylchlorid (PVC)	PFBTW	2	3,35



**Aufsteckwinkel zu Trennwand**

Für Brüstungskanal PBR, zur Stabilisierung von Trennwänden

Art.-Nr.	Werkstoff	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 013 49</b>	Kunststoff	Polyvinylchlorid (PVC)	PBRTR W 65	1	1,50



**Stoßstellenverbinder**

Für Brüstungskanal PBR

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Geräteeinbaukanal-tiefe mm	Geeignet für Geräteeinbaukanal-nalbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 013 50</b>	Stahl	70	105 - 130	PBRSV 65	1	2,55
<b>051 013 51</b>	Stahl	70	170 - 170	PBRSV 65/170	1	4,60



**Geräteeinbaudosen für Brüstungskanal**

Für Brüstungskanal PBR mit 80 mm Kanaloberteil. Montageart der Dose: PBRED 80 blau: Front - PBRED 65 blau: Rückwand - PBRED 265 blau: Rückwand.

Farbe: Blau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 013 52</b>	BxTxH: 71x50x71 mm	1	Front	PBRED 80 BLAU	1	3,35
<b>051 013 53</b>	BxTxH: 71x61x71 mm	1	Rückwand	PBRED 65 BLAU	1	4,60
<b>051 013 54</b>	BxTxH: 142x50x71 mm	2	Rückwand	PBRED 265 BLAU	1	13,45



**Einfach-Steckdoseneinheit**

Einfach-Steckdoseneinheit für Brüstungskanal PBR, Art.-Nr. 05101356-05101364, inklusive Adapterrahmen, Lochblende mit Beschriftungsfeld inkl. Etikett, waagrecht, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A / 250 V, Nach VDE 0620, mit erhöhtem Berührungsschutz, anschließbare Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> (starr), Abisolierlänge 11 mm, Optionales Zubehör: Einrastbare Zugentlastung PBRSEZ. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 043 55</b>	reinweiß	1-fach	PBRSE1RW	1	16,45
<b>051 043 56</b>	rot	1-fach	PBRSE1R	1	16,45
<b>051 043 57</b>	grün	1-fach	PBRSE1G	1	16,45



**Rahmen inkl. Adapter für Steckdoseneinheit**

Leeradapterrahmen, Lochblende mit Beschriftungsfeld inkl. Etikett, waagrecht, PBRSE1A: Zu Einbau von Einbaugeräten mit den Abmessungen 45 x 45 mm, PBRSE1A2: Zu Einbau von Einbaugeräten mit den Abmessungen 90 x 45 mm, PBRSE1A3: Zu Einbau von Einbaugeräten mit den Abmessungen 135 x 45 mm. Mindestbestellmenge: 1 Stück.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 044 14</b>	reinweiß	2-fach	PBRSE1A2	1	8,45



**Zweifach-Steckdoseneinheit**

Für Brüstungskanal PBR, Art.-Nr. 05101356-05101364, inklusive Adapterrahmen, Lochblende mit Beschriftungsfeld inkl. Etikett, waagrecht, vorverdrahtete Zweifach-Steckdoseneinheit, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A / 250 V, Nach VDE 0620, mit erhöhtem Berührungsschutz, anschließbare Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> (starr), Abisolierlänge 11 mm, Optionales Zubehör: einrastbare Zugentlastung PBRSEZ, Art.-Nr. 05103936

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 039 32</b>	reinweiß	2-fach	ja	PBRSE2RW	1	27,95
<b>051 039 33</b>	rot	2-fach	ja	PBRSE2R	1	27,95
<b>051 039 34</b>	grün	2-fach	ja	PBRSE2G	1	27,95



**Dreifach-Steckdoseneinheit**

Für Brüstungskanal PBR, inklusive Adapterrahmen, Lochblende mit Beschriftungsfeld inkl. Etikett, waagrecht, vorverdrahtete Zweifach-Steckdoseneinheit, mit Steckklemmen, 2-polig, 16 A / 250 V, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0620, mit erhöhtem Berührungsschutz, anschließbare Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> (starr), Abisolierlänge 11 mm, Optionales Zubehör: einrastbare Zugentlastung PBRSEZ

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 039 35</b>	reinweiß	3-fach	PBRSE3RW	1	39,95



**Zugentlastung- Steckdoseneinheit**

Zugentlastung für Einbausteckdosen z.B. PBRSE1RW, PBRSE1R, PBRSE1G, PBRSE2RW, PBRSE2R, PBRSE2G, PBRSE3RW; seitlich ansteckbar; zum Befestigen einer 3-adrigen Leitung; max. Ø 10 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 039 36</b>	PBRSEZ	1	3,35



**CEE-Einbaudose**

Geräteeinbaudose für PBR Brüstungskanal 70mm. Zum Einbau von CEE-Steckdosen 16A (z. B.: Mennekes) - Einbautiefe beachten! Halogenfrei. Hinweis: Der beiliegende Abdeckrahmen der PBRED-CEE wird zum Verdecken der Einbauöffnung (bei Geräten deren Flanschmaß 80 mm unterschreitet) benötigt! Zur Befestigung am Kanalboden. Material: Polyamid. Farbe: lichtgrau

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 028 32</b>	Lichtgrau	HxBxT: 71 x 83 x 52 mm	PBRED-CEE	1	25,95



**Geräteträger**

Für PBR Brüstungskanal, zur Befestigung aller Daten- und Kommunikationsgeräte, Material: Polyamid 6, glasfaserverstärkt. Temperaturbeständigkeit: -30°C bis +100°C. Farbe: schwarz. Zur Befestigung in der Deckelkontur der Kanalunterteile. Frontrastend und aneinanderreihbar

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 68</b>	Breite Sockelleistenkanal: 83 mm	70	15	PBRGT	1	3,45





### Kanalsteckdose 1-fach

1-fach Kanalsteckdose SIGNA IN mit erhöhtem Berührungsschutz, inkl. Blende (durch Steck-Kombination beliebig erweiterbar) 16 A/250 V~.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Geräteeinbaukanal, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Gerätebreite: 74 mm, Gerätehöhe: 82 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 428 50	reinweiß	SCHUKO	1	BRK 1STD rws	1	24,00



### Kanalsteckdose 2-fach

2-fach Kanalsteckdose SIGNA IN mit erhöhtem Berührungsschutz, inkl. Blende (durch Steck-Kombination beliebig erweiterbar) 16 A/250 V.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Geräteeinbaukanal, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Gerätebreite: 140 mm, Gerätehöhe: 82 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 428 55	reinweiß	71 x 140 x 82 mm	2	BRK 2STD rwsrt	1	58,80
013 428 52	reinweiß	140 x 82 x 71 mm	2	BRK 2STD rws	1	45,90



### Kanalsteckdose 3-fach

3-fach Kanalsteckdose SIGNA IN mit erhöhtem Berührungsschutz, inkl. Blende (durch Steck-Kombination beliebig erweiterbar) 16 A/250 V~.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Geräteeinbaukanal, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Gerätebreite: 206 mm, Gerätehöhe: 82 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 42	reinweiß	71 x 206 x 82 mm	3	BRK 3STD rwsrt	1	93,60
013 428 57	reinweiß	206 x 82 x 71 mm	3	BRK 3STD rws	1	72,00



### Farbringe

SIGNA IN Farbringe erhältlich in den Farben rot, grün und orange, zur Kennzeichnung spezieller Stromkreise. Zum Austausch der transluzenten Markierungsringe der Kanalsteckdosen SIGNA IN.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 43	transparent	2 x 50 x 50 mm	BRK FR trans	1	6,60
013 438 45	rot	2 x 50 x 50 mm	BRK FR rot	1	6,60
013 438 48	grün	2 x 50 x 50 mm	BRK FR gn	1	6,60
013 438 49	orange	2 x 50 x 50 mm	SAI FR or	1	6,60



### Beschriftungsfeld

SIGNA IN Beschriftungsfeld vertikal wird seitlich in den Blendrahmen der Kanalsteckdosen SIGNA IN eingerastet.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 51	reinweiß	8 x 35 x 80 mm	BRK BSF rws	1	3,40



### Datendosen

UAE Cat. 6 A ISO 8/8 Anschlussdose mit abbrechbarem Tragring für Stegversion, 2 Anschlüsse. Erfüllt die höchsten Übertragungstechnischen Produktanforderungen gemäß ISO/IEC 11 801:2011-06 für 500 MHz Bandbreite (10 Gbit/s). Zentralplatte nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat bestellt werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 53	60 x 70 x 40 mm, bandverzinkt, DIN EN 10346	BRK GD UAE	1	41,50



**Datenblenden**

UAE Cat. 6 A ISO 8/8 Anschlussdose mit abbrechbarem Tragring für Stegversion. 2 Anschlüsse. Erfüllt die höchsten übertragungstechnischen Produktanforderungen gemäß ISO/IEC 11 801:2011-06 für 500 MHz Bandbreite (10 Gbit/s). Zentralplatte nicht im Lieferumfang enthalten, muss separat bestellt werden.

Gerätehöhe: 82 mm, Gerätebreite: 80 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 54	reinweiß	20 x 80 x 82 mm	9010	DB 2 rws	1	6,80



**Trägerplatten**

incl. Beschriftungsfeld und Schrägauslass für Keystone-Module. Breite der Öffnung: 14,9 mm Höhe der Öffnung: 19,4 mm.

Gerätehöhe: 45 mm, Gerätebreite: 45 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 56	reinweiß	20 x 45 x 45 mm	9010	BRK Key A45 rws	1	23,50



**Trägerplatten**

incl. Beschriftungsfeld und Schrägauslass für Keystone-Module. Breite der Öffnung: 14,9 mm, Höhe der Öffnung: 20,2 mm.

Gerätehöhe: 45 mm, Gerätebreite: 45 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 60	reinweiß	20 x 45 x 45 mm	9010	BRK Key B45 rws	1	23,50



**Rahmen**

Rahmen für Modul 45-Rastverbinding (zur Aufnahme der Trägerplatte für Keystone-Module).

Farbe: reinweiß, Höhe: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 63	80 x 66 x 28 mm	66	1	BRK CF1 M45 rws	1	5,05
013 438 65	80 x 135 x 28 mm	110	2	BRK CF2 M45 rws	1	5,70
013 438 68	80 x 200 x 28 mm	200	3	BRK CF3 M45 rws	1	6,10



**CEE-Flansch**

CEE-Flansch für CEE-Geräte mit 70-mm-Lochung passend für Brüstungskanal SIGNA BASE.

Breite: 120 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Anzahl der Einheiten: 1, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 438 79	reinweiß	25 x 120 x 95 mm	95	BRK CEE FL rws	1	29,30



**Kanalunterteil**

Kanalunterteil des Brüstungskanal SIGNA BASE zur verdeckten Leitungsführung und den Geräteeinbau im Innenbereich. Kanalunterteil mit Bodenlochung zur direkten Montage an der Wand. Richtungsänderungen mit den Formteilen ausführen und Kanalenden mit den Endstücken verschließen. Unter- und Oberteil separat zu bestellen. Geprüft nach DIN EN 50085-1 und DIN EN 50085-2-1.

Tiefe: 70 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
013 434 19	reinweiß	110	2000	BRK 70110 rws	1	26,30
013 434 21	reinweiß	130	2000	BRK 70130 rws	1	34,90
013 434 24	reinweiß	170	2000	BRK 70170 rws	1	46,10





### Oberteil

Oberteil zum Verschließen des Brüstungskanals SIGNA BASE. Zum Verschließen des Brüstungskanals.  
RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Montageart der Oberteile: innenliegend, Mit Schutzfolie: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 454 36</b>	weiß	79,4	2000	BRK 700802 rws	1	10,80



### Außenecken

als Formteil zur Richtungsänderung für den Brüstungskanal SIGNA BASE. Schnittkaschierendes Außeneck zum Aufrasten auf das Unterteil. Winkelverstellbar.

Breite: 137 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 434 30	reinweiß	70 x 110 mm	120	BRK AE70110 rws	1	50,60
<b>013 434 32</b>	reinweiß	70 x 130 mm	140	BRK AE70130 rws	1	58,50
013 434 35	reinweiß	70 x 170 mm	180	BRK AE70170 rws	1	80,80



### Innenecken

als Formteil zur Richtungsänderung für den Brüstungskanal SIGNA BASE. Schnittkaschierendes Inneneck zum Aufrasten auf das Unterteil. Winkelverstellbar.

Farbe: reinweiß, RAL-Nummer: 9010, Oberflächenschutz: unbehandelt, Form: asymmetrisch, Winkel: 85 - 93 °, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Montageart der Oberteile: übergreifend

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 434 38	70 x 110 mm	143	120	BRK IE70110 rws	1	45,70
<b>013 434 40</b>	70 x 130 mm	140	143	BRK IE70130 rws	1	52,70
013 434 43	70 x 170 mm	180	143	BRK IE70170 rws	1	74,10



### Flachwinkel

als Formteil zur Richtungsänderung für den Brüstungskanal SIGNA BASE. Schnittkaschierender Flachwinkel zum Aufrasten auf das Unterteil.

RAL-Nummer: 9010, Tiefe: 74 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Richtung: steigend/fallend, Symmetrisch: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 434 46	reinweiß	70 x 110 mm	160	BRK FW70110 rws	1	52,90
013 434 48	reinweiß	70 x 130 mm	180	BRK FW70130 rws	1	60,50
013 434 51	reinweiß	70 x 170 mm	220	BRK FW70170 rws	1	76,20



### Endstücke

als Formteil für den Brüstungskanal SIGNA BASE. Für einen sauberen Abschluss des Kanalsystems.

Tiefe: 73 mm, RAL-Nummer: 9010, Oberflächenschutz: unbehandelt, Befestigungsart: aufrastbar, Geeignet für: links, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schnittkaschierung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 434 54</b>	reinweiß	symmetrisch	117	BRK ES70110 rws	1	14,60
<b>013 434 56</b>	reinweiß	symmetrisch	137	BRK ES70130 rws	1	17,20
013 434 59	reinweiß	symmetrisch	180	BRK ES70170 rws	1	22,90



### Stoßstellenabdeckung

zur Verbindung der Brüstungskanäle SIGNA BASE.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 434 62	reinweiß	70 x 110 mm	Kunststoff	BRK SSA70110 rws	1	16,40
013 434 64	reinweiß	70 x 130 mm	Kunststoff	BRK SSA70130 rws	1	17,20
013 434 67	reinweiß	70 x 170 mm	Kunststoff	BRK SSA70170 rws	1	18,00





**Kanalkupplung**

zur Verbindung der Brüstungskanäle SIGNA BASE.

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Bauform	Breite des Leitungsführungskanals mm	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 434 69	Kupplung	51,7	9,6	BRK KUP gr	1	2,05



**Kabelhalteklammer**

für den Brüstungskanal SIGNA BASE. Zum einfachen Verlegen der Kabel.

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 434 70	80	Kunststoff	SB HK	1	2,40



**Wandabschlussblende**

zum sauberen Abschluss der Durchführung durch eine Wand.

RAL-Nummer: 9010, Montageart des Kanals: Wand, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 434 71	reinweiß	70 x 130 mm	160	BRK WA70130 rws	1	31,00
013 434 72	reinweiß	70 x 170 mm	200	BRK WA70170 rws	1	40,00



**Geräteeinbaudosen**

1-fach zum Anschluss von Strom- und Datentechnik in dem Kanalsystem SIGNA BASE . Werkzeuglose Montage durch einen Befestigungsriegel und zeitsparender Leitungsanschluss.

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm, Geräteart: mit Tragering/Tragebügel, Montageart Installationsgerät: schrauben, Zugentlastungsmöglichkeit: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 436 18</b>	offen	1	Rückwand	BRK GD gr	1	7,20



**Geräteeinbaudosen**

2-fach zum Anschluss von Strom- und Datentechnik in den Kanalsystemen SIGNA BASE. Werkzeuglose Montage durch einen Befestigungsriegel und zeitsparender Leitungsanschluss.

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm, Geräteart: CEE, Montageart Installationsgerät: schrauben, Zugentlastungsmöglichkeit: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 436 19	offen	1	Rückwand	BRK GD 2CEE gr	1	56,50



**Geräteblenden**

zum Abdecken von CEE-Steckdosen für das Kanalsystem SIGNA BASE.

RAL-Nummer: 9010, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 436 25	weiß	95	120	BRK BL CEE rws	1	11,70





**Kanalunterteil**

Gerätekanalunterteil, einzigig, symmetrisch, mit zwei durchgehenden Aufnahmeprofilen im Rückenteil zum Aufstecken von max. zwei Trennwänden sowie durchlaufender Perforation im Kanalrücken, einschließlich einer Kanalkupplung KUV je 2 m Lieferlänge, Stoßstellenverbinder zur exakten Verbindung der Kanalunterteile bitte gesondert bestellen, Gerätemontage im Leitungszug mit einrastbarer Gerätedose für Einbauprogramme mit 80 mm Abdeckrahmen, Geräteeinbau ohne Lochblenden, die Sichtflächen sind mit einer Schutzfolie geschützt, innenliegendes Gerätekanaloberteil B080. ... muss gesondert bestellt werden. VDE zertifiziert! Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Tiefe: 66 mm, RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/ % M
013 087 32	weiß	105	2000	BU651058.3	2/8	3.466,00
013 087 38	weiß	133	2000	BU651308.3	2/8	4.483,00
013 087 45	weiß	173	2000	BU651708.3	2/8	6.433,00



**Kanalunterteil**

für Kanaloberteil 80 mm

Tiefe: 66 mm, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/ % M
013 087 35	grau	105	2000	BU651058.8	2/8	3.466,00
013 087 41	grau	133	2000	BU651308.8	2/8	4.483,00
013 087 48	grau	173	2000	BU651708.8	2/8	6.433,00



**Endstücke**

Endstück, für Variante E und ES: die Befestigung erfolgt durch Aufrasten auf das Kanalende. Für Elektroinstallationskanal, Werkstoff: Kunststoff ASA

RAL-Nummer: 9010

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
013 438 44	weiß	15	15	E1515.3	1/20	646,00
013 438 47	weiß	17,5	18	E2020.3	1/20	646,00
013 438 34	weiß	21,5	9,5	E1022.3	1/20	646,00
013 096 09	weiß	40	24	E2540.3	1/20	675,00
013 438 67	weiß	30	32	E3030.3	1/20	675,00
013 438 70	weiß	38	40	E4040.3	1/10	675,00
013 439 10	weiß	62	40	ES4060.3	1/10	704,00
013 439 14	weiß	88	40	ES4090.3	1/10	759,00
013 439 18	weiß	62	60	ES6060.3	1/10	704,00
013 439 22	weiß	88	60	ES6090.3	1/10	782,00
013 378 64	weiß	107	60	EG60110.3	1/20	859,00
013 438 74	weiß	130	60	EG60130.3	1/20	952,00
013 378 69	weiß	150	60	EG60150.3	1/20	1.029,00
013 438 77	weiß	190	60	EG60190.3	1/20	1.180,00
013 438 80	weiß	230	60	EG60230.3	1/20	1.300,00



**Kanaloberteil**

glatt

Breite: 80 mm, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Halogenfrei: nein, Montageart der Oberteile: innenliegend, Mit Schutzfolie: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/ % M
013 087 23	weiß	glatt	9010	B080.3	2/36	1.369,00
013 087 26	grau	glatt	7035	B080.8	2/36	1.369,00



**Trennwand**

zur Trennung von Leitungen und Kabel mit unterschiedlichen Funktionen und/oder Spannungen, Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Geeignet für Kanaltiefe mm	Typ	VPE/M	€/ % M
013 092 50	1-fach	2000	66	BTR65	2/48	704,00



**Innenecken**

Gerätekanal-Inneneck 90°, einzügig, symmetrisch, mit zwei durchgehenden Aufnahmeprofilen im Rückenteil sowie durchlaufender Perforation im Kanalrücken, einschließlich zwei Kanalkupplungen KUV

RAL-Nummer: 9010, Oberflächenschutz: unbehandelt, Form: symmetrisch, Anzahl der Oberteile: 1, Oberteilbreite 1: 80 mm, Winkel: 90 - 90 °, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Kanalverbinder: ja, Montagelochung im Boden: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend, Mit Kabelhalteklammer: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
013 094 90	Unterteil	66	105	BI1058.3	2	4.205,00
013 094 94	Unterteil	66	133	BI1308.3	2	4.873,00
013 094 98	Unterteil	66	173	BI1708.3	2	6.875,00



**Außenecken zu BS-Kanal**

Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

RAL-Nummer: 9010, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
013 090 33	Unterteil	133	66	BA1308.3	2	4.231,00
013 089 97	Unterteil	105	66	BA1058.3	2	3.592,00
013 090 37	Unterteil	173	66	BA1708.3	2	6.848,00



**Flachwinkel zu BS-Kanal**

Gerätekanal-Flachwinkel 90°, einzügig, symmetrisch, mit zwei durchgehenden Aufnahmeprofilen im Rückenteil sowie durchlaufender Perforation im Kanalrücken, einschließlich zwei Kanalkupplungen KUV, Stoßstellenverbinder bitte gesondert bestellen. VDE zertifiziert! Werkstoff: Kunststoff PVC-hart

Tiefe: 66 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Richtung: steigend/fallend, Symmetrisch: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
013 095 73	weiß	133	9010	BW1308.3	2	5.613,00
013 095 69	weiß	105	9010	BW1058.3	2	4.897,00
013 095 77	weiß	173	9010	BW1708.3	2	7.080,00



**Endstück zu BS-Kanal**

Gerätekanal-Endstück, einschließlich vormontiertem Tragschienen-Befestigungselement 679 zur Fixierung des Endstückes in den zwei durchgehenden Aufnahmeprofilen im Rückenteil der Gerätekanalunterteile bzw. Formstücke, halogenfrei. VDE zertifiziert! Werkstoff: Kunststoff ASA

Tiefe: 66 mm, RAL-Nummer: 9010, Oberflächenschutz: unbehandelt, Befestigungsart: zum Anschrauben, Geeignet für: links/rechts, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
013 094 07	weiß	symmetrisch	105	BE1058.3	10	1.326,00
013 094 79	weiß	symmetrisch	133	BE1308.3	10	1.378,00
013 094 86	weiß	symmetrisch	173	BE1708.3	10	1.444,00



**Geräteeinbaudosen**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
013 090 59	einfach, seitlich vorgeprägte runde Öffnungen	KED65	10	744,00
013 327 15	einfach, seitlich vorgeprägte Schlitze	KEDB80	10	828,00
013 097 94	zweifach, seitlich vorgeprägte runde Öffnungen	KED265	5	1.507,00



**Vorkonfektionierte Geräteeinbausysteme**

Für Brüstungskanäle BU65..., anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter/- und Abdeckrahmen, mit Beschriftungsfeld, erhöhter Berührungsschutz

Montageart Installationsgerät: rasten, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
013 240 75	Allgemeinstromkreise	1	Front	KES-1.3.3	10	3.062,00
013 269 92	EDV-Stromkreise	1	Front	KES-1.3.15	10	3.264,00
013 145 15	Sicherheitsstromversorgung	1	Front	KES-1.3.20	10	3.264,00





### Vorkonfektionierte Geräteeinbausysteme

Geräteeinbausystem, vorkonfektionierte, zweifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen, mit Steckdoseneinsatz, zum Aufrasten in die Deckelaufnahmekontur der Gerätekanäle BU65..... Set besteht aus : 1 x Geräteadapter, zweifach, Modul 45, mit 2 Federclips, 1 x Steckdoseneinsatz, zweifach, waagrecht, mit Steckklemmen für Leitungen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1 x Abdeckrahmen, zweifach, Modul 45, einschl. Sichtfenster mit Etikett für Beschriftungsfeld, 1 x Montageanleitung

Montageart Installationsgerät: rasten, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
013 327 68	Allgemeinstromkreise	2	Front	KES-2.3.3	10	4.236,00
013 327 66	EDV-Stromkreise	2	Front	KES-2.3.15	10	4.236,00
013 327 67	Sicherheitsstromversorgung	2	Front	KES-2.3.20	10	4.236,00



### Vorkonfektionierte Geräteeinbausysteme

Geräteeinbausystem, vorkonfektionierte, dreifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen, mit Steckdoseneinsatz, zum Aufrasten in die Deckelaufnahmekontur der Gerätekanäle BU65..... Set besteht aus : 1 x Geräteadapter, dreifach, Modul 45, mit 2 Federclips, 1 x Steckdoseneinsatz, dreifach, waagrecht, mit Steckklemmen für Leitungen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit erhöhtem Berührungsschutz, 1 x Abdeckrahmen, dreifach, Modul 45, einschl. Sichtfenster mit Etikett für Beschriftungsfeld, 1 x Montageanleitung

Montageart Installationsgerät: rasten, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
013 327 69	Allgemeinstromkreise	3	Front	KES-3.3.3	10	5.763,00
013 115 73	geschlossen	3	Front	KES-3.3.15	10	5.763,00
013 133 39	geschlossen	3	Front	KES-3.3.20	10	5.763,00



### Geräteträger

frontrastend, aneinanderreihbar, zur Befestigung in der Deckelkontur der Kanalunterteile, zur Aufnahme von Daten und Kommunikationstechnik-Einbaugeräten mit Kombinationsrahmen, verwendbar für Brüstungskanäle BU65.. Werkstoff: Kunststoff PA

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm, Montageart Installationsgerät: schrauben

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
013 327 24	geschlossen	1	Front	KETR15	100	383,80



### Aufsteckwinkel

Aufsteckwinkel, zum Aufstecken auf eine Trennwand, halogenhaltig.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Geeignet für Kanaltiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
013 095 62	1-fach	45	66	BTR/W65	50	137,80



**Gerätekanalunterteil**

Gerätekanalunterteil, einzügig symmetrisch, mit Schlaufen und rückwärtiger Befestigungslochung zur flexiblen Montage auf Wand oder Wandkonsole, durchgehende Schlaufen zur Aufnahme von Trennprofilen im Rückenteil, Sichtflächen in RAL Farbton gemäß Herstellerkatalog elektrostatisc pulverbeschichtet, Gerätemontage im Leitungszug mit einrastbarer Gerätedose für Einbauprogramme mit 80 mm Abdeckrahmen und 60 mm Befestigungsspur, Geräteeinbau ohne Lochblenden, einschließlich 3 Kabelhalteklammern GKF 78 je 2 m Lieferlänge, für den Potentialausgleich zwei Stoßstellenverbinder GSVA... je Stoßstelle, bitte gesondert bestellen. VDE zertifiziert

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
013 470 90	weiß	110	70	GKU 110-78T70 WW	1	63,30
013 470 91	weiß	133	70	GKU 133-78T70 WW	1	68,60
013 470 92	weiß	170	70	GKU 170-78T70 WW	1	79,40
013 471 05	weiß	133	90	GKU 133-78T90 WW	1	79,80
013 471 06	weiß	170	90	GKU 170-78T90 WW	1	93,00



**Gerätekanal-Deckel**

Gerätekanal-Deckel, glatt, Sichtflächen in RAL Farbton gemäß Herstellerkatalog elektrostatisc pulverbeschichtet, Deckel und Kanalunterteil müssen elektrisch verbunden werden, einschließlich zwei Potentialausgleichsklemmen GPK 63 je 2 m Lieferlänge. VDE zertifiziert! Verwendung für : Gerätekanalunterteile GKU ... WW, DKU ... WW, PGU 120-78 WW, PLU 120-78 WW, für Deckelöffnung : 78 mm, Oberflächenstruktur : Sichtfläche glatt, Lieferlänge L : 2000 mm, Farbton : verkehrsweiß, RAL : 9016 (ähnlich), Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt und beschichtet, Montageart der Oberteile: innenliegend, Mit Schutzfolie: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
013 471 12	glatt	78	2000	GDS 78 WW	1	26,90



**Gerätekanal-Deckel**

Gerätekanal-Deckel, farbig ähnlich den RAL Farbtönen gemäß Tabelle des Herstellerkataloges, halogenhaltig. VDE zertifiziert! für Gerätekanalunterteile : GKU ..., DKU ..., PGU ..., PLU ..., GAU ..., DAU ..., für Deckelöffnung : 78 mm, Oberflächenstruktur : Sichtflächen kanneliert, Lieferlänge : 2000 mm, Farbton : verkehrsweiß, RAL : 9016 (ähnlich), Werkstoff : PVC, hart (Polyvinylchlorid, hart)

RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Halogenfrei: nein, Oberflächenschutz: unbehandelt, Montageart der Oberteile: innenliegend, Mit Schutzfolie: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
013 471 11	weiß	78	2000	GDK 78 WW	1	14,40



**Trennstege**

Stahl bandverzinkt nach DIN EN 10346

Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Befestigungsart: steckbar

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/M	€/M
013 191 45	Tiefe 30 mm	2000	Stahl	TPS 30	2/20	6,36
013 029 53	Tiefe 50 mm	2000	Stahl	TPS 50	2/20	7,20
013 191 48	Tiefe 70 mm	2000	Stahl	TPS 70	2/20	8,40
013 191 49	Tiefe 90 mm	2000	Stahl	TPS 90	1	9,70



**Trennstege**

Trennsteg, zum Einclippen in die Bodenlaschen der Gerätekanäle sowie in Trennprofilhalter/Trennsteghalteplatte für Leitungsschutzkanäle/Energiesäulen, halogenhaltig, für Gerätekanäle : GKU ... DKU ... , für Trennprofilhalter : TPH ... LZTP ..., für Trennsteghalteplatte : ESTPH 133, Abmessung (ca. Maße) außen T x Umkantung : 52 x 11 mm, Farbton: steingrau RAL: 7030 (ähnlich), Werkstoff: Polyvinylchlorid, hart (PVC, hart)

Halogenfrei: nein, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Geeignet für Kanaltiefe mm	Typ	VPE/M	€/M
013 285 91	1-fach	2000	60	TPK 50	2	9,30





### Endabschlussdeckel

Endabschlussdeckel, umschließend, Sichtflächen in RAL Farbton gemäß Herstellerkatalog elektrostatisch pulverbeschichtet, der Potentialausgleich erfolgt automatisch beim Einschieben in den Gerätekanal. VDE zertifiziert! Verwendung für : Gerätekanal GKU 110-78T70 VW

Ausführung: symmetrisch, RAL-Nummer: 9016, Oberflächenschutz: bandverzinkt und beschichtet, Befestigungsart: aufrastbar, Geeignet für: links/rechts, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Schnittkaschierung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 470 94	weiß	112	70	GADU 110T70 VW	1	28,00
013 470 95	weiß	135	70	GADU 133T70 VW	1	28,20
013 471 08	weiß	172	70	GADU 170T70 VW	1	29,00
013 470 97	weiß	135	90	GADU 133T90 VW	1	31,20
013 471 10	weiß	172	90	GADU 170T90 VW	1	37,50



### Einbaudosen

Geräteeinbaudose, einfach/zweifach, mit seitlich vorgeprägten Kabeldurchführöffnungen, zum Einhängen in die Deckelaufnahmekontur von Gerätekanälen, mit 60 mm Befestigungsspur, zur Aufnahme von Einbaugeräte mit 80 mm Abdeckrahmen, Randausbildung der Einbaudose zur Überbrückung von Deckelschnitttoleranzen, halogenfrei. VDE zertifiziert! für Gerätekanalunterteile

Werkstoff: Kunststoff, Montageart Installationsgerät: schrauben, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 176 73</b>	geschlossen	1	Front	GDHR 50	1/10	6,74
<b>013 176 50</b>	geschlossen	2	Front	GDHR 50-2	1/5	12,70



### Einbaudosen

Geräteeinbaudose, frontrastend, vormontiert, bestehend aus linkem und rechtem Modul, zur Befestigung in der Deckelaufnahmekontur von Gerätekanälen, seitliche hexagonale Kabeldurchführöffnungen ermöglichen eine wirksame Kabelrückhaltung bei gängigen Leitungen wie NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> und NYM 3x2,5 mm<sup>2</sup>, mit 60 mm Befestigungsspur, zur Aufnahme von Einbaugeräte mit 80 mm Abdeckrahmen, beliebig erweiterbar unter Verwendung des Erweiterungsmoduls GDM 50 VW, halogenfrei. Der Querschnitt ca. 2702 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. Verwendung für : Gerätekanalunterteile GKU ..., DKU ... Pultkanalunterteile PGU ..., PLU ..., Aluminiumkanalunterteile GAU ..., DAU ..., Energiesäulen ESDB 133/..., ESED 133/..., ESDD 133/..., Abmessungen (ca. Maße) Höhe H : 80 mm, Tiefe T : 50 mm, für Deckelöffnung : 78 mm, Schutzart : IP20, Glühdrahtprüfung nach VDE 0471/DIN IEC 695 : 650°C, Farbton : verkehrsweiß, RAL : 9016 (ähnlich), Werkstoff Dosenkörper : PA (Polyamid), flammwidrig, selbstverlöschend, Werkstoff Senkkopfschrauben : Stahl, galvanisch verzinkt

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm, Montageart Installationsgerät: rasten, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 471 13	Breite: 71 mm	1	Front	GDM 50-1 VW	1	7,90
013 471 14	Breite: 142 mm	2	Front	GDM 50-2 VW	1	12,90
013 471 15	Breite: 213 mm	3	Front	GDM 50-3 VW	1	17,90



### Erweiterungsmodul

Erweiterungsmodul für Geräteeinbaudose, frontrastend, beliebig erweiterbar, zur bauseitigen Erweiterung vorhandener Geräteeinbaudosen GDM 50-1 VW, GDM 50-2 VW und GDM 50-3 VW um jeweils ein oder mehrere Einbaugeräte, die Befestigung erfolgt, als Einheit in den vorhandenen Dosen, frontrastend in der Deckelaufnahmekontur von Gerätekanalunterteilen, zur Aufnahme von Einbaugeräte mit 80 mm Abdeckrahmen, halogenfrei. Für den zusätzlichen Bedarf. Verwendung für : Geräteeinbaudosen GDM 50..., Abmessungen (ca. Maße) Höhe H : 80 mm, Breite B : 71 mm, Tiefe T : 50 mm, für Deckelöffnung : 78 mm, Farbton : verkehrsweiß, RAL : 9016 (ähnlich), Werkstoff : PA (Polyamid), flammwidrig, selbstverlöschend

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm, Montageart Installationsgerät: rasten, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 471 16	offen	1	Front	GDM 50 VW	1	5,90



**Geräteträger**

Geräteträger, einfach, frontrastender Träger in geschlossener Ausführung mit niedriger Bautiefe, aneinanderreihbar, zum Einhängen in die Deckelaufnahmekontur von Gerätekanälen, mit 60/67 mm Befestigungsspur, Randausbildung der Einbaudose zur Überbrückung von Deckelschnitttoleranzen, für horizontal und senkrecht stehende Gerätekanalunterteile, für die Aufnahme von Daten- und Kommunikationstechnik-Einbaugeräten mit Kombinationsrahmen, halogenfrei. CE konform! für Gerätekanalunterteile

Werkstoff: Kunststoff, Geräteart: Datentechnik, Montageart Installationsgerät: schrauben

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 291 48	offen	1	Front	GDTR 15	1/10	3,74



**Geräteeinbausystem**

Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert, einfach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen, mit Steckdoseneinsatz für Allgemeinstromkreise (GES 1 VW VW), für Sicherheitsstromversorgung (GES 1 VW SW), für EDV-Stromkreise (GES 1 VW EDV), zum Aufrasten in die Deckelaufnahmekontur der Gerätekanäle. Empfohlen bei normaler Beanspruchung. Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm. Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. Set besteht aus: 1 x Schutzdose, einfach, grau, 1 x Geräteadapter, einfach, Modul 45, mit 4 Federclips, 1 x Steckdoseneinsatz, einfach, waagrecht, mit Steckklemmen für Leitungen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit Berührungsschutz 1 x Abdeckrahmen, einfach, Modul 45, einschließlich Sichtfenster mit Etikett für Beschriftungsfeld, 2 x Kabelbinder für die Zugentlastung, 1 x Montageanleitung, für Gerätekanalunterteile : GKU ..., DKU ..., PGU ..., PLU ..., GAU ..., DAU ..., ESDB 133/..., ESED 133/..., ESDD 133/..., Abmessungen (ca. Maße) H x B : 83 x 93,5 mm, für Deckelöffnung : 78 mm, Nennspannung : 250V / 16A, Abdeckung Farbtone : verkehrsweiß, RAL : 9016 (ähnlich)

Montageart der Dose: Front, Montageart Installationsgerät: rasten, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 471 19	Einsatz RAL 9016, verkehrsweiß	geschlossen	1	GES 1 VW VW	1	48,30
013 471 18	Einsatz RAL 6029, minzgrün	geschlossen	1	GES 1 VW SV	1	48,00
013 471 17	Einsatz RAL 3003, rubinrot	geschlossen	1	GES 1 VW EDV	1	48,00



**Geräteeinbausystem**

Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert, zweifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen, mit Steckdoseneinsatz für Allgemeinstromkreise (GES 1 VW VW), für Sicherheitsstromversorgung (GES 1 VW SW), für EDV-Stromkreise (GES 1 VW EDV), zum Aufrasten in die Deckelaufnahmekontur der Gerätekanäle. Empfohlen bei normaler Beanspruchung. Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm. Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. Set besteht aus: 1 x Schutzdose, zweifach, grau, 1 x Geräteadapter, zweifach, Modul 45, mit 4 Federclips, 1 x Steckdoseneinsatz, zweifach, waagrecht, mit Steckklemmen für Leitungen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit Berührungsschutz, 1 x Abdeckrahmen, zweifach, Modul 45, einschließlich Sichtfenster mit Etikett für Beschriftungsfeld, 2 x Kabelbinder für die Zugentlastung, 1 x Montageanleitung, für Gerätekanalunterteile : GKU ..., DKU ..., PGU ..., PLU ..., GAU ..., DAU ..., ESDB 133/..., ESED 133/..., ESDD 133/..., Abmessungen (ca. Maße) H x B : 83 x 138,5 mm, für Deckelöffnung : 78 mm, Nennspannung : 250V / 16A, Abdeckung Farbtone : verkehrsweiß, RAL : 9016 (ähnlich)

Montageart der Dose: Front, Montageart Installationsgerät: rasten, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 471 22	Einsatz RAL 9016, verkehrsweiß	geschlossen	2	GES 2 VW VW	1	60,90
013 471 21	Einsatz RAL 6029, minzgrün	geschlossen	2	GES 2 VW SV	1	63,20
013 471 20	Einsatz RAL 3003, rubinrot	geschlossen	2	GES 2 VW EDV	1	63,20





**Geräteeinbausystem**

Geräteeinbausystem, vorkonfektioniert, dreifach, waagrecht, anschlussfertig vorverdrahtet, komplett mit Adapter- und Abdeckrahmen, mit Steckdoseneinsatz für Allgemeinstromkreise (GES 1 VW VW), für Sicherheitsstromversorgung (GES 1 VW SW), für EDV-Stromkreise (GES 1 VW EDV), zum Aufrasten in die Deckelaufnahmekontur der Gerätekanäle. Empfohlen bei normaler Beanspruchung. Für besondere Beanspruchungen (z.B. Schulen, Werkstätten, Sporthallen) empfehlen wir die Verwendung unserer Geräteeinbaudosen GDHR... in Verbindung mit einem adäquaten Schalterprogramm. Der Querschnitt ca. 2880 mm<sup>2</sup> ist vom nutzbaren Querschnitt des Gerätekanals abzuziehen. Set besteht aus: 1 x Schutzdose, dreifach, grau, 1 x Geräteadapter, dreifach, Modul 45, mit 4 Federclips, 1 x Steckdoseneinsatz, dreifach, waagrecht, mit Steckklemmen für Leitungen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig, mit Berührungsschutz, 1 x Abdeckrahmen, dreifach, Modul 45, einschließlich Sichtfenster mit Etikett für Beschriftungsfeld, 2 x Kabelbinder für die Zugentlastung, 1 x Montageanleitung, für Gerätekanalunterteile : GKU ..., DKU ..., PGU ..., PLU ..., GAU ..., DAU ..., ESDB 133/..., ESED 133/..., ESDD 133/..., Abmessungen (ca. Maße) H x B : 83 x 183,5 mm, für Deckelöffnung : 78 mm, Nennspannung : 250V / 16A, Abdeckung Farbton : verkehrsweiß, RAL : 9016 (ähnlich)

Montageart der Dose: Front, Montageart Installationsgerät: rasten, Zugentlastungsmöglichkeit: ja, Mit Anschlussraum: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 471 25	Einsatz RAL 9016, verkehrsweiß	geschlossen	3	GES 3 VW VW	1	81,70
013 471 24	Einsatz RAL 6029, minzgrün	geschlossen	3	GES 3 VW SV	1	86,20
013 471 23	Einsatz RAL 3003, rubinrot	geschlossen	3	GES 3 VW EDV	1	86,20



**Trennprofilhalter**

Stahl bandverzinkt nach DIN EN 10346, mit Zugentlastung

Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Anwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 188 37	Kanaltiefe 149 mm	universal	Boden (Unterseite)	LZTP 150	20/1	4,80
013 188 36	Kanaltiefe 99 mm	universal	Boden (Unterseite)	LZTP 100	1/20	3,60
013 188 38	Kanaltiefe 199 mm	universal	Boden (Unterseite)	LZTP 200	1/20	5,30



**Brüstungskanal Unterteil**

tehalit.BR

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 mm zum Einbau handelsüblicher Geräte ohne Zusatzblenden. Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 423 78</b>	verkehrsweiß	100	68	9016	BR6510019016	2/8	22,30
013 364 19	lichtgrau	100	68	7035	BR6510017035	2/8	22,30
<b>013 374 58</b>	graphitschwarz	100	68	9011	BR6510019011	2/8	29,10
<b>013 423 79</b>	verkehrsweiß	130	68	9016	BR6513019016	2/8	29,70
<b>013 357 40</b>	lichtgrau	130	68	7035	BR6513017035	2/8	29,70
<b>013 470 30</b>	verkehrsweiß	130	85	9016	BR8513019016	2/8	39,60
<b>013 423 80</b>	verkehrsweiß	170	68	9016	BR6517019016	2/8	38,90
<b>013 357 43</b>	lichtgrau	170	68	7035	BR6517017035	2/8	38,90
<b>013 470 31</b>	verkehrsweiß	170	85	9016	BR8517019016	2/8	50,40





**Brüstungskanal Unterteil**

**tehalit.BR**

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 mm zum Einbau handelsüblicher Geräte ohne Zusatzblenden. Mit fester Zwischenwand zur Systemtrennung. Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Länge: 2000 mm, Tiefe: 68 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
013 423 81	verkehrsweiß	210	9016	BR652101D9016	2/8	56,60
013 364 22	lichtgrau	210	7035	BR652101D7035	2/8	56,60



**Brüstungskanal Oberteil**

**für tehalit.BR und tehalit.BRN**

Brüstungskanal-Oberteil aus PVC zu BR65 und BRN65 mit Oberteilbreite 80 mm

Breite: 80 mm, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Halogenfrei: nein, Oberflächenschutz: unbehandelt, Montageart der Oberteile: innenliegend, Mit Schutzfolie: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 357 37</b>	lichtgrau	glatt	7035	BR08027035	2/16	8,90
<b>013 423 77</b>	verkehrsweiß	glatt	9016	BR08029016	16	8,90
<b>013 374 57</b>	graphitschwarz	glatt	9011	BR08029011	2/16	11,70



**Endstücke**

**für tehalit.BR**

Endstück als Formteil zu Brüstungskanal.

Ausführung: symmetrisch, Geeignet für: links/rechts, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schnittkaschierung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Oberflächenschutz	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 425 02</b>	verkehrsweiß	100	68	unbehandelt	zum Anschrauben	BR6510069016	1/15	12,10
013 364 60	Aluminium	100	68	nass lackiert	aufrastbar	BR651006LAN	1/15	21,80
<b>013 425 10</b>	verkehrsweiß	130	68	unbehandelt	zum Anschrauben	BR6513069016	1/5	12,30
<b>013 470 35</b>	verkehrsweiß	130	85	unbehandelt	zum Anschrauben	BR8513069016	1	17,00
<b>013 357 69</b>	Aluminium	130	68	nass lackiert	aufrastbar	BR651306LAN	1/5	25,80
<b>013 425 18</b>	verkehrsweiß	170	68	unbehandelt	zum Anschrauben	BR6517069016	1/5	12,60
013 357 93	Aluminium	170	68	nass lackiert	aufrastbar	BR651706LAN	1/5	33,80
<b>013 470 42</b>	verkehrsweiß	170	85	unbehandelt	zum Anschrauben	BR8517069016	1/5	17,80
013 425 32	graphitschwarz	210	68	unbehandelt	zum Anschrauben	BR6521069011	1/10	23,90
<b>013 425 34</b>	verkehrsweiß	210	68	unbehandelt	zum Anschrauben	BR6521069016	1/10	23,90



**Endstücke**

**für tehalit.BR**

Endstück als Formteil zu Brüstungskanal.

Ausführung: symmetrisch, Breite: 210 mm, Tiefe: 68 mm, Geeignet für: links/rechts, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Schnittkaschierung: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 425 35</b>	verkehrsweiß	9016	unbehandelt	zum Anschrauben	BR652106D9016	1/5	24,00
013 365 20	Aluminium		nass lackiert	aufrastbar	BR652106DLAN	1/5	43,50



**Innenecken**

für **tehalit.BR**

Inneneck, winkelverstellbar, als Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.

Ausführung: Haubenformteil, Tiefe: 68 mm, Winkel: 85 - 95 °, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Montageart der Oberteile: übergreifend

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 406 87</b>	verkehrsweiß	100	9016	unbehandelt		BR651004H9016	1/4	36,00
013 364 49	Aluminium	100		nass lackiert	symmetrisch	BR651004HLAN	1/4	48,20
<b>013 407 14</b>	verkehrsweiß	130	9016	unbehandelt		BR651304H9016	1/4	39,20
013 357 61	Aluminium	130		nass lackiert		BR651304HLAN	1/4	49,90
<b>013 407 21</b>	verkehrsweiß	170	9016	unbehandelt		BR651704H9016	1/4	42,70
013 357 85	Aluminium	170		nass lackiert		BR651704HLAN	1/4	51,60



**Innenecken**

für **tehalit.BR**

Inneneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

RAL-Nummer: 9016, Form: symmetrisch, Anzahl der Oberteile: 1, Oberteilbreite 1: 80 mm, Winkel: 90 - 90 °, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Kanalverbinder: ja, Montage Lochung im Boden: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 470 33</b>	Unterteil	85	130	BR8513049016	1	59,70
<b>013 470 40</b>	Unterteil	85	170	BR8517049016	1	77,50



**Außenecken Grundprofil**

für **tehalit.BR**

Außeneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Tiefe: 85 mm, RAL-Nummer: 9016, Halogenfrei: nein, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 470 32	Unterteil	130	Stahl	BR8513039016	1	52,10
013 470 39	Unterteil	170	Kunststoff	BR8517039016	1	77,30



**Flachwinkel**

für **tehalit.BR**

Flachwinkel als Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.

Tiefe: 68 mm, Richtung: steigend/fallend, Symmetrisch: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 406 88</b>	verkehrsweiß	100	9016	unbehandelt	BR651005H9016	1/5	39,30
013 364 56	Aluminium	100		nass lackiert	BR651005HLAN	1/5	48,20
<b>013 407 15</b>	verkehrsweiß	130	9016	unbehandelt	BR651305H9016	1/5	41,80
013 357 65	Aluminium	130		nass lackiert	BR651305HLAN	1/5	49,90
013 407 22	verkehrsweiß	170	9016	unbehandelt	BR651705H9016	1/8	44,20
013 357 89	Aluminium	170		nass lackiert	BR651705HLAN	1/8	51,60



**Flachwinkel**

für **tehalit.BR**

Flachwinkel als Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.

Tiefe: 68 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Richtung: steigend/fallend, Symmetrisch: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 407 33	verkehrsweiß	210	9016	BR652105DH9016	1/6	46,40



**Flachwinkel**

für tehaliit.BR

Außeneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Tiefe: 85 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Symmetrisch: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 470 34	weiß	130	9016	BR8513059016	1	68,30
013 470 41	weiß	170	9016	BR8517059016	1	79,80



**T-Stück**

für tehaliit.BR

T-Stück aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

RAL-Nummer: 9016, Anzahl der Oberteile: 1, Oberteilbreite 1: 80 mm, Symmetrisch: ja, Werkstoff:

Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC), Oberflächenschutz: unbehandelt, Mit Schutzfolie: ja, Mit

Kanalverbinder: ja, Montagelochung im Boden: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 470 37	Unterteil	130	85	BR8513089016	1	69,50
013 470 44	Unterteil	170	85	BR8517089016	1	82,60



**Brüstungskanal Unterteil**

tehaliit.BRN

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteinbaukanal mit Oberteilbreite 80 mm, abnehmbare Seitenoberteile zur einfachen und schnellen Leitungsverlegung sowie Nachbelegung. Systemträger zur Teilung des Grundprofils in drei separate Bereiche: zwei getrennte Leitungsführungskammern sowie einen Geräteinbaubereich. Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Länge: 2000 mm, Tiefe: 68 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 423 71</b>	graphitschwarz	130	9011	BRN6513019011	2/8	46,30
<b>013 423 72</b>	verkehrsweiß	130	9016	BRN6513019016	2/8	35,50
<b>013 423 73</b>	graphitschwarz	170	9011	BRN6517019011	2/8	61,40
<b>013 423 74</b>	verkehrsweiß	170	9016	BRN6517019016	2/8	47,30
013 423 75	graphitschwarz	210	9011	BRN6521019011	2/6	89,20
<b>013 423 76</b>	verkehrsweiß	210	9016	BRN6521019016	2/6	68,60



**Brüstungskanal Unterteil**

tehaliit.BRA

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus Aluminium nach DIN EN 50085-1 als Geräteinbaukanal. Mit Bodenlochung zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit C-Profil zur Befestigung von Geräten, Geräteinbaudosen mit Schnellbefestigung und Trennwänden. Bei Oberteilbreite 80 mm zusätzlich frontrastender Geräteinbau für werkzeuglose Montage möglich. Kupplungen zum Potenzialausgleich sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbindung, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich. Hinweis: Potenzialausgleichs-, Erdungs-, Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Länge: 2000 mm, Tiefe: 68 mm, Werkstoff: Aluminium, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
013 238 95	Aluminium	100		BRA651001ELN	2/8	75,00
013 419 13	verkehrsweiß	100	9016	BRA6510019016	2/8	80,60
<b>013 238 96</b>	Aluminium	130		BRA651301ELN	2/8	86,80
013 419 14	verkehrsweiß	130	9016	BRA6513019016	2/8	93,60
013 239 00	Aluminium	170		BRA651701ELN	2/8	107,60
013 419 15	verkehrsweiß	170	9016	BRA6517019016	2/8	115,60
013 239 06	Aluminium	210		BRA652101ELN	2/6	132,90
013 419 17	verkehrsweiß	210	9016	BRA6521019016	2/6	142,00





### Brüstungskanal Oberteil

#### für tehalit.BRA

Kanaloberteil Aluminium, aufrastbar, innenliegend, zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal. Die Potenzialausgleichsverbinding zwischen Kanalober- und -unterteil erfolgt durch einfaches Aufrasten ohne zusätzliches Zubehör.

Ausführung: glatt, Breite: 80 mm, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Aluminium, Halogenfrei: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend, Mit Schutzfolie: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/M	€/M
013 419 11	verkehrsweiß	9016	beschichtet	BRA08029016	2/32	29,60
<b>013 238 91</b>	Aluminium		anodisiert/eloxiert	BRA0802ELN	2/32	24,80



### Innenecken Grundprofil

#### für tehalit.BRA

Inneneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Ausführung: Unterteil, Tiefe: 68 mm, Form: symmetrisch, Anzahl der Oberteile: 1, Oberteilbreite 1: 80 mm, Winkel: 90 - 90 °, Werkstoff: Aluminium, Halogenfrei: ja, Montagelochung im Boden: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend, Mit Kabelhalteklammer: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Oberflächenschutz	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 236 84	Aluminium	100	anodisiert/eloxiert		BRA651004ELN	1/4	84,00
013 419 76	verkehrsweiß	100	beschichtet	9016	BRA6510049016	1/4	92,60
013 237 02	Aluminium	130	anodisiert/eloxiert		BRA651304ELN	1/8	97,80
013 419 80	verkehrsweiß	130	beschichtet	9016	BRA6513049016	1/8	107,00
013 237 24	Aluminium	170	anodisiert/eloxiert		BRA651704ELN	1/6	125,40
013 419 85	verkehrsweiß	170	beschichtet	9016	BRA6517049016	1/6	138,00
013 237 62	Aluminium	210	anodisiert/eloxiert		BRA652104ELN	1/6	137,80
013 419 96	verkehrsweiß	210	beschichtet	9016	BRA6521049016	1/6	151,70



### Außenecken Grundprofil

#### für tehalit.BRA

Außeneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Ausführung: Unterteil, Tiefe: 68 mm, Werkstoff: Aluminium, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Oberflächenschutz	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 236 80	Aluminium	100	anodisiert/eloxiert		BRA651003ELN	1/4	87,60
013 419 75	verkehrsweiß	100	beschichtet	9016	BRA6510039016	1/4	96,60
013 236 98	Aluminium	130	anodisiert/eloxiert		BRA651303ELN	1/8	101,20
013 419 79	verkehrsweiß	130	beschichtet	9016	BRA6513039016	1/8	111,70
013 237 18	Aluminium	170	anodisiert/eloxiert		BRA651703ELN	1/6	145,90
013 419 83	verkehrsweiß	170	beschichtet	9016	BRA6517039016	1/6	160,50
013 237 52	Aluminium	210	anodisiert/eloxiert		BRA652103ELN	1/6	160,50
013 419 93	verkehrsweiß	210	beschichtet	9016	BRA6521039016	1/6	176,40



### Außeneckabdeckung

#### für tehalit.BRA

Abdeckung für Außeneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Mit Schutzfolie: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend, Werkstoff: Aluminium, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Oberflächenschutz	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 236 44	Aluminium	anodisiert/eloxiert		BRA0802AELN	1/5	26,80
013 419 63	verkehrsweiß	beschichtet	9016	BRA0802A9016	1/5	32,20



**Flachwinkel**

für tehalit.BRA

Flachwinkel aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Tiefe: 68 mm, Richtung: steigend/fallend, Symmetrisch: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Oberflächenschutz	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 236 88	Aluminium	100	anodisiert/eloxiert		BRA651005ELN	1/4	93,60
013 419 77	verkehrsweiß	100	beschichtet	9016	BRA6510059016	1/4	102,70
013 237 06	Aluminium	130	anodisiert/eloxiert		BRA651305ELN	1/8	106,40
013 419 81	verkehrsweiß	130	beschichtet	9016	BRA6513059016	1/8	116,90
013 237 30	Aluminium	170	anodisiert/eloxiert		BRA651705ELN	1/6	131,10
013 419 87	verkehrsweiß	170	beschichtet	9016	BRA6517059016	1/6	144,40
013 420 00	verkehrsweiß	210	beschichtet	9016	BRA6521059016	1/6	159,30
013 237 72	Aluminium	210	anodisiert/eloxiert		BRA652105ELN	1/6	144,60



**Kupplungen**

für tehalit.BRA

Kupplungspaar elektrisch/mechanisch zu allen Brüstungskanälen BRA aus Stahlblech. Kupplungen zum Potentialausgleich zwischen Kanalunterteilen sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbindung mit zusätzlichem Flachsteckeranschluss.

Halogenfrei: ja, Bauform: Kupplung, Geeignet für Geräteeinbaukanaltiefe: 60 mm, Geeignet für Geräteeinbaukanalbreite: 100 - 210 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Mit Potentialausgleich	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
<b>013 235 27</b>	symmetrisch	Stahl	ja	BRAX9	1/10	10,50



**Brüstungskanal Unterteil**

tehalit.BRH

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus halogenfreiem Kunststoff nach DIN EN 50085-1 als Geräteeinbaukanal mit Oberteilbreite 80 mm zum Einbau handelsüblicher Geräte ohne Zusatzblenden. Halogenfreier Kunststoff ist flammwidrig und entwickelt in Verbindung mit Feuchtigkeit, z.B. Löschwasser, keine korrosiven Brandgase. Somit sind elektronische Geräte und Sachwerte besser geschützt. Mit Bodenlochung (allseitiger Bohrtolleranzausgleich) zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten und Geräteeinbaudosen mit Schnellbefestigung. Zusätzliches C-Profil als Geräteeinbaumöglichkeit. Kupplungen zur einfachen und passgenauen Kanalmontage, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich. Hinweis: Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Tiefe: 68 mm, RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
013 423 83	verkehrsweiß	100	2000	BRH6510019016	2/8	51,20
<b>013 423 84</b>	verkehrsweiß	130	2000	BRH6513019016	2/8	53,80
<b>013 423 85</b>	verkehrsweiß	170	2000	BRH6517019016	2/8	59,10
013 423 86	verkehrsweiß	210	2000	BRH652101D9016	2/8	102,50



**Brüstungskanal Oberteil**

tehalit.BRH

Brüstungskanal-Oberteil aus halogenfreien Kunststoff zu BRH65..

Länge: 2000 mm, RAL-Nummer: 9016, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Montageart der Oberteile: innenliegend

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 423 82</b>	verkehrsweiß	glatt	80	BRH08029016	2/16	23,20



**Innenecken**

für tehalit.BRH

Inneneck, winkelverstellbar, als Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.

Tiefe: 68 mm, Breite: 210 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Form: symmetrisch, Anzahl der Oberteile: 1, Winkel: 85 - 95 °, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Montageart der Oberteile: übergreifend

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 425 26	graphitschwarz	Haubenformteil	9011	BR652104H9011	1/3	46,20
013 407 32	verkehrsweiß	Haubenformteil	9016	BR652104H9016	1/3	46,20





**Außenecken**

**für tehalit.BRH**

Außeneck, winkelverstellbar, als Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.

Breite: 210 mm, Tiefe: 68 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 425 22	graphitschwarz	Haubenformteil	9011	BR652103H9011	1/4	44,10
013 407 29	verkehrsweiß	Haubenformteil	9016	BR652103H9016	1/4	44,10



**Flachwinkel**

**für tehalit.BRH**

Flachwinkel als Hauben-Formteil zu Brüstungskanal.

Tiefe: 68 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Richtung: steigend/fallend, Symmetrisch: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 425 30	graphitschwarz	210	9011	BR652105H9011	1/6	46,40
013 407 35	verkehrsweiß	210	9016	BR652105H9016	1/6	46,40



**Brüstungskanal Unterteil**

**tehalit.BRS**

Kanalunterteil zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal aus Stahlblech nach DIN EN 50085-1 als Geräteinbaukanal. Mit Bodenlochung zur direkten Wandmontage und zusätzlicher Rechtecklochung zur werkzeuglosen Befestigung des Kanals mittels Clip-Technik auf Konsolen. Mit Frontrastendem, werkzeuglosem Geräteeinbau zur Befestigung von Geräten, Geräteinbaudosen mit Schnellbefestigung. Bei Oberteilbreite 120 mm C-Profil Geräteeinbau. Kupplungen zum Potenzialausgleich sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbindung, Trennwände und Leitungsrückhalteklammern als Zubehör erhältlich. Hinweis: Potenzialausgleichs-, Erdungs-, Schall- und Brandschutz-Maßnahmen sind fachgerecht auszuführen.

Länge: 2000 mm, Tiefe: 68 mm, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 406 63</b>	verkehrsweiß	100	9016	BRS6510019016	2/8	40,10
013 199 14	verzinkt	100		BRS651001VERZ	2/8	40,10
<b>013 406 64</b>	verkehrsweiß	130	9016	BRS6513019016	2/8	41,60
013 199 18	verzinkt	130		BRS651301VERZ	2/8	41,60
<b>013 406 65</b>	verkehrsweiß	170	9016	BRS6517019016	2/8	48,10
013 199 26	verzinkt	170		BRS651701VERZ	2/8	48,10
013 406 67	verkehrsweiß	210	9016	BRS6521019016	2/6	52,80
013 199 38	verzinkt	210		BRS652101VERZ	2/6	52,80



**Brüstungskanal Oberteil**

**für tehalit.BRS**

Kanaloberteil Stahlblech, aufrastbar, innenliegend, zum Elektro-Installationskanal-System Brüstungskanal nach DIN EN 50085-1 als Geräteinbaukanal. Die Potenzialausgleichsverbindung zwischen Kanalober- und -unterteil erfolgt durch einfaches Aufrasten ohne zusätzliches Zubehör.

Ausführung: glatt, Breite: 80 mm, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Montageart der Oberteile: innenliegend

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 406 57</b>	verkehrsweiß	9016	beschichtet	BRS08029016	2/32	15,40
<b>013 198 96</b>	verzinkt		bandverzinkt	BRS0802VERZ	2/32	15,40



**Endstücke**

**für tehalit.BRS**

Endstück als Formteil zu Brüstungskanal.

Befestigungsart: aufrastbar, Geeignet für: links/rechts, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Schnittkaschierung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 407 80</b>	verkehrsweiß	100	68	9016	beschichtet	BRS6510069016	1/6	26,70
013 167 38	verzinkt	100	66		bandverzinkt	BRS651006VERZ	1/6	16,00
<b>013 407 85</b>	verkehrsweiß	130	68	9016	beschichtet	BRS6513069016	1/6	27,60
013 167 72	verzinkt	130	66		bandverzinkt	BRS651306VERZ	1/6	17,20
<b>013 407 93</b>	verkehrsweiß	170	68	9016	beschichtet	BRS651706901	1/6	28,30
013 168 22	verzinkt	170	68		bandverzinkt	BRS651706VERZ	1/6	17,80
013 408 04	verkehrsweiß	210	68	9016	beschichtet	BRS6521069016	1/6	28,80
013 169 06	verzinkt	210	68		bandverzinkt	BRS652106VERZ	1/6	18,20



**Innenecken Grundprofil**

**für tehalit.BRS**

Inneneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Ausführung: Unterteil, Tiefe: 68 mm, Oberteilbreite 1: 80 mm, Winkel: 90 - 90 °, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Mit Kabelhalteklammer: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 407 78	verkehrsweiß	100	9016	beschichtet	BRS6510049016	1/6	88,40
013 167 27	verzinkt	100		bandverzinkt	BRS651004VERZ	1/6	73,70
<b>013 407 83</b>	verkehrsweiß	130	9016	beschichtet	BRS6513049016	1/8	90,50
013 167 61	verzinkt	130		bandverzinkt	BRS651304VERZ	1/8	75,60
013 407 89	verkehrsweiß	170	9016	beschichtet	BRS6517049016	1/6	95,30
013 168 03	verzinkt	170		bandverzinkt	BRS651704VERZ	1/6	79,50
013 408 00	verkehrsweiß	210	9016	beschichtet	BRS6521049016	1/6	104,80
013 168 76	verzinkt	210		bandverzinkt	BRS652104VERZ	1/6	87,50



**Außenecken Grundprofil**

**für tehalit.BRS**

Außeneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Ausführung: Unterteil, Tiefe: 68 mm, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 407 77	verkehrsweiß	100	9016	beschichtet	BRS6510039016	1/4	88,40
013 167 20	verzinkt	100		bandverzinkt	BRS651003VERZ	1/4	73,70
013 407 82	verkehrsweiß	130	9016	beschichtet	BRS6513039016	1/8	90,50
013 167 54	verzinkt	130		bandverzinkt	BRS651303VERZ	1/8	75,60
013 407 87	verkehrsweiß	170	9016	beschichtet	BRS6517039016	1/6	95,30
013 167 92	verzinkt	170		bandverzinkt	BRS651703VERZ	1/6	79,50
013 407 98	verkehrsweiß	210	9016	beschichtet	BRS6521039016	1/6	104,80
013 168 58	verzinkt	210		bandverzinkt	BRS652103VERZ	1/6	87,50



**Außeneckabdeckungen**

**für tehalit.BRS**

Außeneck-Abdeckung zu BRS Oberteil 80mm aus Stahlblech. Abdeckung für Außeneck aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Montageart der Oberteile: innenliegend, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Oberflächenschutz	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 407 48	verkehrsweiß	beschichtet	9016	BRS0802A9016	1/5	34,90
013 059 36	verzinkt	galvanisch/elektrolytisch verzinkt		BRS0802AVERZ	1/5	24,40



**Flachwinkel**

für tehalit.BRS

Flachwinkel aus Grundprofil als Formteil zu Brüstungskanal.

Tiefe: 68 mm, Richtung: steigend/fallend

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 407 79	verkehrsweiß	100	9016	beschichtet	BRS6510059016	1/6	96,50
013 167 34	verzinkt	100		bandverzinkt	BRS651005VERZ	1/6	81,30
013 407 84	verkehrsweiß	130	9016	beschichtet	BRS6513059016	1/8	100,20
013 167 68	verzinkt	130		bandverzinkt	BRS651305VERZ	1/8	85,50
013 407 91	verkehrsweiß	170	9016	beschichtet	BRS6517059016	1/6	106,90
013 168 14	verzinkt	170		bandverzinkt	BRS651705VERZ	1/6	91,70
013 408 02	verkehrsweiß	210	9016	beschichtet	BRS6521059016	1/6	114,60
013 168 94	verzinkt	210		bandverzinkt	BRS652105VERZ	1/6	99,90



**Kupplung**

für tehalit.BRS

Kupplung Paar elektrisch/mechanisch Stahlblech zu BRS 65x100mm Oberteil 80mm. Kupplungen zum Potenzialausgleich zwischen Kanalunterteilen sowie zur einfachen und passgenauen Kanalverbindung mit zusätzlichem Flachsteckeranschluß.

Halogenfrei: ja, Bauform: Kupplung, Geeignet für Geräteeinbaukanaltiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Mit Potenzialausgleich	Geeignet für Geräteeinbaukanalbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
013 167 43	Stahl	ja	100 - 65	BRS651009	1/10	10,50
<b>013 167 77</b>	Stahl	ja	130 - 65	BRS651309	1/10	10,60
<b>013 168 31</b>	Stahl	ja	170 - 65	BRS651709	1/5	10,90
013 169 19	Stahl	ja	210 - 65	BRS652109	1/5	10,90



**Trennwände**

für tehalit.BRS

Trennwand für Kanäle ohne C-Profil mit Stanzpfeifen BRS/LFS. Trennwand zur zusätzlichen Systemtrennung zwischen Energie- und Datenleitungen für Stahlblechkanäle ohne C-Profil (BRS/LFS).

Geeignet für Kanaltiefe: 68 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Halogenfrei	Typ	VPE/M	€/M
013 082 30	1-fach	2000	nein	G1612	2/48	8,40
013 164 90	1-fach	2000	ja	G1615	2/48	17,90



**Erdung universal**

für tehalit.BRS

Erdung universal zu Brüstungskanal BRS mit OT 80mm aus Stahlblech. Erdungszubehör für Brüstungskanäle.

Art.-Nr.	Ausführung	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 006 93</b>	Erdung universal Stahl BRS OT 80 u BKIS	Geräteeinbaukanal	G2401	10/100	6,50



**Geräteeinbaudosen CEE**

PA halogenfrei

bis 32 A, inkl. 4 Geräteschrauben und 2 Zugentlastungen

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60/67,5 mm, Geräteart: CEE, Montageart Installationsgerät: schrauben, Zugentlastungsmöglichkeit: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 037 51</b>	geschlossen	1	Front	G2745	1/24	50,60
<b>013 037 50</b>	geschlossen	1	Rückwand	G2744	1/24	50,60





**Geräteeinbaudose, frontrastend**

**für alle BR, BRH, BRA, BRS und BRN Brüstungskanäle mit 80 mm Oberteil**  
für UP-Einsätze mit Rahmen des Schalterherstellers, 1-fach, fixieren und leichtes Umpositionieren durch mechanische Verriegelung, vertikaler und horizontaler Geräteeinbau möglich, Maße: 64 x 71 x 47 mm

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm, Zugentlastungsmöglichkeit: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 199 89	geschlossen	1	Front	G2850	1/30	6,90



**Gerätemontagering Daten, frontrastend**

**für alle BR, BRH, BRA, BRS und BRN Brüstungskanäle mit 80 mm Oberteil**  
für UP-Einsätze mit Rahmen des Schalterherstellers, für alle BRS und BRA Brüstungskanäle mit 80 mm Oberteil, Fixieren und leichtes Umpositionieren durch mechanische Verriegelung, horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich, Maße: 64 x 71 x 47 mm

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm, Montageart Installationsgerät: schrauben

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montageart der Dose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 199 92	offen	1	Front	G2870	1/90	6,30



**Fernmeldeanschlussdosen**

Cat.3 ungeschirmt, zum Anschluss von 2 x RJ45 Stecker, ISDN- und DSL-fähig

Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: nein, Schutzart (IP): IP20, Mechanische Codierung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 165 44	weiß	ja	3	G3120	1/10	13,10



**Überspannungsschutzmodul**

Überspannungsschutzmodul 230 V

Nennspannung DC: 230 V, Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Nennableitstoßstrom (8/20) (L-N): 1,5 kA, Gesamtableitstoßstrom (8/20) (L+N-PE): 1,5 kA, Signalisierung am Gerät: akustisch und optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennspannung AC V	Höchste Dauerspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 270 56	1,5	230	255	G3133	1/36	140,40
013 270 57		230		G3134	1/36	140,40



**Datendosen**

Cat.6A 8/8 geschirmt, 2-fach mit Tragrings, UAE Anschlussdose Kategorie Cat.6A 8/8 geschirmt, bis 500 MHz, Leitungsanschluss in LSA plus Anschluss-technik, Kabelzuführung aus 8 Richtungen möglich, DE-EMBEDDED TESTED

Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Anz. Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schneidklemme IDC, Schutzart (IP): IP20, Mechanische Codierung: ja, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm

Art.-Nr.	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Kategorie	Aufputzmontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 165 46	ja	6	ja	G3140	10/120	29,30



**Patch-Modul**

Datenanschluss Patch-Modul 2-fach Cat.6 8/8 geschirmt mit Tragrings. Patch-Modul Kategorie Cat.6 zum Anschluss von 2 x RJ45 Stecker. Flachsteckanschluss an jedem Modul.

Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Anz. Anschlüsse: 2, Schutzart (IP): IP20, Mechanische Codierung: ja, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm

Art.-Nr.	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Kategorie	Aufputzmontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 327 26	ja	6	ja	G3175	1/10	50,90





**Blendenset**

für Geräteeinbau CEE, PC/ABS halogenfrei

Länge: 97 mm, Breite der Öffnung: 61 mm, Höhe der Öffnung: 52 mm, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 406 71</b>	verkehrsweiß	80	9016	G33749016	1/20	8,90
<b>013 037 53</b>	lichtgrau	80	7035	G33747035	1/20	8,90



**Energiebus-Anschluss-Set**

bestehend aus Phasenwechsler und 2 x Zugentlastungsgehäuse für Abzweig von 5polige auf 3polige Leitung

Höhe: 39 mm, Länge: 48 mm, Oberflächenbehandlung Kontakte: unbehandelt, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 013 38</b>	Stecker	50	ja	G4700	1/20	26,40



**Kanalsteckdosen-Zubehör**

zum Anschluss von Steckdosen und Ausgangsstecker zur Weiterführung des Stromkreises

Bemessungsspannung: 250 V, Bemessungsstoßspannung: 4 kV, Bemessungsstrom: 32 A, Breite: 34,6 mm, Durchgangswiderstand: 1 mOhm, Farbe der Codierung/Kontakteinsatz: schwarz, Halogenfrei: ja,

Höhe: 15 mm, Länge: 76 mm, Mechanische Codierung: ja, Oberflächenbehandlung Kontakte: unbehandelt, Pol-Kennzeichnung: L, N, PE, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP20, Verschmutzungsgrad: 3, Mit Zugentlastung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Anzahl der Anschlüsse je Pol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 013 52</b>	Stecker	Federzuganschluss	2	G4713	25/200	4,95
<b>013 013 45</b>	Buchse	Federzuganschluss	2	G4703	25/200	4,95



**Kanalsteckdosen-Zubehör**

zum Anschluss von Steckdosen und Ausgangsstecker zur Weiterführung des Stromkreises

Länge: 51 mm, Höhe: 33 mm, Breite: 30 mm, Bemessungsstoßspannung: 4 kV, Bemessungsstrom: 32 A,

Polzahl: 3, Bemessungsspannung: 250 V, Pol-Kennzeichnung: L, N, PE, Halogenfrei: ja, Oberflächenbehandlung Kontakte: unbehandelt, Verschmutzungsgrad: 3

Art.-Nr.	Eingänge	Ausgänge	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 084 76</b>	1	2	IP20	G4773	10/320	8,60



**Verbindungsleitung**

PVC, Eca, schwarz. Vorkonfektionierte Leitungen für Energiebus Steckverbinder-System.

Leiternennquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstoßspannung: 4 kV, Durchgangswiderstand: 1 mOhm, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsstrom: 16 A, Farbe der Codierung/Kontakteinsatz: weiß, Mechanische Codierung: ja, Pol-Kennzeichnung: L, N, PE, Leitung dauertemperaturbeständig bis: 70 °C, Isolierteil dauertemperaturbeständig bis: 105 °C, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Länge mm	Bemessungsspannung V	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 424 85</b>	600	250	nein	GKWAD03006	40/80	9,50
<b>013 424 86</b>	1500	250	nein	GKWAD03015	20/40	16,00
<b>013 424 87</b>	2500	250	nein	GKWAD03025	10/20	19,90
<b>013 424 88</b>	5000	250	nein	GKWAD03050	8/16	25,80
<b>013 424 89</b>	600	250	ja	GKWAD13006	20/40	17,90
<b>013 424 90</b>	1500	250	ja	GKWAD13015	15/30	30,20
<b>013 424 91</b>	2500	250	ja	GKWAD13025	10/20	37,60
<b>013 424 92</b>	5000	250	ja	GKWAD13050	6/12	49,00



**Blende**

Blende modular für Kanalsteckdosen 2-fach, schnittkaschierend und anreihbar.

Länge: 152 mm, Halogenfrei: ja, Anzahl der Einheiten: 2

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Mit Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 334 62</b>	lichtgrau	80	7035	nein	GB080207035	1/5	6,50
<b>013 408 21</b>	verkehrsweiß	80	9016	nein	GB080209016	1/5	6,50
013 334 66	Aluminium	80		nein	GB08020LAN	1/5	9,80
<b>013 334 68</b>	lichtgrau	80	7035	ja	GB080217035	1/5	9,80
<b>013 408 22</b>	verkehrsweiß	80	9016	ja	GB080219016	1/5	9,80
013 334 72	Aluminium	80		ja	GB08021LAN	1/5	14,70
013 335 22	lichtgrau	120	7035	nein	GB120207035	1/5	8,70
013 408 29	verkehrsweiß	120	9016	nein	GB120209016	1/5	8,70
013 335 30	Aluminium	120		nein	GB12020LAN	1/5	13,10
013 335 32	lichtgrau	120	7035	ja	GB120217035	1/5	13,10
013 408 30	verkehrsweiß	120	9016	ja	GB120219016	1/5	13,10
013 335 39	Aluminium	120		ja	GB12021LAN	1/5	19,60



**Blende**

Blende modular für Kanalsteckdosen 3-fach, schnittkaschierend und anreihbar.

Länge: 212 mm, Halogenfrei: ja, Anzahl der Einheiten: 3

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Mit Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 334 74</b>	lichtgrau	80	7035	nein	GB080307035	1/5	8,70
<b>013 408 23</b>	verkehrsweiß	80	9016	nein	GB080309016	1/5	8,70
013 334 78	Aluminium	80		nein	GB08030LAN	1/5	13,10
013 334 80	lichtgrau	80	7035	ja	GB080317035	1/5	13,10
<b>013 408 24</b>	verkehrsweiß	80	9016	ja	GB080319016	1/5	13,10
013 334 84	Aluminium	80		ja	GB08031LAN	1/5	19,60
013 335 41	lichtgrau	120	7035	nein	GB120307035	1/5	11,70
013 408 31	verkehrsweiß	120	9016	nein	GB120309016	1/5	11,70
013 335 48	Aluminium	120		nein	GB12030LAN	1/5	16,90
013 335 50	lichtgrau	120	7035	ja	GB120317035	1/5	16,90
013 408 32	verkehrsweiß	120	9016	ja	GB120319016	1/5	16,90
013 335 57	Aluminium	120		ja	GB12031LAN	1/5	25,40



**Geräteeinbaudose**

für UP-Einsätze mit Rahmen des Schalterherstellers, 1-fach, vertikaler und horizontaler Geräteeinbau möglich, Maße: 69 x 71 x 55 mm, für alle BR und BRN Kanäle mit C-Profil

Befestigungsspur: 60 mm, Zugentlastungsmöglichkeit: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart der Dose	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 000 17</b>	1-fach, geschlossen	Rückwand	Kunststoff	GLS5500	1/75	6,00
<b>013 000 56</b>	2-fach, geschlossen	Rückwand	Kunststoff	GLS55002	1/30	13,40
<b>013 000 74</b>	1-fach, offen	Rückwand	Kunststoff	GLS5510	1/75	6,90



**Geräteeinbaudose**

für Rahmenblende universal, für alle BR, BRA, BRH, BRS und BRN Brüstungskanäle mit 80 mm Oberteil fixieren und leichtes Umpositionieren durch mechanische Verriegelung, horizontaler und vertikaler Geräteeinbau möglich, Maße: 64 x 71 x 16 mm

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsspur: 60 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart der Dose	Zugentlastungsmöglichkeit	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 335 58</b>	offen	Front		GLT1511	1/70	6,30
<b>013 001 44</b>	geschlossen	Front	ja	GLT4001	1/30	6,90



**Geräteeinbaudose**

für Rahmenblende universal, für alle BR und BRN Kanäle mit C-Profil oder für UP-Einsätze ohne Rahmen des Schalterherstellers, 1-fach, vertikaler und horizontaler Geräteeinbau möglich

Befestigungsspur: 60 mm, Zugentlastungsmöglichkeit: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart der Dose	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 335 59</b>	offen	Rückwand	Kunststoff	GLT5010	1/75	6,90
<b>013 000 30</b>	geschlossen	Rückwand	Kunststoff	GLT5000	1/75	6,00





### Anschluss Modul

Zum Einbau in anreihbare Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlußkontur des Brüstungskanals. Zur Verwendung mit Zentralscheiben UAE 1-fach mit Maß 55 x 55 mm.

Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 6A (IEC), Aufputzmontage: ja, Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Anschlussart: LSA, Bodentank/Unterflurmontage: ja, Schutzart (IP): IP00, Mechanische Codierung: ja, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anz. Anschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 002 76</b>	weiß	1 x RJ45	1	GMKSRJ45C6A1	10	20,00
<b>013 002 96</b>	weiß	2 x RJ45	2	GMKSRJ45C6A2	10	31,80
013 003 13	weiß	3 x RJ45	3	GMKSRJ45C6A3	10	46,70



### Rahmenblenden

Rahmenblende für Brüstungskanal, modular anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, Schnittkassierend zum Kanaloberteil. Zur Aufnahme von Zentralscheiben, Abdeckungen, Wippen oder Adapterrahmen. Angepasst an die Außenkontur des Brüstungskanals zur Reduzierung von Schmutzablagerungen und zur vereinfachten Reinigung. Zur Verwendung mit anreihbaren Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlußkontur des Brüstungskanals. Über optionales Zwischenstück kombinierbar mit Steckdosenblende für Brüstungskanal. Integriertes Beschriftungsfeld zur Montage am Installationsgeräte oder der Gerätedose, kompatibel mit 9 mm Beschriftungsbändern.

Oberteilbreite: 80 mm, Länge: 103 mm, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Anzahl der Einheiten: 1

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Breite der Öffnung mm	Höhe der Öffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 373 25	lichgrau	7035	50	50	GR0802B7035	1/5	7,20
013 373 28	graphitschwarz	9011	50	50	GR0802B9011	1/5	7,20
<b>013 408 36</b>	verkehrsweiß	9016	50	50	GR0802B9016	1/5	7,20
013 373 29	Aluminium	9006	50	50	GR0802BLAN	1/5	10,60
<b>013 408 35</b>	verkehrsweiß	9016	55	55	GR0802A9016	1/5	7,20
013 373 20	lichtgrau	7035	55	55	GR0802A7035	1/5	7,20
013 373 23	graphitschwarz	9011	55	55	GR0802A9011	1/5	7,20
013 373 24	Aluminium	9006	55	55	GR0802ALAN	1/5	10,60



### Rahmenblenden

Rahmenblende für Brüstungskanal, modular anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, Schnittkassierend zum Kanaloberteil. Zur Aufnahme von Zentralscheiben, Abdeckungen, Wippen oder Adapterrahmen. Angepasst an die Außenkontur des Brüstungskanals zur Reduzierung von Schmutzablagerungen und zur vereinfachten Reinigung. Zur Verwendung mit anreihbaren Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlußkontur des Brüstungskanals. Über optionales Zwischenstück kombinierbar mit Steckdosenblende für Brüstungskanal.

Länge: 103 mm, Halogenfrei: ja, Anzahl der Einheiten: 1

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Breite der Öffnung mm	Höhe der Öffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 373 15	lichtgrau	80	7035	50	50	GR0800B7035	1/5	4,95
013 373 18	graphitschwarz	80	9011	50	50	GR0800B9011	1/5	4,95
<b>013 408 34</b>	verkehrsweiß	80	9016	50	50	GR0800B9016	1/5	4,95
013 373 19	Aluminium	80	9006	50	50	GR0800BLAN	1/5	7,60
013 373 10	lichtgrau	80	7035	55	55	GR0800A7035	1/5	4,95
013 373 13	graphitschwarz	80	9011	55	55	GR0800A9011	1/5	4,95
<b>013 408 33</b>	verkehrsweiß	80	9016	55	55	GR0800A9016	1/5	4,95
013 373 14	Aluminium	80	9006	55	55	GR0800ALAN	1/5	7,60
013 373 58	lichtgrau	120	7035	55	55	GR1200A7035	1/5	6,50
013 408 41	verkehrsweiß	120	9016	55	55	GR1200A9016	1/5	6,50
013 373 61	Aluminium	120	9006	55	55	GR1200ALAN	1/5	9,70
013 373 62	lichtgrau	120	7035	50	50	GR1200B7035	1/5	6,50
013 408 42	verkehrsweiß	120	9016	50	50	GR1200B9016	1/5	6,50
013 373 65	Aluminium	120	9006	50	50	GR1200BLAN	1/5	9,70



**Rahmenblenden**

Rahmenblende für Brüstungskanal, modular anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm, Schnittkassierend zum Kanaloberteil. Zur Aufnahme von Zentralscheiben, Abdeckungen, Wippen oder Adapterrahmen von Installationsschalterprogrammen. Angepasst an die Außenkontur des Brüstungskanals zur Reduzierung von Schmutzablagerungen und zur vereinfachten Reinigung. Zur Verwendung mit anreihbaren Gerätedosen für Brüstungskanäle, mit reduzierter Einbautiefe zum bündigen Abschluß mit der Verschlusskontur des Brüstungskanals. Über optionales Zwischenstück kombinierbar mit Steckdosenblende für Brüstungskanal. Integriertes Beschriftungsfeld zur Montage am Installationsgeräte oder der Gerätedose, kompatibel mit 9 mm Beschriftungsbändern.

Oberteilbreite: 120 mm, Länge: 103 mm, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Anzahl der Einheiten: 1

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Breite der Öffnung mm	Höhe der Öffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 373 76	lichtgrau	7035	50	50	GR1202B7035	1/5	8,60
013 408 44	verkehrsweiß	9016	50	50	GR1202B9016	1/5	8,60
013 373 79	Aluminium	9006	50	50	GR1202BLAN	1/5	12,80
013 373 72	lichtgrau	7035	55	55	GR1202A7035	1/5	8,60
013 408 43	verkehrsweiß	9016	55	55	GR1202A9016	1/5	8,60
013 373 75	Aluminium	9006	55	55	GR1202ALAN	1/5	12,80



**Kanalsteckdosen**

Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz, geringer Platzbedarf, durch einfache Stecktechnik mit WAGO-Winsta System, anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem, Nennstrom 16 A mit Berührungsschutz und Verpolungssicherheit, Prüföffnungen in gestecktem Zugang zugänglich

**Anschluss direkt über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> oder Eingangsbuchse G4703**

Anzahl der Einheiten: 2, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Geräteeinbaukanal, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Gerätebreite: 120 mm, Gerätehöhe: 50 mm

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>für alle BR und BRN Brüstungskanäle mit C-Profil</b>						
013 367 56	verkehrsweiß	Krallen-/Schraubbefestigung	61	GS20009016	10	36,40
013 001 49	graphitschwarz	Krallen-/Schraubbefestigung	61	GS20009011	10	36,40
013 000 99	rot	Krallen-/Schraubbefestigung	61	GS20003020	10	48,10
<b>für alle frontrastende BR, BRA, BRH, BRS und BRN Brüstungskanäle mit 80 mm Oberteil</b>						
013 406 73	verkehrsweiß	Rastbefestigung	54	GS20019016	1/10	36,40
013 002 41	graphitschwarz	Rastbefestigung	54	GS20019011	10	36,40
013 001 76	rot	Rastbefestigung	54	GS20013020	10	48,10



**Kanalsteckdosen**

Steckdose 1-fach mit USB-Charger A+C

Anzahl der Einheiten: 2, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Geräteeinbaukanal, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Gerätebreite: 120 mm, Gerätehöhe: 50 mm

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>für alle BR und BRN Brüstungskanäle mit C-Profil</b>						
013 444 43	weiß	Krallen-/Schraubbefestigung	61	GS16009016	1	88,20
013 444 42	schwarz	Krallen-/Schraubbefestigung	61	GS16009011	1	88,20
<b>für alle frontrastende BR, BRA, BRH, BRS und BRN Brüstungskanäle mit 80 mm Oberteil</b>						
013 444 46	weiß	Rastbefestigung	54	GS16019016	1	88,20
013 444 45	schwarz	Rastbefestigung	54	GS16019011	1	88,20





### Kanalsteckdosen

Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz, geringer Platzbedarf, durch einfache Stecktechnik mit WAGO-Winsta System, anreihbar durch 3-poliges Steckverbindersystem, Nennstrom 16 A mit Berührungsschutz und Verpolungssicherheit, Prüfvorforderungen in gestecktem Zugang zugänglich

**Anschluss direkt über Steckklemmen 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> oder Eingangsbuchse G4703**

Anzahl der Einheiten: 3, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Geräteinbaukanal, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Gerätebreite: 180 mm, Gerätehöhe: 50 mm

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>für alle BR und BRN Brüstungskanäle mit C-Profil</b>						
<b>013 412 67</b>	verkehrsweiß	Krallen-/Schraubbefestigung	61	GS30009016	10	58,50
<b>013 002 48</b>	rot	Krallen-/Schraubbefestigung	61	GS30003020	10	78,40
<b>für alle frontrastende BR, BRA, BRH, BRS und BRN Brüstungskanäle mit 80 mm Oberteil</b>						
<b>013 406 74</b>	verkehrsweiß	Rastbefestigung	54	GS30019016	1/10	58,50
<b>013 002 75</b>	rot	Rastbefestigung	54	GS30013020	10	78,40



### Blendenzwischenstücke

anreihbar, aus ABS, halogenfrei

Länge: 10 mm, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Oberteilbreite mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 335 98	lichtgrau	80	7035	GV0807035	1/20	2,70
<b>013 408 45</b>	verkehrsweiß	80	9016	GV0809016	1/20	2,70
013 336 01	Aluminium	80		GV080LAN	1/20	4,20
013 336 02	lichtgrau	100	7035	GV1007035	1/20	3,15
013 336 06	lichtgrau	120	7035	GV1207035	1/20	3,60
013 408 47	verkehrsweiß	120	9016	GV1209016	1/20	3,60
013 336 09	Aluminium	120		GV120LAN	1/20	5,20



### Zentralscheiben

Zentralscheibe UAE 1-fach, für Rahmenblende 55, hfr. Zentralscheibe für UAE Steckdose 1-fach, Montage-rahmen Keystone 1-fach, Anschluss Modul 1 x RJ45, WLAN Access-Point UP. Ohne Beschriftungsfeld. Zur Verwendung mit Rahmenblenden für Brüstungskanäle mit Zentralscheibenmaß 55 x 55 mm und optional integriertem Beschriftungsfeld.

Für Module: 1, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätetiefe: 13 mm, Verwendung: UAE/IAE, Tragring: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 374 31	grau	7035	Kunststoff		GZUAE1A7035	1/10	3,90
013 374 35	Aluminium	9006	Kunststoff		GZUAE1ALAN	1/10	5,80
013 374 34	graphitschwarz	9011	Kunststoff		GZUAE1A9011	1/10	3,90
<b>013 408 57</b>	verkehrsweiß	9016		Zentralplatte	GZUAE1A9016	1/10	3,90



### Zentralscheiben

Zentralscheibe UAE 2-fach, für Rahmenblende 55, hfr. Zentralscheibe für UAE Steckdose 2-fach, Montage-rahmen Keystone 2-fach, Montage-rahmen Typ A (BTR E-DAT Modulformat) 2-fach, Anschluss Modul 2 x RJ45, Datenanschluss Patch-Modul. Ohne Beschriftungsfeld. Zur Verwendung mit Rahmenblenden für Brüstungskanäle mit Zentralscheibenmaß 55 x 55 mm und optional integriertem Beschriftungsfeld.

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätetiefe: 13 mm, Verwendung: UAE/IAE, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 374 36	grau	2	7035	GZUAE2A7035	1/10	3,90
<b>013 374 40</b>	Aluminium	2	9006	GZUAE2ALAN	1/10	5,80
013 374 39	graphitschwarz	2	9011	GZUAE2A9011	1/10	3,90
<b>013 408 58</b>	verkehrsweiß	2	9016	GZUAE2A9016	1/10	3,90



**Zentralscheiben**

Zentralscheibe UAE 3-fach für Rahmenblende 55 halogenfrei. Zentralscheibe für Montagerahmen Keystone 3-fach, Anschluss Modul 3 x RJ45. Ohne Beschriftungsfeld. Zur Verwendung mit Rahmenblenden für Brüstungskanäle mit Zentralscheibenmaß 55 x 55 mm und optional integriertem Beschriftungsfeld.

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätetiefe: 13 mm, Verwendung: UAE/IAE, Tragring: ja, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 374 46	grau	3	7035	GZUAE3A7035	1/10	3,90
013 374 50	Aluminium	3	9006	GZUAE3ALAN	1/10	5,80
013 374 49	graphitschwarz	3	9011	GZUAE3A9011	1/10	3,90
013 408 60	verkehrsweiß	3	9016	GZUAE3A9016	1/10	3,90



**Zentralscheiben**

Zentralscheibe TAE 3-fach, für Rahmenblende 55, hfr. Zentralscheibe mit Ausschnitt für 3-fach TAE Steckdosen, UAE/TAE-Steckdosen, Überspannungsschutzmodul, USB Ladesteckdose, Multimedia Anschluss Module, Lautsprecher-Anschlussdose, USB Datenschnittstelle UP KNX. Ohne Beschriftungsfeld

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätetiefe: 13 mm, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 374 26	grau	7035	TAE	GZTAE3A7035	1/10	3,90
013 374 30	Aluminium	9006	TAE	GZTAE3ALAN	1/10	5,80
013 374 29	graphitschwarz	9011	TAE	GZTAE3A9011	1/10	3,90
<b>013 408 56</b>	verkehrsweiß	9016	UAE/IAE	GZTAE3A9016	1/10	3,90



**Zugentlastungen**

zum Einklipsen für Geräteeinbaudosen, halogenfrei

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 013 23</b>	M5861	50/800	0,91



**Lamellenträger**

Lamellenträger für 10 Lamellen zu Brüstungsverkleidung. Zubehör für Brüstungsverkleidungen.

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 022 66	anthrazit	250	9011	M5900SCHW	10/90	4,30
<b>013 022 74</b>	grau	250	7035	M5900GRAU	10/90	4,55



**Trennwände**

für tehaliit.BRS

Brüstungskanäle ohne C-Profil

Halogenfrei: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Geeignet für Kanaltiefe mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 036 38</b>	1-fach	2000	68	TWS70VERZ	2/32	7,20



**Trennwände**

für tehaliit.BR

für Brüstungskanäle mit C-Profil

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Halogenfrei	Geeignet für Kanaltiefe mm	Typ	VPE/M	€/M
013 014 66	Stahl	1-fach, zu BR/A/H/S	Stahl	ja	68	L6477VERZ	2/32	18,00
<b>013 007 30</b>	anthrazit	zu BR/N/A/S	Kunststoff	nein	68	M1043	2/40	6,50
<b>013 086 66</b>	verkehrsweiß	hfr	Kunststoff	ja	68	M1839	2/40	11,90







## Erdungszubehör

für tehalit.BRA und tehalit.BRS

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternenn- querschnitt mm <sup>2</sup>	Klemmbreite Flachleiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 026 47	Erdungsleitung Länge 150mm grün-gelb	4		L4181GNGE	100	3,60
013 026 48	Erdungsleitung Länge 300mm grün-gelb	4		L4182GNGE	100	3,90
013 026 49	Erdungsleitung Länge 600mm grün-gelb	4		L4183GNGE	25/100	4,85
013 026 46	Erdungsklemme für Leitungen bis 10mm <sup>2</sup>		bis 40 mm	L4187CHRO	10/500	1,35



## Erdungsset

für DA 200, zur elektrischen Verbindung

Art.-Nr.	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 018 47	Geräteeinbaukanal	L5805	1/25	16,60



## Lamellen

Material: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/M	€/M
013 406 75	verkehrsweiß	2000	9016	L64509016	2/100	15,90
013 023 56	lichtgrau	2000	7035	L64507035	2/100	15,90
013 022 67	aluminium	2000		L6450ELN	2/100	11,30



## Leitungsschutzkanäle

Stahl bandverzinkt nach DIN EN 10346, Unter- und Oberteil komplett, ab 40 x 40 mm mit Bodenlochung, für LLK 26.030 R, LLK 60.100 R, LLK 60.100 W: zur Verwendung im Funktionserhalt bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: bandverzinkt und beschichtet

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
013 133 60	reinweiß	16	16	9010	213	LLK 16.016 R	2/84	23,30
013 133 61	reinweiß	16	30	9010	445	LLK 16.030 R	2/48	27,60
013 133 62	reinweiß	26	30	9010	730	LLK 26.030 R	2/24	31,10
013 133 64	reinweiß	40	40	9010	1182	LLK 40.040 R	2/24	49,60
013 411 58	reinweiß	40	60	9010	1982	LLK 40.060 R	2/12	61,60
013 133 65	reinweiß	60	60	9010	3182	LLK 60.060 R	2/12	64,80
013 133 66	reinweiß	60	100	9010	5582	LLK 60.100 R	2/8	78,50
013 100 84	cremeweiß	60	100	9001	5582	LLK 60.100 W	2/8	78,50
013 187 91	reinweiß	60	150	9010	8582	LLK 60.150 R	2/4	113,30
013 100 85	cremeweiß	60	150	9001	8582	LLK 60.150 W	2/4	113,30
013 187 92	reinweiß	60	200	9010	11582	LLK 60.200 R	2/4	128,20
013 100 86	cremeweiß	60	200	9001	11582	LLK 60.200 W	2/4	128,20
013 187 93	reinweiß	80	80	9010	5982	LLK 80.080 R	2/8	62,00
013 100 87	cremeweiß	80	80	9001	5982	LLK 80.080 W	2/8	62,00
013 187 94	reinweiß	100	100	9010	9582	LLK 100.100 R	2/8	121,80
013 187 95	cremeweiß	100	100	9001	9582	LLK 100.100 W	2/8	121,80





**Leitungsschutzkanäle**

Stahl bandverzinkt nach DIN EN 10346, Unter- und Oberteil komplett, ab 40 x 40 mm mit Bodenlochung, für LLK 26.030, LLK 60.100: zur Verwendung im Funktionserhalt bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten

Farbe: verzinkt, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Bodenlochung, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 411 50</b>	16	16	213	LLK 16.016	2/96	20,10
<b>013 411 52</b>	16	30	445	LLK 16.030	2/60	21,40
<b>013 411 54</b>	26	30	730	LLK 26.030	2/36	23,10
<b>013 025 89</b>	40	40	1182	LLK 40.040	2/24	33,00
<b>013 065 10</b>	40	60	1982	LLK 40.060	2/12	38,50
<b>013 065 11</b>	60	60	3182	LLK 60.060	2/12	42,00
013 187 90	80	80	5982	LLK 80.080	2/8	55,70
<b>013 065 12</b>	60	100	5582	LLK 60.100	2/8	50,10
013 133 63	100	100	9582	LLK 100.100	2/8	83,50
<b>013 065 13</b>	60	150	8582	LLK 60.150	2/4	74,80
<b>013 065 14</b>	60	200	11582	LLK 60.200	2/4	86,30



**Stoßstellenverbinder**

Messing, 1 Stück je Stoßstelle, mit 6,3 mm Flachstecker

Mit Potentialausgleich: ja

Art.-Nr.	Breite des Leitungsführungskanals mm	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 100 89	16	16	ja	LSTA 16.016	1/10	4,74
013 100 90	16	30	ja	LSTA 16.030	1/10	5,19
013 100 91	26	30	ja	LSTA 26.030	1/10	5,46



**Stoßstellenverbinder**

Messing, 1 Stück je Stoßstelle

Halogenfrei: ja, Mit Potentialausgleich: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Breite des Leitungsführungskanals mm	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Geeignet für Funktionserhalt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 065 20	Verbinder für: LLK 16.016	16	16	nein	LST 16.016	1/20	2,71
<b>013 065 21</b>	Verbinder für: LLK 16.030	16	16	nein	LST 16.030	1/20	3,82
<b>013 065 22</b>	Verbinder für: LLK 26.030	26	30	ja	LST 26.030	1/20	3,82

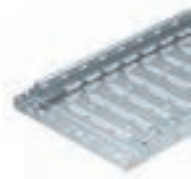


**Stoßstellenverbinder**

Stahl bandverzinkt nach DIN EN 10346, 2 Stück je Stoßstelle, mit 6,3 mm Flachstecker

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Halogenfrei	Mit Potentialausgleich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 065 23</b>	40	ja	ja	LST 40	1/20	2,02
<b>013 065 24</b>	60	ja	ja	LST 60	1/20	3,59
013 100 92	80	ja	ja	LST 80	1/20	4,17
013 100 93	100	ja	ja	LST 100	1/20	4,92



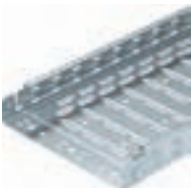
**Kabelrinnen**

**RKS-Magic®**

Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic mit 35 mm Seitenhöhe. Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, durchgängiger Potenzialausgleich ohne Zusatzbauteile, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, Länge: 3050 mm, Oberfläche: bandverzinkt, Werkstoff: Stahl

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Materialstärke: 0,75 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
013 043 75	35	100	3050	RKSM 310 FS	3/6	33,45
013 043 77	35	200	3050	RKSM 320 FS	3/6	42,95
013 043 78	35	300	3050	RKSM 330 FS	3/6	56,00



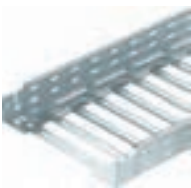
**Kabelrinnen**

**RKS-Magic®**

Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic mit 60 mm Seitenhöhe, Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, durchgängiger Potenzialausgleich ohne Zusatzbauteile, inkl. aller relevanten Verbindungsbauteile, geprüft und zugelassen in Funktionserhalt-Systemen der Klassen E30 bis E90 nach DIN 4102 Teil 12.

Höhe: 60 mm, Länge: 3050 mm, Werkstoff: Stahl, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Geeignet für Funkti-onserhalt	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
013 043 79	bandverzinkt	100	ja	0,75	RKSM 610 FS	3/6	37,50
013 258 73	tauchfeuerverzinkt	100	ja	1	RKSM 610 FT	3/6	50,05
013 043 83	bandverzinkt	150	ja	0,75	RKSM 615 FS	3/6	42,60
013 043 84	bandverzinkt	200	ja	0,75	RKSM 620 FS	3/6	46,70
013 258 75	tauchfeuerverzinkt	200	ja	1	RKSM 620 FT	3/6	66,50
013 043 86	bandverzinkt	300	ja	0,75	RKSM 630 FS	3/6	58,20
013 258 76	tauchfeuerverzinkt	300	ja	1	RKSM 630 FT	3/6	81,85
013 043 87	bandverzinkt	400	ja	0,9	RKSM 640 FS	3/6	80,65
013 258 77	tauchfeuerverzinkt	400	ja	1	RKSM 640 FT	3/6	114,70
013 043 88	bandverzinkt	500	nein	0,9	RKSM 650 FS	3/6	99,60
013 043 89	bandverzinkt	600	nein	0,9	RKSM 660 FS	3/6	115,10



**Kabelrinnen**

**MKS-Magic®**

Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic mit 60 mm Seitenhöhe, Kabelrinne mit Schnellverbindungs-System, durchgängiger Potenzialausgleich ohne Zusatzbauteile, inklusive aller relevanten Verbindungsbauteile zur zeitsparenden und wirtschaftlichen Installation, ab der Kabelrinnenbreite 200 mm nach der VdS Richtlinie 2092 durchlässiges Kabelrinnen-System mit 30% Lochanteil zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Materialstärke: 1 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
013 265 97	60	100	3050	MKSM 610 FS	3/6	41,65
013 265 98	60	150	3050	MKSM 615 FS	3/6	47,15
013 265 99	60	200	3050	MKSM 620 FS	3/6	52,85
013 266 00	60	300	3050	MKSM 630 FS	3/6	69,65
013 266 01	60	400	3050	MKSM 640 FS	3/6	87,80
013 266 02	60	500	3050	MKSM 650 FS	3/6	108,10
013 266 03	60	600	3050	MKSM 660 FS	3/6	121,35



**Trennsteg**

zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen. Oberfläche bandverzinkt nach DIN EN 10327

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Befestigungsart: schraubbar, Geeignet für Gitterrinne: ja, Geeignet für Kabellleiter: ja, Geeignet für Kabelrinne: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Trennwandhöhe mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
013 200 04	L-Profil	60	3000	TSG 60 FS	3/45	20,30



**Trennstegverbinder**

zur schraubenlosen Verbindung des Trennsteges TSG in allen Seitenhöhen

Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Geeignet für Gitterrinne	Geeignet für Kabelleiter	Geeignet für Kabelrinne	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 199 47</b>	ja	ja	ja	TSGV A2	1	7,80



**Klemmstück**

zur schraubenlosen Befestigung von Trennstegen in Kabelrinnen der Type RKSM

Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Bauform	Geeignet für Kabelrinne	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 214 72</b>	Adapter	ja	Klemmbefestigung	KS KR A2	1	68,90



**Längsverbinder-Set**

**Magic®**

mit Schnellbefestigung für die schraubenlose Verbindung von Kabelrinnen und Formteilen mit der Seitenhöhe 60 mm

Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 60 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 240 47</b>	Für Kabelrinne Magic 60 x 100 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 610 FS	1	21,15
013 264 93	Für Kabelrinne Magic 60 x 150 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 615 FS	1	24,10
<b>013 240 48</b>	Für Kabelrinne Magic 60 x 200 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 620 FS	1	25,25
<b>013 240 49</b>	Für Kabelrinne Magic 60 x 300 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 630 FS	1	29,00
013 240 50	Für Kabelrinne Magic 60 x 400 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 640 FS	1	34,30
013 240 51	Für Kabelrinne Magic 60 x 500 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 650 FS	1	38,80
013 240 52	Für Kabelrinne Magic 60 x 600 x 200 mm	200	schraubloser Verbinder	KTSMV 660 FS	1	43,35



**Längsverbinder**

für gerade Verbindungen von Kabelrinnen, Formteilen und Trennstegen mit 60 mm Seitenhöhe

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Verbindungsart	Geeignet für Kabeltragsystemhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 015 74</b>	100	Schraubverbinder	60	RLVK 60 FS	1	6,65



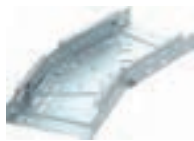
**Anbau-Abzweigstücke**

**Magic®**

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnen-Abgangsbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 265 36</b>	integrierter Verbinder	60	100	RAAM 610 FS	1	64,90
013 265 37	integrierter Verbinder	60	150	RAAM 615 FS	1	70,55
<b>013 265 38</b>	integrierter Verbinder	60	200	RAAM 620 FS	1	73,45
<b>013 265 39</b>	integrierter Verbinder	60	300	RAAM 630 FS	1	83,85
<b>013 265 40</b>	integrierter Verbinder	60	400	RAAM 640 FS	1	100,65
<b>013 265 41</b>	integrierter Verbinder	60	500	RAAM 650 FS	1	145,20
<b>013 265 42</b>	integrierter Verbinder	60	600	RAAM 660 FS	1	168,45





**Bögen, variabel**

**Magic®**

Bogen variabel 0° - 90° mit Schnellverbindungs-System. Für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm

Kabelrinnenhöhe: 60 mm, Richtungsänderung: horizontal, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Winkel: verstellbar, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenbreite mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 278 64	integrierter Verbinder	100	1	RBMV 610 FS	1	110,35
013 278 65	integrierter Verbinder	150	1	RBMV 615 FS	1	127,90
013 278 66	integrierter Verbinder	200	1	RBMV 620 FS	1	141,50
013 278 67	integrierter Verbinder	300	1,25	RBMV 630 FS	1	177,55
013 278 68	integrierter Verbinder	400	1,25	RBMV 640 FS	1	213,25
013 278 69	integrierter Verbinder	500	1,5	RBMV 650 FS	1	299,35
013 278 70	integrierter Verbinder	600	1,5	RBMV 660 FS	1	347,70



**Bögen 90°**

**Magic®**

mit Schnellbindungssystem, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm

Materialstärke: 1,25 mm, Richtungsänderung: horizontal, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Winkel: 90°

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 240 34	integrierter Verbinder	60	100	RBM 90 610 FS	1	83,10
013 265 32	integrierter Verbinder	60	150	RBM 90 615 FS	1	89,90
013 240 35	integrierter Verbinder	60	200	RBM 90 620 FS	1	93,30
013 240 36	integrierter Verbinder	60	300	RBM 90 630 FS	1	107,05
013 265 33	integrierter Verbinder	60	400	RBM 90 640 FS	1	128,50
013 265 34	integrierter Verbinder	60	500	RBM 90 650 FS	1	185,40
013 265 35	integrierter Verbinder	60	600	RBM 90 660 FS	1	215,35



**T-Abzweigstücke**

**Magic®**

mit Schnellbindungssystem, für alle Kabelrinnentypen mit der Seitenhöhe 60 mm

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Bauform: T-Stück horizontal

Art.-Nr.	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnenbreite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 240 37	60	100	Stahl	RTM 610 FS	1	100,30
013 265 43	60	150	Stahl	RTM 615 FS	1	113,25
013 240 38	60	200	Stahl	RTM 620 FS	1	128,05
013 240 39	60	300	Stahl	RTM 630 FS	1	146,10
013 240 40	60	400	Stahl	RTM 640 FS	1	175,85
013 265 44	60	500	Stahl	RTM 650 FS	1	253,80
013 265 45	60	600	Stahl	RTM 660 FS	1	294,65



**Gelenkverbinder**

komplett mit 4 Schrauben M 6 x 12 und 1 Schraube M 8 x 12

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Verbindungsart	Geeignet für Kabeltragsystemhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 016 67	254	Schraubverbinder	60	RGV 60 FS	1	14,00



**Bodenendbleche**

zur Bodenverstärkung an den Rinnenenden und als Kabelschutz

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 016 68	100	Stahl	bandverzinkt	BEB 100 FS	1	11,05
013 016 69	200	Stahl	bandverzinkt	BEB 200 FS	1	13,20
013 016 70	300	Stahl	bandverzinkt	BEB 300 FS	1	16,35
013 016 71	400	Stahl	bandverzinkt	BEB 400 FS	1	18,00
013 016 75	500	Stahl	bandverzinkt	BEB 500 FS	1	21,70
013 016 76	600	Stahl	bandverzinkt	BEB 600 FS	1	24,70



**Ablationsbeschichtung**

kombinierte, endotherme und witterungsbeständige Beschichtung für den Innen- und Außenbereich, universeller Schutzanstrich für Kabel- und Kabeltragekonstruktionen, Anwendung als Spachtel direkt, als Farbe durch Aufrühren, Baustoffklasse DIN 4102 - B2 normal entflammbar

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt kg	Lieferform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 217 07</b>	Brandschutzanstrich	310	Kartusche	ASX-K	1	20,30
<b>012 217 08</b>	Brandschutzanstrich	5	Eimer	ASX-E	1	157,80



**Kantenschutz für Bleche**

mit Stahleinlage für die Abdeckung von geschnittenen Blechenden

Länge: 10000 mm, Geeignet für: Kabelrinne, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein, Bauform: Schutzband

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 015 99</b>	schwarz	6,5	10	KSB 2 PVC	1	1.222,75
<b>013 015 58</b>	schwarz	10,5	15	KSB 4 PVC	1	1.799,85



**Deckel mit Drehriegelverschluss**

für Kabelrinnen und Kabelleitern

Geeignet für Kabelleiter: ja, Befestigungsart: Drehriegel, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 015 60</b>	100	3000	1	DRL 100 FS	3/24	37,95
<b>013 015 61</b>	200	3000	1	DRL 200 FS	3/6	59,05
<b>013 015 62</b>	300	3000	1	DRL 300 FS	3/6	79,75
<b>013 015 63</b>	400	3000	1	DRL 400 FS	3/6	108,55
<b>013 015 64</b>	500	3000	1,25	DRL 500 FS	3/6	142,15
<b>013 015 65</b>	600	3000	1,25	DRL 600 FS	3/6	167,30



**Kleinkanal**

**System 50**

für den universellen Einsatz, mit Systemlochung zur Kabelbelüftung und zur Kabel- und Leitungsdurchführung im Seitenholm und im Boden

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 016 60</b>	50	50	3000	AZK 050 FT	1	77,30
<b>013 016 61</b>	50	100	3000	AZK 100 FT	1	98,55



**AZ Kleinkanal**

**System 50**

für den universellen Einsatz, mit Systemlochung zur Kabelbelüftung und zur Kabel- und Leitungsdurchführung im Seitenholm und im Boden

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>012 215 70</b>	50	150	3000	AZK 150 FT	1	113,65
<b>012 215 71</b>	50	200	3000	AZK 200 FT	1	129,35
<b>012 215 72</b>	50	300	3000	AZK 300 FT	1	165,90



**Leuchenträgerschiene**

Leuchenträgerschiene gelocht zur Führung von Leitungen, sowie zur Montage von Leuchten.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>012 067 88</b>	50	50	6000	LTS 50 FS	1	50,60





**Aufhängebügel**

für AZ-Kleinkanal der Breite 50 mm  
 Höhe: 82,3 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Geeignet für Funktionserhalt	Tragfähigkeit N	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 067 89</b>	nein	350	62,8	AHB 50 D4 FT	1	477,30



**Kabelschutzringe**

für Seitendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgern, sowie für Bodendurchführungen in Kabelrinnen Typ DKS, IKS

Bauform: Spritzgussteil

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 016 52</b>	grau	Kabelrinne	ja	KSR-910 PE	1	2,90



**Kabelschutzringe**

für Bodendurchführungen in AZ-Kleinkanälen und Leuchenträgern

Bauform: Spritzgussteil

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 016 51</b>	grau	Kabelrinne	ja	KSR-915 PE	1	2,90



**Längsverbinder**

Längsverbinder zur Verbindung von Leuchenträgerrinnen und AZ-Kleinkanälen.

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Breite des Leitungsführungskanals mm	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 073 93	für AZ-Kanal 45x45x220	45	45	VF AZK 50 FS	1	25,10



**Längs- und Winkelverbinder**

zur Verbindung von AZ-Kleinkanälen, komplett mit 4 Schrauben M 6 x 12

Art.-Nr.	Breite des Leitungsführungskanals mm	Höhe des Leitungsführungskanals mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 016 62</b>	100	45	Stahl	VF AZK FT	1	15,50



**Deckel mit Drehriegelverschluss**

Deckel mit Drehriegel zum Abdecken von AZ-Kleinkanal und Leuchenträgerschiene.

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Geeignet für Funktionserhalt	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 016 46</b>	53	3000	nein	AZDMD 50 FS	1	32,20
<b>013 016 48</b>	103	3000	nein	AZDMD 100 FS	1	39,55



**Deckel mit Drehriegel**

für AZ-Kleinkanäle, Ausführung ungelocht ohne Drehriegel, zur Befestigung des Deckels wird die Deckelklammer DKU benötigt

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Geeignet für Funktionserhalt	Typ	VPE/Stk.	€/M
013 076 34	53	3000	nein	AZDMD 50 DD	1	46,00
013 076 57	103	3000	nein	AZDMD 100 DD	1	53,40



**Wandausleger**

leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden, ohne Schrauben

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 018 70</b>	50	110	1,5	AW 15 11 FT	1/30	15,15
<b>013 018 71</b>	60	210	1,5	AW 15 21 FT	1/30	20,60
<b>013 018 72</b>	65	310	1,5	AW 15 31 FT	1/30	23,45
<b>013 018 81</b>	70	410	1,5	AW 15 41 FT	1/30	36,20



**Wand- und Stielausleger**

mittelschwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 018 50</b>	60	110	3	AW 30 11 FT	1/30	16,75
<b>013 018 51</b>	70	210	3	AW 30 21 FT	1/25	22,45
<b>013 018 52</b>	80	310	3	AW 30 31 FT	1/25	28,60
<b>013 018 53</b>	80	410	3	AW 30 41 FT	1/20	41,35
<b>013 018 54</b>	90	510	3	AW 30 51 FT	1/12	53,75
<b>013 018 55</b>	100	610	3	AW 30 61 FT	1/12	61,90



**Wand- und Stielausleger**

leicht, inkl. Schnellbefestigung zur rationalen Kabelrinnenbefestigung in gefalteter Ausführung zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden

Tragfähigkeit: 1,2 kN, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 043 90</b>	53	110	32,5	MWAM 12 11 FS	1	13,10
<b>013 043 91</b>	65	210	32,5	MWAM 12 21 FS	1	18,05
<b>013 043 93</b>	75	310	38	MWAM 12 31 FS	1	20,80
<b>013 043 94</b>	83	410	38	MWAM 12 41 FS	1	33,10



**Wand- und Stielausleger**

schwerer Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 110 83</b>	90	210	5,5	AW 55 21 FT	1	48,85
<b>013 113 22</b>	110	310	5,5	AW 55 31 FT	1	62,90
<b>013 113 24</b>	130	410	5,5	AW 55 41 FT	1	76,45
<b>013 350 70</b>	145	510	5,5	AW 55 51 FT	1	95,00
<b>013 113 29</b>	165	560	5,5	AW 55 56 FT	1	104,60
<b>013 113 30</b>	165	610	5,5	AW 55 61 FT	1	113,30
<b>013 113 44</b>	195	710	5,5	AW 55 71 FT	1	121,45
<b>013 113 45</b>	195	810	5,5	AW 55 81 FT	1	130,95
<b>013 113 46</b>	215	910	5,5	AW 55 91 FT	1	147,40
<b>013 113 48</b>	230	1010	5,5	AW 55 101 FT	1	188,50



**Wand- und Stielausleger**

einschließlich Schraube und Mutter, zur Befestigung an U-Stielen

Tragfähigkeit: 1,2 kN, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 018 84</b>	53	110	32,5	MWA 12 11S FS	1/30	11,25
<b>013 018 85</b>	65	210	32,5	MWA 12 21S FS	1/30	15,30
<b>013 018 86</b>	75	310	38	MWA 12 31S FS	1/30	17,80
<b>013 018 87</b>	83	410	38	MWA 12 41S FS	1/30	27,85





**Wand- und Stielausleger**

leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden, ohne Schrauben

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 018 82</b>	75	510	1,5	AW 15 51 FT	1	51,60
<b>013 018 83</b>	80	610	1,5	AW 15 61 FT	1	57,20



**Wand- und Deckenbügel**

Trapezprofil

Geeignet für Gitterrinne: ja, Geeignet für Kabelleiter: ja, Geeignet für Kabelrinne: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Funktionserhalt	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 018 57</b>	Breite: 145 mm	nein	bandverzinkt	TPD 145 FS	1	24,95
<b>013 018 58</b>	Breite: 245 mm	nein	bandverzinkt	TPD 245 FS	1	30,65
<b>013 018 59</b>	Breite: 345 mm	nein	bandverzinkt	TPD 345 FS	1	33,45

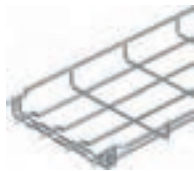


**TP-Stiel/-Ausleger**

in Ausführung eines gelochten Trapezprofils, einsetzbar als leichter Ausleger und als leichter Hängestiel

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 017 61</b>	60	145	145	1,5	TPSA 145 FS	1	14,95
<b>013 017 62</b>	20	245	245	0,9	TPSA 245 FS	1	20,10
<b>013 017 63</b>	20	345	345	0,55	TPSA 345 FS	1	22,70



**Gitterrinnen**

**GR-Magic® 35/...**

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder mit der Seitenhöhe 35 mm Oberfläche: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Ausführung: integrierter Verbinder

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 214 31</b>	35	50	3000	GRM 35 50 G	1	16,25
<b>013 130 59</b>	35	100	3000	GRM 35 100 G	1	20,30
<b>013 130 60</b>	35	150	3000	GRM 35 150 G	1	22,75
<b>013 130 61</b>	35	200	3000	GRM 35 200 G	1	24,00
<b>013 130 62</b>	35	300	3000	GRM 35 300 G	1	28,85



**Gitterrinnen**

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder mit der Seitenhöhe 55 mm Oberfläche: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Ausführung: integrierter Verbinder

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 044 19</b>	55	50	3000	GRM 55 50 G	1	23,10
<b>013 017 24</b>	55	100	3000	GRM 55 100 G	3	24,00
<b>013 130 99</b>	55	150	3000	GRM 55 150 G	1	26,95
<b>013 017 25</b>	55	200	3000	GRM 55 200 G	3	28,15
<b>013 017 26</b>	55	300	3000	GRM 55 300 G	1	33,95
<b>013 131 01</b>	55	400	3000	GRM 55 400 G	1	40,25



**Weitspannkabelrinne**

**WKSG 110**

gelocht

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Materialstärke: 2 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 078 77</b>	110	200	6000	WKSG 120 FS	1	183,20
<b>013 078 78</b>	110	300	6000	WKSG 130 FS	1	196,65
<b>013 078 79</b>	110	400	6000	WKSG 140 FS	1	209,10





**Längsverbinder**

für gerade Verbindungen von Formteilen, Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe, inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Verbindungsart	Geeignet für Kabeltragsystemhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 121 32</b>	500	Schraubverbinder	110	WRVL 110 FS	1	43,70



**Winkelverbinder**

für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe, inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Verbindungsart	Geeignet für Kabeltragsystemhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 121 36</b>	250	Schraubverbinder	110	WRWK 110 FS	1	40,70



**Gelenkverbinder**

für Weitspannkabelrinnen und -leitern mit 110 mm Seitenhöhe, inklusive anteiliger Schrauben, Scheiben und Muttern

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Länge mm	Verbindungsart	Geeignet für Kabeltragsystemhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 121 34</b>	380	Schraubverbinder	110	WRGV 110 FS	1	78,15



**Kabelleitern**

mit gelochtem Seitenholm und mit eingeneteten, nach oben offenen C- Profil Sprossen (Ausführung VS), die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40, passende Bügelschelle Typ 2056

Befestigung der Sprosse: blindgenietet, Geeignet für Funktionserhalt: ja, Höhe: 60 mm, Sprossenmittenabstand: 300 mm, Ausführung der Sprosse: Profil gelocht, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Seitenlochung: ja, Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung des Seitenholms	Breite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 042 50</b>	flaches Profil	200	9800	LG 620 VS 3 FS	1	66,15
<b>013 042 53</b>	flaches Profil	300	14800	LG 630 VS 3 FS	1	70,30
<b>013 042 56</b>	flaches Profil	400	19800	LG 640 VS 3 FS	1	74,50



**Hängestiele**

Kopfplatte angeschweißt, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Profilhöhe: 30 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Profilbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 110 58</b>	U-Profil	200	50	US 3 K 20 FT	1	24,15
<b>013 110 59</b>	U-Profil	300	50	US 3 K 30 FT	1	28,85
<b>013 110 60</b>	U-Profil	400	50	US 3 K 40 FT	1	33,95
<b>013 110 61</b>	U-Profil	500	50	US 3 K 50 FT	1	38,55
<b>013 110 62</b>	U-Profil	600	50	US 3 K 60 FT	1	43,65
<b>013 110 63</b>	U-Profil	700	50	US 3 K 70 FT	1	48,45
<b>013 110 64</b>	U-Profil	800	50	US 3 K 80 FT	1	53,20
<b>013 110 65</b>	U-Profil	900	50	US 3 K 90 FT	1	57,65
<b>013 110 66</b>	U-Profil	1000	50	US 3 K 100 FT	1	62,90
<b>013 110 67</b>	U-Profil	1100	50	US 3 K 110 FT	1	67,25
<b>013 110 68</b>	U-Profil	1200	50	US 3 K 120 FT	1	72,40





**Distanzstück**

zum Einsatz in US 3-Stielen

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 110 70</b>	feuerverzinkt	Stahl		DSK 25 FT	1	10,15
012 323 24		rostfreier Stahl	rost- und säurebeständiger Stahl	DSK 25 A2	1	17,15



**U-Stiele**

mit angeschweißter Kopfplatte  
Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Profilhöhe: 50 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Profilbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 025 65</b>	U-Profil	200	50	US 5 K 20 FT	1	44,45
<b>013 025 66</b>	U-Profil	300	50	US 5 K 30 FT	1	49,05
<b>013 025 67</b>	U-Profil	400	50	US 5 K 40 FT	1	54,50
<b>013 025 68</b>	U-Profil	500	50	US 5 K 50 FT	1	61,70
<b>013 025 69</b>	U-Profil	600	50	US 5 K 60 FT	1	66,25
<b>013 025 70</b>	U-Profil	700	50	US 5 K 70 FT	1	81,15
<b>013 025 71</b>	U-Profil	800	50	US 5 K 80 FT	1	90,10
013 025 73	U-Profil	900	50	US 5 K 90 FT	1	96,65
<b>013 025 74</b>	U-Profil	1000	50	US 5 K 100 FT	1	101,50
<b>013 025 75</b>	U-Profil	1100	50	US 5 K 110 FT	1	107,05
<b>013 025 76</b>	U-Profil	1200	50	US 5 K 120 FT	1	112,70



**Distanzstück**

**DSK/45**

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Als Einsetzteil in US5 K-Stiele für die Befestigung von Auslegern AW 30/...

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 025 77</b>	feuerverzinkt	Stahl	DSK 45 FT	1	11,00



**Eckverbinder**

Gitterrinnen-Eckverbinder zur Erstellung von Gitterrinnen-Bogenelementen individueller Größe vor Ort, inclusive Flachrundschaube und Kombimutter.

Art.-Nr.	Länge mm	Verbindungsart	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 025 90</b>	56	Schraubverbinder	feuerverzinkt	GEV 36 FT	1/100	2,30



**Schutzkappen**

für die Endabdeckung von US 3-Stielen, Werkstoff: Polyethylen, Farbe: pastellorange, RAL 2003

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 030 85</b>	Endkappe	U-Profil	25	US 3 KS OR	1	2,55



**Schutzkappen**

in Signalfarbe für die Endabdeckung von US 5-Stielen minimiert die Verletzungsgefahr

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 030 89</b>	Endkappe	U-Profil	25	US 5 KS OR	1	2,75

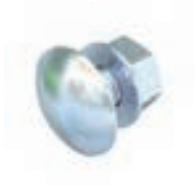


**Flachrundschrauben**

zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen, inklusive Sechskantmutter und Unterlegscheibe.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Schlüsselweite mm	Gewindemaß (metrisch)	Mit Mutter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 102 91</b>	17	10	ja	FRS 10x25 F 8.8	1	303,60



**Flachrundschrauben**

Stahl, feuerverzinkt, mit Kombimutter

Mit Mutter: ja, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Schlüsselweite mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 015 94</b>	mit Kombimutter M6x12	10	6	FRSB 6x12 F	100	41,95
<b>013 023 32</b>	mit Kombimutter M6x20	10	6	FRSB 6x20 F	1	51,90



**Schwerlastgitterrinnen**

Kabelträgersystem **CF30** aus Stahldraht, elektrolytisch verzinkt nach DIN 50961, Tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A, ohne Trennsteg, mit patentierter T-geschweißter Sicherheitskante, Maschengröße: 50 x 100 mm

Höhe: 30 mm, Länge: 3000 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Drahtdurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 109 89</b>	Elektrolytisch-verzinkt	50	3,9	CM000011	3	21,05
013 266 93	Tauchfeuerverzinkt	50	3,9	CM000013	3	35,50
<b>013 600 16</b>	Edelstahl V2A (1.4301)	50	3,9	CM000018	3	92,75
013 276 59	Elektrolytisch verzinkt	100	3,9	CM000021	3	25,15
013 376 04	Tauchfeuerverzinkt	100	3,9	CM000023	3	38,70
013 600 17	Edelstahl V2A (1.4301)	100	3,9	CM000028	3	110,00
013 276 60	Elektrolytisch verzinkt	200	4,4	CM000041	3	35,70
013 376 10	Tauchfeuerverzinkt	200	4,4	CM000043	3	56,40
013 276 61	Edelstahl V2A (1.4301)	200	4,4	CM000048	3	176,95



### Schwerlastgitterrinnen

Kabelträgersystem **C54** aus Stahldraht, elektrolytisch verzinkt nach DIN 50961, Tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A, ohne Trennsteg, mit patentierter T-geschweißter Sicherheitskante, Maschengröße: 50 x 100 mm

Höhe: 54 mm, Länge: 3000 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Drahtdurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 109 90</b>	Sendzimirverzinkt	50	3,9	CM000061	3	27,75
<b>013 109 91</b>	Sendzimirverzinkt	100	3,9	CM000071	3	31,40
013 032 99	Sendzimirverzinkt	150	4,4	CM000081	3	36,10
<b>013 109 92</b>	Sendzimirverzinkt	200	5,5	CM000091	3	42,65
<b>013 109 93</b>	Sendzimirverzinkt	300	5,5	CM000101	3	58,05
<b>013 109 94</b>	Sendzimirverzinkt	400	5,9	CM000201	3	86,80
<b>013 245 40</b>	Sendzimirverzinkt	500	5,9	CM000301	3	90,15
013 245 41	Sendzimirverzinkt	600	5,9	CM000401	3	104,50
013 041 45	Tauchfeuerverzinkt	50	3,9	CM000063	3	42,05
013 038 79	Tauchfeuerverzinkt	100	3,9	CM000073	3	49,85
013 038 81	Tauchfeuerverzinkt	200	5,5	CM000093	3	72,50
013 041 46	Tauchfeuerverzinkt	300	5,5	CM000103	3	103,00
013 376 23	Tauchfeuerverzinkt	400	5,9	CM000203	3	150,40
<b>013 245 34</b>	Edelstahl V2A (1.4301)	50	3,9	CM000068	3	125,20
<b>013 600 18</b>	Edelstahl V2A (1.4301)	100	3,9	CM000078	3	150,75
013 245 35	Edelstahl V2A (1.4301)	150	3,9	CM000088	3	177,55
013 600 19	Edelstahl V2A (1.4301)	200	4,4	CM000098	3	208,15
013 600 20	Edelstahl V2A (1.4301)	300	5,5	CM000108	3	319,05
013 276 62	Edelstahl V2A (1.4301)	400	5,5	CM000208	3	422,10
013 283 28	Edelstahl V4A (1.4404)	50	3,9	CM000064	3	151,60
013 283 34	Edelstahl V4A (1.4404)	100	3,9	CM000074	3	194,15
013 283 37	Edelstahl V4A (1.4404)	150	3,9	CM000084	3	247,00
013 283 39	Edelstahl V4A (1.4404)	200	4,4	CM000094	3	274,20
013 283 40	Edelstahl V4A (1.4404)	300	5,5	CM000104	3	394,85
013 376 24	Edelstahl V4A (1.4404)	400	5,5	CM000204	3	517,35



### Gitterrinnen

**ZF31 / TFX35**, Länge 3000 mm

Drahtdurchmesser: 3,9 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
013 377 93	Elektrolytisch Verzinkt	25	50	CM348000	3	23,10
013 374 61	Edelstahl V2A (1.4301)	25	50	CM348050	3	92,75
013 267 26	Elektrolytisch-verzinkt	35	35	CM755001	3	35,50
013 454 98	Edelstahl V2A (1.4301)	35	35	CM755008	3	78,75
013 374 62	Edelstahl V2A (1.4301)	50	50	CM348060	3	125,20



### Trennsteg

für Schwerlastgitterrinnen mit Kantenhöhe 30 mm bzw. 54 mm, mit Umbiegelasche zur Schnellmontage

Länge: 3000 mm, Befestigungsart: schraubbar, Geeignet für Gitterrinne: ja, Geeignet für Kabelrinne: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungslo- chung	Trennwandhöhe mm	Typ	VPE/M	€/M
013 109 98	sendzimirverzinkt nach DIN EN 10142	ja	48	CM923020	3	15,85
013 276 93	Zinkmagnesium	ja	48	CM923023	3	30,95
013 600 26	Edelstahl V2A (1.4301)	ja	48	CM923028	3	127,10



### Schwerlastgitterrinnen

Kabelträgersystem **CFC**, ohne Trennsteg, Profilform C-Form, Ausführung ohne Verbinder, Materialqualität: Tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A

Länge: 3000 mm, Drahtdurchmesser: 4,4 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
013 377 04	Tauchfeuerverzinkt	50	50	CM004063	3	77,70
013 377 05	Tauchfeuerverzinkt	50	100	CM004073	3/80	93,20
013 377 07	Tauchfeuerverzinkt	50	200	CM004093	3	115,70
013 600 29	V2A	50	50	CM004068	3	221,80
013 377 06	V2A	50	100	CM004078	3	235,35
013 377 08	V2A	50	200	CM004098	3	282,15
013 377 10	V2A	50	300	CM004108	3	373,55
013 377 13	V2A	50	400	CM004208	3	466,85

**Schwerlastgitterrinnen**



Kabelträgersystem **CFG**, ohne Trennsteg, Profilform C-Form, Ausführung ohne Verbinder, Länge 3000 mm, Materialqualität: Elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Drahtdurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
013 282 50	50	100	4,4	CM003221	3	53,60
013 282 51	50	150	4,4	CM003231	3	60,60
013 282 52	50	200	5,9	CM003241	3	71,70

**Schnellverbinder**



patentierter Schnellverbinder **EDRN**, elektrolytisch-verzinkt nach DIN 50961, zur Verbindung von Gitterrinnen ab 30 mm Kantenhöhe, bei einer Abnahme eine VPE (= 50 Stück) inklusive 1 Spannwerkzeug  
Höhe: 18 mm, Länge: 250 mm

Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 50 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 600 14</b>	Elektrolytisch-verzinkt	50 - 600	einschnappbar	CM558241	50	11,45
013 267 08	Edelstahl V4A (1.4404)	50 - 600	einschnappbar	CM558244	50	51,00

**Stoßverbinder**



Länge: 275 mm, Materialqualität: Elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A

Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 50 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 110 04	Elektrolytisch-verzinkt	50 - 600	Schraubverbinder	CM558221	50	8,30
013 379 29	Tauchfeuerverzinkt	50 - 600	Schraubverbinder	CM558223	50	11,80
013 276 79	Edelstahl V2A (1.4301)	50 - 600	Schraubverbinder	CM558228	50	48,25

**Befestigungsset**



Montageset **KITASSR/Flachrundschrauben**

Werkstoff: Stahl, Gewindemaß metrisch: 6 mm, Länge: 20 mm, Klemmstück CE25 und CE30, mit Mutter M6

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 267 07</b>	Elektrolytisch-verzinkt nach DIN 50961	50 - 600	Schraubverbinder	CM558081	50	3,42
013 039 23	tauchfeuerverzinkt	50 - 600	Schraubverbinder	CM558087	50	3,70
013 282 70	Edelstahl V4A (1.4404)	50 - 600	Schraubverbinder	CM558954	5	33,15

**Klemmstück**



Materialqualität: Elektrolytisch verzinkt, tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A

Art.-Nr.	Ausführung	Gewinde-maß (metrisch)	Geeignet für Flanschstärke mm	Bohrungsdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 110 01</b>	CE25 SVZ, elektrolytisch-verzinkt	6	3,6 - 5,9	7	CM558011	50	1,10
013 267 05	CE25 2VA, Edelstahl V2A (1.4301)	6	3,6 - 5,9	7	CM558048	50	8,80
<b>013 110 03</b>	CE30 SVZ, elektrolytisch-verzinkt	6	3,6 - 5,9	7	CM558041	50	1,26
013 267 02	CE30 2VA, Edelstahl V2A (1.4301)	6	3,6 - 5,9	7	CM558018	50	6,94
013 367 60	CE35 SVZ, elektrolytisch-verzinkt	6	3 - 5,9	7	CM558180	25	2,03
<b>013 110 02</b>	CE40 SVZ, elektrolytisch-verzinkt	8			CM558051	25	2,74
013 267 06	CE40 2VA, Edelstahl V2A (1.4301)	8			CM558058	25	18,90





**Bodenbefestigung**

Ausleger, Verzinkung nach DIN 10346, zur schraubenlosen Befestigung mit dem patentierten Fast Assembling System (FAS) von Gitterrinnen der Breite 35 und 50 mm, Installation als Wandausleger, als Ausleger für Deckenbefestigung, mit Aufhängungsbügel und Gewindestange- oder für Bodenverlegung möglich.

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Gitterrinne	Rinnenbefestigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 267 22	Breite: 35 mm, Verzinkung vor Fertigung	ja	schraubbar	CM586160	1/25	29,85
013 267 24	Breite: 35 mm, Edelstahl V4A (1.4404)	ja	schraubbar	CM586164	1/25	73,65
<b>013 267 14</b>	Breite: 50 mm, sendzimirverzinkt	ja	schraubbar	CM586040	1/25	9,39
013 267 15	Breite: 50 mm, tauchfeuerverzinkt	ja	schraubbar	CM586043	1/25	13,75
013 267 16	Breite: 50 mm, Edelstahl V2A (1.4301)	ja	schraubbar	CM586048	1/25	63,30



**Konsole**

Wandausleger CM 50XL, Verzinkung nach DIN 10346, zur schraubenlosen Befestigung mit dem patentierten Fast Assembling System (FAS) von Gitterrinnen der Breite 50 mm, Materialqualität: Sendzimirverzinkt, tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 267 20</b>	sendzimirverzinkt	75	85	20	CM586130	1/25	8,41
013 282 31	ZnMg	79	19	93	CM586133	1/25	16,05
013 267 21	Edelstahl V2A (1.4301)	79	19	93	CM586138	1/25	56,60
013 276 85	Edelstahl V4A (1.4404)	75	85	20	CM586134	1/25	65,70



**Ausleger**

**CSN**

zur schraubenlosen Befestigung von Gitterrinnen bis 100, 200, 300 und 400 mm Breite. Installation als Wand- und Stielausleger möglich, Materialqualität: Sendzimirverzinkt, tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A

Höhe: 170 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 600 05</b>	sendzimirverzinkt	32	178	CM556100	20/5	15,25
013 600 06	sendzimirverzinkt	32	278	CM556120	20/5	21,20
013 600 07	sendzimirverzinkt	67	378	CM556130	20	26,45
013 600 08	sendzimirverzinkt	67	478	CM556140	10	34,50
013 378 33	Edelstahl V2A (1.4301)	32	178	CM556108	20	100,25
013 378 37	Edelstahl V2A (1.4301)	32	278	CM556128	20	154,75
013 378 39	Edelstahl V2A (1.4301)	67	378	CM556138	20	170,10



**Deckenausleger**

**CSNC**

Stahl, Aufbauhöhe: 210 mm, zur schraubenlosen Befestigung von Gitterrinnen bis 100, 200, 300 und 400 mm Breite

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Gitterrinne	Rinnenbefestigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 600 09	178 mm, sendzimirverzinkt	ja	schraubbar	CM556300	1/10	34,50
013 600 10	278 mm, sendzimirverzinkt	ja	schraubbar	CM556320	1/10	39,40
013 600 11	378 mm, sendzimirverzinkt	ja	schraubbar	CM556330	1/10	59,90
013 600 12	478 mm, sendzimirverzinkt	ja	schraubbar	CM556340	4	67,85
013 266 97	178 mm, Edelstahl V4A (1.4404)	ja	schraubbar	CM556304	1/10	172,60
013 266 98	278 mm, Edelstahl V4A (1.4404)	ja	schraubbar	CM556324	1/10	207,90
013 378 52	378 mm, Edelstahl V4A (1.4404)	ja	schraubbar	CM556334	1/10	237,80



**CB Multi-Konsole**

Wandausleger, 90° Winkel, schraublos

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 270 25</b>	Verzinkung vor Fertigung	71,4	40,9	130,7	CM350810	1/10	6,36
013 270 33	Verzinkung vor Fertigung	74,8	40,9	230,7	CM350830	1/10	9,56
013 270 36	Verzinkung vor Fertigung	88,4	41,6	334,7	CM350840	1/10	13,75
013 378 00	Verzinkung vor Fertigung	136,9	37	534,7	CM350860	10	34,85
013 378 01	Feuerverzinkt n. Fertigung	136,9	37	534,7	CM350863	10	62,05
013 378 02	Edelstahl V4A (1.4404)	136,9	37	534,7	CM350864	1/10	608,25
013 378 03	Verzinkung vor Fertigung	136,9	37	637,7	CM350870	10	40,10
013 378 04	Feuerverzinkt n. Fertigung	136,9	37	637,7	CM350873	1/10	57,60
013 378 05	Edelstahl V4A (1.4404)	136,9	37	637,7	CM350874	1/10	630,50



**Schverausleger**

**3000N**

tauchfeuerverzinkt

Breite: 45 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Länge mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 245 45</b>	93	123	2	CM557213	1/30	9,97
<b>013 245 47</b>	103	223	1,81	CM557233	1/20	13,50
<b>013 245 48</b>	111	323	2,7	CM557243	1/20	21,65
013 245 49	121	423	2,5	CM557253	1/10	28,40
013 245 50	128	525	3,71	CM557263	1/10	36,00
013 245 51	138	625	3,72	CM557273	1/5	41,00



**Sperrzahnschraube**

Sperrzahnschraube M6, Sperrzahnmutter M6

Mit Mutter: ja, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge bis Unterkante Kopf mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 110 05</b>	Sendzimirverzinkt, M6 x 20	20	6	CM801011	100	1,00



**Ausleger**

**1500N**

zur Befestigung von Gitterrinnen bis 100, 200, 300, 400, 500 und 600 mm Breite. Installation als Wand- und Stüelausleger möglich

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 245 74</b>	120	40	126	8717210	1/40	6,13
<b>013 245 75</b>	120	40	226	8717220	1/20	10,25
<b>013 245 76</b>	120	40	426	8717240	1/20	15,05
013 245 77	120	40	526	8717250	1/20	19,85
013 245 78	120	40	626	8717260	1/15	27,10



**Befestigungsset**

Flachrundschrube + Beilagscheibe + Mutter, tauchfeuerverzinkt

Mit Mutter: ja, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge bis Unterkante Kopf mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 276 88</b>	Gewinde M8	20	8	616007	100	2,05
<b>013 002 06</b>	Gewinde M10	25	10	616010	1	3,40





### Hängestiel

U55 7000N / 270Nm

geeignet für ein- und doppelseitige Aufhängung von Konsolen, tauchfeuerverzinkt

Profilhöhe: 38,5 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Profilbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 338 41	U-Profil	300	56	348363	1	34,15
013 338 42	U-Profil	400	56	348364	1	37,95
013 338 43	U-Profil	500	56	348365	1	41,70
013 338 44	U-Profil	600	56	348366	1	45,40
013 338 46	U-Profil	800	56	348368	1	55,55
013 338 39	U-Profil	1000	56	348360	1	64,65



### Kabelrinne gelocht

ab Breite 200 mm mit verstärktem Boden, sendzimirverzinkt, mit integriertem, automatischem Verbinder

Höhe: 60 mm, Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Breite mm	Geeignet für Funktionserhalt	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
013 386 29	100	ja	0,6	480111	3	27,95
013 386 31	200	ja	0,6	480113	3	36,25
013 386 32	300	ja	0,6	480114	3	46,00
013 386 33	400	ja	0,9	480115	3	69,55
013 386 34	500	nein	0,9	480116	3	78,40
013 386 35	600	nein	0,9	480117	3	93,95



### Bogen

zu befestigen mit 4x Schraubenset 341895, sendzimirverzinkt

Kabelrinnenhöhe: 60 mm, Materialstärke: 0,7 mm, Innenradius: 100 mm, Richtungsänderung: horizontal, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Winkel: 90°

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenbreite mm	Montagelochung im Boden	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 387 11	ohne Verbinder	100	nein	480751	1/10	58,45
013 387 13	ohne Verbinder	200	nein	480753	1/16	79,60
013 387 14	ohne Verbinder	300	nein	480754	1/10	101,60
013 387 15	ohne Verbinder	400	ja	480755	1/2	142,55
013 387 16	ohne Verbinder	500	ja	480756	1/2	174,40
013 387 17	ohne Verbinder	600	ja	480757	1/2	226,05



### Deckel

Clip On, zu befestigen ohne Werkzeug und Schrauben, sendzimirverzinkt

Länge: 3000 mm, Befestigungsart: aufrastend, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Oberteilbreite mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
013 267 32	Breite: 100 mm	100	0,5	340191	3	17,40
013 267 33	Breite: 200 mm	200	0,6	340193	3	28,95
013 267 34	Breite: 300 mm	300	0,6	340194	3	43,35
013 283 00	Breite: 500 mm	500	0,8	340196	3	77,55



### Fallstück

zu befestigen mit 4x Schraubenset 341895, sendzimirverzinkt

Materialstärke: 0,7 mm, Innenradius: 140 mm, Richtungsänderung: vertikal fallend, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Winkel: 90°

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 387 31	ohne Verbinder	60	100	480801	1/10	83,70
013 387 33	ohne Verbinder	60	200	480803	1/5	102,15
013 387 34	ohne Verbinder	60	300	480804	1/4	120,25
013 387 35	ohne Verbinder	60	400	480805	1/2	189,25
013 387 36	ohne Verbinder	60	500	480806	1/2	268,85
013 387 37	ohne Verbinder	60	600	480807	1/2	373,90



**T-Stück**



zu befestigen mit 6 x Schraubenset 341895, sendzimirverzinkt

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Bauform: T-Stück horizontal, Innenradius: 100 mm

Art.-Nr.	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnenbreite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 387 22	60	100	Stahl	480791	1/10	104,45
013 387 24	60	200	Stahl	480793	1/8	131,15
013 387 25	60	300	Stahl	480794	1/4	160,25
013 387 26	60	400	Stahl	480795	1/2	193,10
013 387 27	60	500	Stahl	480796	1/2	230,15
013 387 28	60	600	Stahl	480797	1/2	273,90

**Abzweigstück horizontal**



zu befestigen mit 4x Schraubenset 341895, sendzimirverzinkt

Innenradius: 100 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnen-Abgangsbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 388 94	ohne Verbinder	60	100	481781	1/16	57,80
013 388 96	ohne Verbinder	60	200	481783	1/8	60,65
013 388 97	ohne Verbinder	60	300	481784	1/8	74,40
013 388 98	ohne Verbinder	60	400	481785	1/2	81,25
013 388 99	ohne Verbinder	60	500	481786	1/2	102,40
013 389 00	ohne Verbinder	60	600	481787	1/2	116,15

**Anbaustück**



zu befestigen mit 2x Schraubenset 341895, sendzimirverzinkt.

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Innenradius mm	Oberflächenschutz	Höhe der Seitenwand mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 388 33	100	bandverzinkt	60	481173	1/15	16,10

**Offener Aufhängebügel**



Einschub (innenliegend), maximale Belastung 600 N, sendzimirverzinkt

Rinnenbefestigung: schraubbar, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Gitterrinne	Geeignet für Kabelrinne	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 267 91	Breite: 100 mm	ja	ja	347280	1/10	10,45
<b>013 267 92</b>	Breite: 200 mm	ja	ja	347282	1/6	15,80
022 051 43	Breite: 300 mm	ja	ja	347283	1/6	24,15
022 051 44	Breite: 400 mm	ja	ja	347284	1/6	36,60

**Trennprofil L**



schraublose Montage, sendzimirverzinkt, Länge: 3000 mm

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Befestigungsart: schraublos

Art.-Nr.	Ausführung	Trennwandhöhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/M	€/M
013 388 64	Höhe: 54,7 mm	60	rostfreier Stahl	481429	3	12,20

**Schraubverbinder**



zum Verbinden von zwei geschnittenen Seiten, zu befestigen mit 2x Schraubenset 341895, sendzimirverzinkt, für Kabelrinne Höhe 60 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 385 92	50 - 600	180	341213	1/10	4,40





**Gelenkstück EV**

zu befestigen mit 2x Schraubenset 341895, sendzimirverzinkt

Verbindungsart: Schraubverbinder, Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 60 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 388 49	Höhe: 60 mm	77 - 600	170	481232	1/48	14,90
013 388 32	Höhe: 60 mm	77 - 600	300	481169	1/8	9,42



**Sperrzahnschraube**

Sperrzahnschraube M6, Sperrzahnmutter M6

Mit Mutter: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge bis Unterkante Kopf mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 311 45	Sendzimirverzinkt, M6 x 10	10	6	341895	200	0,40



**Kabelschutzhauben, PVC-hart**

Sicherheit bei der Verlegung von Erdkabeln, korrosionsfest gegen alle im und am Boden vorkommenden Säuren und Chermikalien, Standardfarbe rot mit Einhängung

Art.-Nr.	Werkstoff	Breite mm	Mit Aufdruck	Typ	VPE/M	€/% M
<b>012 061 48</b>	Kunststoff	40	nein	FRH - Type 40	100	467,00
<b>012 061 49</b>	Kunststoff	50	nein	FRH - Type 50	100	548,00
<b>012 061 50</b>	Kunststoff	60	nein	FRH - Type 60	100	707,00



**Kabelschutzhauben**

Sicherheit bei der Verlegung von Erdkabeln, korrosionsfest gegen alle im und am Boden vorkommenden Säuren und Chermikalien, Standardfarbe rot mit Einhängung

Art.-Nr.	Werkstoff	Breite mm	Mit Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 000 12</b>	Kunststoff	120	nein	FHA - Type 120	1	634,00



**Ausleger / Hängestiel**

Stahl, bandverzinkt nach DIN 10346

inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Zur Verwendung im Funktionserhalt bitte Zusatzvorschriften beachten!

Breite: 57 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Länge mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 428 85</b>	132	163	1,5	TKS 100	1/20	17,40
<b>013 428 89</b>	132	263	1,1	TKS 200	1/20	20,50
<b>013 428 93</b>	132	363	0,75	TKS 300	1/20	24,30



**Tragkonsolen**

zur Wand und Deckenmontage  
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Breite: 57 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Länge mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 021 75</b>	172	161	0,95	TKSU 100	1/20	24,90
<b>013 021 90</b>	172	261	0,7	TKSU 200	1/20	30,10
<b>013 021 94</b>	172	361	0,5	TKSU 300	1/20	34,70



**Distanzstück**

Distanzstück, zum Ausfütern der Profilrücken des TKS-Systems für die Wand- und Hängestielmontage, Befestigungsmaterial je nach Anwendungsfall SKM 10x70 bzw. SKM 10x25 bitte gesondert bestellen. Zur Verwendung im Funktionserhalt bitte Zusatzvorschriften beachten!

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Rostfreier Stahl, gebeizt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 175 86</b>	bandverzinkt	Stahl	nein	TKSD 20	1/50	5,03



**Distanzstück**

Distanzstueck, zum Ausfuerttern der Profilruecken des TKS-Systems fuer die Wand- und Haengestielmontage, Befestigungsmaterial je nach Anwendungsfall SKM 10x70 E3 bzw. SKM 10x25 E3 bitte gesondert bestellen.

Plattenbreite: 20 mm, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Werkstoff: Stahl, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Plattenhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 175 89	horizontal/vertikal	feuerverzinkt	20	TKSD 20 F	1	5,95



**Aufhängebügel**

zum Einklipsen, Stahl, bandverzinkt DIN EN 10346

Geeignet für Kabelleiter: nein, Geeignet für Kabelrinne: ja, Rinnenbefestigung: schraublos, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Geeignet für Gitterrinne	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 171 57	Breite 50 mm	bandverzinkt	nein	RCB 50	1/50	10,80
013 030 10	Breite 100 mm	bandverzinkt	nein	RCB 100	1/50	12,70



**Wandausleger, mittelschwer**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Tragfähigkeit kN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 409 37</b>	60	40	110	1,2	KTAM 100	1/20	8,50
<b>013 409 39</b>	80	40	210	1,2	KTAM 200	1/20	13,40
<b>013 409 41</b>	82	42	320	1,5	KTAM 300	1/20	15,60
<b>013 409 43</b>	82	42	420	1,5	KTAM 400	1/20	24,20
<b>013 409 45</b>	115	40	510	1,2	KTAM 500	1/10	34,50
<b>013 409 46</b>	115	40	610	1,2	KTAM 600	1/10	38,20



**Hängestiel- und Wandausleger, Standard**

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461,  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Zur Verwendung im Funktionserhalt / Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Tragfähigkeit: 2,5 kN, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 408 98</b>	45	40	110	KTA 100	1/20	16,10
<b>013 409 03</b>	55	40	210	KTA 200	1/20	18,70
<b>013 409 07</b>	65	50	310	KTA 300	1/20	26,00
<b>013 409 11</b>	75	50	410	KTA 400	1/20	30,60
<b>013 409 15</b>	90	50	510	KTA 500	1/10	45,50
<b>013 409 18</b>	90	50	610	KTA 600	1/10	50,80





### Hängestiel- und Wandausleger, schwer

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461, inkl. Schrauben FLM 6 x 12  
 KTAS 100 - KTAS 400: zur Verwendung im Funktionserhalt; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Tragfähigkeit: 5 kN, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 195 56	113	28	130	KTAS 100	1	62,90
<b>013 019 13</b>	113	28	230	KTAS 200	1	68,40
<b>013 019 14</b>	113	28	330	KTAS 300	1	78,00
<b>013 019 16</b>	113	28	430	KTAS 400	1	88,10
013 019 17	150	28	530	KTAS 500	1	101,20
013 019 18	150	28	630	KTAS 600	1	111,50



### Hängestiele

für Deckenmontage, für Ausleger KTU..., KTUM...und KTDL..., Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461

Profilhöhe: 50 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein, Geeignet für Funktionserhalt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Profilbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 404 80</b>	U-Profil	201	22	HUF 50/200	1	21,60
<b>013 404 85</b>	U-Profil	301	22	HUF 50/300	1	25,80
<b>013 404 89</b>	U-Profil	401	22	HUF 50/400	1	29,40
<b>013 404 93</b>	U-Profil	501	22	HUF 50/500	1	33,70
<b>013 404 97</b>	U-Profil	601	22	HUF 50/600	1	39,60
013 405 00	U-Profil	700	22	HUF 50/700	1	44,10
<b>013 405 02</b>	U-Profil	805	22	HUF 50/800	1	46,50
013 405 04	U-Profil	905	22	HUF 50/900	1	52,70
<b>013 404 74</b>	U-Profil	1005	22	HUF 50/1000	1	54,90



### Hängestiele, U-Profile

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461, für Wandausleger KTAM... und KTA..., HU5050/200 hat ein eingeschränktes Platzangebot zur Kabelrinnenbestückung (Länge des Hängestiels - Höhe des Auslegers)

Profilbreite: 50 mm, Profilhöhe: 50 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Geeignet für Funktionserhalt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 900 21</b>	U-Profil	205	ja	HU 5050/200	1	45,80
013 900 22	U-Profil	255	ja	HU 5050/250	1	48,60
<b>013 900 23</b>	U-Profil	305	ja	HU 5050/300	1	50,80
<b>013 900 24</b>	U-Profil	405	ja	HU 5050/400	1	57,10
<b>013 900 25</b>	U-Profil	505	ja	HU 5050/500	1	66,00
<b>013 900 26</b>	U-Profil	605	ja	HU 5050/600	1	73,70
013 900 27	U-Profil	705	ja	HU 5050/700	1	80,50
013 900 28	U-Profil	805	ja	HU 5050/800	1	88,10
013 900 29	U-Profil	905	ja	HU 5050/900	1	95,50
<b>013 900 30</b>	U-Profil	1005	ja	HU 5050/1000	1	110,50
013 900 31	U-Profil	1105	ja	HU 5050/1100	1	126,30
013 900 32	U-Profil	1205	ja	HU 5050/1200	1	136,20
013 900 33	U-Profil	1505	nein	HU 5050/1500	1	160,40
013 900 34	U-Profil	2005	nein	HU 5050/2000	1	201,20



**Hängestiele, U-Profile**

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461, verwendbar für Wandausleger KTAM...,KTA...und KTAS...  
 Profilhöhe: 60 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein,  
 Geeignet für Funktionserhalt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Profilbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 900 35	U-Profil	206	40	HU 6040/200	1	57,10
013 900 37	U-Profil	306	40	HU 6040/300	1	67,00
013 900 38	U-Profil	406	40	HU 6040/400	1	76,40
013 900 39	U-Profil	506	40	HU 6040/500	1	86,70
013 900 40	U-Profil	606	40	HU 6040/600	1	96,70
013 900 41	U-Profil	706	40	HU 6040/700	1	107,80
013 900 42	U-Profil	806	40	HU 6040/800	1	118,00
013 900 43	U-Profil	906	40	HU 6040/900	1	129,30
013 900 44	U-Profil	1006	40	HU 6040/1000	1	143,70
013 900 47	U-Profil	1506	40	HU 6040/1500	1	214,90
013 900 48	U-Profil	2006	40	HU 6040/2000	1	267,90



**Hängestiel-Distanzprofil**

**für U 5050/..., HU 5050/...**  
 Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461  
 Um die Verformung des Hängestielprofils bei der Montage von Auslegern zu verhindern, ist aus statischen Gründen das Hängestiel-Distanzprofil mit Sechskantkopfschraube zu berücksichtigen.

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Rostfreier Stahl, gebeizt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 165 24</b>	feuerverzinkt	Stahl	nein	HDS 50.50 F	1/50	8,80



**Hängestiel-Distanzprofil**

**für U 6040/..., HU 6040/..**  
 Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461  
 Um die Verformung des Hängestielprofils bei der Montage von Auslegern zu verhindern, ist aus statischen Gründen das Hängestiel-Distanzprofil mit Sechskantkopfschraube zu berücksichtigen, Zubehör inkl. 1x SKM10x90 und 2x UGM10

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Werkstoff	Rostfreier Stahl, gebeizt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 165 25	feuerverzinkt	Stahl	nein	HDS 60.40 F	1/50	10,90



**Schutzkappe**

**für HU 5050/...**  
 aus Weich PVC, Farbe gelb  
 Länge: 54 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 425 45</b>	gelb	Endkappe	U-Profil	SKU 5050	20/1	7,90



**Schutzkappe**

**für HUF 50/...,**  
 Weich PVC, silikonfrei, Sicherheitsfarbe gelb  
 Länge: 27,5 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 434 52</b>	gelb	Endkappe	U-Profil	K 50	1/10	6,60



**Schutzkappe**

aus Polyethylen, halogenfrei, für HU 6040/...  
 Länge: 44 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 900 83</b>	gelb	Endkappe	U-Profil	SKU 6040	1/20	3,45



### Ausleger, mittel

für HUF 50/... und HDUF 50/...

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

inkl. Schrauben FLM 6 x 12 und FLM 10 x 25

Tragfähigkeit: 1,2 kN, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 019 29</b>	73	20	105	KTUM 100	1/20	10,50
<b>013 019 36</b>	73	20	205	KTUM 200	1/20	14,10
<b>013 019 38</b>	73	20	305	KTUM 300	1/20	17,40
<b>013 019 39</b>	83	20	405	KTUM 400	1/20	27,00



### Ausleger

für HUF 50/... und HDUF 50/...

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461

inkl. Schrauben FLM 6 x 12 und FLM 10 x 25

KTU 100 - KTU 400: zur Verwendung im Funktionserhalt; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Tragfähigkeit: 2,5 kN, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 410 11</b>	50	23	110	KTU 100	1/20	21,60
<b>013 410 15</b>	60	23	210	KTU 200	1/20	23,80
<b>013 410 19</b>	75	26	310	KTU 300	20/1	32,40
<b>013 410 23</b>	75	26	410	KTU 400	1/20	34,20
<b>013 410 27</b>	90	24	510	KTU 500	1/10	53,00
<b>013 410 30</b>	90	24	610	KTU 600	1/10	62,10



### Flachrundschrauben

Stahl: galvanisch verzinkt nach DIN EN ISO 4042, blaupassiviert (FLM 6X12); tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 (FLM 10X25 F), inklusive Flanschnutter.

Zur Verwendung im Funktionserhalt / Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Mit Mutter: ja, Kopfform: Flachrundkopf, Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Länge bis Unterkante Kopf mm	Schlüsselweite mm	Gewindelänge mm	Gewindemaß (metrisch)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 627 66</b>	12	10	12	6	FLM 6 X 12	10/100	75,30
<b>013 030 18</b>	25	15	25	10	FLM 10 x 25 F	50	318,70



### U-Profil

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461

Höhe: 60 mm, Materialstärke: 4 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Art der Lochung: 3 Seiten gelocht, Profilform: U-Profil, Schlitzbreite: 40 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 900 84</b>	Einfachprofil	3000	40	U 6040/3000 F	3	115,90
013 900 85	Einfachprofil	6000	40	U 6040/6000 F	6	115,90



### U-Profil

zur Herstellung von Abhängekonstruktionen, Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Zur Verwendung im Funktionserhalt / Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Höhe: 22 mm, Materialstärke: 2 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Art der Lochung: 3 Seiten gelocht, Profilform: U-Profil, Schlitzbreite: 30 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 429 41</b>	Einfachprofil	3000	50	U 50/3000	3	28,90
013 029 68	Einfachprofil	6000	50	U 50/6000	6	28,90



**Schraubkopfplatten**

für U 5050/...

Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461

Zur Verwendung im Funktionserhalt / Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Winkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 900 80</b>	Schraubkopfplatte	U-Profil	90 - 90	KU 5050	1	45,80



**Schraubkopfplatten**

für U-Profile

zur Montage an waagerechten Decken

KUD 50, KUGV 50 und KUGH 50: zur Verwendung im Funktionserhalt / Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Winkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 410 50</b>	für 1 x U 50	U-Profil	90 - 90	KU 50	1/20	27,60
013 019 44	für 2 x U 50	U-Profil	90 - 90	KUD 50	1/10	51,30
mit Verstellbereich von ± 30°						
013 019 88	vertikal	U-Profil	90 - 90	KUGV 50	1/10	58,50
013 019 86	horizontal	U-Profil	90 - 90	KUGH 50	1/10	58,50



**Verbinder**

für U-Profile, Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461, inkl. Schrauben FLM 10x25 F

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 021 96</b>	Flachverbinder	feuerverzinkt	U-Profil	VB 50	1/20	23,70



**Schraubkopfplatten**

für U 6040/...

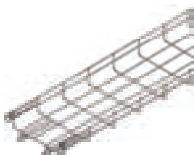
Stahl, tauchfeuerverzinkt nach EN ISO 1461

geeignet für U-Profile

Zur Verwendung im Funktionserhalt / Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: feuerverzinkt, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Winkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 900 81</b>	Schraubkopfplatte	U-Profil	90 - 90	KU 6040	1	47,70



**Gitterrinnen**

U-förmig, mit angeschweißtem Verbinder, CITO, Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461

Länge: 3000 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Drahtdurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/M
013 439 11	54	50	3,9	MTC 54.050 F	3/6	24,20
013 360 72	54	100	3,9	MTC 54.100 F	3/6	27,40
013 360 76	54	150	3,9	MTC 54.150 F	3/6	31,30
<b>013 360 80</b>	54	200	3,9	MTC 54.200 F	3/6	35,60
013 360 84	54	300	4,82	MTC 54.300 F	3/6	58,10
013 360 88	54	400	4,82	MTC 54.400 F	3/6	69,50
013 360 92	54	500	4,82	MTC 54.500 F	3/6	88,80
013 360 96	54	600	4,82	MTC 54.600 F	3/6	100,20



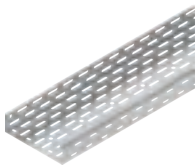


**Kabelrinnen, leicht**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, gelocht, mit angeprägtem Stoßstellenverbinder, Auslässe zur Kabelbinderbefestigung, durch T-Auslass im Boden ab einer Rinnenbreite von 300 mm ist eine Schnellbefestigung der Kabelbinder durch einschlaufen von oben möglich (kein Fädelaufwand). Zusätzl. Bodenperforation Ø 13,5, Ø 16,5, Ø 20,5 und Ø 25,5 ab einer Rinnenbreite von 200 mm für die Anbringung von Kabelverschraubungen

Höhe: 60 mm, Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Breite mm	Geeignet für Funktionserhalt	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
013 199 60	100	ja	0,75	RLVC 60.100	3/6	43,30
013 199 61	200	ja	0,75	RLVC 60.200	3/6	53,10
013 199 62	300	ja	0,75	RLVC 60.300	3/6	66,50
013 199 63	400	ja	0,9	RLVC 60.400	3/6	91,10
013 199 64	500	nein	0,9	RLVC 60.500	3/6	112,40
013 199 65	600	ja	0,9	RLVC 60.600	3/6	130,30



**Kabelrinnen, leicht**

inkl. Stoßstellenverbinder RV 60...  
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
013 421 52	60	100	0,9	RL 60.100	3/6	46,00
013 421 55	60	200	0,9	RL 60.200	3/6	61,00
013 421 59	60	300	0,9	RL 60.300	3/6	78,50
013 421 62	60	400	1	RL 60.400	3/6	95,90
013 421 65	60	500	1	RL 60.500	3/6	120,90
013 421 68	60	600	0,9	RL 60.600	3/6	135,30



**Kabelrinnen, leicht**

inkl. zwei schraubenlose Verbinder RVC 60 Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Materialstärke: 0,9 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
013 900 63	60	100	3000	RLC 60.100	3/6	46,00
013 900 65	60	200	3000	RLC 60.200	3/6	61,00
013 900 67	60	300	3000	RLC 60.300	3/6	78,50
013 900 68	60	400	3000	RLC 60.400	3/6	95,90
013 900 69	60	500	3000	RLC 60.500	3/6	120,90
013 900 70	60	600	3000	RLC 60.600	3/6	135,30



**Industrie-Kabelrinnen**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, mit 30% Lochanteil, mit versetzt angeordneter Boden- und Seitenperforation für eine stufenlose Anbringung der Systembauteile, für die Kabel- und Leitungsdurchführung sind Seiten- und Bodenauslässe eingebracht, einschließlich zwei schraubenlose Stoßstellenverbinder RVC 60

Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
013 441 94	60	100	0,9	RLCI 60.100 S	3/6	50,50
013 441 95	60	200	0,9	RLCI 60.200 S	3/6	66,80
013 441 96	60	300	1	RLCI 60.300 S	3/6	86,30
013 441 97	60	400	1	RLCI 60.400 S	3/6	105,50
013 270 91	60	500	1	RLCI 60.500 S	3/6	129,20
013 454 94	60	600	1	RLCI 60.600 S	3/6	146,80



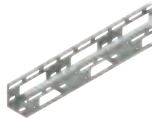


### Kabelrinnen, schwer

inkl. Stoßstellenverbinder RV 60...  
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
013 017 73	60	100	3000	RS 60.100	3/6	75,20
<b>013 017 78</b>	60	200	3000	RS 60.200	3/6	101,70
<b>013 017 80</b>	60	300	3000	RS 60.300	3/6	127,80
013 017 85	60	400	3000	RS 60.400	3/6	154,80
013 017 92	60	500	3000	RS 60.500	3/6	182,40
013 017 93	60	600	3000	RS 60.600	3/6	208,60



### Verteilerrinne C-förmig, gelocht

mit Kabelauslässen im Boden und in den Seiten, Boden und Aufkantungen perforiert, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 166 29</b>	50	50	3000	RSV 50.050	3/6	48,60
<b>013 006 14</b>	50	100	3000	RSV 50.100	3/6	60,80



### Deckel für Kabelrinne/-leiter

Stahl, bandverzinkt DIN EN 10346,  
für RD 100 - RD 400: zur Verwendung im Funktionserhalt bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten

Geeignet für Kabelleiter: ja, Befestigungsart: aufliegend, Werkstoff: Stahl, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>012 020 93</b>	102	3000	0,75	RD 100	3/6	22,90
013 015 72	202	3000	0,75	RD 200	3/6	38,10
013 015 83	302	3000	0,75	RD 300	3/6	56,30
013 015 81	402	3000	0,75	RD 400	3/6	77,60
013 186 50	502	3000	1	RD 500	3/6	93,20
013 186 52	602	3000	0,75	RD 600	3/6	125,70



### Kabelrinnendeckel

Kabelrinnendeckel, mit Drehriegelverschluss, für Kabelrinnen RL..., RS... und RSV..., mit unverlierbar angebrachten Drehriegeln, bandverzinkt nach DIN EN 10346. für Kabelrinnenbreite: 100 mm Lieferlänge L : 2 x 3000 mm

für RDV 100 - RDV 400: zur Verwendung im Funktionserhalt bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten

Geeignet für Kabelleiter: ja, Befestigungsart: Drehriegel, Werkstoff: Stahl, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 417 32</b>	102	3000	0,75	RDV 100	3/6	36,00
<b>013 417 38</b>	202	3000	0,75	RDV 200	3/6	54,40
<b>013 417 44</b>	302	3000	0,9	RDV 300	3/6	73,80
<b>013 079 65</b>	402	3000	0,75	RDV 400	3/6	95,30
013 030 13	502	3000	0,75	RDV 500	3/6	114,30
013 186 59	602	3000	1	RDV 600	3/6	137,00



### Deckelhalterfeder

Zur Verwendung im Funktionserhalt; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Art.-Nr.	Werkstoff	Werkstoffgüte	Geeignet für Kabelrinne	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 200 05</b>	rostfreier Stahl	rost- und säurebeständiger Stahl	ja	RDHF 9 E2	1/60	2,33





### Kabelrinnendeckel

Deckel, mit vormontierten Drehriegelverschlüssen, für Verteilerkabelrinne RSV..., bandverzinkt nach DIN EN 10346. Bedingt durch äußere Einflüsse, wie z.B. Windlasten, ist eine Verwendung im Aussenbereich nur mit einer zusätzlichen Sicherung (selbstschneidende Schrauben, Stahlband etc.) möglich, für den zusätzlichen Bedarf können Drehriegel RDRS 2/50 eingesetzt werden

Befestigungsart: Drehriegel, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Oberteilbreite mm	Länge mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/M
013 170 11	50	3000	0,75	RDSV 50	3/6	29,40
013 170 12	100	3000	0,75	RDSV 100	3/6	36,00



### Universalverbinder

zur Herstellung von geraden, sowie horizontal und vertikal abgewinkelten Stoßstellenverbindungen, für Kabelrinnen mit 50 mm und 60 mm Kantenhöhe, einschließlich anteilmäßigem Befestigungszubehör  
Zur Verwendung im Funktionserhalt / Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 60 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 079 64</b>	50 - 600	135	Schraubverbinder	RWV 50	1/20	8,40



### Trennsteg

Trennsteg, mit Kantenschutz, Bodenkantung perforiert zur Schraubbefestigung und durchgehend profiliert zur Aufnahme in Boden- bzw. Haltetaschen. Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, inkl. Schrauben.

Befestigungslochung: ja, Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt,

Befestigungsart: schraubbar, Geeignet für Gitterrinne: ja, Geeignet für Kabelleiter: ja, Geeignet für

Kabelrinne: ja, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Funktionserhalt	Trennwandhöhe mm	Typ	VPE/M	€/M
013 113 98	L-Profil	ja	30	RW 35	3/30	18,50
013 193 81	L-Profil	ja	47	RW 50	3/30	18,20
<b>013 427 41</b>	L-Profil	ja	55	RW 60	3/30	18,50
013 100 24	L-Profil	nein	80	RW 85	3/30	26,10



### Anbau T-Stück

mit integriertem Stoßstellenverbinder,  
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346,  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12,

für RTA 60.100 - RTA 60.400: zur Verwendung im Funktionserhalt bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten

Innenradius: 138 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Werkstoff: Stahl, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnen-Abgangsbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 424 13</b>	integrierter Verbinder	60	100	RTA 60.100	1	77,20
<b>013 424 17</b>	integrierter Verbinder	60	200	RTA 60.200	1	83,10
<b>013 424 21</b>	integrierter Verbinder	60	300	RTA 60.300	1	103,50
<b>013 424 24</b>	integrierter Verbinder	60	400	RTA 60.400	1	114,90
013 021 25	integrierter Verbinder	60	500	RTA 60.500	1	137,70
013 021 27	integrierter Verbinder	60	600	RTA 60.600	1	163,00



### Eckanbaustücke

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Höhe der Seitenwand: 60 mm, Werkstoff: Stahl, Rostfreier Stahl, gebeizt: nein, NATO-Lochbild: nein

Art.-Nr.	Geeignet für Funktionserhalt	Innenradius mm	Weitspann-Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 417 70</b>	ja	99	nein	REK 60	1/10	37,20



**Bögen 90°**

mit integriertem Stoßstellenverbinder,  
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346,  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12,  
für RES 60.100 - RES 60.400: zur Verwendung im Funktionserhalt bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten

Materialstärke: 0,9 mm, Innenradius: 138 mm, Richtungsänderung: horizontal, Werkstoff: Stahl,  
Oberflächenschutz: bandverzinkt, Winkel: 90°, Seitenlochung: nein, Montagelochung im Boden: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelrinnenhöhe mm	Kabelrinnenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 418 00</b>	integrierter Verbinder	60	100	RES 60.100	1/200	79,90
<b>013 418 03</b>	integrierter Verbinder	60	200	RES 60.200	1/100	88,20
<b>013 418 06</b>	integrierter Verbinder	60	300	RES 60.300	1/60	108,80
<b>013 418 08</b>	integrierter Verbinder	60	400	RES 60.400	1/50	130,40
013 020 72	integrierter Verbinder	60	500	RES 60.500	1/30	195,30
013 020 73	integrierter Verbinder	60	600	RES 60.600	1/20	226,60



**Gelenkverbinder**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346,  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12,  
zur Verwendung im Funktionserhalt bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten

Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 60 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 419 97</b>	100 - 600	274	Schraubverbinder	RGV 60	1/50	14,20



**Deckenbügel**

zum Anschrauben an Gewindestange M10, Stahl, bandverzinkt DIN EN 10346  
Höhe: 80 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Durchmesser: 10 mm, Gewindemaß (metrisch): 10

Art.-Nr.	Tragfähigkeit N	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 175 73	1000	58	32	DB 10	1/50	7,90



**Montageplatte**

zum Anbau von Verteiler- und Abzweigdosen  
Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, inkl. Schrauben FLM 6x12

Plattenbreite: 130 mm, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Plattenhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 422 59</b>	horizontal/vertikal	bandverzinkt	139	RMP 130	1/10	12,10



**Reduzierwinkel**

Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346  
inkl. Schrauben FLM 6 x 12

Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 60 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 017 00</b>	100 - 600	222	Schraubverbinder	RAW 60.100	1/20	17,10
013 019 96	100 - 600	422	Schraubverbinder	RAW 60.300	1/20	20,00



**Gitterrinnen Universalverbinder**

dreiteilig, inkl. verzahnter Flanscmutter ähnlich DIN EN 1661 zur Erstellung von Längsverbindungen durchlaufender Deckenträger. Verwendbar für: Deckenträger DT...  
Zur Verwendung gemäß Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte brandschutztechnische Bewertung beachten.

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 320 30</b>	100 - 600	30	Schraubverbinder	GRV M6X20 V	1/50	5,32





**Stoßstellenverbinder**

Stoßstellenverbinder, mit zwei Flachsteckern 6,3 mm und Halteschlaufe, für die mechanische und elektrische Verbindung aller Kanalunterteile und Zubehörteile aus leitfähigen Werkstoffen in den Potentialausgleich, sowie für den Anschluss von Potentialausgleichleitungen GSLH ... / GSL 150, universell verwendbar als Trennprofilhalter zur Aufnahme eines Trennprofils. VDE zertifiziert! Verwendung für : Gerätekanalunterteile mit 70 mm (GSA 70 S) und mit 90 mm (GSA 90 S), Tiefe sowie deren Formstücke, Bedarf : 2 Stück je Stoßstelle, Abmessungen (ca. Maße) Tiefe T: 69 mm (GSA 70 S) und Tiefe T: 89 mm (GSA 90 S), Länge L : 80 mm, Werkstoff : Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346

Mit Potentialausgleich: ja, Halogenfrei: ja, Bauform: Kupplung, Geeignet für Geräteeinbaukanalbreite: 110 - 220 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Geeignet für Geräteeinbaukanaltiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 470 93	universal	Stahl	70	GSA 70 S	1	2,50
013 471 07	universal	Stahl	90	GSA 90 S	1	2,70



**Giterrinnenhaltetasche**

zur direkten Befestigung von Deckenträger an der Decke

**Verwendbar für: Deckenträger DT 50...**

Zur Verwendung gemäß Musterleitungsanlagenrichtlinie MLAR; bitte brandschutztechnische Bewertung beachten.

Plattenbreite: 30 mm, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Werkstoff: Stahl, Rostfreier Stahl, gebleicht: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Plattenhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 270 99	horizontal/vertikal	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	4	GRHLG 6 V	1/50	1,61



**Giterrinnen Universalverbinder**

Giterrinnen-Universalverbinder 2-teilig, inkl. Flanschmutter, zur Erstellung von durchlaufenden Gitterrinnen und zur variablen Herstellung von Formstücken

Zur Verwendung im Funktionserhalt; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 277 85	40 - 600	22	Schraubverbinder	GRHKM 6X15 V	1/50	223,70



**Befestigungsklemmen**

Giterrinnen-Befestigungsklemme, horizontal/vertikal, zur Befestigung von Gitterrinnen an horizontalen und vertikalen Stahlträgerflanschen, eine wechselseitige Anordnung der Hakenschrauben gewährleistet eine sichere Befestigung der Gitterrinne an der Gitterrinnen-Befestigungsklemme, eine rechteckige Aussparung in den Schenkeln ermöglicht eine Anbringung an runden Stützenprofilen oder eine Montage von Kabelschutzrohren ≤ Ø 30 mm, bei horizontaler Montage kann eine zusätzliche Abhängung mittels Gewindestab M 10/... an der Befestigungsklemmenspitze durch eine Lochung Ø 11 mm erfolgen, stirnseitig kann überdies eine Schraubabstandsschelle SASS 30 befestigt werden, durch Auslässe in der horizontalen Auflagefläche besteht die Möglichkeit zur Montage von bis zu 4 Bügelschellen B(K) 12 - 90 (je nach Größe) in Registerverlegung, einschließlich anteilmäßigen Befestigungszubehör. Verwendung für Gitterrinnen : GR..., GRS..., GRL..., GRCL..., MTC...100 - ..., MTCG ...

Rohr-/Kabeldurchmesser: 0 - 30 mm, Gewindemaß (metrisch): 8, Befestigungsart: schrauben, Anschlussart/-bauteil: Gewinde, Scharnierend: nein, Scharnier justierbar: nein

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für Flanschstärke mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 375 47	Stahl	0 - 20	bandverzinkt	GRKHV 173 S	1	61,00
013 447 20	Stahl	0 - 20	feuerverzinkt	GRKHV 173 F	1	65,60



**Universalverbinder**

Werkstoff: Stahl, bandverzinkt nach DIN EN 10346, zweiteilig, zur Erstellung von durchlaufenden Gitterrinnen und zur variablen Herstellung von Formstücken, einschließlich anteilmäßigem tauchfeuerverzinkten Befestigungszubehör. Verwendbar für: Gitterrinnen

Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 194 23	40 - 600	37	Schraubverbinder	GRV 6	1/50	2,45



**Hakenschrauben**

Hakenschrauben inkl. verzahnter Flanscmutter mit Gewinde M6  
 GRSM 6 V: zur Verwendung im Funktionserhalt; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.  
 Gewindelänge: 15 mm, Gewindemaß (metrisch): 6, Schraubsystem: Sechskant (hexagonal), Gewindeart: metrisch

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Mutter	Werkstoff	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 079 60</b>	Ø 17 mm	nein	Stahl	4,8 (Stahl)	GRSM 6 V	1/50	0,76
013 183 68	Ø 16 mm	ja	rostfreier Stahl	Edelstahl 304 (1,4301)	GRSM 6 E3	50	1,65



**Weitspannkabelrinnen**

gelocht Stahl, bandverzinkt DIN EN 10346  
 Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: bandverzinkt, Geeignet für Funktionserhalt: nein, Materialstärke: 1,5 mm, Seitenlochung: ja, Montagelochung im Boden: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 307 49</b>	105	200	6000	WRL 105.200	6	201,10
<b>013 307 50</b>	105	300	6000	WRL 105.300	6	216,50
013 307 51	105	400	6000	WRL 105.400	6	229,20
013 307 53	105	500	6000	WRL 105.500	6	243,10
013 307 54	105	600	6000	WRL 105.600	6	266,30



**Verbinder**

Stahl, bandverzinkt DIN EN 10346, inkl. Zubehör  
 Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 106,5 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 192 06</b>	200 - 600	390	Schraubverbinder	WSV 105.390	1/10	44,00



**Gelenkverbinder**

Stahl, bandverzinkt DIN EN 10346, inkl. Zubehör  
 Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 105 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 178 95	200 - 600	460	Schraubverbinder	WSGV 105	1	109,10



**Winkelverbinder**

Stahl, bandverzinkt DIN EN 10346, inkl. Zubehör  
 Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 105,5 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 196 77	200 - 600	390	Schraubverbinder	WSWV 105.390	10/1	54,30



**Anbaueck**

Eckanbaustück, rund, gesickt, ungelocht, Stahl, bandverzinkt DIN EN 10346, inkl. Zubehör.  
 Höhe der Seitenwand: 106,5 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Innenradius mm	Weitspann-Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 323 43	500	ja	bandverzinkt	WAER 105	1	212,20





### Steigtrassen

Zusätzliche Befestigungslochungen Ø 8,5 mm im Boden der Seitenholme ermöglichen eine variable Befestigung direkt mit dem Untergrund. Passende Bügelschellen (B... und BK...)

Für STL 60.203/3 - STL 60.403/3: zur Verwendung im Funktionserhalt; bitte abP bzw. gutachterliche Stellungnahmen beachten.

Oberflächenschutz: bandverzinkt, Ausführung der Seitenwand: Profil (offen), Ausführung der Sprosse: Profil ungelocht, Steigtrassenhöhe: 60 mm, Länge: 3000 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Sprossenabstand mm	Steigtrassenbreite mm	Nutzbarer Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/M	€/M
013 034 49	300	200	8500	STL 60.203/3	3	88,50
013 034 50	300	300	12850	STL 60.303/3	3	91,90
013 034 91	300	400	17200	STL 60.403/3	3	97,30
013 034 92	300	500	21550	STL 60.503/3	3	103,50
013 034 93	300	600	25900	STL 60.603/3	3	108,70



### Stosstellenverbinder

Zum Verbinden der Steigeleitern ST., 2 Stück je Stoßstelle sind gesondert zu bestellen.

Geeignet für Kabeltragsystemhöhe: 60 mm, Oberflächenschutz: bandverzinkt

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeltragsystembreite mm	Länge mm	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 133 13	200 - 600	150	Schraubverbinder	KSV 60 S	1/20	7,80



### Wandanschlusswinkel

für Boden-, Decken- und Wandmontage geeignet, symmetrisch (inkl. FLM 8x16)

Mit Schraubzubehör: ja, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 021 98	Wandanschlusswinkel	feuerverzinkt	U-Profil	WWU 150/8	1/50	11,70



### Unterflurkanal

(2-teilig) zur Verlegung von Kabeln und Leitungen in estrichüberdeckten Unterflur-Systemen nach EN 50085-2-2. Abnehmbarer und durchgängig aufrastbarer Kanaldeckel. Mit Trennsteg im Kanalunterteil.

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: verzinkt, Oberteil abnehmbar: ja, Einsatzbereich: estrichüberdeckt

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Anzahl der Züge	Typ	VPE/Stk.	€/M
013 480 08	190	28	2	S2 19028-2	1	85,85
013 480 09	190	38	2	S2 19038-2	1	92,05
013 480 11	250	28	2	S2 25028-2	1	104,15
013 480 12	250	38	2	S2 25038-2	1	110,30
013 480 15	250	28	3	S3 25028-2	1	110,30
013 480 16	250	38	3	S3 25038-2	1	116,40
013 480 19	350	28	3	S3 35028-2	1	128,75
013 480 20	350	38	3	S3 35038-2	1	134,75

### Verbindungslaschen

(2-teilig) zur leitenden Montage von estrichüberdeckten Unterflurkanälen. Die Verbindungslasche rastet in den Kanalseitenwänden ein.

Oberflächenschutz: verzinkt, Mit Potentialausgleich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Dehnungsfuge	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 476 57	263 x 75 x 28 mm	ja	Stahl	VL 190-2	1	19,05
013 476 58	323 x 75 x 28 mm	ja	Stahl	VL 250-2	1	19,05
013 476 59	423 x 75 x 28 mm	ja	Stahl	VL 350-2	1	19,05



**Vertikal-Krümmen**

(2-teilig) zur vertikalen Richtungsänderung von estrichüberdeckten Unterflur-Installationskanälen (Wandanschlüsse, Einspeisungen).

Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Stahl, Geeignet für estrichüberdeckten Unterflurkanal: ja

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Anzahl der Züge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 476 42	190	28	2	KV2 19028-2	1	115,80
013 476 43	190	38	2	KV2 19038-2	1	122,00
013 476 45	250	28	2	KV2 25028-2	1	134,40
013 476 46	250	38	2	KV2 25038-2	1	140,40
013 476 49	250	28	3	KV3 25028-2	1	140,40
013 476 50	250	38	3	KV3 25038-2	1	146,85
013 476 53	350	28	3	KV3 35028-2	1	159,00
013 476 54	350	38	3	KV3 35038-2	1	167,40

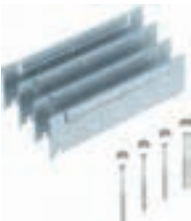


**Unterflurdosen**

für estrichüberdeckte Unterflur-Installationssysteme mit innenliegender, stufenloser Höhennivellierung von 70 bis 125 mm. Unterflurdose nach Estrichverlegung entkoppelbar. Seitenwände aus Metall mit vorgefertigten Einführungsöffnungen für Unterflur-Installationskanäle. Mit Montageschutzdeckel.

Geeignet für estrichüberdeckten Unterflurkanal: ja, Kanalhöhe: 28 - 48 mm, Min. Estrichhöhe: 70 mm, Werkstoff der Seitenwand: Stahl, Nivellierbereich: 70 - 125 mm, Geeignet für Dichtungseinbau: ja, Bodenblech: ja

Art.-Nr.	Entkopplungsmöglichkeit Oberteil vom Unterteil	Kanalbreite mm	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 041 94</b>	ja	190 - 250	250	UZD 250-3	1	300,15
<b>013 041 95</b>	ja	190 - 350	350	UZD 350-3	1	375,15



**Aufstockhilfen**

bestehend aus jeweils 4 Fallblechen, Nivellierschrauben und Verriegelungsdeckeln.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 240 08</b>	für Estrichhöhe 115+55mm	ASH250-3 B115170	1	83,65
015 240 10	für Estrichhöhe 165+55mm	ASH250-3 165220	1	95,55
<b>015 240 11</b>	für Estrichhöhe 115+55mm	ASH350-3 B115170	1	89,20
<b>015 240 13</b>	für Estrichhöhe 165+55mm	ASH350-3 165220	1	106,65



**Montagedeckel**

Nenngröße 4 für UZD250-3

als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Unterflur-Elektro-Installationskanalsystemen nach DIN EN 50085-2-2, zum Einbau von GES(M)4 und quadratischer Kassette 4, Einbauöffnung um 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte DUGB4

Breite: 282 mm, Länge: 282 mm, Materialstärke: 4 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Montageöffnung	Bodenpflege	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 047 64</b>	quadratisch	trocken	250	DUG 250-3 4	1	91,30



**Montagedeckel**

Nenngröße 6 für UZD250-3

als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Unterflur-Elektro-Installationskanalsystemen nach DIN EN 50085-2-2, Einbauöffnungum 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte DUGB6

Breite: 282 mm, Länge: 282 mm, Materialstärke: 4 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Montageöffnung	Bodenpflege	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 047 65</b>	rechteckig	trocken	250	DUG 250-3 6	1	91,30





**Montagedeckel**

Nenngröße R4 für UZD250-3  
als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Unterflur-Elektro-Installationskanalsystemen nach DIN EN 50085-2-2, zum Einbau von GESR4 und runder Kassette R4. Einbauöffnung um 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte DUGB/R4

Nenngröße: 250 mm, Breite: 282 mm, Länge: 282 mm, Materialstärke: 4 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Montageöffnung	Abdeckung Montageöffnung	Bodenpflege	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 047 69	rund	ja	trocken	DUG 250-3 R4	1	91,30



**Montagedeckel**

Nenngröße 6 für UZD350-3  
als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Unterflur-Elektro-Installationskanalsystemen nach DIN EN 50085-2-2, Einbauöffnung um 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte DUGB6

Breite: 383 mm, Länge: 383 mm, Materialstärke: 4 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Montageöffnung	Bodenpflege	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 047 79	rechteckig	trocken	350	DUG 350-3 6	1	111,70



**Montagedeckel**

Nenngröße 9 für UZD350-3  
als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Unterflur-Elektro-Installationskanalsystemen nach DIN EN 50085-2-2, zum Einbau von GES(M)9 und quadratischer Kassette 9, Einbauöffnung um 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte DUGB/9

Breite: 383 mm, Länge: 383 mm, Materialstärke: 4 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Montageöffnung	Bodenpflege	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 047 80</b>	rechteckig	trocken	350	DUG 350-3 9	1	111,70



**Montagedeckel**

Nenngröße R7 für UZD350-3  
als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Unterflur-Elektro-Installationskanalsystemen nach DIN EN 50085-2-2, zum Einbau von GESR7 und runder Kassette R7, Einbauöffnung um 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte DUGB/R7

Breite: 383 mm, Länge: 383 mm, Materialstärke: 4 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Montageöffnung	Bodenpflege	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 047 89	rund	trocken	350	DUG 350-3 R7	1	111,70



**Montagedeckel**

Nenngröße R9 für UZD350-3  
als systemgebundenes Zubehör zu estrichüberdeckten Unterflur-Elektro-Installationskanalsystemen nach DIN EN 50085-2-2, zum Einbau von GESR9 und runder Kassette R9, Einbauöffnung um 3 mm vertieft zum nachträglichen Blindverschluss mit Deckelblindplatte DUGB/R9

Breite: 383 mm, Länge: 383 mm, Materialstärke: 4 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Montageöffnung	Bodenpflege	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 047 93</b>	rund	trocken	350	DUG 350-3 R9	1	111,70



**Geräteeinsätze**

für 4 Standard- (Bauform EKR) oder 6 Modul-45-Installationsgeräte in 2 Gerätebechern GB2 oder Modulträger MT3 für den Einsatz in Kanalsystemen und Doppelböden, Universalbefestigungswinkel einstellbar auf Doppelbodenstärken bis 65mm, Teppichschutzrahmen, Klappdeckel und Schnurauslass aus Polyamid, Bodenbelagaussparung im Klappdeckel 5mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10mm

Breite Einbaumaß: 201 mm, Anzahl der Gerätebecher: 2, Mit Bodenbelagaussparung: ja, Geeignet für Unterflurkanal: ja, Geeignet für Hohlbodeneinbau: ja, Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Tiefe der Bodenbelagaussparung: 10 mm, Bodenbelagsschutzrahmen: ja, Min. Einbautiefe: 73 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge	Einbaumaß mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 268 13</b>	grau	201		7011	GES4-2U10T 7011	1	118,45
<b>013 240 53</b>	schwarz	201		9011	GES4-2U10T 9011	1	118,45



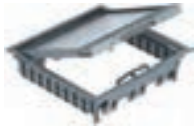


**Geräteeinsätze**

für 6 Standard- (Bauform EKR) oder 9 Modul-45-Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GB2 oder Modulträgern MT3 für den Einsatz in Kanalsystemen und Doppelböden. Universalbefestigungswinkel einstellbar auf Doppelbodenstärken bis 65 mm, Teppichschutzrahmen, Klappdeckel und Schnurauslass aus Polyamid, Bodenbelagaussparung im Klappdeckel 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm

Breite Einbaumaß: 253 mm, Anzahl der Gerätebecher: 3, Mit Bodenbelagaussparung: ja, Geeignet für Unterflurkanal: ja, Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Tiefe der Bodenbelagaussparung: 10 mm, Bodenbelagsschutzrahmen: ja, Min. Einbautiefe: 73 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge	Einbaumaß mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 268 14</b>	grau	201		7011	GES6-2U10T 7011	1	130,00
<b>013 268 16</b>	schwarz	201		9011	GES6-2U10T 9011	1	130,00



**Geräteeinsätze**

Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden, bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar

Breite Einbaumaß: 244 mm, Länge Außenmaß: 264 mm, Breite Außenmaß: 264 mm, Anzahl der Gerätebecher: 3, Mit Bodenbelagaussparung: ja, Geeignet für Unterflurkanal: ja, Geeignet für Hohlbodeneinbau: ja, Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Tiefe der Bodenbelagaussparung: 10 mm, Bodenbelagsschutzrahmen: ja, Min. Einbautiefe: 73 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge	Einbaumaß mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 004 18</b>	grau	244		7011	GES9-3S U 7011	1	159,00
<b>013 004 20</b>	schwarz	244		9011	GES9-3S U 9011	1	159,00



**Geräteeinsätze für Universalmontage**

mit Griffbügel, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden im Innenbereich.

Mit Bodenbelagaussparung: ja, Geeignet für Unterflurkanal: ja, Geeignet für Hohlbodeneinbau: ja, Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Bodenbelagsschutzrahmen: ja

Art.-Nr.	Farbe	Einbau- durch- messer mm	Außen- durch- messer mm	Anzahl der Gerä- tebecher	RAL- Nummer	Tiefe der Bo- denbelag- aussparung mm	Min. Einbau- tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 906 18	grau	215	234	2	7011	5	73	GESR4	1	96,50
<b>013 906 20</b>	schwarz	215	234	2	9011	5	73	GESR4	1	96,50
<b>013 906 67</b>	grau	275	294	3	7011	10	78	GESR7	1	156,10
013 906 69	schwarz	275	294	3	9011	10	78	GESR7	1	156,10



**Geräteeinsätze**

rund für 9 Standard- (Bauform EKR) oder 12 Modul-45-Installationsgeräte in 3 Gerätebechern GB3 oder Modulträger MT4 für den Einsatz in Kanalsystemen und Doppelböden, Universalbefestigungswinkel einstellbar auf Doppelbodenstärken bis 65 mm, Teppichschutzrahmen, Klappdeckel und Schnurauslass aus Polyamid, Bodenbelagaussparung im Klappdeckel 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 10 oder 12 mm

Außendurchmesser: 324 mm, Anzahl der Gerätebecher: 3, Mit Bodenbelagaussparung: ja, Geeignet für Unterflurkanal: ja, Geeignet für Hohlbodeneinbau: ja, Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Tiefe der Bodenbelagaussparung: 12 mm, Bodenbelagsschutzrahmen: ja, Min. Einbautiefe: 73 mm

Art.-Nr.	Farbe	Einbaudurchmesser mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 268 17</b>	grau	304	7011	GESR9-2U12T 7011	1	169,55
<b>013 268 18</b>	schwarz	304	9011	GESR9-2U12T 9011	1	169,55





**Geräteeinsätze**

rund mit Bodenbelagschutzrahmen zum Einbau von Installationsgeräten für den universellen Einsatz in Kanalsystemen, Doppel- und Hohlböden mit nass gepflegtem Bodenbelag. Klappdeckel mit konzentrischen Ringen strukturiert. Oberfläche metallisch blank mit feiner Riefenstruktur, Vertiefungen lackiert. Bodenbelagschutzrahmen und Klappdeckel aus Aluminium-Druckguss, Tubus aus Zinkdruckguss. Die minimale Einbautiefe beträgt 80 mm bei Verwendung von Gerätebechern GB3 oder MT4 und 65 mm bei Verwendung von Gerätebecher MT45V0.

Außendurchmesser: 325 mm, Anzahl der Gerätebecher: 3, Mit Bodenbelagausparung: nein, Geeignet für Nasspflege: ja, Geeignet für Unterflurkanal: ja, Geeignet für Hohlbodeneinbau: ja, Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Bodenbelagsschutzrahmen: ja, Min. Einbautiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Farbe	Einbaudurchmesser mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 257 69	grau	305	7011	GRAF9-2 U 7011	1	987,35
013 257 70	schwarz	305	9011	GRAF9-2 U 9011	1	987,35



**Universalträger**

Universalträger leer mit 2 Zugentlastungen für ankommende und abgehende Leitungen, geeignet für den in Abdeckplatten, Abdeckplatten sind separat zu bestellen

Anzahl der Leitungseinführungen: 4, Breite: 76 mm, Tiefe: 36 mm, Anzahl der Zugentlastungen: 2, Werkstoff: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der einbaubaren Geräte	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 004 26	Becherform 3	3	165	UT3	1	12,10
013 004 29	Becherform 4	4	208	UT4	1	13,20



**Universalträger**

Universalträger mit 2 Zugentlastungen, Abdeckplatten sind separat zu bestellen

Anzahl der Leitungseinführungen: 4, Breite: 76 mm, Tiefe: 40 mm, Anzahl der Zugentlastungen: 2, Werkstoff: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der einbaubaren Geräte	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 004 28	Becherform 3	3	165	UT3 45 3	1	16,70
013 004 30	Becherform 4	4	208	UT4 45 4	1	18,20



**Abdeckplatten**

für Universalträger

Anwendung: Gerätebecher, Anzahl der quadratischen Öffnungen: 1, Installationstechnik: Rastermaß 45, Befestigungsart: rasten, Mit Beschriftungsfeld: ja, Werkstoff: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Länge der Abdeckplatte mm	Anzahl der einfachen Öffnungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 004 41	schwarz	61	1	UT34 P1	1	2,75
013 004 34	schwarz	82,5	1	UT3 P1	1	2,95

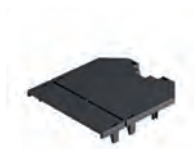


**Abdeckplatten**

für Universalträger, runde Einbauöffnung für EKR-Gerät

Anwendung: Gerätebecher, Anzahl der runden Öffnungen: 1, Befestigungsart: rasten, Werkstoff: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Länge der Abdeckplatte mm	Anzahl der einfachen Öffnungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 004 45	schwarz	104	1	UT34 D1	1	3,65
013 004 44	schwarz	82,5	1	UT3 D1	1	2,95



**Abdeckplatten**

blind, kann bei Bedarf auf 61 mm gekürzt werden

Installationstechnik: Rastermaß 45, Befestigungsart: rasten, Blindplatte: ja, Werkstoff: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Länge der Abdeckplatte mm	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 004 31	schwarz	82,5	Gerätebecher	UT3 P0	1	2,95
013 004 32	schwarz	104	Gerätebecher	UT34 P0	1	3,65



**Abdeckplatten**

für Universalträger

Farbe: schwarz, Anwendung: Gerätebecher, Installationstechnik: Rastermaß 45, Befestigungsart: rasten, Werkstoff: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Länge der Abdeckplatte mm	Anzahl der zweifachen Öffnungen	Anzahl der dreifachen Öffnungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 004 42	104	1	0	UT34 P2	1	5,15
013 004 35	165	0	1	UT3 P3	1	4,90
013 004 36	147	0	1	UT4 P3	1	5,15
013 004 39	208	0	0	UT4 P4	1	5,80

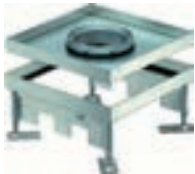


**Quadratische Kasette**

Quadratische Kasette blind

Bodenpflege: nass, Anzahl der Gerätebecher: 2, Länge Einbaumaß: 201 mm, Min. Einbautiefe: 100 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Kassettenhöhe: 100 mm, Breite Einbaumaß: 201 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe der Bodenbelagausssparung mm	Nivellierhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 242 61	quadratisch	20	100 - 150	RKN2 4 VS 20	1	610,80



**Quadratische Kasette**

nivellierbare Edelstahl-Kasette für Tubus gemäß EN 50085-2-2 für den Einbau von Installationsgeräten in trocken und nass geplegte Böden, Tubus ist seperat zu bestellen

Bodenpflege: nass, Ausführung Leitungsauslass: Tubus, Anzahl der Gerätebecher: 3, Länge Einbaumaß: 244 mm, Anzahl der einbaubaren Geräte: 12, Min. Einbautiefe: 105 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Geräteträger zur Aufnahme von Gerätebechern: ja, Anzahl der Leitungsauslässe: 1, Kassettenhöhe: 105 mm, Breite Einbaumaß: 244 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe der Bodenbelagausssparung mm	Nivellierhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 243 40	quadratisch	20	105 - 150	RKFN2 9 VS 20	1	831,95



**Nivellierbare Kassetten**

nivellierbare Edelstahl-Kasette für Tubus gemäß EN 50085-2-2 für den Einbau von Installationsgeräten in trocken und nass gepflegte Böden, Tubus ist separat zu bestellen

Bodenpflege: nass, Ausführung Leitungsauslass: Tubus, Anzahl der Gerätebecher: 2, Länge Einbaumaß: 201 mm, Anzahl der einbaubaren Geräte: 6, Min. Einbautiefe: 105 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Geräteträger zur Aufnahme von Gerätebechern: ja, Anzahl der Leitungsauslässe: 1, Kassettenhöhe: 105 mm, Breite Einbaumaß: 201 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe der Bodenbelagausssparung mm	Nivellierhöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 240 32	quadratisch	20	105 - 150	RKFN2 4 VS 20	1	697,95



**Nivellierbare Kassetten**

nivellierbare Edelstahl-Kasette der Nenngröße 9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden

Ausführung: quadratisch, Tiefe der Bodenbelagausssparung: 20 mm, Nivellierhöhe: 105 - 150 mm, Bodenpflege: trocken, Ausführung Leitungsauslass: schwenkbar, Min. Einbautiefe: 105 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Geräteträger zur Aufnahme von Gerätebechern: ja, Anzahl der Leitungsauslässe: 1, Kassettenhöhe: 105 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Gerätebecher	Länge Einbaumaß mm	Anzahl der einbaubaren Geräte	Breite Einbaumaß mm	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 240 30	2	201	6	201		RKSN2 4 VS 20	1	785,25
013 240 31	3	244	12	244	350	RKSN2 9 VS 20	1	936,80





**Nivelliereinheiten**

zur fußbodenebenen Höheneinstellung der nivellierbaren Kassetteneinheiten

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 240 29	für Kassette und OKB M8 x 110 mm	RK NEV2 110	1	60,45
013 242 18	für Kassette und OKB M8 x 150 mm	RK NEV2 150	1	68,15



**Tube Leitungsauslass**

**für trocken- und nassgepflegten Fußboden**

höhenvariabler Leitungsauslass zum Einbau in Rahmenkassetten RKF sowie in nivellierbaren runden und quadratischen Kassetten RKF und RKFN, im genutzten Zustand fußbodenüberterragend, im nicht genutzten Zustand fußbodenbündig, Einsatz in nass gepflegten Fußböden, Tubusabdeckung und Griffbügel aus V2A

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 244 09	Tubus ohne Griffbügel Ø 110 mm	TUK2 V	1	199,00
013 240 33	Tubus mit Deckelplatte Ø 110 mm	TUK2 GV	1	206,10
013 244 10	Tubus mit Bodenbelagausparung Ø 110 mm	TUK2 G4	1	201,60



**Bodensteckdose komplett**

geeignet für Estricheinbau

Art.-Nr.	Geeignet für Unterflurkanal	Geeignet für Hohlbodeneinbau	Geeignet für Doppelbodeneinbau	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 442 01</b>	nein	ja	ja	UDHOME2 GW	1	790,40

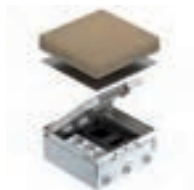


**Bodensteckdose komplett**

geeignet für Estricheinbau

Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Tiefe der Bodenbelagausparung: 15 mm

Art.-Nr.	Mit Bodenbelagausparung	Geeignet für Unterflurkanal	Geeignet für Hohlbodeneinbau	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 442 00</b>	ja	nein	ja	UDHOME2 GV15V	1	819,20



**Geräteinsatz**

quadratische Einbaueinheit für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden, Einbaueinheit mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohrleitungen (M25), Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar, Bodenbelagausparung im Klappdeckel 15 mm

Lieferumfang: 2 Gerätebecher GB2, eine 3-fach-Schutzkontaktsteckdose mit Abdeckplatte sowie 2 einzelne Abdeckplatten für Installationsgeräte mit Tragering  
Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm

Breite Außenmaß: 199 mm, Anzahl der Gerätebecher: 2, Mit Bodenbelagausparung: ja, Geeignet für Hohlbodeneinbau: ja, Tiefe der Bodenbelagausparung: 15 mm

Art.-Nr.	Länge Einbaumaß mm	Breite Einbaumaß mm	Länge Außenmaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 240 54</b>	202	202	199	UDHOME4 2V V	1	980,30



**Höhenerweiterung**

für Kompletteneinheit UDHome4

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 244 07</b>	HE60 UDHOME4	1	76,15



**Bodentank komplett**

mit Gerätebecher GB3, Edelstahl, quadratische Einbaueinheit für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden

Breite Einbaumaß: 246 mm, Länge Außenmaß: 244 mm, Breite Außenmaß: 244 mm, Tiefe der Bodenbelagausparung: 15 mm

Art.-Nr.	Länge Einbaumaß mm	Mit Bodenbelagausparung	Geeignet für Unterflurkanal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 244 01</b>	246	ja	nein	UDHOME9 2V UT V	1	1.155,25
013 244 03	246			UDHOME9 2V UT45V	1	1.155,25



**Höhenerweiterung**

Nivellierbare Höhererweiterung für Kompletteneinheit UDHome9.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 244 08</b>	HE60 UDHOME9	1	88,40



**Estrichdose**

nivellierbare Estrichdose für den Einbau der Installationsdose der Bodensteckdose GES R2, mit 2x2 Einführungsöffnungen für Installationsrohre (M20/M25)

Nivellierbereich: 85 - 130 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Ausbaumöglichkeit für Einbau von Installationsgeräten	Für Rohranschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 004 85</b>	rund		ja	UD GES R2	1	226,35



**Montageträger**

Installationsdose für Bodensteckdose GES R2 zur Montage in Estrichdose UD GES R2 und in Doppelbodenplatten, inkl. 2-fach Schutzkontakt-Steckdose (VDE)

RAL-Nummer: 9011, Geeignet für Unterflurkanal: nein, Geeignet für Hohlbodeneinbau: ja, Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Min. Einbautiefe: 85 mm

Art.-Nr.	Farbe	Einbaudurchmesser mm	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 004 62</b>	schwarz	122	131	MT R2 VDE	1	129,70



**Klappdeckel**

Klappdeckel mit Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2, im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden

Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Bodenbelagsschutzrahmen: ja, Min. Einbautiefe: 85 mm

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Geeignet für Nasspflege	Geeignet für Hohlbodeneinbau	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 004 68	140	ja	ja	GES R2 Ni	1	228,30



**Tubusdeckel**

Tube mit Griffbügel für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2. Der Tube erfüllt die Anforderungen der EN 50085-2-2 an nass gepflegte Böden auch im geöffneten Zustand.

Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Bodenbelagsschutzrahmen: ja

Art.-Nr.	Außendurchmesser mm	Geeignet für Nasspflege	Geeignet für Hohlbodeneinbau	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 004 73</b>	140	ja	ja	GES R2T Ni	1	290,40



**Klappdeckel**

Klappdeckel mit Schnurauflaus für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2, für den Einsatz in trocken gepflegten Böden

Geeignet für Hohlbodeneinbau: ja, Geeignet für Doppelbodeneinbau: ja, Bodenbelagsschutzrahmen: ja

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 004 19</b>	schwarz	140	9011	GES R2 9011	1	43,60
<b>013 004 17</b>	grau	140	7011	GES R2 7011	1	43,60



**Schutzkontaktsteckdosen**

Steckdose 33°, 1-fach Schutzkontakt 250V, 10/16A, PC

Ausführung: SCHUKO, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Geräteeinbaukanal, Halogenfrei: ja, Verdrehter Zentraleinsatz: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Rastbefestigung, Gerätehöhe: 45 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 456 08</b>	weiß	1	45	STD-D3S RW1	1	15,20
013 456 09	orange	1	45	STD-D3S ROR1	1	15,20
<b>013 456 14</b>	weiß	2	90	STD-D3S RW2	1	24,05
<b>013 456 15</b>	orange	2	90	STD-D3S ROR2	1	24,05
<b>013 456 20</b>	weiß	3	135	STD-D3S RW3	1	37,80



**Verdrahtungskanal**

mit Bodenlochung zur Montage in Schaltschränken, Nennmaß = Innenmaß, mit UL-Zulassung

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
013 055 41	grau	15	15	LK4 15015	1	4,10
013 055 42	grau	30	15	LK4 30015	1	4,65
013 055 43	grau	30	25	LK4 30025	1	5,85
013 032 22	grau	40	25	LK4 40025	1	6,40
<b>013 032 23</b>	grau	40	40	LK4 40040	1	7,00
013 055 44	grau	40	60	LK4 40060	1	8,70
013 055 45	grau	40	80	LK4 40080	1	12,55
013 055 46	grau	40	100	LK4 40100	1	15,60
013 032 24	grau	60	15	LK4 60015	1	7,00
<b>013 032 26</b>	grau	60	25	LK4 60025	1	7,40
<b>013 032 29</b>	grau	60	40	LK4 60040	1	9,45
<b>013 032 30</b>	grau	60	60	LK4 60060	1	11,20
013 032 32	grau	60	80	LK4 60080	1	13,80
013 055 47	grau	60	100	LK4 60100	1	15,40
013 055 48	grau	60	120	LK4 60120	1	19,00
013 032 33	grau	80	25	LK4 80025	1	10,25
013 032 43	grau	80	40	LK4 80040	1	11,60
013 032 44	grau	80	60	LK4 80060	1	12,55
013 032 65	grau	80	80	LK4 80080	1	16,00
013 055 49	grau	80	100	LK4 80100	1	17,35
013 032 74	grau	80	120	LK4 80120	1	21,10



**Verdrahtungskanal-Oberteil**

für tehalit.HA7

PC/ABS halogenfrei

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Kanalbreite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
Oberteil nur für HA725025						
013 065 68	grau	25	2000	HA70252K	2/28	3,50
013 130 94	grau	40	2000	HA70402K	2/28	3,70
Oberteil nur für HA725040						
013 065 67	grau	25	2000	HA70252	2/28	3,50
013 065 69	grau	40	2000	HA70402	2/28	3,70
013 065 70	grau	60	2000	HA70602	2/20	5,60
013 065 71	grau	80	2000	HA70802	2/20	8,70
013 065 72	grau	100	2000	HA71002	2/12	13,00
013 065 73	grau	120	2000	HA71202	2/12	16,70



### Verdrahtungskanal-System

#### tehaiit.BA6

PVC-Komplettkanal mit Unter-, Oberteil, Bodenlochung nach EN 50085, Stegabstand 10 mm, selbstverlöschend nach UL94V0

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
<b>013 023 76</b>	grau	18	15	BA61501507030B	2/48	5,10
<b>013 023 77</b>	grau	21	32	BA62002507030B	2/80	6,60
<b>013 023 78</b>	grau	33	20	BA63001507030B	2/80	5,30
<b>013 010 81</b>	grau	33	31	BA63002507030B	2/60	6,90
<b>013 023 79</b>	grau	43	20	BA64001507030B	2/54	7,00
<b>013 010 82</b>	grau	43	31	BA64002507030B	2/48	7,30
<b>013 010 83</b>	grau	43	47	BA64004007030B	2/50	9,30
<b>013 010 84</b>	grau	43	67	BA64006007030B	2/40	11,10
<b>013 023 80</b>	grau	44	88	BA64008007030B	2/30	15,50
013 136 13	grau	44	129	BA64012007030B	2/20	24,00
<b>013 023 81</b>	grau	63	20	BA66001507030B	2/54	9,50
<b>013 010 85</b>	grau	64	31	BA66002507030B	2/60	10,20
<b>013 010 86</b>	grau	64	47	BA66004007030B	2/40	12,70
<b>013 010 87</b>	grau	64	67	BA66006007030B	2/24	15,50
<b>013 010 31</b>	grau	64	88	BA66008007030B	2/20	19,80
<b>013 010 32</b>	grau	65	108	BA66010007030B	2/16	20,70
013 010 33	grau	65	129	BA66012007030B	2/12	26,20
<b>013 010 39</b>	grau	84	31	BA68002507030B	2/20	14,00
<b>013 010 34</b>	grau	84	47	BA68004007030B	2/20	16,40
<b>013 010 35</b>	grau	84	67	BA68006007030B	2/20	18,60
<b>013 010 36</b>	grau	84	88	BA68008007030B	2/16	24,30
<b>013 010 37</b>	grau	85	108	BA68010007030B	2/12	26,30
<b>013 010 38</b>	grau	85	129	BA68012007030B	2/16	30,30



### Verdrahtungskanal-System

#### tehalit.BA7

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, Stege werkzeuglos bis zum Boden ausbrechbar ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm, Stegabstand 12,5 mm, Leitungsbelegung bis 6 mm<sup>2</sup> möglich, Bodenlochung nach EN 50085, selbstverlöschend nach UL94V0

Material: PVC

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
013 102 53	steingrau	25	25	BA725025	2/50	6,30
013 102 55	steingrau	25	40	BA725040	2/48	7,30
013 101 61	steingrau	40	25	BA740025	2/48	7,30
013 102 56	steingrau	40	40	BA740040	2/50	9,00
013 102 58	steingrau	40	60	BA740060	2/40	10,50
013 102 60	steingrau	40	80	BA740080	2/30	14,70
013 102 61	steingrau	40	100	BA740100	2/20	18,60
013 101 63	steingrau	60	25	BA760025	2/60	9,50
013 101 65	steingrau	60	40	BA760040	2/40	12,40
013 101 67	steingrau	60	60	BA760060	2/24	14,70
013 101 69	steingrau	60	80	BA760080	2/20	18,40
013 101 70	steingrau	60	100	BA760100	2/16	22,00
013 101 71	steingrau	60	120	BA760120	2/12	25,10
013 101 72	steingrau	80	25	BA780025	2/20	13,10
013 101 74	steingrau	80	40	BA780040	2/20	15,40
013 101 75	steingrau	80	60	BA780060	2/20	17,70
013 101 77	steingrau	80	80	BA780080	2/12	22,90
013 101 78	steingrau	80	100	BA780100	2/12	25,10
013 101 80	steingrau	80	120	BA780120	2/16	28,20
013 102 49	steingrau	100	60	BA7100060	2/16	23,60
013 102 50	steingrau	100	80	BA7100080	2/16	26,20
013 101 60	steingrau	100	100	BA7100100	2/12	29,20
013 102 54	blau	25	25	BA725025BL	2/50	7,10
013 101 62	blau	40	25	BA740025BL	2/48	9,00
013 102 57	blau	40	40	BA740040BL	2/50	10,30
013 102 59	blau	40	60	BA740060BL	2/40	12,10
013 101 64	blau	60	25	BA760025BL	2/60	11,30
013 101 66	blau	60	40	BA760040BL	2/40	14,40
013 101 68	blau	60	60	BA760060BL	2/24	17,50
013 101 73	blau	80	25	BA780025BL	2/20	15,10
013 101 76	blau	80	60	BA780060BL	2/20	20,30
013 101 79	blau	80	100	BA780100BL	2/12	28,80



### Verdrahtungskanal-System, halogenfrei

#### tehalit.HNG-V1

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil, Bodenlochung nach EN 50085, Stegabstand 12,5 mm, selbstverlöschend nach UL94 V1, Geprüft nach EN 50085-2-3

**Hinweis:** Material nicht mit Ölen und Fetten in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungsrisskorrosion besteht.

Material PPO halogenfrei

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
013 108 84	grau	25	25	HNG2502507035B	2/36	11,60
013 108 85	grau	37	25	HNG3702507035B	2/48	12,70
013 108 86	grau	37	37	HNG3703707035B	2/32	13,30
013 108 87	grau	37	50	HNG3705007035B	2/40	15,50
013 108 88	grau	50	25	HNG5002507035B	2/48	14,30
013 108 89	grau	50	37	HNG5003707035B	2/40	15,60
013 108 90	grau	50	50	HNG5005007035B	2/48	18,60
013 108 91	grau	50	75	HNG5007507035B	2/20	26,70
013 108 92	grau	50	100	HNG5010007035B	2/24	35,20
013 108 93	grau	50	125	HNG5012507035B	2/18	45,30
013 108 94	grau	75	37	HNG7503707035B	2/40	21,80
013 108 95	grau	75	50	HNG7505007035B	2/20	28,40
013 108 96	grau	75	75	HNG7507507035B	2/16	39,20
013 108 97	grau	75	100	HNG7510007035B	2/16	51,10
013 108 98	grau	75	125	HNG7512507035B	2/12	62,50





### Verdrahtungskanal-System, halogenfrei

#### tehalit.HA7

Komplettkanal mit Unter- und Oberteil. Stege werkzeuglos nach innen und außen ausbrechbar (ausgenommen HA740025, HA760025, HA780025), mittels Werkzeug bis in den Boden ausbrechbar ab Höhe 40 mm und Breite 40 mm, Stegabstand 12,5 mm, Leitungen einlegen bis 6 mm<sup>2</sup> ohne Ausbrechen der Stege möglich, Kabelrückhaltenasen, Selbstverlöschend nach UL94 V0, geprüft nach DIN EN 45545-2

**Hinweis:** Material nicht mit Ölen, Fetten und Lösungsmitteln in Kontakt bringen, da die Gefahr der Spannungs-korrosion besteht.

Material: PC/ABS, halogenfrei

Länge: 2000 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/M	€/M
013 065 74	grau	25	25	HA725025	2/50	12,10
013 131 31	grau	25	40	HA725040	2/48	13,40
013 065 75	grau	40	25	HA740025	2/48	13,40
013 065 76	grau	40	40	HA740040	2/50	13,80
013 131 32	grau	40	60	HA740060	2/40	16,70
013 132 24	grau	40	80	HA740080	2/30	22,60
013 132 25	grau	40	100	HA740100	2/20	28,00
013 065 77	grau	60	25	HA760025	2/60	15,00
<b>013 065 78</b>	grau	60	40	HA760040	2/40	16,70
013 065 79	grau	60	60	HA760060	2/24	19,30
013 065 80	grau	60	80	HA760080	2/20	28,00
013 132 31	grau	60	100	HA760100	2/16	36,70
013 132 32	grau	60	120	HA760120	2/12	47,70
013 132 45	grau	80	25	HA780025	2/20	15,60
013 065 81	grau	80	40	HA780040	2/20	22,60
013 065 82	grau	80	60	HA780060	2/20	29,90
013 065 83	grau	80	80	HA780080	2/12	41,10
013 065 84	grau	80	100	HA780100	2/12	53,60
013 065 85	grau	80	120	HA780120	2/16	65,50
013 131 28	grau	100	60	HA7100060	2/16	36,70
013 131 29	grau	100	80	HA7100080	2/16	53,60
013 131 30	grau	100	100	HA7100100	2/12	65,50



### Verdrahtungskanal-Oberteil

#### für tehalit.BA6

Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Kanalbreite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
013 135 43	grau	15	2000	B1501527030	2/140	0,81
013 135 45	grau	32	2000	B2002527030	2/96	1,90
013 135 48	grau	31	2000	B3002527030	2/80	1,90
013 133 03	grau	47	2000	B4004027030	2/52	2,80
013 133 05	grau	67	2000	B4006027030	2/40	4,25
013 133 06	grau	88	2000	B4008027030	2/20	6,10
013 133 07	grau	129	2000	B4012027030	2/16	7,90
013 133 08	grau	108	2000	B6010027030	2/16	6,60
013 133 09	grau	159	2000	B6015027030	2/16	11,20
013 133 10	grau	209	2000	B6020027030	2/40	15,10



### Verdrahtungskanal-Oberteil

#### für tehalit.BA7

Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Kanalbreite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
Oberteil nur für BA725025						
013 102 44	grau	25	2000	BA70252K	2/28	1,90
Oberteil nur für BA725040						
013 102 46	grau	40	2000	BA70402K	2/28	3,05
013 102 43	grau	25	2000	BA70252	2/28	1,90
013 102 45	grau	40	2000	BA70402	2/28	3,05
013 102 47	grau	60	2000	BA70602	2/20	4,25
013 102 48	grau	80	2000	BA70802	2/20	6,10
013 102 51	grau	100	2000	BA71002	2/12	7,00
013 102 52	grau	120	2000	BA71202	2/12	7,90



### Verdrahtungskanal-Oberteil

für tehalit.HNG-V1

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Kanalbreite mm	Länge mm	Typ	VPE/M	€/M
013 108 99	grau	25	2000	HN2502527035	2/148	3,20
013 109 00	grau	37	2000	HN3703727035	2/100	3,50
013 109 01	grau	50	2000	HN3705027035	2/76	5,20
013 109 02	grau	75	2000	HN5007527035	2/60	8,30
013 109 03	grau	100	2000	HN5010027035	2/28	12,40
013 109 04	grau	125	2000	HN5012527035	2/28	15,60



### Abschlussplatten

für tehalit.BA6

Material: PVC

Art.-Nr.	Farbe	Für Kanalhöhe mm	Für Kanalbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 028 45	grau	15	15	B1501547030	50	0,41
013 028 46	grau	20	25	B2002547030	50	0,41
013 028 47	grau	30	15	B3001547030	50	0,41
013 028 48	grau	30	25	B3002547030	50	0,41
013 028 49	grau	40	25	B4002547030	50	0,52
013 028 50	grau	40	40	B4004047030	50	0,52
013 028 51	grau	40	60	B4006047030	50	0,59
013 028 52	grau	40	80	B4008047030	50	0,81
013 028 54	grau	60	40	B6004047030	50	0,59
013 028 55	grau	60	60	B6006047030	50	0,81
013 028 56	grau	60	80	B6008047030	50	0,99
013 028 57	grau	60	100	B6010047030	50	1,15
013 028 58	grau	80	80	B8008047030	50	1,45
013 028 59	grau	80	120	B8012047030	50	1,95



### Drahthalteklammern

für tehalit.BA6

Material: PVC

Art.-Nr.	Für Kanalhöhe mm	Für Kanalbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
013 028 34	40	40	B400403	50	149,60
013 028 35	40	60	B400603	50	152,70
013 028 36	40	80	B400803	50	169,20
013 135 64	40	120	B401203	50	189,20
<b>013 028 37</b>	60	40	B600403	50	155,50
013 028 38	60	60	B600603	50	164,90
013 028 39	60	80	B600803	50	176,80
013 028 40	60	100	B601003	50	185,30
013 041 44	60	120	B601203	50	195,20
013 028 42	75	60	B800603	50	168,60
013 028 43	80	80	B800803	50	177,90
013 028 44	80	120	B801203	50	204,40



### Drahthalteklammern

für tehalit.HNG-V1

Farbe: rot

Art.-Nr.	Für Kanalhöhe mm	Für Kanalbreite mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
013 001 28	50	50	ja	HN500503	50	240,90
013 001 36	50	75	ja	HN500753	50	266,40
013 001 39	50	100	ja	HN501003	50	288,20
013 109 24	50	125	ja	HN501253	50	301,90
013 001 42	75	37	ja	HN750373	50	242,80
013 000 85	37	50	ja	HN370503	50	233,70
013 001 53	75	50	ja	HN750503	50	253,70
013 002 22	75	75	ja	HN750753	50	277,90
013 002 62	75	100	ja	HN751003	50	296,30
013 002 65	75	125	ja	HN751253	50	316,00



**Clip für Verdrahtungskanal**

für tehalit.BA7/HA7

Art.-Nr.	An Kanalbreite anpassbar	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 102 62	ja	ja	BA7CLIP	10/50	0,99



**Energiesäulen**

Gehäuse, Deckel und Fuß bestehen aus robustem, witterungsbeständigem Aluminium mit pflegeleichter Oberfläche, kratzfest und schmutzunempfindlich, im Außenbereich können je nach Produktausführung nicht nur elektrische Geräte mit Strom versorgt werden, sondern auch Beleuchtung und die Integration von Geräten des Türkommunikations-Systems ist möglich.

**3 integrierte SCHUKO-Steckdosen mit integriertem erhöhten Berührungsschutz H x B x T (mm): 491 x 142 x 75**

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 022 53	aluminium	Metall	Aluminium	134126	1	598,73
013 022 59	anthrazit	Metall	Aluminium	134128	1	545,82



**Energiesäulen mit Lichtelement**

Säule und Fuß aus pulverbeschichtetem Aluminium, das Lichtelement besteht aus einem Aluminium-Reflektor und einer schlagzähem Acrylglas-Scheibe. Rückseitiger Lichtaustritt zur Orientierungsbeleuchtung. Anschluss erfolgt über eine 5-polige Schraubklemme für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>.

Als Leuchtmittel wird eine handelsübliche Energiesparlampe mit E27-Gewinde verwendet, Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten.

**H x B x T (mm): 769 x 142 x 75**

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 022 72	aluminium	134326	1	694,41
013 022 75	anthrazit	134328	1	642,62



**Energiesäulen mit Lichtelement**

Säule und Fuß aus pulverbeschichtetem Aluminium, das Lichtelement besteht aus einem Aluminium-Reflektor und einer schlagzähem Acrylglas-Scheibe. Rückseitiger Lichtaustritt zur Orientierungsbeleuchtung. Die beiden oberen Steckdosen sind um 30° gedreht. Anschluss erfolgt über eine 5-polige Schraubklemme für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>. Als Leuchtmittel wird eine handelsübliche Energiesparlampe mit E27-Gewinde verwendet, Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten.

**3 integrierte SCHUKO-Steckdosen mit integriertem erhöhten Berührungsschutz H x B x T (mm): 769 x 142 x 75**

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 022 60	aluminium	134226	1	792,33
013 022 71	anthrazit	134228	1	739,42



**Energiesäulen mit Lichtelement unbestückt**

Säule aus pulverbeschichtetem Aluminium, Fuß aus pulverbeschichtetem Stahl, die Oberfläche ist witterungs- und UV-beständig, schmutz- und kratzunempfindlich für den Einbau von Türkommunikations-Systemen.

**3 Leereinheiten**

**H x B x T (mm): 1600 x 142 x 75**

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 087 14	aluminium	135326	1	1.228,96
013 087 13	anthrazit	135328	1	1.149,02



### Energiesäulen unbestückt

Säule aus pulverbeschichtetem Aluminium, Fuß aus pulverbeschichtetem Stahl, die Oberfläche ist witterungs- und UV-beständig, schmutz- und kratzunempfindlich für den Einbau von Türkommunikationssystemen, die Leereinheiten können bauseits mit Geräteeinsätzen aus dem Programm TX\_44 bzw. aus dem System 55 individuell bestückt werden (4fach Abdeckrahmen TX\_44 im Lieferumfang enthalten).

#### 4 Leereinheiten

**H x B x T (mm): 1400 x 142 x 75**

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 087 08	aluminium	135426	1	1.078,17
013 087 07	anthrazit	135428	1	1.008,36



### Profilgehäuse

1fach, mit rückseitiger und seitlicher Leitungseinführung

2fach, mit mittiger Leitungsführung

Zusammenstellung: Aufputzgehäuse

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 115 26</b>	aluminium	1fach senkrecht und waagrecht	1	horizontal und vertikal	136126	1	39,97
<b>013 115 27</b>	reinweiß	1fach senkrecht und waagrecht	1	horizontal und vertikal	136127	1	47,96
<b>013 115 28</b>	aluminium	2fach senkrecht und waagrecht	2	vertikal	136226	1	63,43
<b>013 115 29</b>	reinweiß	2fach senkrecht und waagrecht	2	vertikal	136227	1	76,09
<b>013 115 30</b>	aluminium	3fach senkrecht und waagrecht	3	vertikal	136326	1	91,85
013 115 32	aluminium	5fach senkrecht und waagrecht	5	vertikal	136426	1	129,41
013 115 36	aluminium	8fach senkrecht und waagrecht	8	vertikal	136626	1	162,28



### Lichtsäulen

Säule und Fuß aus pulverbeschichtetem Aluminium, das Lichtelement besteht aus einem Aluminium-Reflektor und einer schlagzähem Acrylglas-Scheibe. Rückseitiger Lichtaustritt zur Orientierungsbeleuchtung. Anschluss erfolgt über eine 5-polige Schraubklemme für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>.

Als Leuchtmittel wird eine handelsübliche Energiesparlampe mit E27-Gewinde verwendet, Leuchtmittel nicht im Lieferumfang enthalten.

**H x B x T (mm): 491 x 142 x 75**

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 077 46	aluminium	134426	1	668,48
013 077 48	anthrazit	134428	1	615,63



### Erdhülsen

aus feuerverzinktem Stahlblech, zur Verankerung der Energiesäulen, ermöglicht die Montage der Energiesäulen auf unbefestigtem Untergrund, ohne ein Fundament o.ä. zu errichten. Die Erdhülse wird in das Erdreich einbetoniert, auf die Erdhülse wird anschließend der entsprechende Säulenfuß befestigt.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 022 51</b>	134000	1	99,52



### Lamellen

Aluminiumlamelle mit Klarsichtscheibe für Lichtelemente, mit der Lamelle kann das Lichtelement der Energiesäulen individuell verändert werden. Sie wird gegen die Standard-Streuscheibe ausgetauscht. Da die Lamelle in beide Richtungen einsetzbar ist, kann das Licht gezielt zur Objekt- oder Wegebeleuchtung eingesetzt werden.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 077 45	aluminium	134626	1	95,32
013 077 44	anthrazit	134628	1	95,32



## Rosetten für Deckenanschlussäulen

Rosette für Deckenanschlussäule halogenfrei zu DA200 lackiert. Deckenkaschierung für Deckenanschlussäule zur Deckenanbindung.

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 032 96	lichtgrau	ja	unbehandelt	DAC807035	1/20	45,10
013 024 07	graphitschwarz	ja	unbehandelt	DAC809011	1/20	45,10
013 420 89	verkehrsweiß	ja	unbehandelt	DAC809016	1/20	45,10
013 033 19	Aluminium, lackiert	ja	unbehandelt	DAC80LAN	1/20	54,20



## Deckenanschlussäulen, Flextechnik

Elektro-Installationskanal-System Deckenanschlussäule aus Aluminium mit flexiblem Schlauch zur Deckenanbindung als Geräteeinbausystem zum Einbau von Geräteeinbau-Komponenten. Bestehend aus rechteckigem Grundprofil leicht gewölbt, Oberteil 80 mm, 1- oder 2-zweiseitig, Trennwand, Deckenkaschierung, flexibler Schlauch als Deckenanbindung, vormontierte Libelle zur Ausrichtung und Erdungszubehör zur elektrischen Verbindung Grundprofil/Oberteil. Die zur Befestigung der Säule erforderliche Bodenplatte (Standfuß aus Gusseisen) ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Säulenhöhe: 2000 - 2000 mm, Säulenform: rechteckig, Befestigungsart: Standfuß

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 422 01	verkehrsweiß	9016	nass lackiert	DAF8020009016	1	737,40
013 033 20	natur		anodisiert/eloxiert	DAF802000ELN	1	559,50



## Bodenplatten

für DA 200 mit Flextechnik, 1-fach

Werkstoff: Stahl, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: nass lackiert

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 033 26	lichtgrau	7035	26	DAFF20007035	1	246,00
013 030 96	schwarz	9011	26	DAFF20009011	1	246,00



## Deckenanschlussäulen, Klemmtechnik

**1-fach**, mit Klemmbefestigung, bestehend aus Unterteil mit Tragnut für einrastbare Trennwand und frontrastendem Geräteeinbau. Integriert ist eine Wasserwaage zur schnellen Ausrichtung.

Säulenform: rechteckig

Art.-Nr.	Farbe	Säulenhöhe mm	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 422 04	verkehrsweiß	2760 - 2760	9016	nass lackiert	DAK8028009016	1	737,40
013 016 08	natur	2760 - 2760		anodisiert/eloxiert	DAK802800ELN	1	559,50
013 422 05	verkehrsweiß	3360 - 3360	9016	nass lackiert	DAK8034009016	1	799,20
013 016 09	natur	3360 - 3360		anodisiert/eloxiert	DAK803400ELN	1	622,00



## Bodenanschlussäulen

**2-fach**, Aluminium-Installationsäule zur Aufnahme frontrastender Einbaugeräte mit modularer Blenden-technik, leichtgewölbttes Profil (130 x 98 mm), Bodenplatte (168 x 200 mm), Befestigungsart: Schrauben

Säulenhöhe: 650 - 650 mm, Säulenform: rechteckig

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 422 06	verkehrsweiß	9016	nass lackiert	DAP2806509016	1	408,00
013 034 11	natur		anodisiert/eloxiert	DAP280650ELN	1	389,40



## Bodenanschlussäulen

**1-fach**, Aluminium-Installationsäule zur Aufnahme frontrastender Einbaugeräte mit modularer Blenden-technik, leichtgewölbttes Profil (68 x 98 mm), Bodenplatte (168 x 138 mm), auch 2-fach lieferbar

Säulenhöhe: 650 - 650 mm, Säulenform: rechteckig, Befestigungsart: schrauben

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 422 07	verkehrsweiß	9016	nass lackiert	DAP806509016	1	301,30
<b>013 034 13</b>	natur		anodisiert/eloxiert	DAP80650ELN	1	287,00



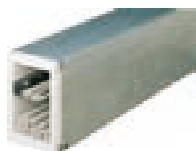


**Deckenanschlussäulen, Spanntechnik**

**1-fach**, angegebener Längenbereich entspricht dem Höhenbereich der festen Decke, max. Zwischendeckenhöhe ist 50 mm niedriger

Höhenausgleich: 300 mm, Säulenform: rechteckig, Befestigungsart: spannen

Art.-Nr.	Farbe	Säulenhöhe mm	RAL-Nummer	Oberflächen-schutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 422 08	verkehrsweiß	2500 - 2800	9016	nass lackiert	DAS8025009016	1	840,00
013 016 10	natur	2500 - 2800		anodisiert/eloxiert	DAS802500ELN	1	663,40
013 422 09	verkehrsweiß	2800 - 3100	9016	nass lackiert	DAS8028009016	1	870,90
013 016 11	natur	2800 - 3100		anodisiert/eloxiert	DAS802800ELN	1	694,60
013 422 10	verkehrsweiß	3100 - 3400	9016	nass lackiert	DAS8031009016	1	901,50
013 016 12	natur	3100 - 3400		anodisiert/eloxiert	DAS803100ELN	1	725,10
013 422 11	verkehrsweiß	3400 - 3700	9016	nass lackiert	DAS8034009016	1	932,40
013 017 84	natur	3400 - 3700		anodisiert/eloxiert	DAS803400ELN	1	756,60



**Brandschutzkanal**

Feuerwiderstandsfähiger Leitungsführungskanal FWK90 - E60 nach DIN 4102-12 zum Funktionserhalt bei Wand- und Deckenmontage und E30 nach DIN 4102-12 zum Funktionserhalt bei abgehängter Montage. Kanalunterteil mit abnehmbarem und mehrmals verschraubbarem Kanaloberteil. Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis P-MPA-E-99-062 oder P-BWU-I 17.9.2.

Farbe: verzinkt, Oberflächenschutz: bandverzinkt und beschichtet, Trennwände möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Feuerwiderstands-klasse E - Funktions-erhalt	Innen-höhe mm	Innen-breite mm	Typ	VPE/M	€/Stk.
013 004 61	Höhe 142mm, Breite 150mm	750	60	49	54	FWK9500600VERZ	2	297,20
013 004 63	Höhe 142mm, Breite 200mm	750	60	49	104	FWK9501100VERZ	2	334,10
013 004 65	Höhe 142mm, Breite 300mm	750	60	49	204	FWK9502100VERZ	2	382,40
013 004 67	Höhe 196mm, Breite 250mm	500	90	103	154	FWK9991600VERZ	2	260,10
013 004 69	Höhe 196mm, Breite 350mm	500	90	103	254	FWK9992600VERZ	2	295,90



**Außenecken**

für tehalit.FWK 90

Farbe: verzinkt, Oberflächenschutz: bandverzinkt und beschichtet, Ummantelung: Stahl, Deckelbefestigung: verschrauben, Trennwände möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Winkel °	Feuerwiderstands-klasse E - Funktionserhalt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 007 65	Höhe 142 mm, Breite 150 mm	100	60	L6912VERZ	1	593,90
013 007 66	Höhe 142 mm, Breite 200 mm	104	60	L6922VERZ	1	668,40
013 007 67	Höhe 142 mm, Breite 300 mm	110	60	L6952VERZ	1	765,50
013 007 68	Höhe 196 mm, Breite 250 mm	112	90	L6962VERZ	1	780,40
013 007 69	Höhe 196 mm, Breite 350 mm	93	90	L6972VERZ	1	887,20



**Innenecken**

für tehalit.FWK 90

Farbe: verzinkt, Winkel: 90 °, Oberflächenschutz: bandverzinkt und beschichtet, Ummantelung: Stahl, Deckelbefestigung: verschrauben, Trennwände möglich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Feuerwiderstands-klasse E - Funktions-erhalt	Innenhö-he mm	Innen-breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 007 60	Höhe 142 mm, Breite 150 mm	60	49	54	L6911VERZ	1	593,90
013 007 61	Höhe 142 mm, Breite 200 mm	60	49	104	L6921VERZ	1	668,40
013 007 62	Höhe 142 mm, Breite 300 mm	60	49	204	L6951VERZ	1	765,50
013 007 63	Höhe 196 mm, Breite 250 mm	90	103	154	L6961VERZ	1	780,40
013 007 64	Höhe 196 mm, Breite 350 mm	90	103	254	L6971VERZ	1	887,20

Baustromverteiler.....	4/294 - 4/297
Ci-Gehäuse.....	4/168 - 4/170
ENYSTAR Gehäusesystem.....	4/158 - 4/162
ERIFLEX - Schaltschrankbau.....	4/163 - 4/167
Feinsicherungen.....	4/145 - 4/148
Feldverteiler.....	4/152 - 4/153
Freilufttechnik.....	4/258
Installations-Feldverteiler.....	4/1 - 4/3
Kleinverteiler.....	4/232 - 4/258
Klemmen.....	4/153 - 4/158
Leergehäuse + Zubehör.....	4/170 - 4/171
MI-Verteiler.....	4/172 - 4/184
Münzschalter.....	4/44 - 4/45
NH-Sicherungsmaterial.....	4/142 - 4/145
Phasenschiene.....	4/136 - 4/141
Reiheneinbaugeräte.....	4/45 - 4/130
Reihenklammern + Zubehör.....	4/184 - 4/209
Schaltgeräte.....	4/3 - 4/13
Schaltschränke + Zubehör.....	4/284 - 4/294
Schaltuhren, Zeitrelais.....	4/21 - 4/44
Sicherungsmaterial.....	4/130 - 4/135
Treppenlicht-Zeitschalter.....	4/13 - 4/21
Verbindungstechnik.....	4/210 - 4/232
Zähler + Zubehör.....	4/266 - 4/284
Zähleranschluss- & Verteilersäulen.....	4/259 - 4/265
Zählerplatzsystem univers Z.....	4/148 - 4/152







**Feldverteiler**

Komplettschrank für Unterputz-/Hohlwand-Montage inkl. Blendrahmen und Volltür sowie Verteilerfeld für Reiheneinbaugeräte, inkl. PE/N-Steckklemmen

Farbe: weiß, Tiefe: 110 mm, Schutzart (IP): IP30, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 110 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 015 38</b>	700	570	24	8	UK24	1	706,00
<b>014 015 53</b>	820	570	24	10	UK25	1	855,00
<b>014 015 64</b>	970	570	24	12	UK26	1	930,00
014 015 65	1120	570	24	14	UK27	1	1.030,00
014 016 15	970	820	216	18	UK36	1	1.333,00
014 016 91	970	1070	288	24	UK46	1	1.642,00



**Feldverteiler**

Komplettschrank für Aufputzmontage bestehend aus: RM-Gehäuse mit Volltür, 1x Verteilerfeld, für Reiheneinbaugeräte, mit PE/N-Steckklemmen, IP44

Breite: 300 mm, Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 95 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>034 004 28</b>	weiß	800	5	ABNRM105R01	1	463,50
<b>034 004 34</b>	weiß	950	6	ABNRM106R01	1	592,00



**Feldverteiler**

Komplettschrank für Aufputzmontage bestehend aus: RM-Gehäuse mit Volltür, 2x Verteilerfeld, für Reiheneinbaugeräte, mit PE/N-Steckklemmen, IP44

Breite: 550 mm, Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 24, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 95 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>034 005 55</b>	weiß	650	8	ABNRM204R01	1	654,00
<b>034 005 86</b>	weiß	800	10	ABNRM205R01	1	834,00
<b>034 005 92</b>	weiß	950	12	ABNRM206R01	1	882,00
034 005 98	weiß	1100	14	ABNRM207R01	1	979,00



**Feldverteiler**

Komplettschrank für Aufputzmontage bestehend aus: RM-Gehäuse mit Volltür, 3x Verteilerfeld, für Reiheneinbaugeräte, mit PE/N-Steckklemmen, IP44

Breite: 800 mm, Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 36, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 95 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>034 006 11</b>	weiß	800	15	ABNRM305R01	1	1.094,00
<b>034 006 16</b>	weiß	950	18	ABNRM306R01	1	1.264,00



**Feldverteiler**

Komplettschrank für Aufputzmontage bestehend aus: RM-Gehäuse mit Volltür, 4x Verteilerfeld, für Reiheneinbaugeräte, mit PE/N-Steckklemmen, IP44

Breite: 1050 mm, Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 48, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 95 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 006 44	weiß	1100	28	ABNRM407R01	1	1.720,00
034 006 39	weiß	950	24	ABNRM406R01	1	1.512,00





**Feldverteiler**

Komplettschrank für Aufputzmontage bestehend aus: RM-Gehäuse mit Volltür, 1x Verteilerfeld, für Reihen-einbaugeräte, mit geschlossener Abdeckung und isolierten Gerätetragschienen für Reihenklemmen, IP44

Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 6, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 95 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 004 30	weiß	950	300	ABNRM106K02	1	576,00



**Feldverteiler**

Komplettschrank für Aufputzmontage bestehend aus: RM-Gehäuse mit Volltür, 2x Verteilerfeld, für Reihen-einbaugeräte, mit geschlossener Abdeckung und isolierten Gerätetragschienen für Reihenklemmen, IP44

Breite: 550 mm, Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 24, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 95 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 005 88	weiß	950	12	ABNRM206K02	1	847,00
034 005 57	weiß	800	10	ABNRM205K02	1	799,00



**Feldverteiler**

Komplettschrank für Aufputzmontage bestehend aus: RM-Gehäuse mit Volltür, 3x Verteilerfeld, für Reihen-einbaugeräte, mit geschlossener Abdeckung und isolierten Gerätetragschienen für Reihenklemmen, IP44

Farbe: weiß, Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 95 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 006 13	950	800	36	18	ABNRM306K02	1	1.231,00
034 006 31	800	1050	48	20	ABNRM405K02	1	1.378,00
034 006 18	1100	800	36	21	ABNRM307K02	1	1.428,00
034 006 36	950	1050	48	16	ABNRM406K02	1	1.480,00
034 006 41	1100	1050	48	28	ABNRM407K02	1	1.680,00



**Feldverteiler**

Komplettschrank für Aufputzmontage bestehend aus: RM-Gehäuse mit Mediatür, 1x Verteilerfeld, 1x Multimediafeld LexCom Home bestehend aus: vollflächige Multimedia-Montagefläche zur Aufnahme von LexCom Zubehör in Steck- und Schraubtechnik, IP31

Breite: 550 mm, Tiefe: 160 mm, Breite in TE: 24, Schutzart (IP): IP31, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 110 mm, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 107 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 008 55	weiß	650	4	ABNRM204M03	1	748,00
034 008 56	weiß	800	5	ABNRM205M03	1	942,00
034 008 57	weiß	950	6	ABNRM206M03	1	996,00



**Feldverteiler**

Komplettschrank für Unterputz- und Hohlwand- Montage bestehend aus: Blendrahmen inkl. Mediatur (Tür mit Lüftungsschlitzen und Kunststoffeinsatz für WLAN), 1x Verteilerfeld, 1x Multimediapanel LexCom Home bestehend aus: vollflächige Multimedia-Montagefläche zur Aufnahme von LexCom Zubehör in Steck- und Schraubtechnik, IP30

Breite: 570 mm, Tiefe: 126 mm, Breite in TE: 24, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Unterputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 110 mm, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 80 mm, Art der Schließung: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 008 60	weiß	700	4	ABNRU204M03	1	774,00
034 008 61	weiß	850	5	ABNRU205M03	1	978,00
034 008 62	weiß	1000	6	ABNRU206M03	1	1.028,00



**Lasttrennschalter**

**RH**

Die Geräte der Baureihe RH sind Lasttrennschalter mit Trennerfunktion und zeichnen sich durch eine hohe Verschleißfestigkeit der Kontakte aus. Sie schalten auch unter Last oder Überlast.

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> A	Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 042 93	Einbaubreite: 1 S 1 TE	63	240	RH 063-100	1/12	23,40
<b>010 043 29</b>	Einbaubreite: 3 S 3 TE	63	415	RH 063-300	1/4	53,80
<b>010 043 37</b>	Einbaubreite: 4 S 4 TE	63	415	RH 063-400	1/3	72,10
010 043 38	Einbaubreite: 3 S 3 TE	100	415	RH 100-300	1/4	165,80



**Stromstoßschalter (Fernschalter)**

**RS**

Die Stromstoßschalter (Fernschalter) der Serie RS sind zum Schalten von elektrischen Verbrauchern bis 16 A im Impulsbetrieb geeignet. Einschaltdauer 100% mit Distanzstück 0,5 TE.

Breite in Teilungseinheiten: 1, Bemessungsschaltstrom: 16 A

Art.-Nr.	Steuerspannung 1 V	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 042 50	12 - 12	1	0	RS 012-100	1	37,20
010 042 80	230 - 230	0	1	RS 230-001	1	46,70
<b>010 042 52</b>	230 - 230	1	0	RS 230-100	1	31,20
010 042 55	230 - 230	2	0	RS 230-200	1	37,10



**Installationsrelais**

**RI**

Die Installationsrelais RI sind zum Schalten von einphasigen Verbrauchern bis 20 A geeignet.

Sie schließen den Hauptstromkreis, solange die Steuerspannung ansteht. Die kompakten Geräte lassen sich per Hand betätigen und haben eine gut erkennbare Schaltstellungsanzeige.

Art.-Nr.	Steuerspannungsart	Steuerspannung V	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 040 15	AC	8 - 8	1	0	RI 008-100	1	40,30
010 041 80	AC	8 - 8	1	1	RI 008-110	1	50,00
010 040 48	AC	12 - 12	1	0	RI 012-100	1	37,20
010 041 81	AC	12 - 12	1	1	RI 012-110	1	46,70
010 040 89	AC	24 - 24	1	0	RI 024-100	1	40,30
010 041 82	AC	24 - 24	1	1	RI 024-110	1	50,00
<b>010 041 22</b>	AC	230 - 230	1	0	RI 230-100	1	31,60
010 041 83	AC	230 - 230	1	1	RI 230-110	1	46,70
010 041 84	AC	230 - 230	2	0	RI 230-200	1	46,70
010 042 48	DC	24 - 24	1	1	RI 024-110 DC	1	50,00





### Installationsschütz

#### HS 230 V AC, brummarm

zum Schalten von ein- oder dreiphasigen Verbrauchern, brummarme Ausführung für Anwendungen in Industrie und Werkstatt. Bemessungsfrequenz: 50 Hz/60 Hz

Ein Schütz ist ein elektromagnetisch betätigter Fernschalter für große elektrische Leistungen. Mittels eines geringeren Stromes kann ein größerer Strom geschaltet werden. Sie gewährleisten eine galvanische Trennung zwischen Steuerkreis und geschaltetem Stromkreis. Sie zeichnen sich durch ihre lange mechanische und elektrische Lebensdauer aus.

Bei Umgebungstemperaturen ab 40°C empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks DHDS.

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Strom I A	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 304 35	Leistung: 4,6 kW	1	20	0	2	HS 1-230AC/20-02	1/12	47,00
010 300 38	Leistung: 4,6 kW	1	20	1	1	HS 1-230AC/20-11	1/12	46,10
010 304 50	Leistung: 5,5 kW	2	24	1	3	HS 2-230AC/24-13	1/6	42,50
010 300 39	Leistung: 5,5 kW	2	24	4	0	HS 2-230AC/24-40	1/6	38,30
010 304 51	Leistung: 5,7 kW	2	25	0	4	HS 2-230AC/25-04	1/6	80,20
010 304 40	Leistung: 5,7 kW	2	25	1	3	HS 2-230AC/25-13	1/6	82,50
010 304 55	Leistung: 5,7 kW	2	25	2	2	HS 2-230AC/25-22	1/6	80,20
010 304 38	Leistung: 5,7 kW	2	25	3	1	HS 2-230AC/25-31	1/6	82,50
<b>010 061 38</b>	Leistung: 5,7 kW	2	25	4	0	HS 2-230AC/25-40	1/6	72,20
010 304 59	Leistung: 9 kW	3	40	0	4	HS 3-230AC/40-04	1/4	168,50
010 304 53	Leistung: 9 kW	3	40	2	2	HS 3-230AC/40-22	1/4	168,50
<b>010 061 39</b>	Leistung: 9 kW	3	40	4	0	HS 3-230AC/40-40	1/4	151,20
010 304 54	Leistung: 14,3 kW	3	63	2	2	HS 3-230AC/63-22	1/4	217,60
<b>010 028 81</b>	Leistung: 14,3 kW	3	63	4	0	HS 3-230AC/63-40	1/4	192,30



### Installationsschütz

#### HS 230 V AC/220 V DC, brumfrei

Ein Schütz ist ein elektromagnetisch betätigter Fernschalter für große elektrische Leistungen. Mittels eines geringeren Stromes kann ein größerer Strom geschaltet werden. Sie gewährleisten eine galvanische Trennung zwischen Steuerkreis und geschaltetem Stromkreis. Bei Umgebungstemperaturen ab 40°C empfiehlt sich der Einsatz des Distanzstücks DHDS. Die brumfreien Schütze eignen sich besonders für Hotels, Büro- und Wohnräume. Sie sind für den Dauerbetrieb geeignet.

Breite in Teilungseinheiten: 2, Strom I: 25 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 304 71	Leistung: 5,7 kW	2	2	HS 2-230UC/25-22	1/6	82,70
010 304 72	Leistung: 5,7 kW	4	0	HS 2-230UC/25-40	1/6	69,30
010 304 73	Leistung: 5,7 kW	3	1	HS 2-230UC/25-31	1/6	75,80



### Leuchtmelder mit LED

#### RL

Die tragschienenmontierten Geräte zeigen Betriebszustände elektrischer Verbraucher an. Die Leuchtmelder RL sind mit einer langlebigen, verlustarmen LED ausgestattet. Sie eignen sich für Verbraucher mit einer Versorgungsspannung von 230 V AC bzw. DC

Art.-Nr.	Farbe der Kalotte	TE	Max. Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 043 56	rot	1	2	RL 230-1RT	1/12	30,40
010 043 54	weiß	1	2	RL 230-1W	1/12	30,40
<b>010 043 55</b>	grün	1	2	RL 230-1GR	1/12	30,40



### Gruppenschalter - (Umschalter)

#### RG

Gruppenschalter, auch Um- oder Wechselschalter können Stromkreise schließen bzw. öffnen. Die Gruppenschalter der Serie RG sind zum Schalten von einphasigen elektrischen Verbrauchern bis zu 16 A geeignet und verfügen über eine Nullstellung.

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 043 49	1	16	1	RG 016-001	1/12	38,30
010 043 50	2	16	2	RG 016-002	1	58,00



### Netzfeldrelais

#### FSE

zur selbstständigen, lastabhängigen Abschaltung der Netzspannung nach baubiologischen Empfehlungen. Einschaltswelle einstellbar von 3-15 W, Ausschaltswelle 2-10 W, 1 Schließerkontakt, Bemessungsspannung AC: 230 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 019 09	16	1	FSE 1	1	173,40



### Kommunikationsschnittstelle

Das e.Guard-Gateway stellt als Zubehör des e.Guard-Systems die Kommunikationsschnittstelle zwischen e.Guard-Differenzstromwandler und e.Guard-Software dar. Abhängig vom gewählten e.Guard-LEVEL dient das Gerät der lokalen Datenspeicherung und Softwarenutzung oder der Übertragung von Daten in die Cloud. Anhand der gesammelten Differenzstromdaten lassen sich unter Einbeziehung von KI-Methoden darüber hinaus Trends ableiten, die Rückschlüsse auf das zukünftige Verhalten der Anlage zulassen. Damit macht e.Guard ein noch früheres, geplantes Eingreifen möglich.

Montageart: Schnellbefestigung auf Tragschiene, Einbaulage aufrecht, Einspeisung vorzugsweise von oben

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Versorgungsspannung bei DC: 10.2 - 28.8 V, Systemkomponente: ja, Tragschienenmontage möglich: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 365 88	96	22,5	110,5	e.Guard-Gateway	1	1.186,40



### Differenzstrommonitor

#### DCTR Typ B-X Hz, PoE

Smarte, allstromsensitive Differenzstrommonitore (Typ B) erfassen zuverlässig Fehler- sowie Differenzströme und melden diese, ohne die Anlage abzuschalten. Geräte dieser Variante erlauben eine umfangreiche Konfiguration der auszuwertenden Frequenzen bzw. Frequenzbereiche, sowie die Einstellung der Ansprechschwellen für die Alarmrelais.. Die Ethernet-Schnittstelle überträgt die gemessenen Differenzstromwerte per ModbusTCP-Protokoll. Die smarten Differenzstrommonitore sind unabhängig vom gewählten e.Guard-Level fester Bestandteil des e.Guard-Systems.

Bemessungsspannung des überwachten Stromkreises: 1000 V, Bemessungsfrequenz des überwachten Stromkreises fn: 0 - 400 Hz, Tiefe: 104 mm

Art.-Nr.	Öffnungsdurchmesser mm	Bemessungsstrom des überwachten Stromkreises A	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 352 87	35	200	99	113	DCTR B-X Hz 035-PoE	1	1.071,30
010 352 88	70	400	134	143	DCTR B-X Hz 070-PoE	1	1.169,80



### Stromstoßschalter

für Montage auf Tragschienen DIN-EN 60715 TH35, Nennschaltleistung 16 A / 250 V AC bzw. 10 A / 400 V AC, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige, mechanische Speicherung der Schaltstellung

Breite in Teilungseinheiten: 1, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC

Art.-Nr.	Steuerspannung 1 V	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 044 22</b>	12 - 12	1	0	S12-100-12V	1/10	30,10
<b>015 044 23</b>	24 - 24	1	0	S12-100-24V	1/10	32,50
<b>015 044 24</b>	230 - 230	1	0	S12-100-230V	1/10	30,10
015 044 32	12 - 12	1	1	S12-110-12V	1/10	38,30
<b>015 044 33</b>	24 - 24	1	1	S12-110-24V	1/10	40,30
<b>015 044 34</b>	230 - 230	1	1	S12-110-230V	1/10	38,30
<b>015 044 27</b>	12 - 12	2	0	S12-200-12V	1/10	38,30
<b>015 044 28</b>	24 - 24	2	0	S12-200-24V	1/10	40,30
<b>015 044 29</b>	230 - 230	2	0	S12-200-230V	1/10	38,30



### Stromstoßschalter

für Doseneinbau- und AP-Montage mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige  
Nennschaltleistung 10 A/250 V AC oder 6 A/400 VAC, Maße: 26 x 50 x 32 mm

Steuerspannungsart 1: AC, Schließer: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 265 81	2,3	10	12 - 12	S91-100-12V	1/10	31,00
025 265 80	2,3	10	230 - 230	S91-100-230V	1/10	31,70



### Schaltrelais

für Montage auf Tragschienen DIN-EN 60715 TH35  
Nennschaltleistung 16 A/250 V AC bzw. 10 A/400 V AC

Bemessungsstrom: 16 A, Steuerspannungsart: AC, Max. Leuchtstofflampenlast: 2300 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 10 A, Einbautiefe: 55 mm

Art.-Nr.	Montageart	Steuerspannung V	Anzahl der Kontakte als Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 044 02	DIN-Schiene	12 - 12	1	R12-100-12V	1/10	30,10
015 044 03	DIN-Schiene	24 - 24	1	R12-100-24V	1/10	32,50
015 044 04	DIN-Schiene	230 - 230	1	R12-100-230V	1/10	30,10
015 044 07	DIN-Schiene	12 - 12	2	R12-200-12V	1/10	38,30
015 044 08	DIN-Schiene	24 - 24	2	R12-200-24V	1/10	40,30
015 044 09	DIN-Schiene	230 - 230	2	R12-200-230V	1/10	38,30



### Schaltrelais

für Doseneinbau- und AP-Montage, mit Handbetätigung und Schaltstellungsanzeige  
Nennschaltleistung 10 A/250 V AC oder 6 A/400 VAC

Steuerspannungsart: AC, Max. Leuchtstofflampenlast: 2300 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 8 A, Einbautiefe: 32 mm, Funktion: teilelektronisch, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Steuerspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 265 86	Aufputz	10	12 - 12	R91-100-12V	1/10	31,00
025 265 83	Aufputz	10	230 - 230	R91-100-230V	1/10	31,70



### Schaltrelais

für Doseneinbau- und AP-Montage, Schaltstellungsanzeige, Steuerleistungsbedarf nur 5 Watt  
Nennschaltleistung 10 A/250 V AC oder 6 A/400 VAC

Steuerspannung: 230 - 230 V, Max. Leuchtstofflampenlast: 2300 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 10 A, Einbautiefe: 32 mm, Funktion: teilelektronisch, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Steuerspannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 265 96	Aufputz	10	AC	R81-002-230V	1/10	37,50



### Schaltrelais

für Einbau und AP-Montage  
potenzialfrei 10A/250V AC, Kein Stand-by-Verlust  
Universal-Steuerspannung 8-230 V UC, bistabiles Relais als Arbeitskontakt, sehr geringes Schaltgeräusch, durch die Verwendung eines bistabilen Relais gibt es auch im eingeschalteten Zustand keine Spulen-Verlustleistung und keine Erwärmung hierdurch

Steuerspannung: 8 - 230 V, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 4 A, Einbautiefe: 18 mm, Funktion: teilelektronisch, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Steuerspannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 082 27	Unterputz	10	AC/DC	ER61-UC	1/10	53,10



### Strombegrenzungsrelais

für Doseneinbau, max. kapazitive Last 120 $\mu$ F nach Gleichrichter bzw. 60 $\mu$ F direkt am Netz, Begrenzungswiderstand 24 Ohm, Begrenzungsdauer ca.15ms, Einschaltstromimpuls von Energiesparlampen, Leuchtstofflampen und Kompakt-Leuchtstofflampen wird durch kurzzeitiges (ca.15ms) Zuschalten von Hochlastwiderständen begrenzt, Strombegrenzungsrelais wird dem zu schützenden Relaiskontakt eines Schaltgerätes nachgeschaltet.

Dauerlast max. 600W, maximale Schalthäufigkeit 600/h

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> A	Max. Scheinleistung VA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 189 18	16	600	SBR61-230V/120 $\mu$ F	1/10	53,20



### Stromstoßschalter

Stromstoßschalter, Stand-by-Verbrauch von nur 0.1 Watt. Wird der Kontakt zum Steuern von Schaltgeräten verwendet, welche selbst nicht im Nulldurchgang schalten, sollte (N) nicht angeschlossen werden, da der zusätzliche Schließerverzug sonst das Gegenteil bewirkt

Steuerspannungsart 1: AC/DC, Steuerspannung 2: 230 - 230 V, Steuerspannungsart 2: AC, Schließer: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 082 34	1	16	8 - 230	ES12DX-UC	1/10	56,90



### Stromstoßschalter

1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC mit Wolfram-Vorlaufkontakt, 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 3300W. Max. Einschaltstrom 500A/2ms. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren.

Steuerspannungsart 1: AC/DC, Steuerspannung 2: 230 - 230 V, Steuerspannungsart 2: AC, Schließer: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 359 89	1	16	8 - 230	ESW12DX-UC	1/10	55,50



### Stromstoßschalter, elektronisch

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, potenzialfrei 16A/250V AC, Glühlampen 200W, Kein Stand-by-Verlust, Maximalstrom als Summe über beide Kontakte 20A bei 230V, Anschlussklemmenbelegung ist identisch mit Stromstoßschalter S12

Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannung 1: 8 - 230 V, Steuerspannungsart 1: AC/DC, Steuerspannung 2: 230 - 230 V, Steuerspannungsart 2: AC

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 188 94	1	2	0	ES12-200-UC	1/10	59,10
015 188 93	1	1	1	ES12-110-UC	1/10	58,20



### Stromstoß-Schaltrelais

für Montage auf Tragschienen DIN-EN 60715 TH35

16A/250V AC nicht potenzialfrei, Steuereingang 230V AC und zusätzlich Universalsteuerspannung 8 bis 230V UC, mit Drehschalter für die Funktionen ER = Schaltrelais, ES = Stromstoßschalter und ESV = Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung von 2 bis 120 Minuten plus zuschaltbarer Ausschaltvorwarnung und Tasterdauerlicht, Versorgungsspannung 230V AC, Schaltung im Nulldurchgang zur Kontakt- und Leuchtmittelschonung

Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannung 2: 10 - 230 V, Steuerspannungsart 2: DC, Schließer: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 082 79	1	16	8 - 253	ESR12NP-230V+UC	1/10	61,10



### Stromstoßschalter, elektronisch

für Zentralsteuerung

Arbeitskontakte und Steuereingänge zentral/örtlich sind galvanisch getrennt, daher kann örtlich mit einer anderen Phase und Spannung gesteuert werden, als zentral, mit Drehschalter können verschiedene Prioritäten zwischen den unterschiedlichen Steuereingängen eingestellt werden, hierbei wird auch entschieden, ob das Gerät bei Netzwiederkehr nach einem Netzausfall definiert ausschaltet oder die Schaltstellung beibehält,

Glimmlampenstrom ab 110V Steuerspannung bis 50mA, ständige Stromversorgung 8..230V UC, identisches Potenzial wie die örtliche Steuerung

Steuerspannungsart 1: AC/DC, Steuerspannung 2: 8 - 230 V, Schließer: 1, Öffner: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 177 36	1	16	8 - 230	ES12Z-110-UC	1/10	68,20



### Stromstoß-Schaltrelais

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35

4fach Stromstoß-Schaltrelais für Zentral- und Gruppensteuerung, 4 unabhängigen Stromstoßschalter-Funktionen, Kontakt je 1 Schließer 16 A/250 V AC, 4 einzelne Stromstoßschalter-Funktionen mit Zentral Ein und Aus bzw. Gruppe Ein und Aus, Spannungsversorgung, Gruppensteuerung bzw. örtliche Steuerspannung 8 ..230V UC und galvanisch getrennte Zentralsteuerspannung 8..230V UC, Zentralsteuerbefehle haben Vorrang, mit Eitako-Duplex-Technologie können 3 der Kontakte in Nulldurchgang einer angeschlossenen 230V AC-Phase schalten, max. Leuchtstoffl.-last: 1000 VA

Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannung 2: 230 - 10 V, Steuerspannungsart 2: DC, Schließer: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 237 00	1	16	8 - 253	ESR12Z-4DX-UC	1/5	106,70



### Multifunktions-Stromstoß-Schaltrelais

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35

1+1 Schließer, es kann zwischen 18 verschiedenen Stromstoßschalter- oder Relais-Funktionen gewählt werden, mit der Eitako-Duplex-Technologie (DX) können die potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V AC / 50Hz im Nulldurchgang der Sinuswelle schalten, Versorgungs- und Steuerspannung 8..230V UC, Nennschaltleistung 16A/250V AC

Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannung 2: 10 - 230 V, Steuerspannungsart 2: DC, Schließer: 2

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 243 41	1	16	8 - 253	ESR12DDX-UC	1/10	76,10



### Stromstoßschalter

für Einbau- und AP-Montage

potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000W, kein Stand-by-Verlust, Hybrid-Technik, entweder Universal-Steuerspannung 8..230V UC am Steuereingang +A1/-A2 oder 230 V mit bis zu 5 mA Glimmlampenstrom am Steuereingang (L)/-A2(N)

Steuerspannungsart 1: AC/DC, Steuerspannung 2: 230 - 230 V, Steuerspannungsart 2: AC, Schließer: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 082 63	3,1	10	8 - 230	ES61-UC	1/10	56,20





### Schaltnetzteile

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH3

Stand-by-Verlust 0,2 Watt, Kurzschlussfest, bei einer Belastung größer 50% der Nennleistung und immer bei nebeneinander liegenden Schaltnetzteilen ab 12 Watt Nennleistung und bei Dimmern ist beidseitig eine 1/2 Teilungseinheit Lüftungsabstand mit den Distanzstücken DS12 erforderlich, Eingangsspannung 230V AC, (-20% bis +10%), Wirkungsgrad 12V DC 83%, 24V DC 87%, stabilisierte Ausgangsspannung  $\pm 1\%$ , geringe Restwelligkeit, Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion)

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 58 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 243 56</b>	12 - 12	1	12	18	SNT12-230V/12VDC-1A	1/10	58,90
<b>015 243 58</b>	12 - 12	2	24	36	SNT12-230V/12VDC-2A	1/5	73,00
<b>015 243 59</b>	24 - 24	1	24	36	SNT12-230V/24VDC-1A	1/5	73,00
<b>015 243 57</b>	24 - 24	0,5	12	18	SNT12-230V/24VDC-0,5A	1/10	58,90



### Schaltrelais, elektronisch

für Montage auf Tragschienen DIN-EN60715 TH35

Durch internes bistabiles Relais keine Wärmeverluste,

DX=Eltako-Duplex-Technologie, schalten im Nulldurchgang der Sinuswelle einer 230V-Schaltspannung, geringes Schaltgeräusch, Ansteuerungsanzeige mit Leuchtdiode, integrierter Freilauf-/Löschdiode (A1 = +, A2 = -)

Steuerspannungsart: AC/DC, Steuerspannung: 8 - 230 V, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 4 A, Einbautiefe: 58 mm, Funktion: teilelektronisch

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Anzahl der Kontakte als Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 082 11</b>	DIN-Schiene	16	1	ER12DX-UC	1/10	56,30
<b>015 188 99</b>	DIN-Schiene	16	2	ER12-200-UC	1/10	57,10



### Steuerrelais

für Tragschienen DIN EN 60715 TH35

Schaltstellungsanzeige durch Leuchtdiode, niedriger Steuerleistungsbedarf, geringes Schaltgeräusch, für kleine Ströme, geringe Eigenerwärmung, mit integrierter Freilauf-/Löschdiode (A1= +, A2= -), ER12-001-12...230 V UC nach VDE 010, Teil 101, daher auch als Koppelrelais einsetzbar, Nennschaltleistung: 1 Umschalter 10 A/250 V AC, 2 Umschalter 5 A/250 V AC

Bemessungsstrom: 16 A, Steuerspannungsart: AC/DC, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 4 A, Einbautiefe: 58 mm, Funktion: teilelektronisch

Art.-Nr.	Montageart	Steuerspannung V	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 082 05</b>	DIN-Schiene	230 - 8	1	ER12-001-UC	1/10	55,70
<b>015 082 06</b>	DIN-Schiene	8 - 230	2	ER12-002-UC	1/10	62,80



### Koppelrelais

1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC mit Wolfram-Vorlaufkontakt, max. Einschaltstrom 500A/2ms. 230V-LED-Lampen bis 600W, Glühlampen 3300W. Kein Stand-by-Verlust. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18mm breit, 58mm tief. Modernste Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais. Mit der patentierten Eltako-Duplex-Technologie (DX) können die normalerweise potenzialfreien Kontakte beim Schalten von 230V-Wechselspannung 50Hz trotzdem im Nulldurchgang schalten und damit den Verschleiß drastisch reduzieren.

Steuerspannung: 8 - 230 V, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 4 A, Einbautiefe: 58 mm, Funktion: teilelektronisch, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Steuerspannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 344 00</b>	DIN-Schiene	16	AC/DC	KRW12DX-UC	1/10	55,00



### Universal-Dimmerschalter

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35  
Power MOSFET bis 400 W, für Lampen bis 400 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen, dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230 V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik, automatische Lampenerkennung, Mindest- oder Maximalhelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar, Kinderzimmer- und Schlummerschaltung

Gerätetiefe: 66 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 6 - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Befestigungsart: Klickbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 900 01</b>	blau	58	18	EUR12NPN-UC	1/10	70,30



### Universal-Dimmerschalter

Universal-Dimmerschalter mit Drehknopf, Power MOSFET bis 800W. Automatische Lampenerkennung. Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt. Mindesthelligkeit und Maximalhelligkeit einstellbar. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 2 Teilungseinheiten = 36 mm breit, 58 mm tief. Universal-Dimmerschalter für Lampen bis 800W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen, dimmbare Energiesparlampen ESL und dimmbare 230V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik. Bis zu 3600W mit Leistungs Zusatz LUD12 an den Anschlüssen X1 und X2. Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung. Universal-Steuerspannung 8..230V UC

Gerätetiefe: 66 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 6 - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Befestigungsart: Klickbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 037 25</b>	blau	58	36	EUR12DK/800W-UC	1/40	79,80



### Universal-Dimmerschalter

Ohne N-Anschluss, Power MOSFET bis 200W. Stand-by-Verlust nur 0,5 W, mit Steuereingängen für Lichttaster und Lichtschalter, Mindesthelligkeit, Betriebsart und Dimmgeschwindigkeit einstellbar, für den Fall, dass Lichtschalter nicht durch Lichttaster ersetzt werden können, ist ein eigener Steuereingang für Lichtschalter vorhanden, mit Kinderzimmerschaltung, und Schlummerschaltung

Gerätetiefe: 18 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 4 - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 016 72</b>	blau	45	45	EUR61NPL-230V	1/10	66,40



### Universal-Stromstoß-Dimmerschalter

für Einbau und AP-Montage  
für 230V Glühlampen und Halogenlampen, für NV-Halogenlampen mit induktiven Trafos und mit elektronischen Trafos bis 400W sowie für dimmbare Energiesparlampen in der Einstellung ESL bis 100W, mit Drehschaltern kann die Mindesthelligkeit eingestellt werden, gleichzeitig wird die Dauer von Soft-Ein und Soft-Aus verändert, Kinderzimmer und Schlummerschaltung

Gerätetiefe: 18 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 4 - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: ja, Lastart: universal, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 034 45</b>	blau	45	45	EUR61NPN-UC	1/10	65,40



### Universal-Stromstoß-Dimmerschalter

für Einbau und AP-Montage  
für R-, L- und C-Lasten bis 400 W abhängig von den Lüftungsverhältnissen, autom. Erkennung der Lastart R+L oder R+C, mit dem %-Drehschalter kann die Mindest-helligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden, die eingestellte Helligkeitsstufe bleibt beim Ausschalten gespeichert, automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemp.-Abschaltung, Kinderzimmer und Schlummerschaltung, Schaltung im Null-durchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung, Steuereingänge für Lichttaster u. Lichtschalter, ohne N-Anschluss, Stand-by-Verlust nur 0,7 W

Gerätetiefe: 18 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 4 - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Nennspannung: 230 - 230 V, Bedienungsart: Tiptaster, Halogenfrei: ja, Lastart: universal, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 211 82	blau	45	45	EUD61NP-230V	1/10	69,10



### Multifunktions-Universal-Dimmerschalter

für Einbau- und AP-Montage  
für R-, L- und C-Lasten bis 400 W, Power MOSFET bis 400 W, dimmbare Energiesparlampen ESL bis 100 W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen, automatische Lampenerkennung, Stand-by-Verlust nur 0,1 W, Mindesthelligkeit einstellbar, Kinderzimmer und Schlummerschaltung, Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt, Universal-Steuerspannung 8 - 230 V UC, galvanisch getrennt von der Versorgungs- und Schaltspannung 230 V, es kann zwischen 7 Funktionen ausgewählt werden, Schaltung im Nulldurchgang mit Soft-Ein und Soft-Aus zur Lampenschonung, kurze Steuerbefehle schalten ein/aus, permanente Ansteuerung verändert die Helligkeit bis zu dem maximalen Wert, on-max-Funktionen, automatische elektronische Überlastsicherung und Übertemperatur-Abschaltung

Gerätetiefe: 18 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 4 - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Nennspannung: 230 - 230 V, Bedienungsart: Tiptaster, Halogenfrei: ja, Lastart: universal, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 083 03	blau	45	45	EUD61M-UC	1/10	59,30



### Stromstoß-Gruppenschalter

für Einbau- und AP-Montage  
für Zentralsteuerung, nicht potenzialfrei 10A/250V AC, für einen 230V AC-Motor, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt, für Einbau- und AP-Montage Hybrid-Technik vereint die Vorteile verschleißfreier elektronischer Ansteuerung mit der hohen Leistung von Spezialrelais, Stromstoß-Gruppenschalter setzt die Befehle der Sensorrelais oder von Schaltern und Tastern um und schaltet einen 230V-Motor für ein Beschattungselement oder einen Rollladen, Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230V

Steuerspannungsart 1: AC, Schließer: 2

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungs-schaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 243 55	3,1	16	230 - 230	EGS61Z-230V	1/5	72,30



### Stromstoß-Gruppenschalter

**für Zentralsteuerung**  
Prozessorgesteuert, EGS12Z2 und EGS12Z setzen die Befehle der Sensoren bzw. der nachgeschalteten Sensorrelais um und schalten zwei Motoren bzw. einen Motor oder das Motortrennrelais MTR12. Steuerung an den Klemmen +B1 -A2 bzw. A3 bis A8 muss das gleiche Potential liegen, folgenden Funktionen:

Wendeautomatik, Rückfallverzögerung, Komfortwendeautomatik, Dauer Auf, Dauer Ab  
A3 und A4 für die örtliche Steuerung mit einem normalen Rolladen-Doppelkippschalter  
A3 und A4 alternativ für die statische Zentralsteuerung  
A5 und A6 für die örtliche Steuerung mit einem normalen Rolladen-Doppeltaster  
A5 und A6 alternativ für die dynamische Zentralsteuerung  
A7 und A8 für die dynamische Zentralsteuerung mit Priorität

Steuerspannungsart 1: AC/DC

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungs-schaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 078 53	1	16	230 - 8	2	EGS12Z-UC	1/10	78,40
015 188 95	2	5	8 - 230	4	EGS12Z2-UC	1/5	99,70



### Feldfreischalter

für die UP Montage  
Selbstlernender Feldfreischalter, nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt, Versorgungs- und Schaltspannung 230V unterbricht die Stromversorgung nach Abschaltung nachgeschalteter Verbraucher und verhindert damit störende elektromagnetische Felder. Selbstlernender Prozessor für die Stromschwellen

Max. Glühlampenlast: 1000 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 500 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 10 A, Einschaltswelle Strom: 20 - 20 mA, Überwachungsspannung: DC, Einbautiefe: 26 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Bemessungsfrequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 102 89	250	10	50 - 50	FR61-230V	1/5	76,10



### Nachlaufrelais, elektronisch

für Einbau und AP-Montage  
Ansprech- und Rückfallverzögerung, Nachlaufschalter, Schließer nicht potenzialfrei, Nachlaufzeit stufenlos bis 12 Minuten einstellbar, Kontaktschaltung im Nulldurchgang zur Schonung der Kontakte und Verbraucher. Nennschaltleistung 10 A/250 V AC

Schalteistung Leuchtstofflampen DUO: 1000 VA, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, 1. Zeitbereich: 0 - 12, 2. Zeitbereich: 1 - 12

Art.-Nr.	Nennschaltstrom bei 250 V AC A	Versorgungsspannung V	Leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 083 04	10	250 - 250	2000	NLZ61NP-UC	1/10	55,10



### Leistungszusatz

Leistungszusatz fuer Universal-Dimmschalter und Dimmschalter fuer PWM-Ansteuerung, Power MOSFET bis 400W. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Die Lastart eines Leistungszusatzes kann in der Schaltung Leistungserhöhung mit zusätzlichen Leuchten von der Lastart des Universal-Dimmschalters abweichen. Dadurch ist es möglich Lasten und C-Lasten zu mischen. Diese Einstellung muss mit der tatsächlichen Installation übereinstimmen, sonst könnte die Elektronik zerstört werden!

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: matt, Anschlussleistung: 300 - 400 W, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 900 03	blau	REG	ja	LUD12-230V	1/10	73,80



### Trennrelais

Motor-Trennrelais. Stand-by-Verlust nur 0.5 Watt. 1 Teilungseinheit. Die Rohrmotoren von Beschattungselementen und Rollläden dürfen keinesfalls direkt parallel geschaltet werden, da es sonst über die Endschalter zu Ruckspannungen und letztendlich zur Zerstörung der Motoren kommt. Für einen Motor und wenn Steuerspannung und Motorspannung 230V sind, genügt ein EGS12Z-UC. Sollen jedoch mehr als ein Motor mit einem EGS12Z-UC gesteuert werden oder ist die Steuerspannung ungleich, so muss für je zwei Motoren ein MTR12-UC angeschlossen werden. Die MTR12-UC können parallel betrieben werden, benötigen jedoch freie Kontaktausgänge K2/K3 des steuernden EGS12Z-UC. Diese werden mit den Klemmen K2/K3 des MTR12-UC verbunden. 1/2 = Motor 1, 3/4 = Motor 2. Mit einem Drehschalter können die Funktionen Auf oder Ab gesperrt werden und kann ganz ausgeschaltet werden. Diese Sperre gilt nur für die max. 2 angeschlossenen Motoren. Damit können einzelne Beschattungselemente oder Rollläden von der Automatikfunktion einer Gesamtsteuerung ganz oder teilweise ausgenommen werden.

Anzahl der anschließbaren Motoren: 2

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 177 56	50 - 50	250	REG	MTR12-UC	1/10	72,00



**Stromstoßschalter**

**Serie 20**

für AC- oder DC-Ansteuerung, Prüftaste und mechanische Schaltstellungsanzeige, 7 verschiedene Schaltfolgen

Breite in Teilungseinheiten: 1, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Wechsler: 0

Art.-Nr.	Steuerspannung 1 V	Steuerspannungsart 1	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 208 10	12 - 12	AC	1	0	20.21.8.012.4000	1/5	18,82
<b>015 167 03</b>	230 - 230	AC	1	0	20.21.8.230.4000	1/5	18,16
025 206 23	230 - 230	AC	1	1	20.23.8.230.4000	1/5	22,74
<b>025 206 21</b>	230 - 230	AC	2	0	20.22.8.230.4000	1/5	22,74
015 167 04	24 - 24	DC	1	0	20.21.9.024.4000	1/5	18,82
025 206 22	24 - 24	DC	2	0	20.22.9.024.4000	1/5	22,74



**Stromstoßschalter**

**Serie 13**

Elektronischer Stromstoßschalter, Längere elektrische und mechanische Lebensdauer und geräuscharmer als mechanische Stromstoßschalter, lampenschonendes Schalten im Spannungsnulldurchgang, Montage auf Tragschiene

Steuerspannungsart 1: AC, Schließer: 1, Öffner: 0, Wechsler: 0

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 206 53</b>	1	16	230 - 230	13.81.8.230.0000	1/5	34,98



**Steckdosen SCHUKO®**

DIN VDE 0620-1, grau, Anschluss mit Schraubklemme

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 079 99</b>	16	IP20	5TE6800	1	22,00



**Treppenlicht-Zeitschalter**

**System pro M compact**

für Schalttafeleinbau auf Tragschienen (35 mm) nach DIN EN 60715, Einbautiefe: 59 mm, Einbaubreite: 17,5 mm (1 Modul), Berührungsschutz nach DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 Teil 514), Schaltleistung: 16 A bei 250 V, cos = 1 (nach DIN VDE 0623), Einstellbereich: bis 7/20 min, stufenlos, mit Schalter auf Dauerlicht, + Zeitverlängerung bei Type 3600 E232E-8/230-MULTI1

TE: 1, Funktion: elektronisch, Montageart: DIN-Schiene, Steuerspannung 1: 230 - 230 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Stromstoßfunktion wählbar: nein, Steuerspannung 2: 230 - 230 V, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 59 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 16 A, Schließer: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Rückfallverzögerung min	Nachschtaltung	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 024 50</b>		1 - 7	nachschtalbar + Dauerlicht	0.9 - 1.1	E232-230	1	47,70
010 083 95	Steuerspannung: 230V	0.5 - 20	nachschtalbar + Dauerlicht	0.85 - 1.1	E232E-230N	1	63,50
010 083 96	Steuerspannung: 8-230V	0.5 - 20	nachschtalbar + Dauerlicht	0.85 - 1.1	E232E-8/230N	1	84,00
010 083 97	Steuerspannung: 230V	0.5 - 20	nachschtalbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung	0.85 - 1.1	E232E-8/230-MULTI1	1	100,00



**Jahreszeitschaltuhr**

Digitale Jahreszeitschaltuhr mit integrierter Bluetooth®-Schnittstelle zur App-Programmierung mit Smartphone oder Tablet. Mit Kanalerweiterungen auf bis zu 6 Kanäle ausbaubar. Potenzialfreie Wechselkontakte zur zeitabhängigen Steuerung von Betriebsmitteln. Programmierung von Tages-, Wochen-, Ferien-, Impuls-, Zyklus- und Zufallsprogrammen mit bis zu 120 Speicherplätzen. Hohe Sicherheit durch plombierbare Klarsichtabdeckung und Zugriffsschutz über PIN-Code. LED-Last bis 500 W schaltbar. Hinterleuchtetes Display und automatische Umstellung von Sommerzeit/Winterzeit. Anschluss von separater DCF77-Antenne oder GPS-Antenne möglich.

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 321 42	4	2	DY365	1	384,00



**Wochenzeitschaltuhr**

Digitale Wochenzeitschaltuhr mit integrierter Bluetooth®-Schnittstelle und Eingang für Lichtsensor zur App-Programmierung mit Smartphone oder Tablet via App „DBT Timer“. Lichtsensor zur Wandmontage inklusive. Potenzialfreie Wechselkontakte zur zeitabhängigen Steuerung von Betriebsmitteln. Programmierung von Tages-, Wochen-, Ferien-, Impuls-, Zyklus- und Zufallsprogrammen mit bis zu 900 Speicherplätzen. Hohe Sicherheit durch plombierbare Klarsichtabdeckung und Zugriffsschutz über PIN-Code. LED-Last bis 500 W schaltbar. Hinterleuchtetes Display und automatische Umstellung von Sommerzeit/Winterzeit.

Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,5 s, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Kürzeste Schaltzeit Kanal 2: 1 min, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Anzahl der Speicherplätze: 400, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Breite: 35 mm, Höhe: 65 mm, Tiefe: 87 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 321 37	2	1	IP20	DWTL1	1	236,00



**Kanalerweiterung**

Kanalerweiterung für digitale Jahreszeitschaltuhr DY365 mit integrierter Bluetooth®-Schnittstelle. Erweitert die Jahresuhr auf bis zu 8 Kanäle. Verbindung zum Hauptgerät via RS485-Bus. Signalisierung der Schaltzustände an der Kanalerweiterung über LEDs.

Schutzart (IP): IP20, Versorgungsspannung: 12 - 24 V, Montageart: DIN-Schiene, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Tiefe: 87 mm

Art.-Nr.	Kanäle	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 321 43	2	35	60	DY365 2CE	1	119,00
010 321 44	4	72	65	DY365 4CE	1	205,00



**Wochenzeitschaltuhr**

Digitale Wochenzeitschaltuhr mit integrierter Bluetooth®-Schnittstelle zur App-Programmierung mit Smartphone oder Tablet via App „DBT Timer“. Potenzialfreie Wechselkontakte zur zeitabhängigen Steuerung von Betriebsmitteln. Programmierung von Tages-, Wochen-, Ferien-, Impuls-, Zyklus- und Zufallsprogrammen mit bis zu 120 Speicherplätzen. Hohe Sicherheit durch plombierbare Klarsichtabdeckung und Zugriffsschutz über PIN-Code. LED-Last bis 500 W schaltbar.

Hinterleuchtetes Display und automatische Umstellung von Sommerzeit/Winterzeit.

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 470 76	2	1	DW1	1	127,00
045 470 73	2	2	DW2	1	169,00



**Astroschaltuhr**

Digitale Astrozeitschaltuhr mit integrierter Bluetooth®-Schnittstelle zur App-Programmierung mit Smartphone oder Tablet via App „DBT Timer“. Potenzialfreie Wechselkontakte zur zeitabhängigen Steuerung von Betriebsmitteln. Programmierung von Tages-, Wochen-, Astro-, Ferien-, Impuls-, Zyklus- und Zufallsprogrammen mit bis zu 120 Speicherplätzen. Hohe Sicherheit durch plombierbare Klarsichtabdeckung und Zugriffsschutz über PIN-Code. LED-Last bis 500 W schaltbar. Hinterleuchtetes Display und automatische Umstellung von Sommerzeit/Winterzeit.

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 470 74	2	1	DWA1	1	229,00
045 470 75	2	2	DWA2	1	277,00



**Antenne**

GPS-Antenne zur automatischen Synchronisation der digitalen Jahreszeitschaltuhr mit integrierter Bluetooth®-Schnittstelle DY365. Spannungsversorgung über Jahresuhr DY365.

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 321 33	41	89	DYW GPS	1	205,00



**Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch**

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 16 A / 250 V AC nicht potenzialfrei, Glühlampen bis 2300 W und ESL bis 200 W, Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar, Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt, mit ESL-Optimierung und Multifunktion, Steuer-, Versorgungs- und Schaltspannung 230 V, Glimmlampenstrom bis zu 50 mA, für 3- und 4-Leiter-Schaltungen mit automatischer Erkennung der Schaltungsart

Steuerspannung 1: 230 - 230 V, Bemessungsschaltstrom: 1,6 A, Steuerspannungsart 1: AC, Stromstoßfunktion wählbar: ja, Steuerspannung 2: 8 - 230 V, Steuerspannungsart 2: AC/DC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 50 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Ausschaltvorwarnung: flackern, Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 58 mm, Taster Glimmlampenstrom: 50 mA, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Max. Glühlampenlast: 400 W, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 400 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 181 41	1	1 - 12	DIN-Schiene	TLZ12-8plus	1/10	55,90



**Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch**

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022, für ältere Installationen, für die Steuerspannung 230V AC, sehr geringes Schaltgeräusch, Glimmlampenstrom 50mA, für 3-Leiter-Schaltungen, nicht nachschaltbar, ohne autom. Erkennung der Schaltungsart, mit einem Relais für 2300W Glühlampenlast, Dauerlichtschalter, Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht nicht zuschaltbar, Kontaktschaltung im Nulldurchgang der Sinuswelle zur Gerät und Lampenschonung

Bemessungsschaltstrom: 10 A, Steuerspannungsart 1: AC, Stromstoßfunktion wählbar: nein, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 50 Hz, Schaltungsart: 3-Leiter-Schaltung, Ausschaltvorwarnung: flackern, Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 18 mm, Taster Glimmlampenstrom: 50 mA, Versorgungsspannung: 250 - 250 V, Max. Glühlampenlast: 2000 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 500 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	Rückfallverzögerung min	Montageart	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 187 84	1 - 12	Unterputz	230 - 230	TLZ12-9	1/10	56,00



**Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch**

für UP Montage, Einbaugerät leise und zeitgenau, max. 50mA Glimmlampenstrom, Zeitbereich stufenlos bis 10 Minuten einstellbar, 4-Leiterschaltung nach- schaltbar, Nennschaltleistung 10 A/250 V AC, Steuerspannung 8...230 V UC

Bemessungsschaltstrom: 10 A, Steuerspannungsart 1: AC, Stromstoßfunktion wählbar: nein, Steuerspannung 2: 8 - 230 V, Steuerspannungsart 2: AC/DC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 50 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Ausschaltvorwarnung: flackern, Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 18 mm, Taster Glimmlampenstrom: 50 mA, Versorgungsspannung: 250 - 250 V, Max. Glühlampenlast: 2000 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 500 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	Rückfallverzögerung min	Montageart	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 083 07	1 - 12	Unterputz	230 - 230	TLZ61NP-230V+UC	1/10	58,60





### Treppenlicht-Zeitschalter

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35,  
1 Schließer nicht potenzialfrei 16A/250V AC, Glühlampen bis 2000W, ESL und LED-Lampen bis 100W,  
ohne Ausschaltvorwarnung, Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt, geräuschlose Elektronik

Bemessungsschaltstrom: 10 A, Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 50 Hz,  
Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung,  
Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 18 mm, Taster Glimmlampenstrom: 50 mA,  
Versorgungsspannung: 250 - 250 V, Max. Glühlampenlast: 2000 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA,  
Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert):  
500 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	Rückfallverzögerung min	Montageart	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 180 78</b>	12 - 1	DIN-Schiene	230 - 230	TLZ12-8	1/10	43,60



### Treppenlicht-Zeitschalter

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35,  
16 A/250 V AC nicht potenzialfrei, Glühlampen bis 2300 W, ESL und LED-Lampen bis 200 W, Steuerspannung  
230 V und/oder 8..230 V UC, Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar, Stand-by-  
Verlust nur 0,5 Watt, mit ESL-Optimierung und Multifunktion

Steuerspannung 1: 230 - 230 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC,  
Stromstoßfunktion wählbar: ja, Steuerspannung 2: 8 - 230 V, Steuerspannungsart 2: AC/DC, Frequenz der  
Steuerspannung 1: 50 - 50 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Ausschaltvorwarnung: flackern,  
Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung, Spannungsart der Versorgungsspannung:  
AC, Einbautiefe: 58 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 4 A, Taster Glimmlampenstrom: 50 mA,  
Versorgungsspannung: 250 - 250 V, Max. Glühlampenlast: 2300 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA,  
Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert):  
500 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 187 83</b>	1	1 - 1	DIN-Schiene	TLZ12D-plus	1/10	60,50



### Treppenlicht-Zeitschalter

#### Serie 14

Zeit einstellbar von 30 s bis 20 min, lampenschonendes Schalten im Spannungsnulldurchgang, Vorwarnfunktion beim Typ 14.01, LED-Statusanzeige, Servicefunktion, Anschlüsse L und 4 unten, Anschlüsse N und 3 unten + oben (für 14.01 und 14.71), für 3- oder 4-Leiteranschluss mit selbsttätiger Anpassung (Typ 14.01 und 14.71) für Tragschiene DIN EN 60715 TH35 Kontaktmaterial AgSnO<sub>2</sub>, max. Einschaltstrom 120 A - 5 ms, Versorgungsspannung 230 V AC

TE: 1, Rückfallverzögerung: 0.5 - 20 min, Montageart: DIN-Schiene, Steuerspannung 1: 230 - 230 V,  
Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung, Spannungsart der  
Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 60,8 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 12 A, Taster  
Glimmlampenstrom: 30 mA, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Max. Leuchtstofflampenlast: 1500 VA,  
Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert):  
1000 VA, Schließer: 1, Öffner: 0

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Stromstoßfunktion wählbar	Ausschaltvorwarnung	Max. Glühlampenlast W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 604 12</b>	10	nein	flackern	2300	14.61.8.230.P000	1/5	46,52
<b>015 317 65</b>	16	ja	flackern	3000	14.01.8.230.0000	1/5	47,79
<b>015 206 54</b>	16	nein	ohne	3000	14.71.8.230.0000	1/5	37,51





**Treppenlicht-Zeitschalter**

Elektronischer Treppenlichtzeitschalter mit geringem Schaltgeräusch. Die eingeschaltete Beleuchtung wird nach Ablauf der Zeit abgeschaltet. Funktionen: Zeitschaltfunktion mit Einstellbereich 30 sec. bis 10 Minuten, Zeitschaltfunktion mit Ausschaltvorwarnung in den letzten 40 sec., Zeitschaltfunktion mit eine Stunde Langzeitbetrieb und Ausschaltvorwarnung, Automatische Erkennung des 3- oder 4- Leiter Anschlusses, nachschaltbar. Handschalter am Gerät, Automatik oder Dauerbeleuchtung.

Rückfallverzögerung: 0.5 - 10 min, Montageart: DIN-Schiene, Steuerspannung 1: 230 - 230 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Nachschaltung: nachschaltbar, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 64 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 16 A, Taster Glühlampenstrom: 100 mA, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Max. Glühlampenlast: 2300 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	Ausführung	TE	Ausschaltvorwarnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 084 12</b>		1	ohne	EMN001	1/6/144	62,00
<b>010 084 09</b>	mit Multifunktion	1	flackern	EMS005	1/108	97,50



**Treppenlicht-Zeitschalter**

extrem leise, Nulldurchgangsschaltung, automatische 3-/4-Leiteranschlussberkennung

Montageart: DIN-Schiene, Steuerspannung 1: 230 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 70 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 13 A, Taster Glühlampenstrom: 50 mA, Max. Glühlampenlast: 2000 W, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Ausschaltvorwarnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 053 17</b>	1	0.5 - 10	ohne	003701	1/70	35,40
<b>015 140 05</b>	1	0.5 - 12	flackern	004707	1/10	48,40
<b>015 078 90</b>	1	0.5 - 12	flackern	004704	1/10	54,65



**Treppenlicht - Zeitschalter**

3-Leiteranschluss zum Austausch in bestehenden Anlagen, **nicht zulässig** in neuen Anlagen

Steuerspannungsart 2: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 Hz, Schaltungsart: 3-Leiter-Schaltung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Schließer: 3, Öffner: 3

Art.-Nr.	Montageart	Steuerspannung 1 V	Steuerspannungsart 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 053 16</b>	Aufputz	230 - 230	AC	049783	1/30	68,65



**Treppenlicht-Zeitschalter**

Treppenlichtzeitschalter, 230V 1 Schliesser 16A 230V, 50Hz, elektronisch, Zeitbereich 0,5...10 Min., 3- 4-Leiter schaltung, nachschaltbar, max. Glühlampenstrom 25mA, 1TE

Art.-Nr.	Montageart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 051 86</b>	DIN-Schiene	3- und 4-Leiter-Schaltung	7LF6310	1	58,10



### Treppenlicht-Zeitschalter

REX Treppenlichtzeitschalter, 230V 1 Schliesser 16A, 50Hz, elektronisch, separater Multi- spannungsein- gang 8-230V AC/DC, 7 wählbare Funktionen, Zeitbereich 0,5...12 Min

Art.-Nr.	Montageart	Frequenz der Steuerspannung 2 Hz	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 047 40	DIN-Schiene	50 - 50	3- und 4-Leiter-Schaltung	7LF6311	1	68,30



### Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch

Zeitbereich 0,5-20 Min. stufenlos einstellbar, Tastereingang mit max. 150 mA Glühlampenlast und elek- tronischem Überlastschutz, zusätzlicher Steuereingang galvanisch getrennt für DC 8...110 V und AC 8...230 V z. B. Kombination mit Türsprechanlagen, Anschluss für 3- oder 4-Leiter nachschaltbar. Hand- schalter für Dauerlicht.

Steuerspannung 1: 220 - 240 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannung 2: 8 - 240 V, Steuerspannungsart 2: AC/DC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Frequenz der Steuerspannung 2: 0 - 60 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Nachschaltung: nachschaltbar, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 60 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 10 A, Taster Glühlampenstrom: 150 mA, Versorgungsspannung: 220 - 240 V, Max. Glühlampenlast: 2300 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 2300 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo- Schaltung): 2300 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 400 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 180 16	1	0.5 - 20	DIN-Schiene	ELPA 3	1/10	52,13



### Treppenlicht-Zeitschalter, mechanisch

Treppenlicht Zeitschalter, Breite 17,5 mm, Zeitbereich 1 - 7 Min, nicht nachschaltbar, für 3- Leiter - Anschluß mit Bodenbeleuchtung, Tastereingang bis max. 50 mA., nur zur Nachrüstung bestehender Anlagen, 1 Schließer 16A/ 230V~

Steuerspannung 1: 230 - 230 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Schaltungsart: 3-Leiter-Schaltung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 60 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 10 A, Taster Glühlampenstrom: 50 mA, Versorgungsspannung: 207 - 253 V, Max. Glühlampenlast: 2300 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 2300 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 2300 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 1300 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 053 32	1	0.5 - 7	DIN-Schiene	ELPA 9	1/10	56,63



### Treppenlicht-Zeitschalter, mechanisch

Treppenlicht-Zeitschalter, Breite 17,5 mm, Zeitbereich 1 - 7 Minuten, nachschaltbar, Tastereingang bis max. 50 mA Glühlampenlast, 3- und 4-Leiter-Anschluss, Dauerlichtschalter, 1 Schließer 16A/230V~

Steuerspannung 1: 230 - 230 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 50 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Nachschaltung: nachschaltbar, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 60 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 10 A, Taster Glühlampenstrom: 50 mA, Versorgungsspannung: 207 - 253 V, Max. Glühlampenlast: 2300 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 2300 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 2300 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 1300 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 053 30	1	0.5 - 7	DIN-Schiene	ELPA 8	1/10	47,17



### Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch

Reiheneinbau-Treppenlicht - Zeitschalter mit 10 Funktionen, Zeitbereich 0,5 - 20 Min. nachschaltbar, Ausschalt-Vorwarmer (DIN 18015-2), Langzeitbereich 60 Min., Tastereingang bis max. 150mA Glimmlampenlast mit elektronischem Überlastschutz, zusätzlicher Tastereingang galvanisch getrennt für Sprechanlagen AC/DC 8...240 V, 16 A (16AX)/230 V~

Steuerspannung 1: 220 - 240 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Stromstoßfunktion wählbar: ja, Steuerspannung 2: 8 - 240 V, Steuerspannungsart 2: AC/DC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Frequenz der Steuerspannung 2: 50 - 60 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Ausschaltvorwarnung: flackern, Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 60 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 16 A, Taster Glimmlampenstrom: 150 mA, Versorgungsspannung: 220 - 240 V, Max. Glühlampenlast: 3600 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 3600 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 1200 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 700 03</b>	1	0.5 - 20	DIN-Schiene	ELPA 1	1/10	61,51



### Treppenlicht-Zeitschalter

Schaltdauer stufenlos einstellbar von 0,5 - 20 min, sofort nachschaltbar, Nulldurchgangsschaltung zur Schonung des Relais-Kontakts, Multifunktionsgerät mit 10 wählbaren Funktionen, Ausschaltvorwarnung (zweimaliges Doppelblinken) gemäß DIN 18015-2, 60 min Langzeitfunktion, Dauerlicht, Tastereingang mit max. 150 mA Glimmlampenlast und elektronischem Überlastschutz, Automatische 3-/4-Leitererkennung, Schaltleistung 16 A (16AX) 230 V (z. B. 3600 W Glühlampenlast)

Steuerspannung 1: 220 - 240 V, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Stromstoßfunktion wählbar: ja, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Ausschaltvorwarnung: flackern, Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 60 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 16 A, Taster Glimmlampenstrom: 150 mA, Versorgungsspannung: 220 - 240 V, Max. Glühlampenlast: 3600 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 3600 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 3600 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 1200 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 191 17</b>	1	0.5 - 20	DIN-Schiene	ELPA 6 plus	1	50,17

### Treppenlicht-Zeitschalter mit Multifunktion

Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter für den Unterputz-Einbau, Geeignet für Nachrüstung und Neuinstallation, Schaltdauer stufenlos einstellbar von 0,5 - 20 min. Zusätzlicher Steuereingang (nur Taster anschließbar) galvanisch getrennt für AC/DC 8...230 V, z.B. für Sprechanlagen.

Bemessungsschaltstrom: 8 A, Steuerspannungsart 1: AC, Stromstoßfunktion wählbar: ja, Steuerspannung 2: 8 - 240 V, Steuerspannungsart 2: AC/DC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Ausschaltvorwarnung: flackern, Nachschaltung: nachschaltbar + Dauerlicht + Zeitverlängerung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 23,5 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 5 A, Taster Glimmlampenstrom: 30 mA, Versorgungsspannung: 220 - 240 V, Max. Glühlampenlast: 1500 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 400 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	Rückfallverzögerung min	Montageart	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 088 96</b>	0.5 - 20	Unterputz	230 - 230	ELPA 041	1	63,31



### Treppenlicht-Zeitschalter, elektronisch

für den Unterputz-Einbau,

Geeignet für Nachrüstung und Neuinstallation, Schaltdauer stufenlos einstellbar von 0,5 - 20 Min., Tastereingang mit max. 30 mA Glimmlampenlast und elektronischen Überlastschutz, Schaltleistung 10A (6AX)

Bemessungsschaltstrom: 8 A, Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 60 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 23,5 mm, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 5 A, Taster Glimmlampenstrom: 30 mA, Versorgungsspannung: 220 - 240 V, Max. Glühlampenlast: 1500 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (Duo-Schaltung): 1000 VA, Max. Leuchtstofflampenlast (parallel kompensiert): 400 VA, Schließer: 1

Art.-Nr.	Rückfallverzögerung min	Montageart	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 088 98</b>	0.5 - 20	Unterputz	230 - 230	ELPA 047	1	59,17





### Unterputzdimmer

für R- und C-Lasten, Optimierte Einstellungen für LEDs, Glüh- und Halogenlampen, komplett vergossene Elektronik, kein Nulleiter notwendig, kleine Bauform, perfekt zur Nachrüstung, Temperaturabschaltung, Überstromabschaltung, Kurzschlusssicherung, Memoryfunktion, Funktion Mindesthelligkeit

Gerätetiefe: 10 mm, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: ohmsche Last, Verwendbar mit Taste: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 554 60	weiß	27	26	DIMAX 540 plus B	1	44,63



### Universaldimmer

UP-Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung, Optimierte Einstellungen für LEDs, Glühlampen und Energiesparlampen, Einschaltelligkeit individuell speicherbar, Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (z. B. für Kinderzimmer)

Gerätetiefe: 19 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: ja, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 492 76	weiß	44	44	DIMAX 541 plus E	1	55,42



### Universaldimmer

UP-Universaldimmer für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung, Bedienung durch leicht zugänglichen Poti, Optimierte Einstellungen für LEDs, Glühlampen und Energiesparlampen, Einschaltelligkeit individuell speicherbar, Komforteinstellung mit Aufweck- und Schlummerfunktion (z. B. für Kinderzimmer)

Gerätetiefe: 19 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: ja, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 492 77	weiß	44	44	DIMAX 542 plus S	1	59,77



### Universaldimmer UP

für R-, L- und C-Lasten mit automatischer Lasterkennung, Bedienung per Taster oder App über Bluetooth® Low Energy, einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse, ideal für alle dimmbaren LEDs 250 Watt Dimmleistung, Memoryfunktion, speichert den zuletzt eingestellte Lichtwert und dimmt beim nächsten Einschalten auf diesen Wert, Komfortable Schlummerfunktion, Einstellbare Mindesthelligkeit für LEDs, Einstellbares Dimmverhalten, Einstellbare Treppenlicht-Funktion, App für Android und iOS, Spezielle Lasteinstellung, Sequentielle Szenen, Passwortschutz möglich, lampenschonendes sanftes Ein- und Ausschalten, automatische Erkennung der Lastart, Überhitzungsschutz gegen Überlastung, Kurzschlussschutz

Gerätetiefe: 21 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 541 23	weiß	49	45	DIMAX 545 plus P	1	103,02



### Dimmer

#### Reiheneinbau-Dimmer für LED, ESL,SL, Glüh- und Halogenlampen

mit automatischer Lasterkennung, Reiheneinbau, Schaltleistung max. 400 W Glühlampen, 80 W dimmbare ESL, 60 W dimmbare LED, keine Mindestlast erforderlich, einstellbare Einschalt- und Mindesthelligkeit für ESL, automatische elektronischem Überlast- und Übertemperatur-Abschaltung, Tastereingang galvanisch getrennt für Sprechanlagen AC/DC 8...230V, Standby 0,2W

Gerätetiefe: 66 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal, Serierdimmer: ja, Nebeneinstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 877 97	weiß	86	18	DIMAX 532 plus	1/40	76,22



### Dimmer

#### Multifunktions-Reiheneinbau-Dimmer für LED, ESL,SL, Glüh- und Halogenlampen

wie DIMAX 532 plus, jedoch aktivierbare Schlummerfunktion für Kinderzimmer, einstellbare Dimmschwindigkeit 1s..60min., zusätzlich bis zu 3 Lichtszenen abrufbar über separaten Eingang z.B. Präsenzmelder, Schaltuhren oder 2 Tasten-Serienschalter mit Dioden- Modulen, Zentraltaster für max. 10 Dimmkanäle, Funktion Treppenlicht mit Abdimmfunktion (DIN 18015-2)

Gerätetiefe: 66 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: ja, Lastart: universal und LED Retrofit, Serierdimmer: ja, Nebeneinstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 877 98	weiß	86	18	DIMAX 534 plus	1/40	92,04



### Tages-Zeitschaltuhr mini

Analog, Verlustleistung: 0,85 W, Ohmsch  $\cos \phi = 1$ : 3680 W, Induktiv  $\cos \phi = 0,6$ : 2760 W, Glühlampen: 1000 W, LL-reihenkompenziert: 1400 VA, LL-parallelkompenziert ( $\leq 7\mu F$ ): 1x58 W, KLL: 100 W, NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W, Motoren/Lüfter: 1000 W, Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min. Schaltschritt: 15 Min. Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C.

24 h Programm: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 15 min, Kontaktausführung: Schließer, Netzsynchro: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 99	1	1	IP30	PMSU11N	1	33,95



### Tages-Zeitschaltuhr mini / Mit Gangreserve

Analog, Verlustleistung: 0,6 W. Batteriebetrieb (Schalten). Ohmsch  $\cos \phi = 1$ : 3680 W, Induktiv  $\cos \phi = 0,6$ : 2760 W, Glühlampen: 1000 W, LL-reihenkompenziert: 1400 VA, LL-parallelkompenziert ( $\leq 7\mu F$ ): 1x58 W, KLL: 100 W, NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W, Motoren/Lüfter: 1000 W, Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min. Schaltschritt: 15 Min. Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C

24 h Programm: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 15 min, Kontaktausführung: Schließer, Gangreserve in Stunden: 100, Ganggenauigkeit pro Tag: 2 s

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 00	1	1	IP30	PMSU11GN	1	60,90



**Tages-Zeitschaltuhr**

Analog. Verlustleistung: 0,85 W. Ohmsch  $\cos \phi = 1$ : 3680 W, Induktiv  $\cos \phi = 0,6$ : 2760 W. Glühlampen: 1000 W. LL-reihenkompenziert: 1400 VA. LL-parallelkompenziert ( $\leq 7\mu F$ ): KLL: 100 W. NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W. Motoren/Lüfter: 1000 W. Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min. Schaltschritt: 15 Min. Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C.

24 h Programm: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 30 min, Kontaktausführung: Wechsler, Netzsynchon: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 01	3	1	IP30	PMSU21N	1	33,95



**Tages-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (100 Std.)**

Analog. Verlustleistung: 0,6 W. Batteriebetrieb (Schalten). Ohmsch  $\cos \phi = 1$ : 3680 W, Induktiv  $\cos \phi = 0,6$ : 2760 W. Glühlampen: 1000 W. LL-reihenkompenziert: 1400 VA. LL-parallelkompenziert ( $\leq 7\mu F$ ): 1x58 W. KLL: 100 W. NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W. Motoren/Lüfter: 1000 W. Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min. Schaltschritt: 15 Min. Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C.

24 h Programm: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 30 min, Kontaktausführung: Wechsler, Gangreserve in Stunden: 100, Ganggenauigkeit pro Tag: 2 s

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 02	3	1	IP30	PMSU21GN	1	63,90



**Tages-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (6 Jahre)**

Analog. Verlustleistung: 0,2 W. Ohmsch  $\cos \phi = 1$ : 3600 W, Induktiv  $\cos \phi = 0,6$ : 2760 W. Glühlampen: 1000 W. LL-reihenkompenziert: 2500 VA. LL-parallelkompenziert ( $\leq 7\mu F$ ): 2x58 W. KLL: 150 W. NV-Halogen: konventionell: 150 W, elektronisch: 150 W. Motoren/Lüfter: 1000 W. Schaltgenauigkeit: +/- 5 Min. Schaltschritt: 15 min. Kürzeste Schaltzeit: 30 Min. Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C.

24 h Programm: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Kontaktausführung: Wechsler, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,2 s, Gangreserve in Jahren: 6

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 03	3	1	IP30	PMSU21GSWN	1	79,90



**Wochen-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (100 Std.)**

Analog. Verlustleistung: 0,6 W. Ohmsch  $\cos \phi = 1$ : 3680 W, Induktiv  $\cos \phi = 0,6$ : 2760 W. Glühlampen: 1000 W. LL-reihenkompenziert: 1400 VA. LL-parallelkompenziert ( $\leq 7\mu F$ ): 1x58 W. KLL: 100 W. NV-Halogen: konventionell: 1000 W, elektronisch: 2300 W. Motoren/Lüfter: 1000 W. Schaltgenauigkeit: +/- 30 Min. Schaltschritt: 2 Std. Kürzeste Schaltzeit: 4 Std. Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C.

Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Kontaktausführung: Wechsler, Gangreserve in Stunden: 100, Ganggenauigkeit pro Tag: 2 s, Wochenprogramm: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 04	3	1	IP30	PMSU31GN	1	67,90



**Wochen-Zeitschaltuhr / Mit Gangreserve (6 Jahre)**

Analog. Verlustleistung: 0,2 W. Ohmsch  $\cos \phi = 1$ : 3600 W, Induktiv  $\cos \phi = 0,6$ : 2760 W. Glühlampen: 1000 W. LL-reihenkompenziert: 2500 VA. LL-parallelkompenziert ( $\leq 7\mu F$ ): 2x58 W. KLL: 150 W. NV-Halogen: konventionell: 150 W, elektronisch: 150 W. Motoren/Lüfter: 1000 W. Schaltgenauigkeit: +/- 30 Min. Schaltschritt: 2 Std. Kürzeste Schaltzeit: 4 Std. Betriebstemperatur: -10°C bis +55°C.

Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Kontaktausführung: Wechsler, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,2 s, Gangreserve in Jahren: 6, Wochenprogramm: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 05	3	1	IP30	PMSU31GSWN	1	84,90





**Wochen-Zeitschaltuhr Mini**

Digital. Relaisfunktion On/Off. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C. Sprachen: Englisch. Betriebsspannung: 230 V AC. Schaltausgang: Schließer. Nulldurchgangsschaltung. Glühlampen: 1.200 W. LL-reihenkompensiert: 2.500 VA. KLL: 60 W. LED: 200 W.

Gangreserve in Jahren: 3, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: nein, Montageart: DIN-Schiene, Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s, 24 h Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 87</b>	1	1	IP20	PDSU111NM	1	85,90



**Digitale Wochen-Astro-Zeitschaltuhr mini**

Digital. Offset (nur bei Astro): - Zeit: +/- 120 Min., - Winkel (im Expert-Modus verfügbar): +/- 12° - Korrektur (Sommer- / Winter-Halbjahr): 0 - 30 Min. 1h-Test. PIN-Code. Datenschlüssel. Kontrast. Ferienprogramm. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C. Sprachen: 5. Betriebsspannung: 230 V AC. Nulldurchgangsschaltung. Ohmsch cos = 1: 16 A. LED: 1.000 W

Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: nein, Montageart: DIN-Schiene, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s, 24 h Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Astroprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Netzsynchon: ja

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 07</b>	1	1	IP20	PDSU11AN	1	109,90



**Digitale Wochen-Zeitschaltuhr Basic**

Digital. Tagesprogramm, Verlustleistung: 0,9 W. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 1800 VA. Glühlampen: 1200 W. LL-reihenkompensiert: 2500 VA. KLL: 60 W. Programme: 28. Sprachen: DE. Relaisfunktion On/Off. Kürzeste Schaltzeit: 1 Min. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C

Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 08</b>	2	1	IP20	PDSU1WN	1	62,90



**Digitale Wochen-Zeitschaltuhren (1-Kanal)**

Digital, Nulldurchgangsschaltung. Verlustleistung: 1 W. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 2300 VA. Glühlampen: 2000 W. LL-reihenkompensiert: 2000 VA. KLL: 1000 W. Programme: 56. Sprachen: 15. Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek.. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C. Weitere Funktionen bei PDSU21SN: Steuereingang Nachlauf, Zufallsprogramm, Zyklusfunktion, Synchronbetrieb, PIN-Code.

Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20, Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	TE	Ganggenauigkeit pro Tag s	Netzsynchon	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 09</b>	2	0,3		PDSU21N	1	70,90
<b>051 047 10</b>	2	0,1	ja	PDSU21SN	1	79,90



**Digitale Wochen-Zeitschaltuhr (2-Kanal)**

Digital, Kontaktart: 2 Wechsler. Nulldurchgangsschaltung. Verlustleistung: 2 W. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 2300 VA. Glühlampen: 2000 W. LL-reihenkompensiert: 2000 VA. KLL: 1000 W. Programme: 2x28. Sprachen: 15. Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C

Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,3 s, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 11</b>	2	2	IP20	PDSU22N	1	101,90





**Digitale Wochen-Zeitschaltuhr UP**

Digital, TLE: UP. Verlustleistung: 0,7 W. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 1800 VA. Glühlampen: 1200 W. LL-reihenkompensiert: 2300 VA. KLL: 100 W. Programme: 28. Sprachen: EN. Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Min. Betriebstemperatur: -0°C bis +55°C. Montagierung und Rahmen im Lieferumfang enthalten

Wochenprogramm: ja, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Kanäle	Schutzart (IP)	Gangreserve in Jahren	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 12	1	IP20	6	PDSU1WUPN	1	114,90



**Digitale Astro-Zeitschaltuhr (1-Kanal)**

Digital. Nulldurchgangsschaltung. Verlustleistung: 1 W. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 2300 VA. Glühlampen: 2000 W. LL-reihenkompensiert: 2000 VA, KLL: 1000 W. Programme: 56. Sprachen: 15. Offset - Zeit: +/- 120 min. Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C

Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,3 s, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 13	2	1	IP20	PDSU21AN	1	89,90



**Digitale Astro-Zeitschaltuhr (2-Kanal)**

Digital, Verlustleistung: 2 W, Schutzart: IP20. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 1800 VA. Glühlampen: 1200 W, LL-reihenkompensiert: 2300 VA. KLL: 100 W, Programme: 2x28. Sprachen: 15, Offset - Zeit: +/- 120min, Tagesprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C

Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,3 s, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 14	2	2	IP20	PDSU22AN	1	112,90



**Digitale Jahres-Zeitschaltuhren (1-Kanal)**

Digital, Nulldurchgangsschaltung. Verlustleistung: 1 W. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 2300 VA. Glühlampen: 2000 W. LL-reihenkompensiert: 2000 VA. KLL: 1000 W. Programme: 1x84. Sprachen: 15. Offset - Winkel: +/- 12°, Zeit: +/- 120min., Korrektur (So/Wi-Halbjahr): 0-30min. Ausnahmeprogramm, Tagesprogramm, Feiertagsprogramm, Relaisfunktion On/Off, 1h-Test, Datenschlüssel, PIN-Code. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C.

TE: 2, Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20, Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Netzsynchon: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Ganggenauigkeit pro Tag s	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 15	Steuereingang Nachlauf: ja	0,3	Wechsler (NO/NC)	PDSU21JN	1	150,90
051 052 88	Steuereingang Nachlauf: nein	0,1	Schließer (NO)	PDSU21GDJNW	1	156,90





**Digitale Jahres-Zeitschaltuhren (2-Kanal)**

Digital, Kontaktart: Wechsler/Schließer. TLE: 2. Nulldurchgangsschaltung. Verlustleistung: 2 W. Schutzart: IP20. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 2300 VA. Glühlampen: 2000 W. LL-reihenkompenziert: 2000 VA. KLL: 1000 W. Programme: 2x84. Sprachen: 15. Offset - Winkel: +/- 12°, Zeit: +/- 120min., Korrektur (So/Wi-Halbjahr): 0-30min. Tagesprogramm, Ausnahmeprogramm, Feiertagsprogramm, Relaisfunktion On/Off, Kanalwechselfunktion, Synchronbetrieb, 1h-Test, Datenschlüssel, PIN-Code. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C

Kanäle: 2, Schutzart (IP): IP20, Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Netzsynchon: ja

Art.-Nr.	TE	Funkgesteuert (DCF77)	GPS	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 17</b>	2	nein	nein	PDSU22JN	1	157,90
<b>051 052 89</b>	2	ja	ja	PDSU22GDJNS	1	162,90



**Digitale Jahres-Zeitschaltuhr (4-Kanal)**

Digital, Tagesprogramm, Kontaktart: 4 Wechsler. TLE: 6. Verlustleistung: 0,3-2 W. Steuereingang Nachlauf. Ohmsch cos phi = 1: 16 A, Induktiv cos phi = 0,6: 2300 VA. Glühlampen: 1800 W. LL-reihenkompenziert: 1400 VA. KLL: 100 W. Programme: 4x84. Sprachen: 6. Offset - Zeit: +/- 120min. Ausnahmeprogramm, autom. Sommer-/Winterzeit Umschaltung, Relaisfunktion On/Off, Impulsfunktion, 1h-Test, Datenschlüssel, PIN-Code. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C. Inkl. Datenschlüssel PDSZ3N.

Versorgungsspannung: 120 - 230 V, Gangreserve in Jahren: 6, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,2 s, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Zyklusprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Netzsynchon: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 19	6	4	IP20	PDSU44JN	1	295,00



**Programmierpaket 2 für Digitalzeitschaltuhren**

Programmierpaket, Schaltzeiten bequem vom PC aus programmieren und per USB-Schnittstelle auf den Datenschlüssel speichern, Geeignet für folgende Zeitschaltuhren: Mit Datenschlüssel: PDSU21N, PDSU21SN, PDSU22N, PDSU21AN, PDSU22AN, PDSU21JN, PDSU21GDJNW, PDSU22JN, PDSU22GDJNS, PDSU44JN, PDSU1DBN, Lieferumfang: Programmiersoftware auf CD, Adapter mit USB-Kabel, Datenschlüssel PDSZ2N und weiteren Steckplatz für Datenschlüssel PDSZ3N, Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 66</b>	PDSUPPN2	1	114,90



**Datenschlüssel für Digitalzeitschaltuhren**

Datenschlüssel für PROTEC.class Digitalzeitschaltuhren, sichern der Daten von der Uhr auf dem Datenschlüssel, speichern der Daten vom Datenschlüssel auf die Uhr, zur Bearbeitung der Daten auf dem PC benötigen Sie das Programmierpaket: PDSUPPN, Datenschlüssel PDSZ2N geeignet für: PDSU21N, PDSU21SN, PDSU22N, PDSU21AN, PDSU22AN, PDSU21JN, PDSU21GDJN, PDSU22JN, PDSU22GDJN, PDSU1DBN, Datenschlüssel PDSZ3N geeignet für: PDSU44JN

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 21	weiß	PDSZ2N	1	20,95
<b>051 047 22</b>	schwarz	PDSZ3N	1	19,95



**Funkempfänger für Digitalzeitschaltuhren**

Durchführung von weltweiter Synchronisation von Zeit und Ortskoordinaten mittels GPS-Antenne, somit wird die Einrichtung der Standortbestimmung erleichtert. Die Synchronisation der Zeit für regionale Anforderungen erfolgt mit DCF-Antenne über das DCF77-Funksignal. In Verbindung mit PDSZN Nezteil für Antenne und PDSU21GDJN Jahres-Zeitschaltuhr oder PDSU22GDJN Jahres-Zeitschaltuhr.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 25</b>	Für GPS Signal	PDSZAGPS	1	93,90





**Zeitschaltuhr mechanisch IP 20**

Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr. Für Innen. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Schalter für Dauer- oder Zeitschaltung. Anzahl Kanäle: 1. Mit 24-Std.-Segment-Schaltscheibe. Anzahl Programme: 96 x 15-min-Reiter. Standby Leistung: 1 W. Umgebungstemperatur: 0°C bis +55°C. Maße: 115 x 75 x 77 mm. Farbe: weiß. Max. Belastung: 3500 W - 16(2)A.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Tagesuhr, Kürzeste Schaltzeit: 15 min, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 07	analog	Zwischenstecker mit Steckdose	230	PSDUM20	1	6,70



**Zeitschaltuhr mechanisch IP 44**

Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr. Für Außen- und Feuchtraumbereich. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Spritzwassergeschützt. Anzahl Kanäle: 1. Mit 24-Std.-Segment-Schaltscheibe. Anzahl Programme: 96 x 15-min-Reiter. Standby Leistung: 1 W. Umgebungstemperatur: -40°C bis +55°C. Maße: 150 x 74 x 85 mm. Farbe: weiß. Max. Belastung: 3.500 W - 16(2)A.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Tagesuhr, Kürzeste Schaltzeit: 15 min, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 08	analog	Zwischenstecker mit Steckdose	230	PSDUM44	1	10,45



**Zeitschaltuhr mechanisch Timer**

Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr TIMER. Tagesprogramm. Für Innen. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Schalter für Dauer- oder Zeitschaltung. Mit 24-Std.-Segment-Schaltscheibe. Umgebungstemperatur: -0°C bis +55°C. Maße: 79 x 79 x 77 mm. Farbe: weiß. Max. Belastung: 3500 W - 16(2)A.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Tagesuhr, Kürzeste Schaltzeit: 15 min, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 09	analog	Zwischenstecker mit Steckdose	230	PSDUMT20	1	16,45



**Digitale Zeitschaltuhr**

Digitale Steckdosen-Zeitschaltuhr. Tag- und Wochenprogramm. Schuko. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Betriebsspannung: 230 VAC. Frequenz: 50 Hz. Montage: Zwischenstecker. Kürzeste Schaltzeit: 1 Min. Umgebungstemperatur: -10° C bis +40° C. Blockprogrammierung möglich. Manuelle Sommer- / Winterzeitumstellung. Betriebsmodi: EIN, AUS oder Zeitsteuerung. Batterie: NiMH 1,2V > 100 Std. LCD-Anzeige. Zufallsfunktion. Maximale Belastung: 3.600W - 16(2)A.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Wochenuhr, Kürzeste Schaltzeit: 1 min, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 10	digital	Zwischenstecker mit Steckdose	230	PSDUD20	1	15,45



**Stromrelais**

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, potenzialfrei 16 A /250 V AC, Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt

Art.-Nr.	Strommessbereich A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 188 96	0.1 - 32	AR12DX-230V	1/10	71,40



### Multifunktions-Zeitrelais

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, für alle Steuerspannungen von 8 bis 230V DC und AC (50/60 Hz), Zeiten zwischen 0,1 Sekunden und 40 Stunden mit den Zeitbasen 0,1, 0,5, 2 und 5 Sekunden, 1, 2 und 5 Minuten, 1, 2 und 4 Stunden sowie den Multiplikator von 1-10 sind einstellbar, Kontaktschaltung im Nulldurchgang der Sinuswelle, Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt, 18 verschiedene Zeitfunktionen

Versorgungsspannung: 8 - 230 V, Leistung: 2000 W, Schaltleistung Leuchtstofflampen induktiv: 1000 VA, Schaltleistung Leuchtstofflampen DUO: 1000 VA, 1. Zeitbereich: 0.1 - 40

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Umschalter	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 243 49	1	1	Ansprechverzögerung	AVZ12DX-UC	1/10	66,00
015 243 48	1	1	Rückfallverzögerung	RVZ12DX-UC	1/10	65,50
015 243 50	1	1	Taktgeber mit Impuls beginnend	TGI12DX-UC	1/10	65,60
015 243 51	1	1	Einschalt-/Ausschaltwischrelais	EAW12DX-UC	1/10	65,60
015 242 67	1	1	Multifunktion	MFZ12DX-UC	1/10	67,80



### Multifunktions-Zeitrelais

für Montage auf Tragschienen DIN-EN 60715 TH35, Steuereingang 230V AC und zusätzlich, für Universalspannung 8 bis 230V UC, Versorgungsspannung 230V AC, Zeiten zwischen 0,1 Sekunden und 40 Stunden einstellbar, mit Dauer-Ein- und Dauer-Aus-Schalter, 16A/250V AC nicht potenzialfrei

Versorgungsspannung: 250 - 250 V, Leistung: 2300 W, Schaltleistung Leuchtstofflampen induktiv: 1000 VA, Schaltleistung Leuchtstofflampen DUO: 1000 VA, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, 1. Zeitbereich: 0.1 - 40

Art.-Nr.	Nennschaltstrom bei 250 V AC A	Breite in Teilungseinheiten	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 177 55	16	1	Multifunktion	MFZ12NP-230V+UC	1/10	60,70



### Multifunktions-Zeitrelais

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022, digital einstellbare Universalspannungs-Multifunktions-Zeitrelais MFZ12DDX-8..230 V UC, 10A/250V AC, Universal-Steuerspannung 8..230V UC, Versorgungsspannung wie die Steuerspannung, mit Eltako-Duplex-Technologie

Versorgungsspannung: 8 - 230 V, Leistung: 2000 W, Schaltleistung Leuchtstofflampen induktiv: 1000 VA, Schaltleistung Leuchtstofflampen DUO: 1000 VA, 1. Zeitbereich: 0.1 - 40

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Umschalter	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 205 43	1	1	Multifunktion	MFZ12DDX-UC	1/10	68,10



### Multifunktions-Zeitrelais für Doseneinbau

für Einbau- und AP-Montage. Universal-Steuer- und Versorgungsspannung 8 bis 230V UC, Zeiten zwischen 0,5 Sekunden und einer Stunde einstellbar, 45 mm lang, 55 mm breit, 18 mm tief, Kontakt 1 Schließer 10A/250V AC

Funktionen MFZ61DX

RV = Rückfallverzögerung

AV = Ansprechverzögerung

TI = Taktgeber mit Impuls beginnend

IA = Impulsgesteuerte Ansprechverzögerung

EW = Einschaltwischer

Schaltleistung Leuchtstofflampen DUO: 1000 VA, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, 1. Zeitbereich: 1 - 1

Art.-Nr.	Funktion	Versorgungsspannung V	Leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 189 19	Multifunktion	8 - 230	2000	MFZ61DX-UC	1/10	57,80



**Schaltuhr**

2-Kanal-Wochenzeitschaltuhr 1+1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, 60 Schaltuhr-Speicherplätze, Gangreserve 2 Wochen, Stand-by-Verlust max. 0,4 Watt, automatische Sommer- Winterzeitumschaltung und Impulsfähig, mit Astrofunktion, zusätzlicher Steuereingang für die Zentrale Ein- oder Ausschaltung

Versorgungsspannung: 8 - 230 V, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 50 Hz, Gangreserve in Stunden: 480, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Astroprogramm: ja, Externer Tastereingang: ja, Zufallsprogramm: ja, Quarzgesteuert: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 2: 1 min, Kontaktausführung: Schließer (NO), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 60, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 18 mm, Höhe: 82 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 304 45</b>	1	2	IP20	S2U12DDX-UC	1/10	88,70



**Multifunktions-Zeitrelais**

Multifunktions-Zeitrelais mit Display und Bluetooth

Versorgungsspannung: 8 - 230 V, Leistung: 2000 W, Schaltleistung Leuchtstofflampen induktiv: 1000 VA, Schaltleistung Leuchtstofflampen DUO: 1000 VA, 1. Zeitbereich: 0.1 - 40

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Umschalter	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 522 45</b>	1	1	Multifunktion	MFZ12DBT-UC	1	101,10



**ELTAKO 2-Kanal-Schaltuhr**

mit Display und Bluetooth. Kanal 1 mit 1 Schließer potenzialfrei 16A/250VAC und DX. Kanal 2 mit 1 OptoMOS-Halbleiterausgang potenzialfrei 50mA/12..230VUC z. B. zur Ansteuerung eines elektronischen Relais (ER) oder Stromstoß-Gruppenschalters (EGS). Mit Displaybeleuchtung und Astro-Funktion. Stand-by Verlust nur 0,1-0,3 Watt. Versorgungsspannung und Steuerspannung für die Zentralsteuerung 12..230VUC. Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35.

Versorgungsspannung: 8 - 230 V, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 50 Hz, Gangreserve in Stunden: 480, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Astroprogramm: ja, Externer Tastereingang: ja, Zufallsprogramm: ja, Quarzgesteuert: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 2: 1 min, Kontaktausführung: Schließer (NO), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 60, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 18 mm, Höhe: 82 mm, Tiefe: 58 mm, Externe Programmierung: ja

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 796 56</b>	1	2	IP20	SU12DBT/1+1-UC	1	100,70



**Thermo- und Hygrostat für Schaltschrank**

Elektrischer Thermo-/Hygrostat zum Einbau in den Schaltschrank, 1 Schließer, einstellbare Funktionen und Schaltschwellen, Einschalt-Temperaturbereich: von +10 bis +60°C, Einschalt-Feuchtebereich: 50 bis 90% rH, 1 Schließer 10 A, Versorgungsspannung: von 110 bis 240 V AC/DC, LED-Statusanzeige, 17,5 mm breit, für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 895 79</b>	250	10	7T.51.0.230.4360	1/5	65,70



**Lampe für Schaltschrank**

LED Lampe für Schaltschrank, mit Magnetbefestigung, Leistung 6 Watt, Abstrahlwinkel 120°, Lichtfarbe: tageslichtweiß, Farbtemperatur 5000 K, Lichtstrom: 600 lm, Lebensdauer: 60.000 Stunden, elektrischer Anschluss: über Push-In-Klemmen und Steckbuchsen, Versorgungsspannungen: 110 bis 240 V AC/DC

Länge: 310 mm, Mit Lichtsensor: nein, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Mit Ein-/Aus-schalter	Lampenleistung W	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 390 52</b>	ja	6	Klemm-/Schraubbefestigung	7L.43.0.230.1100	1/10	87,53
<b>024 390 54</b>	nein	6	Klemm-/Schraubbefestigung	7L.43.0.230.2100	1/10	134,64
<b>024 390 55</b>	nein	6	Stecker/Kupplung	7L.43.0.230.2200	1/10	140,25



**Lampe für Schaltschrank**

LED Lampe für Schaltschrank, mit Magnetbefestigung, mit Bewegungsmelder, Leistung 9 Watt, Abstrahlwinkel 120°, Lichtfarbe: tageslichtweiß, Farbtemperatur 5000 K, Lichtstrom: 1200 lm, Lebensdauer: 60.000 Stunden

Länge: 310 mm, Mit Lichtsensor: nein, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Mit Ein-/Aus-schalter	Lampenleistung W	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 506 72	nein	9	Klemm-/Schraubbefestigung	7L.46.0.230.2100	1/10	143,61
045 506 73	nein	9	Stecker/Kupplung	7L.46.0.230.2200	1/10	149,22



**Energiezähler**

Elektronischer Energiezähler mit SO-Schnittstelle, für 1-Phasen Wechselstrom mit 7-stelliger LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, Anzeige von Gesamtverbrauch kWh, LED-Verbrauchsanzeige: 1000 Impulse pro kWh, maximaler Strom 40 A, Kurzzeitüberstrom (Impulsstrom): 1200 A für 10 ms, Anlaufstrom: 0,02 A, Genauigkeitsklasse B, Reiheneinbaugerät für Tragschiene 35 mm (EN 60715), Baubreite 17,5 mm, Nennspannung 230 V AC, SO-Schnittstelle: 1000 Impulse pro kWh, ohne MID, Anschlussquerschnitte Hauptstromkreis: eindrätig 1,5 bis 10 mm<sup>2</sup>, mehrdrätig 1,5 bis 10 mm<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur: -25 bis + 55°C, Schutzart Gehäuse/Anschlüsse: IP50/IP20, plombierbare Klemmenabdeckung

Anzeigeart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 40 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Tarifsteuerung: extern, Strom (In): 5 A

Art.-Nr.	Breite in TE	Polart	Zählertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 473 94	1	1-phasig	elektronisch	7M.24.8.230.0001	1/5	78,09



**Energie- und Blindleistungszähler**

Elektronischer Energie- und Blindleistungszähler mit SO-Schnittstelle, bidirektional, für 1-Phasen Wechselstrom mit 7-stelliger LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) kWh, kVAh, kvarh, Momentanwerte V, A, Leistungsfaktor, kW, kVA, kvar, Frequenz, THD V, THD A, Phasenverschiebung und Leistungsrichtung, LED-Verbrauchsanzeige: 1000 Impulse pro kWh, maximaler Strom 40 A, Kurzzeitüberstrom (Impulsstrom): 1200 A für 10 ms, Anlaufstrom: 0,02 A, Genauigkeitsklasse B, Reiheneinbaugerät für Tragschiene 35 mm (EN 60715), Baubreite 17,5 mm, Nennspannung 230 V AC, SO-Schnittstelle: 1000 Impulse pro kWh, Zähler ist MID-zertifiziert, Anschlussquerschnitte Hauptstromkreis: eindrätig 1,5 bis 10 mm<sup>2</sup>, mehrdrätig 1,5 bis 10 mm<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur: -25 bis + 55°C, Schutzart Gehäuse/Anschlüsse: IP50/IP20, plombierbare Klemmenabdeckung

Zählertyp: elektronisch, Anzeigeart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 40 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: SO, Anzahl der Stellen: 7

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 473 95</b>	1	ja	1-phasig	7M.24.8.230.0010	1/5	105,59





**Multi-Energiezähler**

Elektronischer 3-Phasen Multifunktions-Energiezähler für 2 Tarife mit 2 SO-Schnittstellen, bidirektional, für 3-Phasen Drehstrom, auch einphasig bis 80A verwendbar, mit Dot Matrix LCD-Anzeige, hintergrundbeleuchtet, für 3- oder 4-Leitersysteme, Anzeige von Gesamtverbrauch, Teilverbrauch (rückstellbar) kWh, kVAh, kvar - für Tarif 1 und Tarif 2, für alle 3 Phasen oder für jede Phase, Momentanwerte V, A, Leistungsfaktor, kW, kVA, kvar, Frequenz und Stromrichtung. LED-Verbrauchsanzeige: 1000 Impulse pro kWh, maximaler Strom 80 A, Kurzzeitüberstrom (Impulsstrom): 2400 A für 10 ms, Anlaufstrom: 0,02 A, Genauigkeitsklasse B, Reiheneinbaugerät für Tragschiene 35 mm (EN 60715), Baubreite 52.5 mm, Nennspannung 3 x 230 V AC, SO-Schnittstelle: 500 Impulse pro kWh, NFC- und IR-Kommunikationsschnittstelle, Zähler ist MID-konform, Anschlussquerschnitte Hauptstromkreis: eindrätig 1,5 bis 16 mm<sup>2</sup>, mehrdrätig 1,5 bis 25 mm<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur: -25 bis + 70°C, Schutzart Gehäuse/Anschlüsse: IP50/IP20, Klemmenabdeckung zum Plombieren

Zählertyp: elektronisch, Anzeigeart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 80 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: SO, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: elektrisch, Ausführung der Schnittstelle: sonstige

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 641 88</b>	3	ja	Dreileiter/Vierleiter	7M.38.8.400.0112	1/5	258,36



**Kombiableiter**

Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2 für 40 mm Sammelschiene, 7,5 kA pro Pfad, 4-Leitersystem, L1, L2, L3, PEN, austauschbare Module, optische Defektanzeige, Haltesystem für die Module, einsetzbar für die Ableitung von Blitzströmen bis 7,5 kA pro Pol, Installation im Vorzählerbereich an der Schnittstelle der Zonen LPZ 0 zu LPZ 1, ohne Leckstrom und Folgestrom

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Montageart: Sammelschiene, Baugröße: 3 TE, Mit Fernmeldekontakt: nein, Ausblasend: nein, Signalisierung am Gerät: optisch, Prüfklasse Typ 1: ja

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 721 41</b>	7,5	20	255	7P.03.8.255.S007	1	305,33



**Kombiableiter**

Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2 für 40 mm Sammelschiene

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Montageart: Sammelschiene, Baugröße: 3 TE

Art.-Nr.	Schutzpegel L-N kV	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 721 43</b>	1,5	7,5	20	7P.04.8.255.S007	1	314,58
<b>012 721 44</b>	1,5	12,5	20	7P.04.8.255.S012	1	360,80
mit Spannungsabgriff						
<b>012 798 31</b>	1,5	7,5	20	7P.04.8.255.Z007	1	327,61
<b>022 010 60</b>	1,5	7,5	20	7P.04.8.255.Z007C08	1	324,37



**Überspannungsableiter**

Überspannungsableiter Typ 2, Module austauschbar, zwischen L1, L2, L3, N - PE, für 3-phasige TN-S-Netze, Breite 71,8 mm, Varistor-Defektanzeige durch "Rot" im Sichtfenster, ohne Fernmeldekontakt

Höchste Dauerspannung DC: 350 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Mit Fernmeldekontakt: nein, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 507 98</b>	1,35	20	275	7P.25.8.275.0020	1	218,30



**Zeitschaltuhr**

**Serie 12**

elektronisch, Gangreserve bei Stromausfall, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, 1 Kontakt

Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Jahresprogramm: nein, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Wochenprogramm	Astroprogramm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		48 Speicherplätze				
<b>015 330 54</b>	IP20	ja	nein	12.51.8.230.0000	1/5	78,13
		50 Speicherplätze				
<b>025 481 62</b>	IP20	ja	nein	12.61.8.230.0000	1/5	86,68
<b>015 206 42</b>	IP20	nein	ja	12.81.8.230.0000	1/5	91,10



**Astroschaltuhr**

**Serie 12**

elektronisch, Gangreserve bei Stromausfall, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung

Versorgungsspannung: 110 - 230 V, Gangreserve in Jahren: 6, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 481 64</b>	2	1	IP20	12.A1.8.230.0000	1/5	113,79
025 481 65	2	2	IP20	12.A2.8.230.0000	1/5	129,13



**Zeitrelais**

**Serie 83**

Industrie-Zeitrelais mit Multispannungs-Eingang - selbsttägige Spannungsanpassung durch Pulsweitenmodulation

Öffner, verzögert: 0, Schließer, verzögert: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.05 - 864000 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 - 240 V, Breite: 22,5 mm, Tiefe: 100,3 mm, Höhe: 86,2 mm

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 553 54</b>	0	0	1	83.01.0.240.0000	1/5	84,25
<b>015 553 55</b>	0	0	2	83.02.0.240.0000	1/5	111,02



**Zeitrelais**

**Serie 83**

Monofunktionszeitrelais für DIN-Schiene, 22,5 mm breit, 1 Wechsler für 16 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi, 8 Zeitbereiche: 0,05 s - 10 Tage, Versorgungsspannung: 24-240 V AC/DC (50/60 Hz), Relaischutzart: IP 20

Wechsler: 0, Öffner, verzögert: 0, Schließer, verzögert: 0, Wechsler, verzögert: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Aufsteckbar auf Schütz: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.05 - 864000 s, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 240 V, Breite: 22,5 mm, Tiefe: 100,3 mm, Höhe: 86,2 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 553 56</b>	Ansprechverzögerung	0	0	83.11.0.240.0000	1/5	60,48
015 553 58	Rückfallverzögerung über Startkontakt	0	0	83.41.0.240.0000	1/5	65,44







**Zeitrelais**

**Serie 80**

Multifunktions-Zeitrelais mit Push-In-Klemmen für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, 1 Wechsler für 8 A / 250 V AC, Kontaktmaterial: AgNi. Funktionen: Al: Ansprechverzögerung, Dl: Einschaltwischer, SW: Impulsrelais (Blinker) impulsbeginnend, BE: Rückfallverzögerung, CE: Ansprech-/Rückfallverzögerung, DE: Impulsformner (Einschaltwischer), Zeitbereich: 0,1 s - 24 h, Versorgungsspannung: 24-240 V DC/AC (50/60 Hz), Relaischutzart: IP 20

Öffner, verzögert: 0, Schließer, verzögert: 0, Wechsler, verzögert: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Aufsteckbar auf Schütz: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.1 - 86400 s, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 240 V, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 60,8 mm, Höhe: 89,8 mm

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 630 92	0	0	0	80.51.0.240.P000	1/5	80,33



**Zeitrelais**

**Serie 80**

Zeitrelais für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, 1 Wechsler für 16 A / 250 V AC, Kontaktmaterial: AgNi. Funktionen: Al: Ansprechverzögerung, Dl: Einschaltwischer, SW: Impulsrelais (Blinker) impulsbeginnend, BE: Rückfallverzögerung, CE: Ansprech-/Rückfallverzögerung, DE: Impulsformner (Einschaltwischer), Zeitbereich: 0,1 s - 24 h Versorgungsspannung: 24-240 V DC/AC (50/60 Hz), Relaischutzart: IP 20

Wechsler: 0, Öffner, verzögert: 0, Schließer, verzögert: 0, Wechsler, verzögert: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Aufsteckbar auf Schütz: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.1 - 86400 s, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 60,8 mm, Höhe: 88,8 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 553 48	asymmetrischer Taktgeber	0	0	80.91.0.240.0000	1/5	100,18
015 553 42	Rückfallverzögerung über Startkontakt	0	0	80.41.0.240.0000	1/5	61,17
015 553 41	Einschaltwischer	0	0	80.21.0.240.0000	1/5	59,09



**Multifunktions-Zeitrelais**

**Serie 80**

Zeitrelais, Multizeitbereiche: 6 Bereiche, 0,1 s ...24 h, Multi- oder Monofunktion

Wechsler: 0, Öffner, verzögert: 0, Schließer, verzögert: 0, Wechsler, verzögert: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Aufsteckbar auf Schütz: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.1 - 86400 s, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 60,8 mm, Höhe: 88,8 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 167 02	Multispannung 12-240 V AC/DC	0	0	80.01.0.240.0000	1/5	84,36
015 553 40	Einschaltverzögerung 24 bis 240 V	0	0	80.11.0.240.0000	1/5	60,70



**Schaltrelais**

**Serie 13**

Schaltrelais für Unterputzdose oder Schaltdose, monostabil, 1 Schließer für 12 A, Kontaktmaterial AgSnO2, max. Einschaltstrom 80 A-5 ms, Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 800 W, Energiesparlampen 200 W, LED (230 V AC) 200 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 200 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 400 W, Leuchtstofflampen mit EVG 400 W, Leuchtstofflampen mit KVG 300 W, Umgebungstemperatur: -10 bis + 60° C. Spulendaten: 230 V AC- 1 VA, Relaischutzart: IP 20,

Steuerspannung: 230 - 230 V, Max. Leuchtstofflampe: 400 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 5 A, Einbautiefe: 39 mm, Funktion: mechanisch, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Steuerspannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 967 91	Unterputz	12	AC	13.31.8.230.4300	1/5	23,21





**Multifunktions-Zeitschaltuhr**

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth®, 1-Kanal  
 Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Gangreserve in Stunden: 87600, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Netzsynchro: ja, Quarzgesteuert: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 2: 1 min, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 100, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 10 A

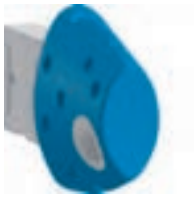
Art.-Nr.	Ausführung	TE	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 330 38</b>	+ AP-Fühler	1	IP20	EGK100	1/21	176,50
045 330 39	+ UP-Fühler	1	IP20	EGK101	1/36	176,50



**Wochenschaltuhr**

Wochenschaltuhr, 1 Wechsler, 16A, 2 PLE, digital inkl. Bluetooth®-Programmierschlüssel  
 Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Impulsprogramm: ja, Netzsynchro: ja, Quarzgesteuert: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 2: 1 min, Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 56, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Versorgungsspannung V	Wochenprogramm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 330 40</b>	IP20	230 - 230	ja	EGK103	1/48	143,10



**Programmierschlüssel**

Bluetooth®-Programmierschlüssel zur Übertragung der Zeitpläne auf die Wochenschaltuhr EGN103.  
 Reichweite ca. 10 m je nach Umgebung.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 330 41</b>	EGN003	1/108	37,70



**Multifunktions-Zeitschaltuhr**

Digitale Multifunktions-Zeitschaltuhr mit Bluetooth®, Helligkeitssensor Auf-/Einbau (EEN002/EEN003) oder Funk (EEN0020W) anschließbar  
 Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Gangreserve in Stunden: 87600, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Externer Tastereingang: ja, Netzsynchro: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Breite: 35,8 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 61,6 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 330 42</b>	2	1	IP20	EGN100	1/36	160,80
<b>045 330 44</b>	2	2	IP20	EGN200	1/36	207,10
<b>045 330 45</b>	2	4	IP20	EGN400	1/24	379,40



**Wochenschaltuhr**

Wochenschaltuhr, 1 Wechsler, 16A, 2 PLE, Digital, Helligkeitssensor Auf-/Einbau (EEN002/EEN003) oder Funk (EEN0020W) anschließbar  
 Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 1,5 s, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Impulsprogramm: ja, Netzsynchro: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Breite: 35,8 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 61,6 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 330 43</b>	2	1	IP20	EGN103	1/48	113,10





**Tagesschaltuhr**

elektromechanisch, 16 A, 230 V~ 50 Hz

Schutzart (IP): IP20, 24 h Programm: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 50 Hz, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 15 min, Kontaktausführung: Wechsler, Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Gangreserve in Stunden	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 237 50</b>	1	1	0	EH010	1/96	62,10
010 237 51	1	1	200	EH011	1/96	125,10
<b>010 237 56</b>	3	1	0	EH110	1/36	62,10
<b>010 237 57</b>	3	1	200	EH111	1/36	125,10



**Wochenschaltuhr**

Schaltuhr elektromechanisch mit Gangreserve Wochenuhr 1W 16A. Wochenschaltuhr elektromechanisch zur Zeitsteuerung von Betriebsmitteln; Montage auf Hutschiene; Schaltschritte im 2 Stundenabstand mit Gangreserve.

Geeignet für Handbedienung: ja, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 50 Hz, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 120 min, Kontaktausführung: Wechsler, Gangreserve in Stunden: 200, Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s, Wochenprogramm: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 237 58	3	1	IP20	EH171	1/36	155,00



**Programmierschlüssel**

für Schaltuhren, zum Kopieren und Sichern des Schaltuhrprogramms, programmierbar direkt über die Schaltuhr oder mit optionalem Schlüsseladapter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 018 35	EG005	1/108	17,20



**Aufbewahrungsfach**

für Programmierschlüssel

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 322 02	EG006	1/108	14,90



**Digitalschaltuhren**

AlphaRex<sup>3</sup> und AlphaRex<sup>3</sup> BLE Bluetooth® Zeitschaltuhren, einfache Programmerstellung mit der App "Legrand Time Switch" über Bluetooth® oder direkt an der Zeitschaltuhr, ohne Datenschlüsselaufnahme (BLE-Uhren). Mit textgeführtem Programmierkonzept, sekundengenaue Programmierung, PC Programmierung mit Zubehör möglich (optional PC-Adapter 412873), Programmsicherung mit Speicherschlüssel (optional Datenschlüssel 412872), Displaybeleuchtung, Komfortfunktionen, Eingabesperre über PIN-Code, Nennschaltstrom bei 250 V / 50 Hz: 16 A (ohmsch), Nulldurchgangsschaltung, 1000 W LED-Last

TE: 2, Schutzart (IP): IP20, Gangreserve in Jahren: 5, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, Zyklusprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Netzsynchon: ja, Quarzgesteuert: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Schaltungsvorwahl: ja, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 35,6 mm, Höhe: 83 mm

Art.-Nr.	Kanäle	Jahresprogramm	Ferienprogramm	Astroprogramm	Anzahl der Speicherplätze	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
AlphaRex <sup>3</sup> D21, Wochenzeitschaltuhr									
015 330 11	1	ja	ja	nein	56	67	412631	1/30	109,95
AlphaRex <sup>3</sup> D22, Wochenzeitschaltuhr									
015 330 12	2	ja	ja	nein	56	60	412641	1/30	151,90
AlphaRex <sup>3</sup> D21 astro, Astrozeitschaltuhr									
015 330 10	1	ja	ja	ja	56	60	412654	1/30	194,80
AlphaRex <sup>3</sup> D22 astro, Astrozeitschaltuhr									
015 330 24	2	ja	ja	ja	56	60	412657	1/30	273,70
AlphaRex <sup>3</sup> DY22, Jahreszeitschaltuhr									
015 330 14	2	ja	nein	ja	84	60	412630	1/30	293,35
AlphaRex <sup>3</sup> D21s BLE, Wochenzeitschaltuhr									
045 471 63	1	nein	ja	nein	56	60	412721	1/30	123,80
AlphaRex <sup>3</sup> D22 BLE, Wochenzeitschaltuhr									
045 471 65	2	nein	ja	nein	56	60	412722	1/30	130,95
AlphaRex <sup>3</sup> D21 astro BLE, Astrozeitschaltuhr									
045 471 62	1	nein	ja	ja	56	60	412723	1/30	191,85
AlphaRex <sup>3</sup> D22 astro BLE, Astrozeitschaltuhr									
045 471 64	2	nein	ja	ja	56	60	412724	1/30	198,55
AlphaRex <sup>3</sup> DY21 BLE, Jahreszeitschaltuhr mit Astro-Funktion									
045 471 66	1	ja	nein	ja	56	60	412725	1/30	191,85
AlphaRex <sup>3</sup> DY22 BLE, Jahreszeitschaltuhr mit Astro-Funktion									
045 471 67	2	ja	nein	ja	56	60	412726	1/30	198,55



**Digitalschaltuhren**

**1-modulig**

Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich. Programmerstellung mittels PC mit Legrand AlphaSoft und Datenschlüssel. Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken (individuell einstellbar) oder Auswahl von voreingestellten Blöcken Mo-So, Mo-Fr oder Sa-So. 28 Programme. Gangreserve: 5 Jahre. Komfortfunktionen: Ferienprogramm, Zufallsprogramm, 1h-Test, PIN-CodeEingabesperre, Betriebsstundenzähler (Zählerbereich 65.535 Std), Hintergrundbeleuchtung, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Netzsynchonbetrieb einstellbar. Dauerschaltung EIN/AUS. Anschlussspannung: 230V, 50/60Hz. Nulldurchgangsschaltung, 1000 W LED-Last. Kürzeste Schaltzeit: 1 Min. Schaltausgang: 1 Wechsler/50 Hz 16A, Einbaubreite: 17,5 mm, 1TE

TE: 1, Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, 24 h Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Ferienprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Netzsynchon: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Schließer (NO), Geeignet für Handbedienung: ja, Schaltungsvorwahl: ja, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 17,8 mm, Höhe: 83 mm



Art.-Nr.	Jahresprogramm	Astroprogramm	Externer Tastereingang	Anzahl der Speicherplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
AlphaRex <sup>3</sup> D11, Wochenzeitschaltuhr							
010 301 13	nein	nein	nein	28	412669	1/30	126,30
AlphaRex <sup>3</sup> DY11, Jahreszeitschaltuhr							
010 303 08	nein	ja	ja	28	412679	1/30	201,85
AlphaRex <sup>3</sup> D11 astro, Astrozeitschaltuhr							
010 304 90	ja	ja	ja	84	412680	1/30	223,80



**Digital - Wochenzeitschaltuhr**

**MicroRex D11 Basic**

Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo-Fr und Mo-So, 28 Programme, 1 Programm besteht aus einer Ein- und Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken, Dauerschaltung EIN oder AUS, Schaltungsvorwegnahme, kürzeste Schaltzeit: 1 Min., Schaltausgang: 1 Schliesser 250 V/50 Hz, 16 A, 3000 W LED-Last

Gangreserve in Jahren: 3, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Gangreserve in Stunden: 26280, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, Automatische Sommer-/ Winterzeitumstellung: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Schließer (NO), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 28, Schaltungsvorwahl: ja, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 17,8 mm, Höhe: 83 mm, Tiefe: 54,1 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 275 28	1	1	IP20	003710	1/10	117,10



**USB-PC-Adapter**

zur Programmierung eines Datenschlüssels am PC, inklusive Programmiersoftware AlphaSoft, Datenschlüssel (412872) und weiteren Steckplatz für Datenschlüssel 004772 / 004781, Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 10

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 330 20	412873	1/30	63,65



**Bluetooth® Adapter**

**AlphaRex<sup>3</sup> Bluetooth Adapter®**

Programme für Zeitschaltuhren der AlphaRex<sup>3</sup> Serie auf Datenschlüssel schreiben/lesen. Programmerstellung mittel App Legrand Time Switch. Die Übertragung der Daten erfolgt per Bluetooth® an AlphaRex<sup>3</sup> Bluetooth® Adapter. Batteriebetrieb (Batterie CR 2032, austauschbar)

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 304 95	Bluetooth-Schnittstelle	412720	1/30	58,15



**Analogschaltuhren**

automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme, Sommer-/ Winterzeitumstellung, Anschlussspannung: 230 V, 50/60 Hz. 1 Wechsler 250 V 50 Hz 16 A (ohmsch), 300W LED-Last

24 h Programm: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 30 min, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,2 s, Gangreserve in Jahren: 6

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 330 09	3	1	IP20	412823	1/30	117,10

MicroRex<sup>3</sup> SU/ Wi T31, Tagesschaltuhr



**Analogschaltuhren**

mit Handschalter, unverlierbare Einstellsegmente, Zeiger vorwärts und rückwärts drehbar, Gangreserve 100 h, Montage auf DIN-Schiene EN 50022, kürzeste Schaltzeit: MicroRex T11 = 15 min., Micro Rex T31 und QT31 = 30 min.. Anschlussspannung: 230 V 50 Hz. 1 Wechsler 250 V 50Hz 16 A (ohmsch), 3000W LED-Last

Anzahl der Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Handbedienung: ja, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	24 h Programm	Kürzeste Schaltzeit Kanal 1 min	Kontaktausführung	Netz-synchron	Wochenprogramm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
MicroRex T11, Tagesschaltuhr, netzsynchron									
<b>015 330 41</b>	1	ja	15	Schließer	ja	nein	412780	1/100	53,25
MicroRex QT11, Tagesschaltuhr, quarzgesteuert									
015 330 42	1	ja	15	Schließer	nein	nein	412790	1/100	110,05
MicroRex T31, Tagesschaltuhr, netzsynchron									
<b>015 330 35</b>	3	ja	30	Wechsler	ja	nein	412812	1/30	53,75
MicroRex QT31, Tagesschaltuhr, quarzgesteuert									
015 330 37	3	ja	30	Wechsler	nein	nein	412813	1/30	110,85
MicroRex W31, Wochenschaltuhr, netzsynchron									
015 330 39		nein	240	Wechsler	ja	ja	412814	1/30	73,05



**Digitale Schaltuhr Mini**

Wochenprogramm, 1 Kanal, Montage auf Din-Schiene, AC 250 / 16 A, Schutzart IP20

Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Anzahl der Speicherplätze: 28, Breite: 18 mm, Höhe: 83 mm, Tiefe: 64 mm

Art.-Nr.	TE	Versorgungsspannung V	Frequenz der Versorgungsspannung Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 397 20	1	230 - 230	50 - 60	7LF4501-5	1	114,00



**Digitale Zeitschaltuhren Profi**

56 Programme, Hintergrundbeleuchtung, Sommer/Winterzeit Umschaltautomatik, Stundenprogramm, Tagesprogramm, Wochenprogramm, Betriebsstundenzähler Zählbereich 65 535 h, Zufallsfunktion, Ferienfunktion, Deckel plombierbar. Für die einfache Programmerstellung der Siemens Zeitschaltuhr "Profi" mittels PC dient der USB Adapter inkl. Software (bitte separat bestellen, Best.-Nr. 19 72 33). Bei 1 Kanal Ausführung: Impulsfunktion mit bis zu 84 Startzeiten mit einstellbarer Impulszeit zwischen 1 s und 59 min 59 s. Bei 2 Kanal Ausführung: Die 56 Programme teilen sich auf die Kanäle auf (je 28 pro Kanal).

Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20, Montageart: DIN-Schiene, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Impulsprogramm: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Breite: 36 mm, Höhe: 83 mm, Tiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Ausführung	TE	Frequenz der Versorgungsspannung Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 21	230V AC	2	50 - 60	7LF4521-0	1	152,00
015 002 23	24V AC/DC	2	0 - 60	7LF4521-2	1	167,00



### Digitale Zeitschaltuhren Astro

Wochen-Zeitschaltuhr ASTRO Digital 230V 16A 1-kanalig 2TE Zeitschaltuhr 7LF4 Astro für flexibles oder an Sonnenauf- und untergangszeiten angepasstes Schalten. Die digitale Zeitschaltuhr 7LF4 Astro von Siemens schaltet elektrische Verbraucher angepasst an die örtlichen Sonnenauf- und -untergangszeiten oder variabel zu bestimmten Ein- und Ausschaltzeiten auf die Zehntelsekunde genau. Die Digitale Zeitschaltuhr von Siemens zeichnen sich vor allem aus durch: 1. Automatische Berechnung der sich täglich ändernden Sonnenaufgangs- und untergangszeiten. 2. Anforderungsgerechte Modelle für unterschiedliche Einsatzgebiete: 1-Kanal-Variante mit 56 und 2-Kanal-Variante mit 28 Speicherplätzen je Kanal. 3. Bedienerfreundliches Menü für die Vor-Ort-Programmierung und komfortable Programmierung am PC durch Datenschlüssel. 4. Sicherer Datenerhalt dank Backup-Batterie und PIN-Code-Sperre. [www.siemens.de/lowvoltage](http://www.siemens.de/lowvoltage). Siemens bietet für die sichere, effiziente elektrische Infrastruktur in Gebäuden und Industrie ein durchgängiges Portfolio an Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräten, Verteilersysteme sowie Schaltern und Steckdosen.

Jahresprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Breite: 36 mm, Höhe: 83 mm, Tiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Kanäle	Externer Tastereingang	Anzahl der Speicherplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 33	1	ja	56	7LF4531-0	1	273,00
015 002 60	2	nein	28	7LF4532-0	1	354,00



### Jahresschaltuhren

1 - 4 Kanal Jahresschaltuhr, Reiheneinbaugeschäft, Breite 52,5 mm (bei 1+2 Kanal), 72 mm (bei 4 Kanal), Jahres- und Astro-Programm, Textorientierte Bedienerführung im Display, 800 Speicherplätze, Schnittstelle für OBELISK top2 Speicherkarte (PC-Programmierung), 6 Jahre Gangreserve (Lithium-Batterie), Automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung, EIN-AUS Schaltzeiten, Impulsprogramm, Zyklusprogramm, Umfangreiche Jahresuhrfunktionen, Astronomische Schaltfunktion (automatische Berechnung der Sonnenauf- und Untergangszeiten für das ganze Jahr), Astro-Offset, Astro-Impuls, Schaltungsvorwahl, Dauerschaltung EIN/AUS, Ablauf-Timer, Integrierter Betriebsstundenzähler, Externer Taster-/Schaltereingang, Ferienprogramm, 2 Zufallsprogramme, Displaybeleuchtung (abschaltbar), PIN- Codierung, Null-durchgangschaltung, DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter, Wechsler 16A/250V~, Klarsichtabdeckung plumbierbar, Bei RC-Versionen Zeitsynchronisation durch Anschluss einer externen DCF- oder GPS-Antenne, bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm möglich

Schutzart (IP): IP20, Versorgungsspannung: 110 - 240 V, Gangreserve in Jahren: 8, Wochenprogramm: ja, Jahresprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,5 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 0,016 min, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Externer Tastereingang: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 800, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Höhe: 86 mm, Tiefe: 60 mm, Externe Programmierung: ja

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 273 32</b>	3	1	54	TR 641 top2	1	323,88
<b>015 273 41</b>	3	2	54	TR 642 top2	1	381,14
		RC fähig				
<b>015 273 37</b>	3	1	54	TR 641 top2 RC	1	362,54
<b>015 273 47</b>	3	2	54	TR 642 top2 RC	1	424,40
		2 x 16 A, 2 x 10 A				
<b>015 273 51</b>	4	4	72	TR 644 top2	1	472,28
		2 x 16 A, 2 x 10 A, OBELISK Speicherkarte im Lieferumfang				
<b>015 273 52</b>	4	4	72	TR 644 top2 RC	1	520,94



### Digitale Zeitschaltuhr

Digitale Zeitschaltuhr für DIN-Schiene, Wochenprogramm, Breite 2 TE, App-Programmierung möglich, sichere Übertragung per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth® OBELISK top3 in der Uhr steckt, 100 % kompatibel zu top2, 600 Watt LED-Leistung, 800 Ampere/200 µs Einschaltstrom, 0,4 Watt Stand-by Leistung, DuoFix Steckklammern, Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, OBELISK-Schnittstelle für PC-Programmierung

Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Ferienprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 56, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 35 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 60 mm, Externe Programmierung: ja

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 513 42</b>	2	1	IP20	TR 610 top3	1/100	118,54
<b>035 513 53</b>	2	2	IP20	TR 612 top3	1/100	164,68



### Digitale Zeitschaltuhr

Digitale Zeitschaltuhr für DIN-Schiene, 2 Kanäle, Wochenprogramm, 2 externe Eingänge, 3 Sonderprogramme, Kanalschaltung und Kanalverriegelung, Breite 2 TE, App-Programmierung möglich, Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth® OBELISK top3 in der Uhr steckt, 100 % kompatibel zu top2, 600 Watt LED-Leistung, 800 Ampere/200 µs Einschaltstrom, 0,4 Watt Stand-by Leistung, DuoFix Steckklammern, Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, OBELISK-Schnittstelle für PC-Programmierung

TE: 2, Schutzart (IP): IP20, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 0,016 min, Ferienprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 84, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Breite: 35 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Kanäle	Versorgungsspannung V	Funkgesteuert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 788 10</b>	1	110 - 230	ja	TR 611 top3 RC	1/100	186,27
<b>035 791 59</b>	2	230 - 230	nein	TR 622 top3	1/100	197,35



### Digitale Zeitschaltuhr

Digitale Zeitschaltuhr für DIN-Schiene, 1 Kanal, Wochenprogramm, externer Eingang, 3 Sonderprogramme, Breite 2 TE, App-Programmierung möglich, Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth® OBELISK top3 in der Uhr steckt, 100 % kompatibel zu top2, 600 Watt LED-Leistung, 800 Ampere/200 µs Einschaltstrom, 0,4 Watt Stand-by Leistung, DuoFix Steckklammern, Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, OBELISK-Schnittstelle für PC-Programmierung

Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 0,016 min, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Externer Tastereingang: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 84, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 35 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 787 96</b>	2	1	IP20	TR 611 top3	1/100	160,54



### Digitale Zeitschaltuhr

für UP-Wandmontage, 1 Kanal, Wochenprogramm, App-Programmierung möglich, Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth® OBELISK top3 in der Uhr steckt, 100 % kompatibel zu top2, 600 Watt LED-Leistung, 800 Ampere/200 Mikrosekunden Einschaltstrom, 0,4 Watt Stand-by Leistung, Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, OBELISK-Schnittstelle für PC-Programmierung

Max. Leistung: 2300 W, Gangreserve: 52560 h

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Kürzester Schaltabstand min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 526 17	50 - 50	230	0,016	TR 030 top3 UP	1	114,25



### Digitale Zeitschaltuhr

1 oder 2 Kanäle, Astro- und Wochenprogramm, astronomische Schaltfunktion, Positionsdaten über Koordinaten oder Länder-Städteliste programmierbar, Zeitschaltuhr für DIN-Schiene, Breite 2 TE, App-Programmierung möglich, sichere Übertragung per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, maximale Manipulationssicherheit, 100% kompatibel zu top2, 600 Watt LED-Leistung, 800 Ampere/200 µs Einschaltstrom, 0,4 Watt Stand-by Leistung, DuoFix-Steckklemmen, Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, OBELISK-Schnittstelle für PC-Programmierung

Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Ferienprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 56, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 35 mm, Höhe: 128 mm, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 48	2	1	IP20	SELEKTA 170 top3	1/100	209,33
035 513 49	2	2	IP20	SELEKTA 174 top3	1/100	245,42



### Digitale Zeitschaltuhr

Digitale Zeitschaltuhr für DIN-Schiene, 2 Kanäle, Wochenprogramm, 2 externe Eingänge, 3 Sonderprogramme, Kanalumschaltung und Kanalverriegelung, Breite 2 TE, App-Programmierung möglich, Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth® OBELISK top3 in der Uhr steckt, 100 % kompatibel zu top2, 600 Watt LED-Leistung, 800 Ampere/200 µs Einschaltstrom, 0,4 Watt Stand-by Leistung, DuoFix Steckklemmen, Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, OBELISK-Schnittstelle für PC-Programmierung

Versorgungsspannung: 110 - 240 V, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Ferienprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Externer Tastereingang: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quarzgesteuert: ja, Funkgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 84, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 35 mm, Höhe: 128 mm, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 796 16	2	1	IP20	SELEKTA 171 top3 RC	1/100	227,73





### Digitale Zeitschaltuhr

Digitale Astro-Zeitschaltuhr für DIN-Schiene, 2 Kanäle, Wochenprogramm, Astronomische Schaltfunktion, Positionsdaten über Koordinaten oder Länder-Städte liste programmierbar, Astroimpuls, 3 verschiedene Dämmerungsbereiche einstellbar, 2 externe Eingänge, 3 Sonderprogramme, Kanalumschaltung und Kanalverriegelung, Breite 2 TE, App-Programmierung möglich, Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth® OBELISK top3 in der Uhr steckt, 100 % kompatibel zu top2, 600 Watt LED-Leistung, 800 Ampere/200 µs Einschaltstrom, 0,4 Watt Stand-by Leistung, DuoFix Steckklemmen, Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, OBELISK-Schnittstelle für PC-Programmierung

Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Ferienprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Externer Tastereingang: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quarzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 84, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 35 mm, Höhe: 128 mm, Tiefe: 35 mm, GPS: nein

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 796 40	2	2	IP20	SELEKTA 172 top3	1/100	295,15



### Digitale Astro-Zeitschaltuhr

für UP-Wandmontage, 1 Kanal, Astro- und Wochenprogramm, Astronomische Schaltfunktion, Positionsdaten über Koordinaten oder Länder-Städte liste programmierbar, App-Programmierung möglich, Sichere Übertragung per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Uhr übertragen werden, wenn der Bluetooth® OBELISK top3 in der Uhr steckt, 100 % kompatibel zu top2, 600 Watt LED-Leistung, 800 Ampere/200 Mikrosekunden Einschaltstrom, 0,4 Watt Stand-by Leistung, Gangreserve und programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, OBELISK-Schnittstelle für PC-Programmierung

Max. Leistung: 2300 W, Gangreserve: 52560 h

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Kürzester Schaltabstand min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 526 18	50 - 50	230	0,016	SELEKTA 070 top3 UP	1	183,48



### Antenne RC-DCF

Art der Spannungsversorgung: über Digitalschaltuhr, für top2 Geräte

Art.-Nr.	Art der Spannungsversorgung	Anzahl der anschließbaren Schaltuhren	DCF77 Zeitsynchronisation für Digitalschaltuhr	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 236 84	über Digitalschaltuhr	5	ja	Antenne top2 RC-DCF	1	146,71



### Speicherkarte

Bluetooth OBELISK top3, Bluetooth® Low-Energy Dongle zur Übertragung von Zeitschaltprogrammen und Direktbefehlen von der App in die Zeitschaltuhr, steckbar über die Standard top3 OBELISK-Schnittstelle, geringerer Standby-Verbrauch im Vergleich zu integrierter Lösung, eingebaute Speicherfunktion (EEPROM), Speicherfunktion ist auch im PC-Programmierset nutzbar, nutzbar auch als Speicherkarte für alle top2 Geräte im Netzbetrieb

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 59	Bluetooth® OBELISK top3	1	71,54



### Programmierset

#### OBELISK top 2

Speicherkarte, Steckadapter, Software- CD

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 078 60	PC-Set OBELISK top2	1	79,29



### Segment-Schaltuhren

analog, 230 V~, Segmentscheibe, Handschalter: Automatik / dauernd EIN, Schaltleistung 16 (4) A, 250 V~, 1 Schließer

Breite in Teilungseinheiten: 1, Anzahl der Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Handbedienung: ja, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Montageart: DIN-Schiene, Kontaktausführung: Schließer, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A

Art.-Nr.	24 h Programm	Spannungsart der Versorgungsspannung	Frequenz der Versorgungsspannung Hz	Kürzeste Schaltzeit Kanal 1 min	Netzsynchron	Wochenprogramm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 053 51	ja	AC	50 - 50	15	ja	nein	SYN 160 a	1/10	56,97
015 056 10	ja	AC/DC	45 - 60	15	nein	nein	SUL 180 a	1/10	115,73
015 030 09	nein	AC	45 - 60	120	nein	ja	MEM 190 a	1/10	145,15



### Analoge Zeitschaltuhr

Reiheneinbau-Schaltuhr ca. 200 Stunden Gangreserve, Breite 52,5 mm, 7-Tage-Programm., kürzeste Schaltzeit 2 Std., Uhrzeiger für Zeitanzeige und 12h/24h Erkennung, Uhrzeitkorrektur im und gegen den Uhrzeigersinn möglich, Schaltungsvorwahl, Handschalter mit 3 Stellungen: Dauer-EIN/AUTO/Dauer-AUS, Schaltzustandsanzeige, DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter, 1 Wechsler, 16 A/250 V~, 230V /45-50 Hz, Klarsichtabdeckung plombierbar.

Geeignet für Handbedienung: ja, Versorgungsspannung: 110 - 230 V, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 45 - 60 Hz, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 120 min, Kontaktausführung: Wechsler, Gangreserve in Stunden: 200, Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s, Wochenprogramm: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 273 16	3	1	IP20	SUL 191 w	1/5	151,01



### Analog Schaltuhren

#### SYNCHRONA / SULEIKA

Reiheneinbau-Schaltuhr, Segmente, 3 TLE, Breite 52,5 mm, 24 Std. Programm, kürzeste Schaltzeit 15 Min., Uhrzeiger für Zeitanzeige und 12h/24h Erkennung, Uhrzeitkorrektur im und gegen den Uhrzeigersinn möglich, Schaltungsvorwahl, Handschalter mit 3 Stellungen: Dauer- EIN/AUTO/Dauer- AUS, Schaltzustandsanzeige, DuoFix Federsteckklemmen für jeweils 2 Leiter, 1 Wechsler 16 A/250 V~, Klarsichtabdeckung plombierbar

Breite in Teilungseinheiten: 3, Anzahl der Kanäle: 1, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Handbedienung: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kontaktausführung: Wechsler

Art.-Nr.	24 h Programm	Versorgungs- spannung V	Frequenz der Versorgungs- spannung Hz	Kürzeste Schaltzeit Kanal 1 min	Netzsyn- chron	Nenn- schalt- strom bei 250 V AC A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 273 02	ja	230 - 230	50 - 50	15	ja	16	SYN 161 d	1/5	57,58
Wie vor, 60 Min. Segment-Programm, kürzeste Schaltzeit 37,5 Sek., ohne Uhrzeiger									
015 273 05	nein	230 - 230	50 - 50	0,625	ja	10	SYN 151 h	1/5	88,71
015 273 13	ja	110 - 230	45 - 60	15	nein	16	SUL 181 d	1/5	118,78



### Verteilerschaltuhren, 2 Kanäle

**Tagesprogramm**, quartzgesteuerter Schrittmotor, 230 V/45-60 Hz, ca. 3 Tage Gangreserve, 24-Std.-Schaltscheibe, kürzester Schaltabstand 30 Min., alle 15 Min. steckbare Schaltreiter "hw" mit kürzester Schaltzeit 45 min, quartzgesteuert, potentialfreier Wechsler.

Breite in Teilungseinheiten: 3, Anzahl der Kanäle: 2, Schutzart (IP): IP20, 24 h Programm: ja, Geeignet für Handbedienung: ja, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 45 - 60 Hz, Kontaktausführung: Wechsler, Gangreserve in Stunden: 72, Ganggenauigkeit pro Tag: 1 s, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 10 A

Art.-Nr.	Kürzeste Schaltzeit Kanal 1 min	Wochenprogramm	Kürzeste Schaltzeit Kanal 2 min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Programm: Tag					
<b>015 053 22</b>	30	nein	30	SUL 188 g	1	206,48
Programm: Tag + Woche (12 Std Segm. zur Wochenendabschaltung)						
<b>015 053 23</b>	15	ja	45	SUL 188 hw	1	175,34



### Zeitschaltuhr

digital, werkseitig eingestellte Uhrzeit, textorientierte Bedienung, Schnittstelle für Speicherkarte, Federsteckklemmen, programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, Tages- und Wochenprogramm, kürzeste Schaltzeit 1 Min., Ferienprogramm, Betriebsstundenzähler, Dauerschaltung EIN/AUS/AUTO, Schaltungsvorwahl, PIN-Codierung

Versorgungsspannung: 230 - 240 V, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Ferienprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quartzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 56, Schaltungsvorwahl: ja, Nennschaltstrom bei 250 V AC: 16 A, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 17,5 mm, Höhe: 85,5 mm, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 131 82</b>	1	1	IP20	TR 608 top2 S	1	124,26



### Zeitschaltuhr

digital, mit Stecksockel für Wandaufbau, Frontrahmen 72x72mm, textorientierte Bedienung, Schnittstelle für Speicherkarte OBELISK top2, programmierte Sommer-/Winterzeitumstellung, Tages- und Wochenprogramm, Ferien-, Impuls-, und Zyklusprogramm, 2 Zufallsprogramme, Ablauf-Timer, Dauerschaltung EIN/AUS/AUTO, Schaltungsvorwahl, PIN-Codierung

Versorgungsspannung: 230 - 240 V, Gangreserve in Jahren: 10, Wochenprogramm: ja, Montageart: Frontmontage 72x72 mm, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 60 Hz, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,5 s, Textführung im Display: ja, 24 h Programm: ja, 60 min Programm: ja, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Kürzeste Schaltzeit Kanal 1: 1 min, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Quartzgesteuert: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Geeignet für Handbedienung: ja, Anzahl der Speicherplätze: 84, Schaltungsvorwahl: ja, Potentialfreier Schaltkontakt: ja, Breite: 72 mm, Höhe: 104 mm, Tiefe: 54 mm

Art.-Nr.	Kanäle	Schutzart (IP)	Nennschaltstrom bei 250 V AC A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 331 59	1	IP20	16	TR 635 top2	1	174,05
015 331 60	2	IP20	6	TR 636 top2	1	221,33



### Steckdosenschaltuhr

Einfache Programmierung, für Tages- und Wochenprogramm sowie zeitfenstergesteuertes Zufallsprogramm. 36 frei programmierbare Schaltzeiten mit freier Wochentagblockbildung, kürzeste Schaltzeit 1 Minute.

Ausführung der Steckdose: SCHUKO, Montageart: Zwischenstecker mit Steckdose, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 50 Hz, Antriebsart: netzsynchron, Ganggenauigkeit pro Tag: 60 s, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A

Art.-Nr.	Ausführung	Uhrentyp	Kürzeste Schaltzeit min	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
mit <b>7-Tage-Segment-Schaltscheibe</b> , 2 Std.-Segmente							
<b>015 053 76</b>	analog	Tages-/Wochenuhr	120	IP20	theben-timer 27	1	38,96
<b>015 053 95</b>	analog	Tagesuhr	15	IP20	theben-timer 26	1	21,88
<b>015 053 86</b>	mit Spritzwasserschutz	Tagesuhr	15	IP44	theben-timer 26 IP 44	1	38,96



### Digitale Steckdosen-Zeitschaltuhr

App-Programmierung möglich per optionalem Bluetooth® Low Energy OBELISK top3, Maximale Manipulationssicherheit, Zeitschaltprogramme können nur dann von der App in die Steckdosen-Zeitschaltuhr übertragen werden, wenn der Bluetooth® OBELISK top3 in der Uhr steckt, Verwendung für Schuko-Steckdosen, 1 Kanal, Einfache Bedienung durch Tasten für Programmfunktionen, Wochentag, Stunde und Minute, EIN-AUS Schaltzeiten, Schaltungsvorwahl, Dauerschaltung EIN/AUS, Zufallsprogramm, Automatische Sommer-/Winterzeitschaltung

Montageart: Zwischenstecker mit Steckdose, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 50 Hz, Antriebsart: quartzgesteuert, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,25 s, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Kürzeste Schaltzeit: 1 min, Schutzart (IP): IP20, Gangreserve in Jahren: 6, Automatische Sommer-/Winterumstellung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung der Steckdose	Uhrentyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 660 38	digital	SCHUKO	Tages-/Wochenuhr	theben-eltimo 020 top3	1	48,15
045 660 39	digital	SCHUKO	Astrouhr	theben-eltimo 020 Astro top3	1	64,79



### Münzzeitochalter

#### Modell 4000 E

elektronisch, 2-stellige Münzanzeige (Anzahl der eingeworfenen Münzen), Münzspeicherung bis max. 19 Münzen, hochwertiger Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe, Spannung: 230V, 50 Hz  
Höhe: 216 mm, Breite: 150 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Falschgeldrückgabe	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 034 21	für Münzen EURO-CENT 0,50	ja	230	401205	1	489,00
014 034 20	für Münzen EURO 1,00	ja	230	401210	1	489,00
014 059 83	für Standard-Wertmarke 25,9 mm Ø	ja	230	4012S0	1	489,00



### Münzzeitochalter

#### Modell 5000E

mit Zusatzaste für Türentriegelung (z.B. für Waschmaschine oder Trockner)  
Spannung: 230 V, 50 Hz, 4-stellige Minutenanzeige (Restzeitanzeige), hochwertiger Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe  
Höhe: 216 mm, Breite: 150 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Falschgeldrückgabe	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 071 98	für Münzen EURO-CENT 0,50	ja	230	60130517	1	538,00
014 071 97	für Münzen EURO 1,00	ja	230	60131017	1	538,00
014 059 94	für Standard-Wertmarke 25,9 mm Ø	ja	230	6013S017	1	538,00



### Münzzeitochalter

#### Modell 5000E - Mikroprozessor gesteuert

elektronisch, (z.B. für Waschmaschinen, Trockner, Solarien, Squash- und Tennishallen, usw.), Spannung: 230 V, 50 Hz, 4-stellige Minutenanzeige (Restzeitanzeige), hochwertiger Münzprüfer mit Falschgeldrückgabe  
Höhe: 216 mm, Breite: 150 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Falschgeldrückgabe	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 034 23	für Münzen EURO-CENT 0,50	ja	230	601305	1	504,00
014 034 22	für Münzen EURO 1,00	ja	230	601310	1	504,00
014 059 86	für Standard-Wertmarke 25,9 mm Ø	ja	230	6013S0	1	504,00



### Münzzeitochalter

#### Modell 8000 E - mit elektronischem Münzprüfer

Spannung: 230 V, 50 Hz, Schaltstrom: 16 A, AC 1, Gehäuse: Edelstahl-rostfrei (2 mm) geschliffen. Münzeinwurf: elektronischer Münzprüfer, Annahme bis 6 Münzsorten, Münzwert frei programmierbar, 4-stellige Minutenanzeige, Zeit einstellbar von 1-255 min für Münzen 0,10; 0,20; 0,50; 1,00; 2,00 EURO und Standardwertmarken, Geldwertzähler und Betriebsstundenzähler integriert.

Art.-Nr.	Falschgeldrückgabe	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 283 90	ja	230	8040	1	673,00



### Sondermünzen für Münzzeitochalter

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 059 89	Standardwertmarke 25,9 mm Ø mit Loch	7011	1	98,90



### Betriebsstundenzähler

#### Für Verteilereinbau

Nach DIN50 022, Ablesegenauigkeit 1/100 h (36 sec), Maße (LxBxH) 35 x 63x 85 mm

Breite: 63 mm, Höhe: 85 mm, Breite in Teilungseinheiten: 2, Zählbereich: 99999,99 h

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsart	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 38	analog	AC	DIN-Schiene	PBSZ	1	27,95



### Wechselstromzähler

Einphasiger, digitaler Wechselstromzähler 1 DIN (TE). Plombierbarer Klemmdeckel. Direkte Wirkenergiemessung. Metrologische LED. MID-konformitätsbewertet (geeicht). Anzeige und Zählung des aktiven Energieverbrauchs in einphasigen 230 V-Anlagen bis zu einem maximalen Strom von 45 A. Direkte amperometrische Einspeisung. Zweifacher Impulsausgang S0: Offener Kollektortransistor (Open Collector Transistor) 5-27 VDC. Max. 27 mA DC. Betriebsspannung: 230V ÷ 0,25-5(45)A ÷ 50Hz. Digitaler Zähler: LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung 5 + 1. Blinklicht LED Impulsausgang: 1000imp/kWh. Minimal messbarer Strom: 20 mA. Minimale messbare Leistung: 4,5 W. Eigenverbrauch: 35 mA / 0,6 W. Genauigkeitsklasse: Klasse 1. EC/EN62053-21, Klasse B EN50470-3. Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C. Lagertemperatur: -40°C bis +70°C. Schutzart: IP51. Isolierung: Klasse II. Max. Ablesung: 99.999,9 kWh.

Zählertyp: elektronisch, Anzeigeart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 45 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP51, Frequenz: 50 - 50 Hz, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 72	1	ja	1-phasig	PWSZMID 45	1	47,95



### Wechselstromzähler analog MID

Einphasiger, analoger Wechselstromzähler 1 DIN (TE). Maße (LxTxH): 17,5 x 62 x 119 mm. Schutzart: IP51. Isolierung: Klasse II. Plombierbarer Klemmdeckel. Direkte Wirkenergiemessung. MID-konformitätsbewertet (geeicht). Anzeige und Zählung des aktiven Energieverbrauchs in einphasigen 230 V-Anlagen bis zu einem maximalen Strom von 45A. Direkte amperometrische Einspeisung. Zweifacher Impulsausgang SO: Offener Kollektortransistor (Open Collector Transistor) 5-27 VDC. Max. 27 mA DC. Betriebsspannung: 230V ÷ 0,25-5(45)A ÷ 50Hz. Nennspannung: 230V AC Genauigkeitsklasse: Klasse 1 IEC/EN62053-21, Klasse B EN50470-1/3. Betriebstemperatur: -25°C bis +55°C. Lagertemperatur: -40°C bis +70°C. SO: 1.000 imp/kWh. Max. Ablesung: 99.999,9 kWh

Zählertyp: elektromechanisch, Anzeigart: analog, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 45 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP51, Frequenz: 50 - 50 Hz, Impulsart: SO, Nennspannung (Un) L-L: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 58	1	ja	1-phasig	PWSZAMID 45	1	43,95



### Drehstromzähler digital MID

Dreiphasiger Vierleiter-Drehstromzähler mit weißem, hintergrundbeleuchtetem LCD Bildschirm. Zur Messung von Drehstrom in gewerblichen und industriellen Anwendungen eingesetzt. Achtung: Nicht für PV-Anlagen einzusetzen. MID-konformitätsbewertet (geeicht.) Zur Montage auf Hut-Schiene. Isolierender gekapselter Zähler Nennspannung (Un): 230V / 400V AC (3~). Betriebsspannung: 80% ~ 120%. Un Isolationsfähigkeit: - Wechselspannungsfestigkeit: 4KV für 1 Minute - Stoßspannungsfestigkeit: 6KV-1.2/50µS. Nennstrom: 10A (Eichungsgrundlage). Maximaler Nennstrom (Imax): 100A. Betriebsstrombereich: 0,4% lb~Imax. Überstromfestigkeit: 30 Imax für 0,01s. Betriebsfrequenzbereich: 50Hz ± 10% Interne Leistungsaufnahme: ≤ 2 W / 10 VA / phase Testausgang Blinkfrequenz (PULSE LED): 1.000 imp / kWh Testimpulsausgangsrate: 1.000 imp / kWh. Betriebsfeuchtigkeit: ≤ 90%. Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung: ≤ 95%. Betriebstemperatur: -25°C - +55°C. Lagertemperatur: -40°C - +70°C. Genauigkeit der Wirkenergie: Klasse B EN50470-1/3 und Klasse 1 IEC 62053-21. Aufwärmzeit: 10 s. Mechanische Umgebung: M1. Elektromagnetische Umgebung: E2. Verschmutzungsgrad: 2. Abmessungen (H x B x T): 100 x 72 x 66 mm. Ohne Rücklaufsperr.

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 2, Strom (Imax): 100 A, Schutzart (IP): IP51

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 57	4	ja	Vierleiter	PDSZDMID 100	1	123,90



### Drehstromzähler Modbus 3p

Dreiphasiger Vierleiter-Drehstromzähler. Weißer, hintergrundbeleuchteter LCD Bildschirm. Für Messung an PV-Anlagen u. Wallboxen geeignet. Nennspannung (Un): 230V / 400V AC (3~). Betriebsspannung: 80% ~ 120% Un. Isolationsfähigkeit - Wechselspannungsfestigkeit: 4KV für 1 Minute - Stoßspannungsfestigkeit: 6KV-1.2/50µS. Nennstrom: 10A (Eichungsgrundlagen). Maximaler Nennstrom (Imax): 100A • Betriebsstrombereich: 0,4% lb~Imax. Überstromfestigkeit: 30Imax für 0,01s • Betriebsfrequenzbereich: 50Hz ± 10%. Interne Leistungsaufnahme: ≤ 2W/10VA/phase. Testausgang Blinkfrequenz (PULSE LED): 1.000imp/kWh. Testimpulsausgangsrate: 1.000imp/kWh. Betriebsfeuchtigkeit: ≤ 90%. Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung: ≤ 95%. Betriebstemperatur: -25°C - +55°C. Lagertemperatur: -40°C - +70°C. Genauigkeit der Wirkenergie: - Klasse B EN50470-1/3 - Klasse 1 IEC 62053-21. Aufwärmzeit: 10s. Mechanische Umgebung: M1. Elektromagnetische Umgebung: E2. Verschmutzungsgrad: 2. ModBus-Schnittstelle RS485 (befindet sich unter der Abdeckung. Ohne Rücklaufsperr.

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: Einbau, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 2, Strom (Imax): 100 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 V, Schutzart (IP): IP51, Frequenz: 45 - 66 Hz, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 10 A, Impulsart: SO, Nennspannung (Un) L-L: 400 V, Anzahl der Stellen: 4, Impulsausgang: elektrisch, Ausführung der Schnittstelle: Modbus

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 12	4	ja	Dreileiter/Vierleiter	PDSZ3MIDMOD	1	208,00



**Multifunktionszeitrelais**

10 Zeitfunktionen. 8 Zeitbereiche. Kontakte ohne Cadmium. Direktmontage auf 35 mm Schiene gem. PN-EN 60715. Für Niederspannungsanlagen. Max. Kontaktspannung: 300 V. Nennlast PMFR1: - AC1: 16 A / 250 V AC - DC1: 16 A / 24 V DC - DC1: 0,3 A / 250 V DC. Nennlast PMFR2: - AC1: 8 A / 250 V AC - DC1: 8 A / 24 V DC - DC1: 0,3 A / 250 V DC. Nennspannung: - 50/60 Hz AC: 230 V / Klemmen A1 A2 - AC: 50/60 Hz AC/DC: 12...240 V / Klemmen (+) A1, (-)A2. Nennleistungsaufnahme: - AC: ≤ 3,5 VA 230 V AC, 50 Hz - DC: ≤ 1,5 W 12 ... 240 V AC/D. Max. Schaltleistung AC1: 2.000 VA. PMFR 1 Dauerhafte Strombelastbarkeit des Kontakts: 16 A / 250V AC. PMFR 2 Dauerhafte Strombelastbarkeit des Kontakts: 8 A / 250V AC. Min. Schaltleistung: 1 W 10 mA. Max. Schaltdauer: 600 Zyklen/h (in Kategorie AC1). Nennspannung der Isolierung: 250 V AC. Überspannungskategorie: III. Abmessungen: 90 x 17,5 x 64,5 mm.

Art.-Nr.	Nennschaltstrom bei 250 V AC A	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Umschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 61</b>	16	1	1	PMFR 1	1	38,95
<b>051 055 62</b>	8	1	2	PMFR 2	1	39,95



**Einbausteckdose**

Für Verteilereinbau und Wandmontage auf Normtrageschienen, für Normtrageschienen nach DIN 50 022, Gehäuse: PA66 21SPC, silikonfrei, halogenfrei, Farbe: grau RAL7035, breite: 44 mm (2,5 Teilungseinheiten), höhe: 60 mm, mit Schutzkontakt nach DIN 49 440

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 031 37</b>	2,5	250	16	PDS	1	5,70



**DIN-Einbausteckdosen**

Schutzkontakt-Steckdose für die Montage auf DIN-Tragschienen, z. B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gemäß VDE 0603. Steckdose für den Hausgebrauch und ähnliche Zweck e. VDE 0620, Teil 1 / 2005-04. Anzahl Klemmstellen: je 1 für L, N, PE. Nennstrom: 16 A. Nennspannung: 250 V. Klemmkörper: Messing. Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Isoliergehäuse: Kunststoff, schlagzäh, flammgeschützt. Leitungsanschluss: max. 10 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, Rahmenklemme mit integriertem Aderschutzz. Befestigung : Auf DIN Tragschiene nach EN 50022 / EN 60715. Umgebungstemperatur: -20°C bis +60°C. Abmessungen: Hüllmaße entsprechend DIN 43880 „Automatenmaße“, Kappenmaß 45 mm, Breite 2,5 TE (<45mm). Schutzart: IP20, fingersicher. Ausführung mit Deckel für Maßnahme Schutzisolation. Ecken gerundet.

Bemessungsstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: nein, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 054 02</b>	rot	2,5	250	PDSDR	1	6,30
<b>051 054 03</b>	gelb	2,5	250	PDSDE	1	6,30
<b>051 054 04</b>	orange	2,5	250	PDSDO	1	6,30



**D02 Lasttrennschalter**

Zulassungen: IEC 60947-1:2007 + A1:2010, IEC 60947-3:2008 + A1:2012, VDE 0638/09.81, bedingter Bemessungskurzschlussstrom mit Sicherungseinsätzen 50 kA / 400 V AC / 63 A, für D01- und D02-Sicherungseinsätzen und Hülsen-Passeinsätze nach DIN VDE 0636-3 IEC, Berührungsschutz nach BGV A2, Schnappbefestigung für Hutschienenmontage, Klemmen: 1,5 bis 35 mm<sup>2</sup>, gleichzeitiger Anschluss von 2 Leitungen oder Leitung und Kammschiene möglich, für D01 Sicherungseinsätze wird der Reduziereinsatz PLTSR benötigt, unverlierbarer Sicherungsträger, plombierbar

Baugröße: D02

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 70</b>	1	63	400	PLTSD02	1	3.703,00
<b>051 016 71</b>	3	63	400	PLTSD02	1	7.413,00



**Reduziereinsatz für Lasttrennschalter**

Für Lasttrennschalter PLST, von D02 auf D01

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 72</b>	PLTSRD01	1	217,00







### Leitungsschutzschalter

#### System pro M compact

nach DIN VDE 0641/T 11, Schaltvermögen: 6 kA, Strombegrenzungsklasse: 3, zur Verdrahtung Phasenschienen der Serie PS 1/.. bzw. PS 3/.. verwenden

Auslösecharakteristik: B, Spannungsart: AC/DC, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 69 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemes- sungsstrom A	Bemessungs- spannung V	TE	Polzahl (ge- samt)	Anzahl der abgesicher- ten Pole	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 252 40	6	230	1	1	1	S201-B6	1	16,40
010 252 43	10	230	1	1	1	S201-B10	1	14,50
010 252 45	13	230	1	1	1	S201-B13	1	14,50
010 251 64	16	230	1	1	1	S201-B16	1	8,60
010 252 48	20	230	1	1	1	S201-B20	1	14,90
010 252 50	25	230	1	1	1	S201-B25	1	16,40
010 252 52	32	230	1	1	1	S201-B32	1	18,60
010 252 54	40	230	1	1	1	S201-B40	1	23,50
010 251 86	6	400	3	3	3	S203-B6	1	88,00
010 251 88	10	400	3	3	3	S203-B10	1	74,50
010 251 89	13	400	3	3	3	S203-B13	1	74,50
010 251 90	16	400	3	3	3	S203-B16	1	72,00
010 251 91	20	400	3	3	3	S203-B20	1	79,00
010 251 92	25	400	3	3	3	S203-B25	1	88,00
010 251 93	32	400	3	3	3	S203-B32	1	95,50
010 251 94	40	400	3	3	3	S203-B40	1	122,00



### Leitungsschutzschalter

#### System pro M compact

nach DIN VDE 0641/T 11, Schaltvermögen: 6 kA, Strombegrenzungsklasse: 3, zur Verdrahtung Phasenschienen der Serie PS 1/.. bzw. PS 3/.. verwenden

Auslösecharakteristik: C, Spannungsart: AC/DC, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 69 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemes- sungsstrom A	Bemessungs- spannung V	TE	Polzahl (ge- samt)	Anzahl der abgesicher- ten Pole	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 020 26	2	230	1	1	1	S201-C2	1	31,30
010 020 27	3	230	1	1	1	S201-C3	1	31,30
010 252 39	6	230	1	1	1	S201-C6	1	31,30
010 252 42	10	230	1	1	1	S201-C10	1	27,00
010 252 44	13	230	1	1	1	S201-C13	1	27,00
010 252 46	16	230	1	1	1	S201-C16	1	25,60
010 252 47	20	230	1	1	1	S201-C20	1	28,90
010 252 49	25	230	1	1	1	S201-C25	1	31,30
010 252 51	32	230	1	1	1	S201-C32	1	34,90
010 252 53	40	230	1	1	1	S201-C40	1	44,00
010 252 75	6	400	3	3	3	S203-C6	1	130,00
010 252 77	10	400	3	3	3	S203-C10	1	117,00
010 252 78	13	400	3	3	3	S203-C13	1	117,00
010 252 79	16	400	3	3	3	S203-C16	1	110,00
010 252 80	20	400	3	3	3	S203-C20	1	120,00
010 252 81	25	400	3	3	3	S203-C25	1	130,00
010 252 82	32	400	3	3	3	S203-C32	1	147,00
010 252 83	40	400	3	3	3	S203-C40	1	183,00





**Sicherungsa**

**System pro M compact**

Baureihe S200-K

Kurzschlußschaltvermögen: 6 kA, nach DIN VDE 0660, Teil 101

Auslösecharakteristik: K, Spannungsart: AC/DC, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 69 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemes- sungsstrom A	Bemessungs- spannung V	TE	Polzahl (ge- samt)	Anzahl der abgesicher- ten Pole	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 030 25</b>	6	230	1	1	1	S201-K6	1	39,10
<b>010 252 55</b>	10	230	1	1	1	S201-K10	1	33,80
010 030 27	13	230	1	1	1	S201-K13	1	33,80
<b>010 252 56</b>	16	230	1	1	1	S201-K16	1	32,80
<b>010 030 28</b>	20	230	1	1	1	S201-K20	1	36,30
<b>010 030 29</b>	25	230	1	1	1	S201-K25	1	39,10
010 252 57	32	230	1	1	1	S201-K32	1	44,00
010 030 30	40	230	1	1	1	S201-K40	1	51,50
010 030 31	50	230	1	1	1	S201-K50	1	65,50
010 030 32	63	230	1	1	1	S201-K63	1	77,50
<b>010 040 39</b>	10	400	3	3	3	S203-K10	1	137,00
010 040 40	13	400	3	3	3	S203-K13	1	137,00
<b>010 252 85</b>	16	400	3	3	3	S203-K16	1	128,00
<b>010 040 42</b>	20	400	3	3	3	S203-K20	1	142,00
<b>010 040 43</b>	25	400	3	3	3	S203-K25	1	160,00
<b>010 040 44</b>	32	400	3	3	3	S203-K32	1	183,00
010 040 45	40	400	3	3	3	S203-K40	1	203,00
010 040 46	50	400	3	3	3	S203-K50	1	267,00
010 040 47	63	400	3	3	3	S203-K63	1	315,00



**Fehlerstromschutzschalter**

**System pro M compact**

nach DIN VDE 0664, Teil 10 + 11, IEC / EN 61008-1, 61008-2-1 für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerstrom-Anteile, Bemessungskurzschlußstrom 10 kA, mit Vorsicherung 100 A zu betreiben. Gerätetiefe: 69 mm

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP2X, Frequenz: 50/60 Hz, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 69 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 1 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Polzahl	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 252 17</b>	230	16	0,01	2	2	F202 A-16/0.01	1	145,00
<b>010 251 66</b>	230	25	30	2	2	F202 A-25/0.03	1	98,50
<b>010 252 19</b>	230	25	0,3	2	2	F202 A-25/0.3	1	108,00
<b>010 252 18</b>	230	40	30	2	2	F202 A-40/0.03	1	104,00
<b>010 252 20</b>	230	40	0,3	2	2	F202 A-40/0.3	1	110,00
<b>010 251 67</b>	400	25	0,03	4	4	F204 A-25/0.03	1	120,00
<b>010 252 21</b>	400	25	0,3	4	4	F204 A-25/0.3	1	118,00
010 252 23	400	25	0,5	4	4	F204 A-25/0.5	1	118,00
<b>010 251 68</b>	400	40	0,03	4	4	F204 A-40/0.03	1	121,00
<b>010 252 22</b>	400	40	300	4	4	F204 A-40/0.3	1	120,00
<b>010 252 24</b>	400	40	0,5	4	4	F204 A-40/0.5	1	120,00
<b>010 024 93</b>	400	63	0,03	4	4	F204 A-63/0.03	1	381,00
<b>010 073 43</b>	400	63	0,3	4	4	F204 A-63/0.3	1	183,00
<b>010 073 44</b>	400	63	0,5	4	4	F204 A-63/0.5	1	183,00

**Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat**

FI/LS-Schalter (RCBOs) 6 kA, Typ A 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

Spannung: 240 V, Frequenz: 50/60 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 69 mm, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 315 08</b>	B	10	0,03	DS201 B10 A30	1/5	118,00
<b>010 315 07</b>	B	13	0,03	DS201 B13 A30	1/5	118,00
<b>010 315 05</b>	B	16	0,03	DS201 B16 A30	1/5	113,00





**Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat**

FI/LS-Schalter (RCBOs) 6 kA, Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

Spannung: 240 V, Frequenz: 50/60 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 69 mm, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 316 61</b>	C	10	0,03	DS201 C10 A30	1/5	123,00
010 316 60	C	13	0,03	DS201 C13 A30	1/5	123,00
<b>010 315 06</b>	C	16	0,03	DS201 C16 A30	1/5	119,00



**Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat**

FI/LS-Schalter (RCBOs) 10 kA, Typ F ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

Spannung: 240 V, Frequenz: 50/60 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: F, Einbautiefe: 69 mm, Stoßstromfestigkeit: 0 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 316 81</b>	B	16	0,03	DS201 M B16 F30	1/5	251,00



**Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat**

FI/LS-Schalter (RCBOs) 6 kA, Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

**Nur 1 Teilungseinheit**

Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 1, TE: 1, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 17,6 mm, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 367 55</b>	B	10	0,03	DS301C B10 A30	1	129,00
010 367 57	B	13	0,03	DS301C B13 A30	1	129,00
<b>010 367 59</b>	B	16	0,03	DS301C B16 A30	1	124,30



**Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat**

FI/LS-Schalter (RCBOs) Typ A ist 3polig geschützt (LS), 4polig schaltend und kann in Dreiphasennetzen mit bzw. ohne N-Leiter eingesetzt werden.

Spannung: 415 V, Frequenz: 50/60 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 69 mm, Schutzart (IP): IP2X, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 271 70	B	16	0,03	DS203NC B16 A30	1/5	272,00
010 271 72	B	20	0,03	DS203NC B20 A30	1/5	282,00
010 271 76	B	32	0,03	DS203NC B32 A30	1/5	289,00



**Fehlerstrom-Schutzschalter mit Sicherungsautomat**

FI/LS-Schalter (RCBOs) 6 kA, Typ A ist 1-polig geschützt (LS), 2-polig schaltend.

**Nur 1 Teilungseinheit**

Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 1, TE: 1, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 17,6 mm, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 367 54	C	10	0,03	DS301C C10 A30	1	134,80
010 367 56	C	13	0,03	DS301C C13 A30	1	134,80
<b>010 367 58</b>	C	16	0,03	DS301C C16 A30	1	130,10



**Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung**

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) mit Sicherungsautomat (MCB) nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) und IEC/EN 60898-1 (VDE 0641-11) bieten Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen, Schutz vor Überstrom (Überlast oder Kurzschluss), Schutz vor Überspannung (nur für AFDD intern) und Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden gemäß DIN VDE 0100-420.

Baugröße nach DIN 43880: 2, Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2: 7,5 kA, Bemessungsspannung Zusatzeinrichtung: 230 V, TE: 2, Einbautiefe: 69 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP40, Spannungsart: AC, Steuerspannungsart Zusatzeinrichtung: AC, Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2, Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsschaltstrom Zusatzeinrichtung A	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 277 24</b>	B	16	240	16	S-ARC1 B16	1	191,00
010 277 23	C	16	230	16	S-ARC1 C16	1	200,00
010 277 22	B	13	230	13	S-ARC1 B13	1	196,00
010 277 21	C	13	230	13	S-ARC1 C13	1	207,00
<b>010 277 20</b>	B	10	230	10	S-ARC1 B10	1	196,00
010 277 19	C	10	230	10	S-ARC1 C10	1	207,00



**Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung**

mit FI/LS-Schalter (RCBO) nach IEC/EN 62606 (VDE 0665-10) und IEC/EN 61009-1 (VDE 0664-20), IEC/EN 61009-2-1 (VDE 0664-21), bieten Schutz vor seriellen und parallelen Fehlerlichtbögen, Schutz vor Überstrom (Überlast oder Kurzschluss)

Polzahl: 2, Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2: 7,5 kA, Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230 V, Bemessungsspannung Zusatzeinrichtung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, TE: 3, Einbautiefe: 69 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Fehlerstrom-Typ: A, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Schutzart (IP): IP40, Steuerspannungsart Zusatzeinrichtung: AC, Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2, Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Strom A	Auslösecharakteristik	Bemessungsschaltstrom Zusatzeinrichtung A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 297 06</b>	16	B	16	DS-ARC1 B16 A30	1	299,00
010 297 05	16	C	16	DS-ARC1 C16 A30	1	315,00
010 297 04	13	B	13	DS-ARC1 B13 A30	1	308,00
010 297 03	13	C	13	DS-ARC1 C13 A30	1	323,00
010 297 02	10	B	10	DS-ARC1 B10 A30	1	308,00
010 297 01	10	C	10	DS-ARC1 C10 A30	1	323,00



**Phasenschienen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

mit diesen Phasenschienen lassen sich pro M compact® Geräte ohne Schienendemontage ergänzen bzw. auswechseln

Anzahl der Phasen: 1, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 690 V, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: nein, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 358 52	2	35	2	2	1,00	PS1/2	1	1,10
<b>024 438 65</b>	6	106	6	6	3,00	PS1/6	1	2,60
<b>024 438 66</b>	9	158	9	9	4,00	PS1/9	1	4,25
<b>024 438 67</b>	12	211	12	12	5,00	PS1/12	1	5,35





**Phasenschienen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

mit diesen Phasenschienen lassen sich pro M compact® Geräte ohne Schienendemontage ergänzen bzw. auswechseln

Anzahl der Phasen: 3, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 63 A, Max.

Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 690 V, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Geeignet für Geräte mit N-Leiter	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 438 68	6	106	6	2	nein	4,00	PS3/6	1	7,35
024 438 69	9	158	9	3	nein	7,00	PS3/9	1	8,55
024 438 70	12	211	12	4	nein	10,00	PS3/12	1	11,70
024 438 71	12	211	12	4	ja	10,00	PS3/12FI	1	12,70



**Phasenschienen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**ablängbar**, PS3/60 Phasenschiene 3Ph., 60Pins, 10qmm

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 690 V, TE: 60, Isoliert: ja, Geeignet für Anzahl Geräte: 20, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: nein, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 101 55	60	3	1056	50,50	PS3/60	1	57,60



**Phasenschienen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 690 V, TE: 10, Isoliert: ja, Geeignet für Anzahl Geräte: 3, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 527 24	10	3	174	10,00	PS3/10-FI	1	19,80



**Phasenschienen**

Phasenschiene zur Querverdrahtung der Schmalbaureihe DS301C. Die Phasenschienen gibt es als 1+N sowie 3+N Variante. Zudem sind abgelängte Varianten in 12TE sowie Meterware verfügbar.

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 400 V, TE: 12, Isoliert: ja, Geeignet für Anzahl Geräte: 12, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 008 08	12	4	0,218	PSc 3/24/10 N	1	27,00



**Endkappe**

Endkappe für Phasenschienen zur Querverdrahtung der Schmalbaureihe DS301C. Die Endkappe kann sowohl für 1+N als auch 3+N Phasenschienen der Baureihe PSc verwendet werden. Die Endkappen werden benötigt um den notwendigen Berührungsschutz zu gewährleisten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 008 04	PSc-END	1	3,50



**Berührungsschutzkappen**

Berührungsschutzkappe zur Abdeckung nicht verwendeter Anschlusspins der PSc Phasenschiene zur Querverdrahtung der Schmalbaureihe DS301C.

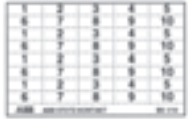
Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 008 05	BSKc	1	3,50



**Berührungsschutzkappen**

für PS 3/60 Sammelschienen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 101 54	PS-END	1	1,35



**Kennzeichnungsschilder**

à 40 Schilder, beschriftet oder unbeschriftet  
die unbedruckten Schildermatten lassen sich von Hand mit wisch- und wasserfesten Stiften, oder mit computergesteuerten Beschriftungssystemen (Plotter) beschriften

Art.-Nr.	Farbe	Selbstklebend	Beschriftung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 438 72	weiß	nein	ohne Beschriftung	BS	1	6,00
024 438 74	weiß	nein	mit Beschriftung	BS-1/10	1	6,00



**Schalter**

**System pro M compact**

Baureihe E 463/3-KB und E 463/3-SL, VDE 0632 Teil 1, DIN EN 60669-1, Geräte für Schalttafeleinbau auf Tragschiene (35 mm) nach DIN EN 60715, Einbautiefe: 70 mm, Einbaubreite: 2,5 Module = 44 mm, Berührungsschutz: nach DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 Teil 514), Bemessungsspannung: 250/400 V

TE: 2,5, Schaltfunktion: Ausschalter, Mit Signallampe: nein, Spannungsart: AC, Farbe der Kalotte: grau, Schutzart (IP): IP20, Min. Bemessungsspannung: 400 V, Einbautiefe: 70 mm, Schließer: 3, Wechsler: 0

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 010 01	3	63	400	E463/3KB	1	50,00
<b>sperrbar mit EVU-Schlüssel</b>						
010 010 39	3	63	400	E463/3SL	1	69,00



**Schalter**

**System pro M compact**

Baureihe E200, nach VDE 0660, Teil 107 bzw. IEC 947-3, für Schalttafeleinbau auf Tragschienen (35 mm) nach DIN EN 60715, Einbautiefe: 70 mm, Einbaubreite: pro Pol = 17,5 mm = 1 Modul, Schaltvermögen: 1,25 x In1, 1,1 x Un cos phi 0,3 nNach DIN VDE 60947.-3 bzw. IEC 947-3, Trenneigenschaften nach DIN EN 60947-3, Kurzschlußfestigkeit: E 200 = 25 kA in Reihe mit NH 00 100 A gl, oder Hauptsicherungsautomat S 700, Bemessungsspannung: 230/400 AC 50/60 Hz, Anschlußquerschnitt: 2,5 bis 50 mm<sup>2</sup>, Berührungsschutz nach DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 T514) (BGV A2)

TE: 3, Schaltfunktion: Ausschalter, Mit Signallampe: nein, Spannungsart: AC, Farbe der Kalotte: grau, Schutzart (IP): IP20, Min. Bemessungsspannung: 12 V, Einbautiefe: 69 mm, Schließer: 3, Wechsler: 0

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 497 43	3	63	440	SD203/63	1	61,50



**Steckdosen SCHUKO®**

**System pro M compact**

nach DIN VDE 0620,  
Einbautiefe: 68 mm Einbaubreite: 44 mm = 2,5 Module  
Berührungsschutz nach DIN EN 50274 (DIN VDE 0660 Teil 514)  
in grau, grün, rot und schwarz lieferbar

Mit Klappdeckel: nein, Spannungsart: AC, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Kontroll-Leuchte: nein, Einbautiefe: 60 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 005 27	2,5	250	16	M1175	1	23,20





### Installationsrelais

Installationsrelais E297 sind elektromagnetisch betätigte Kleinschütze mit 18mm Breite (1 Moduleinheit). Mit diesen Installationsrelais kann eine zuverlässige Verbraucher-Steuerung konzipiert werden. In der Regel werden die Installationsrelais über einen Steuerschalter (Dauerkontakt) dort eingesetzt, wo z.B. eine Beleuchtung, eine Klimaanlage, ein Ventilator oder ähnliches gesteuert werden soll. Das Gerät bleibt in der Ein-Stellung solange die Steuerspannung an der Spule anliegt. Wird die Steuerspannung unterbrochen, fällt das Installationsrelais immer in die Ruhestellung (Aus-Stellung) zurück. Dank der optimalen Schaltleistung eignen sie sich auch für Anwendungen in industrieller Umgebung und in Situationen, in denen es notwendig ist, die Kontrolle über leistungsstärkere Verbraucher (wie z.B. mehrere Beleuchtungsgruppen) sicherzustellen. Durch die Verwendung einer optimierten Spule (geringe Verlustleistung = niedrigere Betriebstemperatur) wird ein störungsfreier und sicherer Einsatz im Elektroverteiler gewährleistet. Die leisen Schaltgeräusche und das brummfreie Magnetsystem rechtfertigen auch einen Einsatz in öffentlichen Gebäuden und in privaten Haushalten. Die Installationsrelais können je nach Typ mit gängigen AC/DC-Steuerspannungen angesteuert werden und sind für einen Bemessungsstrom von 16 A ausgelegt.

Montageart: DIN-Schiene, Bemessungsstrom: 16 A, Steuerspannungsart: AC, Max. Leuchtstofflampenlast: 3000 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 16 A, Einbautiefe: 62 mm, Funktion: mechanisch, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0

Art.-Nr.	Steuerspannung V	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 259 71</b>	230 - 230	1	0	E297-16-10/230	1	27,00
<b>010 259 72</b>	230 - 230	2	0	E297-16-20/230	1	35,00
<b>010 259 74</b>	230 - 230	1	1	E297-16-11/230	1	35,00
025 494 20	12 - 12	1	0	E297-16-10/12	1	32,30
025 494 21	12 - 12	2	0	E297-16-20/12	1	40,30



### Stromstoßschalter

Stromstoßschalter sind elektromagnetisch betätigte Geräte mit denen eine einfache, energiesparende und sichere Beleuchtungssteuerung realisiert werden kann. In der Regel wird eine Ansteuerung von Stromstoßschaltern über Impulstaster dort eingesetzt, wo das Licht von mindestens drei verschiedenen Orten aus bedient werden soll. Durch jeden Steuerimpuls, der zum Spulen-Magnet-System gesendet wird, schaltet das Gerät in die vorherige Stellung zurück und hält diese mechanisch bis zum nächsten Steuerimpuls. Bei einem Spannungsausfall ist gewährleistet, dass die letzte Schaltstellung mechanisch gehalten wird. Diese Technologie hilft, die elektrische Verlustleistung und den Stromverbrauch der Geräte deutlich zu senken. Durch die sehr leisen Schaltgeräusche eignen sich Stromstoßschalter auch für den Einsatz in öffentlichen Bauten, Hotels, sowie auch im privaten Wohnbereich. Die Geräte können je nach Typ mit gängigen Steuerspannungen angesteuert werden und sind für einen Bemessungsstrom von 16 A bzw. 32 A ausgelegt.

TE: 1, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Wechsler: 0

Art.-Nr.	Steuerspannung 1 V	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 259 80</b>	230 - 230	2	0	E290-16-20/230	1	29,40
<b>010 259 81</b>	230 - 230	1	1	E290-16-11/230	1	29,40
<b>010 259 85</b>	12 - 12	1	0	E290-16-10/12	1	31,00
025 495 11	12 - 12	2	0	E290-16-20/12	1	36,60
025 495 12	12 - 12	1	1	E290-16-11/12	1	36,60



### Installationsschutz

Sie steuern Lasten und stehen in unterschiedlichen Kontaktbelegungen und Spulenspannungen zur Verfügung, sie schalten elektrische Heizgeräte, Warmwasserbereiter, Motoren für Pumpen, Lüftung und sonstige Antriebe ebenso wie Beleuchtungen

Spannungsart der Betriebsspannung: AC/DC, Schutzart (IP): IP20, Schieber für Handschaltung: ja, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 58 mm, Öffner: 0

Art.-Nr.	TE	Strom I A	Spannung V	Bemessungsbetätigungs- spannung V	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 297 94	3	40	220 - 400	230 - 230	4	EN40-40N-06	1	171,00
010 297 91	3	40	220 - 400	24 - 24	4	EN40-40N-01	1	184,00
010 297 79	2	25	220 - 400	230 - 240	4	EN25-40N-06	1	88,50
010 297 77	2	25	220 - 400	24 - 24	4	EN25-40N-01	1	99,50
010 305 73	1	20	220 - 250	230 - 230	2	EN20-20N-06	1	59,00
010 305 72	1	20	220 - 250	24 - 24	2	EN20-20N-01	1	66,00



**Installationsschutz**

Sie schalten elektrische Heizgeräte, Warmwasserbereiter, Motoren für Pumpen, Lüftung und sonstige Antriebe ebenso wie Beleuchtungen. Durch eine integrierte Spulenbeschaltung arbeiten sie sowohl mit AC- als auch mit DC-Steuerspannungen. Die Geräte sind deshalb absolut brummfrei und leise beim Schalten

Spannungsart der Betriebsspannung: AC/DC, Schutzart (IP): IP20, Schieber für Handschaltung: nein, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 58 mm, Öffner: 0

Art.-Nr.	TE	Strom I A	Spannung V	Bemessungs- betätigungs- spannung V	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 305 05	1	16	220 - 250	24 - 24	2	ESB16-20N-01	1	52,50
010 305 42	1	16	220 - 250	230 - 230	2	ESB16-20N-06	1	44,40
<b>010 305 61</b>	1	20	220 - 250	24 - 24	2	ESB20-20N-01	1	57,00
<b>010 293 26</b>	1	20	220 - 250	230 - 230	2	ESB20-20N-06	1	48,50
<b>010 297 49</b>	2	25	220 - 400	24 - 24	4	ESB25-40N-01	1	82,00
<b>010 293 21</b>	2	25	220 - 400	230 - 240	4	ESB25-40N-06	1	72,50
010 297 81	3	40	220 - 400	24 - 24	4	ESB40-40N-01	1	162,00
<b>010 293 22</b>	3	40	220 - 400	230 - 230	4	ESB40-40N-06	1	152,00
010 297 95	3	63	220 - 400	24 - 24	4	ESB63-40N-01	1	211,00
<b>010 293 23</b>	3	63	220 - 400	230 - 230	4	ESB63-40N-06	1	191,00
010 298 06	6	100	220 - 400	24 - 24	4	ESB100-40N-01	1	451,00
010 298 07	6	100	220 - 400	230 - 230	4	ESB100-40N-06	1	422,00



**Leuchttaster**

**System pro M compact**

Baureihe E210

Breite: 9mm. VDE 0632 Teil 1, DIN EN 60669-1

Mit Signallampe: nein, Spannungsart: AC, Leuchtmittel: LED, Schutzart (IP): IP20, Schaltspannung: 250 V

Art.-Nr.	TE	Farbe der Kalotte	Max. Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 103 43	0,5	weiß	0,72	E217-16-10B	1	30,20
010 103 46	0,5	rot	1,1	E217-16-10C	1	30,20
<b>010 103 49</b>	0,5	grün	1,1	E217-16-10D	1	30,20
010 103 52	0,5	gelb	1,1	E217-16-10E	1	30,20
010 103 55	0,5	blau	1,5	E217-16-10G	1	30,20



**Leuchtmelder mit LED**

**System pro M compact**

Leuchtmittel: LED, TE: 0,5, Max. Lampenleistung: 0,47 W, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe der Kalotte	Bemessungsspannung V	Einbautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 103 62</b>	weiß	230	58	E219-B	1	19,20
<b>010 103 65</b>	rot	230	58	E219-C	1	19,20
<b>010 103 68</b>	grün	230	59	E219-D	1	19,20
010 103 71	gelb	230	58	E219-E	1	19,20
<b>010 103 74</b>	blau	220	58	E219-G	1	19,20



**Taster**

**System pro M compact**

Baureihe E210

VDE 0632 Teil 1, DIN EN 60669-1

Farbe der Kalotte: grau, Leuchtmittel: LED, Max. Lampenleistung: 0,72 W, Schutzart (IP): IP20, Farbe des Knopfes: grau, Schaltspannung: 250 V

Art.-Nr.	TE	Mit Signallampe	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 103 22</b>	0,5	nein	AC	E215-16-11B	1	26,80





### Hauptsicherungsautomaten

nach DIN VDE 0641-21, zur direkten Montage auf Sammelschienen

Schutzart (IP): IP20, Baugröße nach DIN 43880: 6, Montageart: Sammelschiene

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 081 32	1	16	230	S751-E16	1	334,00
010 081 33	1	20	230	S751-E20	1	351,00
010 081 34	1	25	230	S751-E25	1	351,00
<b>010 081 35</b>	1	35	230	S751-E35	1	362,00
010 081 36	1	40	230	S751-E40	1	373,00
010 081 37	1	50	230	S751-E50	1	373,00
010 081 38	1	63	230	S751-E63	1	382,00



### Hauptsicherungsautomaten

nach DIN VDE 0641-21, zur direkten Montage auf Sammelschienen

Schutzart (IP): IP20, Baugröße nach DIN 43880: 6, Montageart: Sammelschiene

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 081 39	3	16	400	S751/3-E16	1	334,00
010 081 40	3	20	400	S751/3-E20	1	350,00
<b>010 081 41</b>	3	25	400	S751/3-E25	1	350,00
<b>010 081 42</b>	3	35	400	S751/3-E35	1	360,00
<b>010 081 43</b>	3	40	400	S751/3-E40	1	375,00
<b>010 081 44</b>	3	50	400	S751/3-E50	1	375,00
<b>010 081 45</b>	3	63	400	S751/3-E63	1	382,00



### Klingeltransformatoren

**System pro M compact**

nach DIN EN 61558 und VDE 0570 T.1A1/, Versorgungsspannung: 230 V~, 50 Hz, Schutzisolierung, Schutzart IP 20

Sekundärspannung 1: 8 V, Sekundärstromstärke 1: 1 A, Unterputzmontage: nein, Kurzschlussicher: ja, Aufputzmontage: nein, Länge: 65 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 85 mm, Max. Ausgangsleistung: 8 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Temperaturschutz: ja, Max. Ausgangsstrom: 1 A, Max. Verlustleistung: 4 W

Art.-Nr.	Art des Trafos	Primärspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 234 45	Standardklingeltrafo	230	2	TS 8/8SW	1	46,60



### Schaltaktor

Schaltet mit 2, 4, 8 oder 12 unabhängige potenzialfreien Kontakten elektrische Verbraucher über ABB i-bus®, für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich

Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Bemessungsbetriebsspannung: 110 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Max. Schaltleistung W	Max. Schaltstrom A	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 06	2	2	1380	6	6	SA/S2.6.2.2	1	181,00
019 345 98	2	2	3680	20	20	SA/S2.16.5.2	1	252,00
<b>019 346 02</b>	2	2	2500	10	10	SA/S2.10.2.2	1	202,00
<b>019 346 21</b>	2	2	2500	16	16	SA/S2.16.2.2	1	220,00
<b>019 346 05</b>	4	4	1380	6	6	SA/S4.6.2.2	1	226,00
<b>019 346 01</b>	4	4	2500	10	10	SA/S4.10.2.2	1	251,00
<b>019 345 70</b>	4	4	3680	20	20	SA/S4.16.5.2	1	315,00
<b>019 346 20</b>	4	4	2500	16	16	SA/S4.16.2.2	1	276,00
<b>019 346 00</b>	8	8	2500	10	10	SA/S8.10.2.2	1	352,00
<b>019 346 19</b>	8	8	2500	16	16	SA/S8.16.2.2	1	381,00
<b>019 345 69</b>	8	8	3680	20	20	SA/S8.16.5.2	1	435,00
019 346 03	12	12	1380	6	6	SA/S12.6.2.2	1	387,00
<b>019 346 18</b>	12	12	2500	16	16	SA/S12.16.2.2	1	472,00
<b>019 345 68</b>	12	12	3680	20	20	SA/S12.16.5.2	1	536,00





**Jalousie-/Rollladenaktor**

steuert 4 unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu 4 SMI LoVo Jalousie- und/oder Rollladenantrieben, SMI (Standard Motor Interface) ist der digitale Standard für den Sonnenschutz, über SMI können Meldungen (Motorfehler, Fahrtrichtung, etc.) direkt vom SMI-Antrieb auf den Bus gesendet werden, mit manueller Bedienung und Anzeige

Stromart: DC, Breite in Teilungseinheiten: 4, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 74	REG	4	0	SJR/S 4.24.2.1	1	412,00



**Jalousieaktor**

Steuert digital 4 unabhängige Gruppen mit jeweils bis zu 4 SMI-Rollladen- bzw. Jalousieantrieben über ABB i-bus®. Funktionen: Auf/Ab, Lamellenverstellung/Stopp, Fahren in Position, Sonnenschutz- und Heizen/Kühlen-Automatik, Statusmeldungen zu Antrieb und Behang. Manuelle Bedienung direkt am Gerät auch ohne EIB/KNX-Spannung möglich.

Stromart: AC, Breite in Teilungseinheiten: 4, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 083 99	REG	4	0	JA/S4.SMI.1M	1	412,00



**Schalt-/Jalousieaktor**

Der Combi-Aktor besitzt unabhängige Schaltrelais mit denen individuell elektrische Verbraucher oder paarweise 230V AC Jalousien über ABB i-bus® geschaltet werden können. Eine manuelle Bedienung der Ausgänge ist möglich. Der Schalt- oder Fahrzustand des Ausgangs wird angezeigt. Manuelle Bedienung des Gerätes kann gesperrt werden. Es handelt sich um ein KNX-Gerät und benötigt keine zusätzliche Spannungsversorgung.

Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 1200 W, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Bemessungsbetriebsspannung: 110 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Max. Schaltstrom A	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 15	4	8	6	6	SAH/S8.6.7.1	1	331,00
019 346 27	4	8	16	16	SAH/S8.16.7.1	1	405,00
019 346 12	4	8	10	10	SAH/S8.10.7.1	1	367,00
019 346 13	12	24	6	6	SAH/S24.6.7.1	1	592,00
019 346 14	8	16	6	6	SAH/S16.6.7.1	1	483,00
019 346 23	12	24	16	16	SAH/S24.16.7.1	1	724,00
019 346 08	12	24	10	10	SAH/S24.10.7.1	1	654,00
019 346 25	8	16	16	16	SAH/S16.16.7.1	1	591,00
019 346 10	8	16	10	10	SAH/S16.10.7.1	1	534,00



**Schaltaktor**

Schaltet mit 2, 4, 8 oder 12 unabhängige potenzialfreien Kontakten elektrische Verbraucher über ABB i-bus®. Für jeden Ausgang ist die Handbedienung des Kontakts möglich. Der Schaltzustand des Kontakts wird angezeigt. Die 6A-Reihe ist geeignet zum Schalten von ohmschen, induktiven und kapazitiven Lasten.

Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Bemessungsbetriebsspannung: 110 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Max. Schaltleistung W	Max. Schaltstrom A	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 345 99	12	12	2500	10	10	SA/S12.10.2.2	1	437,00
019 346 33	12	12	3680	20	20	SA/S12.16.6.2	1	590,00
019 346 30	2	2	3680	20	20	SA/S2.16.6.2	1	282,00
019 346 31	4	4	3680	20	20	SA/S4.16.6.2	1	346,00
019 346 32	8	8	3680	20	20	SA/S8.16.6.2	1	478,00
019 346 04	8	8	1380	6	6	SA/S8.6.2.2	1	312,00





**LED Dimmer**

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet.

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 354 15	120	2	315 - 315	UD/S2.315.2.1	1	364,00
019 331 11	6	4	210 - 210	UD/S4.210.2.1	1	478,00
019 354 16	120	4	315 - 315	UD/S4.315.2.1	1	628,00
019 365 75	8	6	210 - 210	UD/S6.210.2.1	1	633,00
019 354 17	120	6	315 - 315	UD/S6.315.2.1	1	832,00



**Schutzschalter**

**mit Sammelschienenadapter**

SH-Schalter, Typ SHU (spannungs-unabhängig, empfohlen für Regenerative Energien), 3 x 1-polig, Char. „E“ nach E DIN VDE 0641-21

Auslösecharakteristik: E, Schutzart (IP): IP20, Baugröße nach DIN 43880: 3, Montageart: Sammelschiene

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 210 60	3	40	400	XKS340-5	1	410,00
010 210 61	3	50	400	XKS350-5	1	410,00
010 210 62	3	63	400	XKS363-5	1	425,00



**LED-Dimmer**

Tastdimmer mit Vor-Ort-Bedienung. Optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi) an konventionellen oder elektronischen Transformatoren. Für Glühlampen, 230 V-Halogenleuchtglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmbare Halogen-Energiesparlampen. Mit Memory-, Schlummer-, Wake-Up-, Kinderzimmer-, Zentral-Aus-, Putzlicht- und Zeitfunktion. Für Treppenlichtsteuerungen mit Abschaltautomatik und Warnfunktion gemäß DIN 18015-2. Mit manuell einstellbarer Betriebsart: Phasen- / Phasenabschnitt. Mit einstellbarer Minimal- / Maximal-Helligkeit. Mit Lichtwertspeicherung. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Nebenstelleneingang für kurze Schaltimpulse (Taster) und Dauerkontakt (Schalter/Timer). Nebenstelleneingang als Weitspannungseingang ausgelegt (8-230 V AC/DC) galvanisch getrennt. Nennleistung: 2 - 100 W/VA (Retrofit-LED-Lasten). Nennleistung: 10 - 200 W/VA (Nicht-LED-Lasten). Beleuchtung der Taster nur mit N-Leiteranschluss möglich.

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1 - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drucktaster, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Befestigungsart: Klickbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 52	74	65	18	6586	1	101,00



**LED-Dimmer**

Mit Drehbetätigung, Druckfolgewechselschalter und Soft-Rastung. Optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi) an konventionellen oder elektronischen Transformatoren. Für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmbare Halogen-Energiesparlampen. Mittels Wahlschalter zwischen Phasenan- und Phasenabschnitt umschaltbar. Mit einstellbarer Minimalhelligkeit. Nennleistung: 2 - 100 W/VA (Retrofit-LED-Lasten). Nennleistung: 10 - 250 W/VA (Nicht-LED-Lasten). Auch bei Wechselschaltungen einsetzbar.

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.75 - 0.75 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanabschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 207 - 253 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Zusammenstellung: Basiselement mit Gehäuse-Oberteil, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriedimmer: nein, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Befestigungsart: Klickbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 51</b>	74	85	53	6523-102	1	210,00



**LED-Dimmer**

Tastdimmer mit Vor-Ort-Bedienung. Optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Für dimmbare Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi). Für dimmbare Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi) an konventionellen oder elektronischen Transformatoren Für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmbare Halogen-Energiesparlampen. Mischlastbetrieb LEDi und herkömmliche Leuchtmittel möglich. Mit Memory-, Schlummer-, Wake-Up-, Kinderzimmer-, Zentral-Aus-, Putzlicht- und Zeitfunktion. Für Treppenlichtsteuerungen mit Abschaltautomatik und Warnfunktion gemäß DIN 18015-2. Unterstützt die Einhaltung der Energieeinsparverordnung (EnEV 2014). Geräuscharm durch Einsatz von MOSFET-Transistoren. Kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung). Mit manuell einstellbarer Betriebsart: Phasenan- / Phasenabschnitt. Mit einstellbarer Minimal- / Maximal-Helligkeit. Mit Lichtwertspeicherung. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Nebenstelleneingang für kurze Schaltimpulse (Taster) und Dauerkontakt (Schalter/Timer). Nebenstelleneingang als Weitspannungseingang ausgelegt (8-230 V AC/DC) galvanisch getrennt. Nennspannung: 110 - 230 V, +10 % / -10 % Nennfrequenz: 50 Hz/60 Hz Nennleistung: 20 - 300 W/VA (Phasenanschnitt in 230 V~ Netzen) Nennleistung: 40 - 800 W/VA (Phasenabschnitt in 230 V~ Netzen) Nennleistung: 20 - 150 W/VA (Phasenanschnitt in 110/127 V~ Netzen) Nennleistung: 40 - 400 W/VA (Phasenabschnitt in 110/127 V~ Netzen) Beleuchtung der Taster nur mit N-Leiteranschluss möglich.

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1 - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanabschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 110 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drucktaster, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriedimmer: nein, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Befestigungsart: Klickbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 478 54</b>	74	85	72	6586/14	1	361,00



**Potentiometer**

zum Steuern elektronischer Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen mit Steuerausgang 1-10V DC, Steuerstrom max. 50 mA DC, für LED-Steuerung über Vorschaltgeräte, Nennspannung: 230 V~, +10% / -10%, Nennfrequenz: 50-60Hz, Nennleistung: 700 W/VA, 3 TE

Nennspannung: 230 V, Lichtwertspeicher: ja, Montageart: REG

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Bedienungsart	Steuerstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 361 50</b>	50 - 60	Drehknopf	50	2112-101	1	113,00





### Fehlerstromschutzschalter

#### (RCCB) DFS 2 A, zweipolig

puls- und wechselstromsensitiv Typ A

DFS 2 sind zweipolige Fehlerstromschutzschalter für einphasige Netze. Sie sind in verschiedenen Fehlerstromtypen und Ausführungen bei Bemessungsströmen bis zu 125 A erhältlich. Schalter des Typs A sind puls- und wechselstromsensitiv und arbeiten netzspannungsunabhängig. Auch in HD-Ausführung (für raue Umgebungen) verfügbar.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 001 86</b>	25	0,03	50 Hz	DFS2 025-2/0,03-A	1/40	85,70
<b>010 250 25</b>	40	0,03	50 Hz	DFS2 040-2/0,03-A	1/40	97,00
010 001 89	40	0,3	50 Hz	DFS2 040-2/0,30-A	1/40	107,60
010 303 23	63	0,03	50 Hz	DFS2 063-2/0,03-A	1/40	311,80
010 303 27	63	0,3	50 Hz	DFS2 063-2/0,30-A	1/40	172,70



### Fehlerstromschutzschalter

#### (RCCB) DFS 4 A, vierpolig

puls- und wechselstromsensitiv Typ A

DFS 4 sind vierpolige Fehlerstromschutzschalter für dreiphasige Netze. Sie sind in verschiedenen Fehlerstromtypen und Ausführungen bei Bemessungsströmen bis zu 125 A erhältlich. Schalter des Typs A sind puls- und wechselstromsensitiv und arbeiten netzspannungsunabhängig. Auch in HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 001 91</b>	25	0,03	50 Hz	DFS4 025-4/0,03-A	1/20	106,60
010 001 92	25	0,3	50 Hz	DFS4 025-4/0,30-A	1/20	117,00
<b>010 001 79</b>	40	0,03	50 Hz	DFS4 040-4/0,03-A	1/20	104,80
<b>010 001 80</b>	40	0,3	50 Hz	DFS4 040-4/0,30-A	1/20	116,60
<b>010 250 27</b>	63	0,03	50 Hz	DFS4 063-4/0,03-A	1/20	342,30
010 001 83	63	0,3	50 Hz	DFS4 063-4/0,30-A	1/20	180,60



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 2 B NK, zweipolig

allstromsensitiv Typ B, für Anlagen mit PV-Wechselrichtern, USV-Geräten usw. erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, Brandschutz bis 150 kHz

Auslösefrequenzgang mit erweitertem Frequenzbereich bis 150 kHz bei einem max. Auslösestrom von 300 mA, ideal für feuergefährdete Betriebsstätten. Alle Geräte auch in Bemessungsströmen 40 A, 63 A und 80 A sowie in HD-Ausführung (für raue Umgebungen) verfügbar.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 307 92	16	0,03	50 Hz	DFS2 016-2/0,03-B NK	1/40	609,80
010 308 00	16	0,3	50 Hz	DFS2 016-2/0,30-B NK	1/40	533,20
010 308 05	25	0,03	50 Hz	DFS2 025-2/0,03-B NK	1/40	609,80
010 308 10	25	0,3	50 Hz	DFS2 025-2/0,30-B NK	1/40	533,20



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 4 B NK, vierpolig

allstromsensitiv Typ B, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw. erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, Brandschutz bis 150 kHz.

Auslösefrequenzgang mit erweitertem Frequenzbereich bis 150 kHz bei einem maximalen Auslösestrom von 300 mA. Alle Geräte auch als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 307 97	16	0,03	50 Hz	DFS4 016-4/0,03-B NK	1/20	767,60
015 600 00	25	0,03	50 Hz	DFS4 025-4/0,03-B NK	1/20	767,60
010 308 13	25	0,3	50 Hz	DFS4 025-4/0,30-B NK	1/20	695,00
015 600 01	40	0,03	50 Hz	DFS4 040-4/0,03-B NK	1/20	797,50
015 600 03	40	0,3	50 Hz	DFS4 040-4/0,30-B NK	1/20	718,30
015 600 05	63	0,03	50 Hz	DFS4 063-4/0,03-B NK	1/20	1.087,60
010 107 51	63	0,3	50 Hz	DFS4 063-4/0,30-B NK	1/20	986,10
015 600 06	80	0,03	50 Hz	DFS4 080-4/0,03-B NK	1/20	1.491,90
010 107 53	80	0,3	50 Hz	DFS4 080-4/0,30-B NK	1/20	1.352,50
015 600 07	100	0,03	50 Hz	DFS4 100-4/0,03-B NK	1/20	2.470,70
010 107 55	100	0,3	50 Hz	DFS4 100-4/0,30-B NK	1/20	1.877,50
015 600 08	125	0,03	50 Hz	DFS4 125-4/0,03-B NK	1/20	2.517,60
010 107 58	125	0,3	50 Hz	DFS4 125-4/0,30-B NK	1/20	1.924,30



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 2 B SK, zweipolig

allstromsensitiv Typ B, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest.

Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen >1 kHz. Alle Geräte auch als Bemessungsströme 40 A, 63 A und 80 A und als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) verfügbar.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 307 94</b>	16	0,03	50 Hz	DFS2 016-2/0,03-B SK	1/40	549,70
010 308 02	16	0,3	50 Hz	DFS2 016-2/0,30-B SK	1/40	479,00
<b>010 308 07</b>	25	0,03	50 Hz	DFS2 025-2/0,03-B SK	1/40	549,70
010 308 12	25	0,3	50 Hz	DFS2 025-2/0,30-B SK	1/40	479,00



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 4 B SK, vierpolig

allstromsensitiv Typ B, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest.

Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen >1 kHz. Alle Geräte auch als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 307 98	16	0,03	50 Hz	DFS4 016-4/0,03-B SK	1/20	706,30
015 600 09	25	0,03	50 Hz	DFS4 025-4/0,03-B SK	1/20	706,30
015 700 66	25	0,3	50 Hz	DFS4 025-4/0,30-B SK	1/20	640,10
<b>015 600 10</b>	40	0,03	50 Hz	DFS4 040-4/0,03-B SK	1/20	732,70
<b>015 600 12</b>	40	0,3	50 Hz	DFS4 040-4/0,30-B SK	1/20	661,20
<b>015 600 14</b>	63	0,03	50 Hz	DFS4 063-4/0,03-B SK	1/20	1.002,20
<b>015 700 69</b>	63	0,3	50 Hz	DFS4 063-4/0,30-B SK	1/20	907,60
010 006 40	80	0,03	50 Hz	DFS4 080-4/0,03-B SK	1/20	1.401,90
015 600 16	100	0,03	50 Hz	DFS4 100-4/0,03-B SK	1/20	2.315,80
015 700 75	100	0,3	50 Hz	DFS4 100-4/0,30-B SK	1/20	1.760,90
015 600 17	125	0,03	50 Hz	DFS4 125-4/0,03-B SK	1/20	2.434,60
015 700 78	125	0,3	50 Hz	DFS4 125-4/0,30-B SK	1/20	1.860,70



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 4 B SK HD, vierpolig - Baustromschalter

allstromsensitiv Typ B, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen >1 kHz. Alle Geräte bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Die HD-Ausführung für raue Umgebungen schützt besonders vor Korrosion, Schadgasen, Feuchtigkeit und starken Temperaturschwankungen.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 307 99	16	0,03	50 Hz	DFS4 016-4/0,03-B SK HD	1/20	734,60
010 308 03	16	0,3	50 Hz	DFS4 016-4/0,30-B SK HD	1/20	668,50
<b>010 293 11</b>	40	0,03	50 Hz	DFS4 040-4/0,03-B SK HD	1/20	761,00
<b>010 293 12</b>	40	0,3	50 Hz	DFS4 040-4/0,30-B SK HD	1/20	689,60
<b>010 293 13</b>	63	0,03	50 Hz	DFS4 063-4/0,03-B SK HD	1/20	1.030,70
<b>010 293 14</b>	63	0,3	50 Hz	DFS4 063-4/0,30-B SK HD	1/20	935,90
010 293 16	125	0,03	50 Hz	DFS4 125-4/0,03-B SK HD	1/20	2.463,10
010 009 83	125	0,3	50 Hz	DFS4 125-4/0,30-B SK HD	1/20	1.889,00



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 4 B SK ISO HD, vierpolig - Isolationsmessung ohne Abklemmen

allstromsensitiv Typ B, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen größer als 1 kHz.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Mit der ISO-Ausführung ist für einen prüfungsfesten Fehlerstromschutz gesorgt. Bei Isolationsmessungen ist kein Abklemmen des RCCB mehr nötig. Die HD-Ausführung für raue Umgebungen schützt besonders vor Korrosion, Schadgasen, Feuchtigkeit und starken Temperaturschwankungen. Alle Geräte bis 80 A auch mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 352 00	40	0,03	50 Hz	DFS4 040-4/0,03-B SK ISO HD	1/20	813,60
010 352 06	40	0,3	50 Hz	DFS4 040-4/0,30-B SK ISO HD	1/20	742,20
010 352 11	63	0,03	50 Hz	DFS4 063-4/0,03-B SK ISO HD	1/20	1.083,40
010 352 17	63	0,3	50 Hz	DFS4 063-4/0,30-B SK ISO HD	1/20	988,60
010 352 20	63	0,5	50 Hz	DFS4 063-4/0,50-B SK ISO HD	1/20	988,60



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 4 B SK NA, vierpolig

allstromsensitiv Typ B, erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen > 1 kHz. Alle Geräte auch als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. An Fehlerstromschutzschalter in NA-Ausführung (Not-aus-Funktion) können z. B. Taster zur Abschaltung in Notsituationen angeschlossen werden. Eine integrierte LED zeigt die Notauslösung durch Taster oder Drahtbruch an.

Breite in Teilungseinheiten: 4,5

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Bemessungsfehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 307 96	16	4	0,03	DFS4 016-4/0,03-B SK NA	1/6	836,30
010 308 09	25	4	0,03	DFS4 025-4/0,03-B SK NA	1/6	836,30
010 275 80	40	4	0,03	DFS4 040-4/0,03-B SK NA	1/6	859,70
010 259 66	63	4	0,03	DFS4 063-4/0,03-B SK NA	1/6	1.138,30



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 4 B SK MI, vierpolig

allstromsensitiv Typ B, erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, für mobile Installationen. Auslösefrequenzgang bis 150 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 3 A für Frequenzen > 1 kHz. Alle Geräte auch als HD-Ausführung und bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Die SK-Baureihe zeichnet sich durch eine geringere Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus, optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Fehlerstromschutzschalter in MI-Ausführung (für mobile Installationen) können problemlos RCCB des Typs A oder unbekannt nachgeschaltet werden. Sie lösen bei glatten Gleichfehlerströmen größer gleich 6 mA aus und sichern so die Schutzfunktion vorgeschalteter Fehlerstromschutzschalter.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 248 85	16	0,03	50 Hz	DFS4 016-4/0,03-B SK MI	1/20	810,40
010 248 86	25	0,03	50 Hz	DFS4 025-4/0,03-B SK MI	1/20	810,40
010 248 87	40	0,03	50 Hz	DFS4 040-4/0,03-B SK MI	1/20	838,70
010 248 88	63	0,03	50 Hz	DFS4 063-4/0,03-B SK MI	1/20	1.149,10



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 2 B+, zweipolig

allstromsensitiv Typ B+, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, gehobener Brandschutz bis 20 kHz.

Auslösefrequenzgang bis 20 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 420 mA. Alle Geräte auch in Bemessungsströmen 40 A, 63 A und 80 A und als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) verfügbar.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 307 93	16	0,03	50 Hz	DFS2 016-2/0,03-B+	1/40	599,50
010 308 01	16	0,3	50 Hz	DFS2 016-2/0,30-B+	1/40	522,90
010 308 06	25	0,03	50 Hz	DFS2 025-2/0,03-B+	1/40	599,50
010 308 11	25	0,3	50 Hz	DFS2 025-2/0,30-B+	1/40	522,90



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 4 B+, vierpolig

allstromsensitiv Typ B+, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, gehobener Brandschutz bis 20 kHz  
Auslösefrequenzgang bis 20 kHz, gegenüber dem DFS 2/4 B NK erhöhte Auslöseschwelle von 420 mA.  
Alle Geräte auch als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und bis 80 A mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 326 46	16	0,03	50 Hz	DFS4 016-4/0,03-B+	1/20	734,60
014 326 49	25	0,03	50 Hz	DFS4 025-4/0,03-B+	1/20	734,60
014 326 51	25	0,3	50 Hz	DFS4 025-4/0,30-B+	1/20	666,60
010 107 35	40	0,03	50 Hz	DFS4 040-4/0,03-B+	1/20	762,80
010 107 37	40	0,3	50 Hz	DFS4 040-4/0,30-B+	1/20	687,10
010 107 38	63	0,03	50 Hz	DFS4 063-4/0,03-B+	1/20	1.042,00
010 107 40	63	0,3	50 Hz	DFS4 063-4/0,30-B+	1/20	943,00



### Fehlerstromschutzschalter

#### DRCCB 5 ST, zwei- und vierpolig

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert. Automatischer, regelmäßiger Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung.

Art.-Nr.	Strom A	Bemessungsfehlerstrom A	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 248 92	25	0,03	5	DRCCB 5 ST 025-2/0,03-A	1/8	745,30
010 248 93	25	0,03	7	DRCCB 5 ST 025-4/0,03-A	1/8	759,40
010 304 28	40	0,3	7	DRCCB 5 ST 040-4/0,30-A	1/8	776,30
010 248 96	40	0,03	7	DRCCB 5 ST 040-4/0,03-A	1/8	773,30
010 248 98	63	0,03	7	DRCCB 5 ST 063-4/0,03-A	1/8	801,60
010 304 30	63	0,3	7	DRCCB 5 ST 063-4/0,30-A	1/8	812,40



### Fehlerstromschutzschalter

#### DRCCB 5 STR, zwei- und vierpolig

puls- und wechselstromsensitiver Typ A, kurzzeitverzögert.  
Wiedereinschalteneinrichtung mit Überprüfung des Isolationswiderstandes, automatischer, regelmäßiger Selbsttest ohne Spannungsunterbrechung.

Art.-Nr.	Strom A	Bemessungsfehlerstrom A	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 248 94	25	0,03	5	DRCCB 5 STR 025-2/0,03-A	1/8	829,60
010 248 95	25	0,03	7	DRCCB 5 STR 025-4/0,03-A	1/8	843,80
010 248 97	40	0,03	7	DRCCB 5 STR 040-4/0,03-A	1/8	871,80
010 304 29	40	0,3	7	DRCCB 5 STR 040-4/0,30-A	1/8	865,70
010 248 99	63	0,03	7	DRCCB 5 STR 063-4/0,03-A	1/8	897,40
010 304 31	63	0,3	7	DRCCB 5 STR 063-4/0,30-A	1/8	905,60



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 4 A NA, vierpolig

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, Not-aus-Funktion.  
An Fehlerstromschutzschalter in NA-Ausführung (Not-aus-Funktion) können z. B. Taster zur Abschaltung in Notsituationen angeschlossen werden. Eine integrierte LED zeigt die Notauslösung durch Taster oder Drahtbruch an.  
Alle Geräte auch als HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Breite in Teilungseinheiten: 4,5

Art.-Nr.	Strom A	Bemessungsfehlerstrom A	Bemessungsabschaltvermögen kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 307 95	16	0,03	0,5	DFS4 016-4/0,03-A NA	1/6	314,30
010 308 08	25	0,03	0,5	DFS4 025-4/0,03-A NA	1/6	274,70
<b>010 308 15</b>	40	0,03	0,5	DFS4 040-4/0,03-A NA	1/6	279,10
010 308 17	63	0,03	0,63	DFS4 063-4/0,03-A NA	1/6	435,20





### Fehlerstromschutzschalter

**DFS 2/4 F Audio, zwei- und vierpolig**,  
mischfrequenzsensitiv Typ F, kurzzeitverzögert, gewitterfest. Extrem niederimpedanter Aufbau für hochwertige audiophile Komponenten, reduziert Klangverluste.

Frequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 308 14	40	0,03	2	DFS2 040-2/0,03-F Audio	1/4	1.061,30
010 308 18	63	0,03	4	DFS4 063-4/0,03-F Audio	1/20	1.479,00



### Fehlerstromschutzschalter

#### DFS 2/4 F, zwei- und vierpolig

mischfrequenzsensitiv Typ F, kurzzeitverzögert, gewitterfest.

Alle Geräte auch in HD-Ausführung (für raue Umgebungen) und vierpolig auch mit Neutralleiter rechts verfügbar.

Frequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 115 85	16	0,03	2	DFS2 016-2/0,03-F	1/40	267,10
<b>010 115 93</b>	25	0,03	2	DFS2 025-2/0,03-F	1/40	248,00
010 115 97	25	0,3	2	DFS2 025-2/0,30-F	1/40	214,40
<b>010 116 01</b>	40	0,03	2	DFS2 040-2/0,03-F	1/40	294,40
010 116 05	40	0,3	2	DFS2 040-2/0,30-F	1/40	232,10
010 115 86	16	0,03	4	DFS4 016-4/0,03-F	1/20	306,90
010 115 94	25	0,03	4	DFS4 025-4/0,03-F	1/20	301,80
010 115 98	25	0,3	4	DFS4 025-4/0,30-F	1/20	230,20
<b>010 116 02</b>	40	0,03	4	DFS4 040-4/0,03-F	1/20	302,70
010 116 06	40	0,3	4	DFS4 040-4/0,30-F	1/20	233,70



### Kompakte Fernbetätigung

#### DFA 2

Fernbetätigung für Fehlerstromschutzschalter der Baureihe DFS 2 und DFS 4.

Hinweis: DFA 2-3/2-4: Für die Fernauslösung mit dem Nennfehlerstrom I<sub>Δn</sub> des angeschlossenen Fehlerstromschutzschalters wird das jeweilige Widerstandskabel DFA 2-RC benötigt.

Art.-Nr.	Ausführung	Bemes- sungs- span- nung V	Anzahl der Kontakte als Schlie- ßer	Anzahl der Kon- takte als Öffner	Anzahl der Typ als Wechs- ler	VPE/Stk.	€/Stk.
für RCCB bis 063 A:							
010 158 95	Einschaltversuche: 1	24	3	0	0	DFA 2 - 1	1 581,60
010 158 96	Einschaltversuche: 1 oder 3	24	0	0	1	DFA 2 - 2	1 492,20
010 116 41	Einschaltversuche: 1 oder 3	230	2	1	1	DFA 2 - 4	1 522,20
für RCCB bis 125 A:							
010 158 94	Einschaltversuche: 1	24	3	0	0	DFA 2	1 1.054,60
010 116 42	Einschaltversuche: 1 oder 3	230	2	1	1	DFA 2 - 3	1 1.029,30



### Kompakte Fernbetätigung

#### DFA 3

Kompakte Fernbetätigung für Fehlerstromschutzschalter der Baureihe DFS 2 und DFS 4 bis 125 A. Optische Statusanzeige, Umsetzung einer Verriegelung zum Schutz vor manueller Wiedereinschaltung möglich. Einfache Montage durch Ankleben an den Fehlerstromschutzschalter.

Betriebsspannung DC: 24 V

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Gerätemontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 307 91	Einschaltversuche: 3	1	FI-Schutzschalter	DFA 3 024DC-3	1	477,80
010 307 90	Einschaltversuche: 0	1	FI-Schutzschalter	DFA 3 024DC-0	1	477,80





### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6 h, B-Charakteristik, einpolig

für das Handwerk, 6 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik B stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher.

Bemessungsspannung: 230 V AC

Polzahl (gesamt): 1, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 250 29	B	6	1	DLS 6H B6-1 6 kA	1/12	16,60
010 250 30	B	10	1	DLS 6H B10-1 6 kA	1/12	14,90
010 299 76	B	13	1	DLS 6H B13-1 6 kA	1/12	14,90
010 250 31	B	16	1	DLS 6H B16-1 6 kA	1/12	9,60
010 250 32	B	20	1	DLS 6H B20-1 6 kA	1/12	15,60
010 250 33	B	25	1	DLS 6H B25-1 6 kA	1/12	16,60
010 250 34	B	32	1	DLS 6H B32-1 6 kA	1/12	19,00



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6 h, B-Charakteristik, dreipolig

für das Handwerk, 6 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik B stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher.

Bemessungsspannung 230 V AC, 400 V AC

Polzahl (gesamt): 3, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 299 83	B	6	3	DLS 6H B6-3 6 kA	1/4	89,70
010 250 35	B	10	3	DLS 6H B10-3 6 kA	1/4	78,20
010 250 36	B	13	3	DLS 6H B13-3 6 kA	1/4	78,20
010 250 37	B	16	3	DLS 6H B16-3 6 kA	1/4	74,40
010 250 38	B	20	3	DLS 6H B20-3 6 kA	1/4	82,50
010 250 39	B	25	3	DLS 6H B25-3 6 kA	1/4	89,70
010 250 40	B	32	3	DLS 6H B32-3 6 kA	1/4	100,40



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6h, C-Charakteristik, einpolig

für das Handwerk, 6 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert.

Bemessungsspannung: 230 V AC

Polzahl (gesamt): 1, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 250 41	C	6	1	DLS 6H C6-1 6 kA	1/12	32,60
010 250 42	C	10	1	DLS 6H C10-1 6 kA	1/12	28,20
010 299 84	C	13	1	DLS 6H C13-1 6 kA	1/12	28,20
010 250 43	C	16	1	DLS 6H C16-1 6 kA	1/12	26,90
010 250 44	C	20	1	DLS 6H C20-1 6 kA	1/12	29,80
010 250 45	C	25	1	DLS 6H C25-1 6 kA	1/12	32,60
010 299 85	C	32	1	DLS 6H C32-1 6 kA	1/12	36,00



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6h, C-Charakteristik, dreipolig

für das Handwerk, 6 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert

Bemessungsspannung: 230 V AC, 400 V AC

Die Leitungsschutzschalter der Baureihe DLS 6 h sind auch in den Ausführungen einpolig+N, zweipolig, dreipolig+N, vierpolig sowie in der D-Charakteristik verfügbar.

Polzahl (gesamt): 3, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 299 86	C	6	3	DLS 6H C6-3 6 kA	1/4	137,00
<b>010 250 46</b>	C	10	3	DLS 6H C10-3 6 kA	1/4	119,30
010 250 47	C	13	3	DLS 6H C13-3 6 kA	1/4	119,30
<b>010 250 48</b>	C	16	3	DLS 6H C16-3 6 kA	1/4	113,50
<b>010 250 49</b>	C	20	3	DLS 6H C20-3 6 kA	1/4	124,80
<b>010 250 50</b>	C	25	3	DLS 6H C25-3 6 kA	1/4	137,00
<b>010 299 87</b>	C	32	3	DLS 6H C32-3 6 kA	1/4	152,90



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6hsl, B-Charakteristik, einpolig

für das Handwerk, schraublos, 6 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik B stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher.

Bemessungsspannung: 230 V AC

Polzahl (gesamt): 1, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 317 84	B	6	1	DLS 6HSL B6-1 6KA	1/12	17,10
<b>010 317 85</b>	B	10	1	DLS 6HSL B10-1 6KA	1/12	14,90
010 317 86	B	13	1	DLS 6HSL B13-1 6KA	1/12	14,90
<b>010 299 82</b>	B	16	1	DLS 6HSL B16-1 6KA	1/12	10,90
010 317 87	B	20	1	DLS 6HSL B20-1 6KA	1/12	15,60



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6hsl, B-Charakteristik, dreipolig

für das Handwerk, schraublos, 6 kA Schalter mit der Auslösecharakteristik B stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher.

Die Leitungsschutzschalter der Baureihe DLS 6hsl sind auch in C-Charakteristik verfügbar.

Polzahl (gesamt): 3, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 317 88	B	6	1	DLS 6HSL B6-3 6KA	1/4	91,90
<b>010 317 89</b>	B	10	1	DLS 6HSL B10-3 6KA	1/4	78,70
010 317 90	B	13	1	DLS 6HSL B13-3 6KA	1/4	78,70
<b>010 317 91</b>	B	16	1	DLS 6HSL B16-3 6KA	1/4	75,00
010 317 92	B	20	1	DLS 6HSL B20-3 6KA	1/4	82,90



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6hdc, B-Charakteristik, einpolig

für DC-Stromkreise, 6 kA Die Ausführung DLS 6hdc für Gleichspannungsnetze eignet sich mit ihrem Bemessungsschaltvermögen von 6 kA für Verteiler- und Endstromkreise. Schalter mit der Auslösecharakteristik B stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher.

Weitere Bemessungsströme auf Anfrage.

Auch in C-Charakteristik verfügbar.

Polzahl (gesamt): 1, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 317 98	B	2	1	DLS 6hdc B2-1	1	43,80



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6hdc, B-Charakteristik, zweipolig

Auch in C-Charakteristik verfügbar.

Polzahl (gesamt): 2, Anzahl der abgesicherten Pole: 2

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 317 99	B	2	2	DLS 6hdc B2-2 6 KA	1/6	163,20
010 317 93	B	4	2	DLS 6hdc B4-2 6 KA	1/6	163,20
010 317 94	B	6	2	DLS 6hdc B6-2 6 KA	1/6	163,20
010 317 95	B	10	2	DLS 6hdc B10-2 6 KA	1/6	142,60
010 318 00	B	16	2	DLS 6hdc B16-2 6 KA	1/6	136,10
010 317 96	B	20	2	DLS 6hdc B20-2 6 KA	1/6	149,60
010 317 97	B	25	2	DLS 6hdc B25-2 6 KA	1/6	163,20
010 318 01	B	32	2	DLS 6hdc B32-2 6 KA	1/6	182,90



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6i, B-Charakteristik, einpolig

für die Industrie, 10 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik B stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher.

Bemessungsspannung: 230 V AC. Weitere Bemessungsströme auf Anfrage.

Polzahl (gesamt): 1, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 299 77</b>	B	6	1	DLS 6i B6-1 10KA	1/12	20,70
010 300 48	B	8	1	DLS 6i B8-1 10KA	1/12	20,70
<b>010 013 04</b>	B	10	1	DLS 6i B10-1 10KA	1/12	17,90
010 299 78	B	13	1	DLS 6i B13-1 10KA	1/12	17,90
<b>010 013 06</b>	B	16	1	DLS 6i B16-1 10KA	1/12	12,10
<b>010 013 98</b>	B	20	1	DLS 6i B20-1 10KA	1/12	18,80
<b>010 014 02</b>	B	25	1	DLS 6i B25-1 10KA	1/12	20,70
<b>010 014 13</b>	B	32	1	DLS 6i B32-1 10KA	1/12	22,80
010 299 79	B	40	1	DLS 6i B40-1 10KA	1/12	26,20
010 299 80	B	50	1	DLS 6i B50-1 10KA	1/12	33,50
010 299 81	B	63	1	DLS 6i B63-1 10KA	1/12	41,10



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6i, B-Charakteristik, dreipolig

für die Industrie, 10 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik B stellen den Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise sicher.

Bemessungsspannung: 400 V AC. Weitere Bemessungsströme auf Anfrage.

Polzahl (gesamt): 3, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 299 88	B	6	3	DLS 6i B6-3 10KA	1/4	109,30
010 014 15	B	10	3	DLS 6i B10-3 10KA	1/4	95,20
010 299 89	B	13	3	DLS 6i B13-3 10KA	1/4	95,20
<b>010 016 67</b>	B	16	3	DLS 6i B16-3 10KA	1/4	90,80
010 017 09	B	20	3	DLS 6i B20-3 10KA	1/4	100,10
010 017 12	B	25	3	DLS 6i B25-3 10KA	1/4	109,30
<b>010 017 20</b>	B	32	3	DLS 6i B32-3 10KA	1/4	123,20
<b>010 299 90</b>	B	40	3	DLS 6i B40-3 10KA	1/4	139,40
010 299 91	B	50	3	DLS 6i B50-3 10KA	1/4	177,90
010 299 92	B	63	3	DLS 6i B63-3 10KA	1/4	218,20



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6i, C-Charakteristik, einpolig

für die Industrie, 10 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert.

Bemessungsspannung: 230 V AC. Weitere Bemessungsströme auf Anfrage.

Polzahl (gesamt): 1, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 299 96	C	6	1	DLS 6i C6-1 10KA	1/12	39,30
010 300 93	C	8	1	DLS 6i C8-1 10KA	1/12	39,30
010 017 29	C	10	1	DLS 6i C10-1 10KA	1/12	34,40
010 299 97	C	13	1	DLS 6i C13-1 10KA	1/12	34,40
<b>010 020 08</b>	C	16	1	DLS 6i C16-1 10KA	1/12	32,60
<b>010 020 57</b>	C	20	1	DLS 6i C20-1 10KA	1/12	36,00
010 021 83	C	25	1	DLS 6i C25-1 10KA	1/12	39,20
<b>010 022 12</b>	C	32	1	DLS 6i C32-1 10KA	1/12	44,00
010 299 98	C	40	1	DLS 6i C40-1 10KA	1/12	50,00
010 299 99	C	50	1	DLS 6i C50-1 10KA	1/12	63,60
010 300 00	C	63	1	DLS 6i C63-1 10KA	1/12	78,30



### Leitungsschutzschalter

#### DLS 6i, C-Charakteristik, dreipolig

für die Industrie, 10 kA

Schalter mit der Auslösecharakteristik C sind für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen optimiert.

Bemessungsspannung: 400 V AC. Weitere Bemessungsströme auf Anfrage.

Alle Leitungsschutzschalter der Baureihe DLS 6i sind auch in den Ausführungen einpolig+N, zweipolig, dreipolig+N und vierpolig verfügbar.

Polzahl (gesamt): 3, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 300 04	C	6	3	DLS 6i C6-3 10KA	1/4	167,60
010 301 23	C	8	3	DLS 6i C8-3 10KA	1/4	167,60
010 022 13	C	10	3	DLS 6i C10-3 10KA	1/4	145,30
010 022 32	C	13	3	DLS 6i C13-3 10KA	1/4	145,30
<b>010 022 64</b>	C	16	3	DLS 6i C16-3 10KA	1/4	138,70
<b>010 022 67</b>	C	20	3	DLS 6i C20-3 10KA	1/4	151,40
010 026 61	C	25	3	DLS 6i C25-3 10KA	1/4	168,00
<b>010 026 62</b>	C	32	3	DLS 6i C32-3 10KA	1/4	186,60
<b>010 300 05</b>	C	40	3	DLS 6i C40-3 10KA	1/4	204,80
<b>010 301 24</b>	C	50	3	DLS 6i C50-3 10KA	1/4	261,40
<b>010 300 06</b>	C	63	3	DLS 6i C63-3 10KA	1/4	320,70



### Lasttrennschalter

#### DHS 2/4

Die Lasttrennschalter DHS werden als Hauptschalter im Eingang von Stromkreisverteilern eingesetzt.

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 347 20	2	63	DHS 2-063	1/40	54,10
024 347 21	2	80	DHS 2-080	1/40	93,80
024 347 16	2	100	DHS 2-100	1/40	122,90
024 347 17	2	125	DHS 2-125	1/40	130,90
<b>024 347 22</b>	4	63	DHS 4-063	1/20	76,50
024 347 23	4	80	DHS 4-080	1/20	142,30
024 347 18	4	100	DHS 4-100	1/20	238,80
024 347 19	4	125	DHS 4-125	1/20	244,70



### Lasttrennschalter

#### DHS NA

Die Lasttrennschalter DHS NA mit Not-aus-Funktion werden als Hauptschalter im Eingang von Stromkreisverteilern eingesetzt. DHS mit Not-aus-Funktion (Variante "NA") erlauben den Anschluss entsprechender Betätigungselemente, wie z. B. Taster zur Abschaltung in Notsituationen.

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 276 53</b>	4,5 TE	4	63	DHS 4-063 NA	1/10	220,00
010 276 54	4,5 TE	4	125	DHS 4-125 NA	1/10	388,10



### FI-/LS-Kombinationen

#### DRCBO 3 Typ A, 1+N-polig

puls- und wechselstromsensitiv Typ A.

Leitungsschutz in B-Charakteristik für Licht- und Steckdosenstromkreise oder C-Charakteristik für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen.

Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 300 27	B	6	0,03	DRCBO 3 B06/0,03/1N-A	1/60	171,50
<b>010 300 28</b>	B	10	0,03	DRCBO 3 B10/0,03/1N-A	1/60	171,50
010 300 29	B	13	0,03	DRCBO 3 B13/0,03/1N-A	1/60	171,50
<b>010 250 52</b>	B	16	0,03	DRCBO 3 B16/0,03/1N-A	1/60	171,50
010 300 30	B	16	0,3	DRCBO 3 B16/0,30/1N-A	1/60	171,50
010 304 09	C	6	0,03	DRCBO 3 C06/0,03/1N-A	1/60	174,70
010 300 31	C	10	0,03	DRCBO 3 C10/0,03/1N-A	1/60	174,70
010 300 32	C	13	0,03	DRCBO 3 C13/0,03/1N-A	1/60	174,70
<b>010 300 33</b>	C	16	0,03	DRCBO 3 C16/0,03/1N-A	1/60	174,70
010 300 34	C	16	0,3	DRCBO 3 C16/0,30/1N-A	1/60	174,70
010 304 10	C	20	0,03	DRCBO 3 C20/0,03/1N-A	1/60	174,70
010 304 11	C	25	0,03	DRCBO 3 C25/0,03/1N-A	1/60	174,70
010 304 12	C	32	0,03	DRCBO 3 C32/0,03/1N-A	1/60	174,70



### FI-/LS-Kombinationen

#### DRCBO 3 Typ A KV, 1+N-polig

puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, erhöht stoßstromfest

Leitungsschutz in B-Charakteristik für Licht- und Steckdosenstromkreise oder C-Charakteristik für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen.

Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 304 20	B	16	0,03	DRCBO 3 B16/0,03/1N-A KV	1/60	124,10
010 304 21	B	25	0,03	DRCBO 3 B25/0,03/1N-A KV	1/60	143,30
010 304 22	B	32	0,03	DRCBO 3 B32/0,03/1N-A KV	1/60	148,10
010 304 23	B	40	0,03	DRCBO 3 B40/0,03/1N-A KV	1/60	151,50
010 304 24	C	16	0,03	DRCBO 3 C16/0,03/1N-A KV	1/60	127,00
010 304 25	C	25	0,03	DRCBO 3 C25/0,03/1N-A KV	1/60	147,00
010 304 26	C	32	0,03	DRCBO 3 C32/0,03/1N-A KV	1/60	151,90
010 304 27	C	40	0,03	DRCBO 3 C40/0,03/1N-A KV	1/60	156,90



### FI-/LS-Kombinationen

#### DRCBO 3 Typ F, 1+N-polig

mischfrequenzsensitiv Typ F, kurzzeitverzögert, erhöht stoßstromfest.

Leitungsschutz in B-Charakteristik für Licht- und Steckdosenstromkreise oder C-Charakteristik für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen.

Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 304 14	B	16	0,03	DRCBO 3 B16/0,03/1N-F	1/60	230,10
010 304 15	B	25	0,03	DRCBO 3 B25/0,03/1N-F	1/60	230,10
010 304 16	B	40	0,03	DRCBO 3 B40/0,03/1N-F	1/60	230,10
010 304 17	C	16	0,03	DRCBO 3 C16/0,03/1N-F	1/60	230,10
010 304 18	C	25	0,03	DRCBO 3 C25/0,03/1N-F	1/60	230,10
010 304 19	C	40	0,03	DRCBO 3 C40/0,03/1N-F	1/60	230,10



### FI-/LS-Kombinationen

#### DRCBO 4 Typ A, 3+N-polig

puls- und wechselstromsensitiv Typ A

netzspannungsunabhängige Auslösung, geringe Baugröße für alle Bemessungsströme, Schaltstellungsanzeige, separate Anzeige des Auslösegrunds, Zugbügelklemmen mit weitem Klemmquerschnittsbereich auf beiden Anschlussseiten, Neutralleiter rechts, Beschriftungsfenster. Leitungsschutz in B-Charakteristik für Licht- und Steckdosenstromkreise oder C-Charakteristik für Leistungsstromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen.

Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 350 88	B	6	0,03	DRCBO 4 B06/0,03/3N-A	1/40	263,70
010 350 96	B	6	0,3	DRCBO 4 B06/0,30/3N-A	1/40	229,30
010 350 89	B	10	0,03	DRCBO 4 B10/0,03/3N-A	1/40	263,70
010 350 97	B	10	0,3	DRCBO 4 B10/0,30/3N-A	1/40	229,30
010 350 90	B	13	0,03	DRCBO 4 B13/0,03/3N-A	1/40	263,70
010 350 98	B	13	0,3	DRCBO 4 B13/0,30/3N-A	1/40	229,30
<b>010 350 91</b>	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/3N-A	1/40	263,70
010 350 99	B	16	0,3	DRCBO 4 B16/0,30/3N-A	1/40	229,30
010 350 92	B	20	0,03	DRCBO 4 B20/0,03/3N-A	1/40	263,70
010 351 00	B	20	0,3	DRCBO 4 B20/0,30/3N-A	1/40	229,30
010 350 93	B	25	0,03	DRCBO 4 B25/0,03/3N-A	1/40	263,70
<b>010 350 94</b>	B	32	0,03	DRCBO 4 B32/0,03/3N-A	1/40	263,70
010 351 02	B	32	0,3	DRCBO 4 B32/0,30/3N-A	1/40	229,30
010 350 95	B	40	0,03	DRCBO 4 B40/0,03/3N-A	1/40	305,70
010 351 03	B	40	0,3	DRCBO 4 B40/0,30/3N-A	1/40	271,70
010 351 04	C	6	0,03	DRCBO 4 C06/0,03/3N-A	1/40	268,70
010 351 12	C	6	0,3	DRCBO 4 C06/0,30/3N-A	1/40	233,80
010 351 05	C	10	0,03	DRCBO 4 C10/0,03/3N-A	1/40	268,70
010 351 13	C	10	0,3	DRCBO 4 C10/0,30/3N-A	1/40	233,80
010 351 14	C	13	0,3	DRCBO 4 C13/0,30/3N-A	1/40	233,80
<b>010 351 07</b>	C	16	0,03	DRCBO 4 C16/0,03/3N-A	1/40	268,70
010 351 15	C	16	0,3	DRCBO 4 C16/0,30/3N-A	1/40	233,80
010 351 08	C	20	0,03	DRCBO 4 C20/0,03/3N-A	1/40	268,70
010 351 16	C	20	0,3	DRCBO 4 C20/0,30/3N-A	1/40	233,80
010 351 17	C	25	0,3	DRCBO 4 C25/0,30/3N-A	1/40	233,80
<b>010 351 10</b>	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/3N-A	1/40	268,70
010 351 18	C	32	0,3	DRCBO 4 C32/0,30/3N-A	1/40	233,80
010 351 11	C	40	0,03	DRCBO 4 C40/0,03/3N-A	1/40	357,20
010 351 19	C	40	0,3	DRCBO 4 C40/0,30/3N-A	1/40	323,60



### FI-/LS-Kombinationen

#### DRCBO 4 Typ B NK, 1+N-polig, 3+N-polig

allstromsensitiv Typ B, für Anlagen mit PV-Wechselrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest. Schalter der Baureihe NK bieten den klassischen Brandschutz von 300 mA bei Frequenzen bis 150 kHz. Sie sind für feuergefährdete Betriebsstätten optimiert. Auslösecharakteristik B als Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise, Auslösecharakteristik C für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen.

Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>1+N-polig</b>						
010 349 00	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/1N-B NK	1	638,60
010 349 07	B	16	0,3	DRCBO 4 B16/0,30/1N-B NK	1	559,50
010 349 02	B	25	0,03	DRCBO 4 B25/0,03/1N-B NK	1	643,80
010 349 09	B	25	0,3	DRCBO 4 B25/0,30/1N-B NK	1	564,80
010 349 03	B	32	0,03	DRCBO 4 B32/0,03/1N-B NK	1	680,60
010 349 10	B	32	0,3	DRCBO 4 B32/0,30/1N-B NK	1	590,50
010 349 14	C	16	0,03	DRCBO 4 C16/0,03/1N-B NK	1	652,70
010 349 21	C	16	0,3	DRCBO 4 C16/0,30/1N-B NK	1	573,60
010 349 16	C	25	0,03	DRCBO 4 C25/0,03/1N-B NK	1	657,30
010 349 23	C	25	0,3	DRCBO 4 C25/0,30/1N-B NK	1	578,40
010 349 17	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/1N-B NK	1	695,20
010 349 24	C	32	0,3	DRCBO 4 C32/0,30/1N-B NK	1	605,20
<b>3+N-polig</b>						
010 347 74	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/3N-B NK	1	935,80
010 347 81	B	16	0,3	DRCBO 4 B16/0,30/3N-B NK	1	853,50
010 347 76	B	25	0,03	DRCBO 4 B25/0,03/3N-B NK	1	948,90
010 347 83	B	25	0,3	DRCBO 4 B25/0,30/3N-B NK	1	866,30
010 347 77	B	32	0,03	DRCBO 4 B32/0,03/3N-B NK	1	992,20
010 347 84	B	32	0,3	DRCBO 4 B32/0,30/3N-B NK	1	902,10
010 347 88	C	16	0,03	DRCBO 4 C16/0,03/3N-B NK	1	969,30
010 347 95	C	16	0,3	DRCBO 4 C16/0,30/3N-B NK	1	886,80
010 347 90	C	25	0,03	DRCBO 4 C25/0,03/3N-B NK	1	989,60
010 347 97	C	25	0,3	DRCBO 4 C25/0,30/3N-B NK	1	907,20
010 347 91	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/3N-B NK	1	1.037,50
010 347 98	C	32	0,3	DRCBO 4 C32/0,30/3N-B NK	1	947,40





### FI/LS-Kombinationen

#### DRCBO 4 Typ B SK, 1+N-polig, 3+N-polig

allstromsensitiv Typ B, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest, Auslösefrequenzgang bis 150 kHz. Schalter mit der SK-Kennlinie stehen für Fehlerschutz und hohe Anlagenverfügbarkeit und zeichnen sich durch eine geringe Ansprechempfindlichkeit bei höheren Frequenzen aus. Optimiert für Anlagen in denen kein Brandschutz erforderlich ist. Auslösecharakteristik B als Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise, Auslösecharakteristik C für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen.

Beimessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>1+N-polig</b>						
010 348 58	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/1N-B SK	1	620,50
010 348 65	B	16	0,3	DRCBO 4 B16/0,30/1N-B SK	1	543,70
010 348 60	B	25	0,03	DRCBO 4 B25/0,03/1N-B SK	1	625,60
010 348 67	B	25	0,3	DRCBO 4 B25/0,30/1N-B SK	1	548,90
010 348 61	B	32	0,03	DRCBO 4 B32/0,03/1N-B SK	1	661,40
010 348 68	B	32	0,3	DRCBO 4 B32/0,30/1N-B SK	1	573,90
010 348 72	C	16	0,03	DRCBO 4 C16/0,03/1N-B SK	1	634,40
010 348 79	C	16	0,3	DRCBO 4 C16/0,30/1N-B SK	1	557,40
010 348 74	C	25	0,03	DRCBO 4 C25/0,03/1N-B SK	1	638,90
010 348 81	C	25	0,3	DRCBO 4 C25/0,30/1N-B SK	1	562,00
010 348 75	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/1N-B SK	1	675,50
010 348 82	C	32	0,3	DRCBO 4 C32/0,30/1N-B SK	1	588,10
<b>3+N-polig</b>						
010 347 32	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/3N-B SK	1	909,40
010 347 39	B	16	0,3	DRCBO 4 B16/0,30/3N-B SK	1	829,10
010 347 34	B	25	0,03	DRCBO 4 B25/0,03/3N-B SK	1	922,20
010 347 41	B	25	0,3	DRCBO 4 B25/0,30/3N-B SK	1	842,00
010 347 35	B	32	0,03	DRCBO 4 B32/0,03/3N-B SK	1	964,20
010 347 42	B	32	0,3	DRCBO 4 B32/0,30/3N-B SK	1	876,70
010 347 46	C	16	0,03	DRCBO 4 C16/0,03/3N-B SK	1	942,10
010 347 53	C	16	0,3	DRCBO 4 C16/0,30/3N-B SK	1	861,80
010 347 48	C	25	0,03	DRCBO 4 C25/0,03/3N-B SK	1	961,70
010 347 55	C	25	0,3	DRCBO 4 C25/0,30/3N-B SK	1	881,50
010 347 49	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/3N-B SK	1	1.008,20
010 347 56	C	32	0,3	DRCBO 4 C32/0,30/3N-B SK	1	920,60





## FI/LS-Kombinationen

### DRCBO 4 Typ B+, 1+N-polig, 3+N-polig

allstromsensitiv Typ B+, für Anlagen mit Frequenzumrichtern, USV-Geräten usw., erhöht stoßstromfest, kurzzeitverzögert, gewitterfest. Schalter der Baureihe B+ bieten den gehobenen Brandschutz von 420 mA bei Frequenzen bis 20 kHz. Sie sind für feuergefährdete Betriebsstätten geeignet. Auslösecharakteristik B als Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise, Auslösecharakteristik C für Stromkreise mit hohen Einschalt- bzw. Spitzenströmen.

Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>1+N-polig</b>						
010 349 42	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/1N-B+	1	628,90
010 349 49	B	16	0,3	DRCBO 4 B16/0,30/1N-B+	1	551,20
010 349 44	B	25	0,03	DRCBO 4 B25/0,03/1N-B+	1	634,30
010 349 51	B	25	0,3	DRCBO 4 B25/0,30/1N-B+	1	556,40
010 349 45	B	32	0,03	DRCBO 4 B32/0,03/1N-B+	1	670,30
010 349 52	B	32	0,3	DRCBO 4 B32/0,30/1N-B+	1	581,70
010 349 56	C	16	0,03	DRCBO 4 C16/0,03/1N-B+	1	642,80
010 349 63	C	16	0,3	DRCBO 4 C16/0,30/1N-B+	1	565,00
010 349 58	C	25	0,03	DRCBO 4 C25/0,03/1N-B+	1	647,70
010 349 65	C	25	0,3	DRCBO 4 C25/0,30/1N-B+	1	569,80
010 349 59	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/1N-B+	1	684,80
010 349 66	C	32	0,3	DRCBO 4 C32/0,30/1N-B+	1	596,10
<b>3+N-polig</b>						
010 348 16	B	16	0,03	DRCBO 4 B16/0,03/3N-B+	1	921,70
010 348 23	B	16	0,3	DRCBO 4 B16/0,30/3N-B+	1	840,80
010 348 18	B	25	0,03	DRCBO 4 B25/0,03/3N-B+	1	934,60
010 348 25	B	25	0,3	DRCBO 4 B25/0,30/3N-B+	1	853,30
010 348 19	B	32	0,03	DRCBO 4 B32/0,03/3N-B+	1	977,20
010 348 26	B	32	0,3	DRCBO 4 B32/0,30/3N-B+	1	888,40
010 348 30	C	16	0,03	DRCBO 4 C16/0,03/3N-B+	1	954,80
010 348 37	C	16	0,3	DRCBO 4 C16/0,30/3N-B+	1	873,50
010 348 32	C	25	0,03	DRCBO 4 C25/0,03/3N-B+	1	974,70
010 348 39	C	25	0,3	DRCBO 4 C25/0,30/3N-B+	1	893,70
010 348 33	C	32	0,03	DRCBO 4 C32/0,03/3N-B+	1	1.021,90
010 348 40	C	32	0,3	DRCBO 4 C32/0,30/3N-B+	1	440,50



## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen

### DAFDD 1 Typ A, zweipolig

FI-/LS-Kombination als Brandschutzschalter, puls- und wechselstromsensitiv Typ A, 3 TE, max. Bemessungsschaltvermögen 10 kA, Bemessungsspannung 240 VAC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, B-Charakteristik (Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise), C-Charakteristik (für Stromkreise mit hohen Einschalt- und Spitzenströmen).

Art.-Nr.	Strom A	Auslösecharakteristik	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 276 58</b>	16	B	IP20	DAFDD 1 B16/0,03/2-A	1/40	214,00
010 276 61	20	B	IP20	DAFDD 1 B20/0,03/2-A	1/40	214,00
010 276 71	16	C	IP20	DAFDD 1 C16/0,03/2-A	1/40	214,00
010 276 73	20	C	IP20	DAFDD 1 C20/0,03/2-A	1/40	214,00



## Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen

### DAFDD 1 Typ A KV, zweipolig

FI-/LS-Kombination als Brandschutzschalter, puls- und wechselstromsensitiv Typ A, kurzzeitverzögert, gewitterfest, für erhöhte Anlagenverfügbarkeit, 3 TE, max. Bemessungsschaltvermögen 10 kA, Bemessungsspannung 240 VAC, Bemessungsfrequenz 50 Hz, B-Charakteristik (Standardschutz für Licht- und Steckdosenkreise), C-Charakteristik (für Stromkreise mit hohen Einschalt- und Spitzenströmen).

Art.-Nr.	Strom A	Auslösecharakteristik	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 276 60	16	B	IP20	DAFDD 1 B16/0,03/2-A KV	1/40	234,40
010 276 62	20	B	IP20	DAFDD 1 B20/0,03/2-A KV	1/40	234,40
010 276 72	16	C	IP20	DAFDD 1 C16/0,03/2-A KV	1/40	234,40
010 276 74	20	C	IP20	DAFDD 1 C20/0,03/2-A KV	1/40	234,40



**Leitungsschutzschalter**

für Leitungsschutz nach IEC/ EN 60898, 1 polig 230/400 V/AC.

Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 1, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70,5 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 131 33	B	2	230	PXL-B2/1	1/12	19,30
010 081 59	B	6	230	PXL-B6/1	1/12	17,50
010 073 42	B	10	230	PXL-B10/1	1/12	15,20
010 081 60	B	13	230	PXL-B13/1	1/12	15,20
010 073 11	B	16	230	PXL-B16/1	1/12	10,90
010 081 61	B	20	230	PXL-B20/1	1/12	16,10
010 081 62	B	25	230	PXL-B25/1	1/12	17,50
010 081 63	B	32	230	PXL-B32/1	1/12	19,30
010 081 64	B	40	230	PXL-B40/1	1/12	25,00
010 089 47	B	63	230	PXL-B63/1	1/12	35,70



**Leitungsschutzschalter**

mit Beschriftungsfeld, hohe Selektivität

Spannungsart: AC, TE: 3, Polzahl (gesamt): 3, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70,5 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 073 27	B	10	400	PXL-B10/3	1/40	79,60
010 081 73	B	13	400	PXL-B13/3	1/40	79,60
010 073 28	B	16	400	PXL-B16/3	1/40	76,20
010 073 29	B	20	400	PXL-B20/3	1/40	84,10
010 081 74	B	25	400	PXL-B25/3	1/40	91,40
010 081 75	B	32	400	PXL-B32/3	1/40	103,00
010 081 76	B	40	400	PXL-B40/3	1/40	129,00
010 075 73	B	50	400	PXL-B50/3	1/40	159,00
010 089 59	B	63	400	PXL-B63/3	1/40	190,00



**Leitungsschutzschalter**

Leitungsschutzschalter PXL, 1-polig, Auslösecharakteristik: C, Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1: 10 kA, Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau

Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 1, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70,5 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 081 66	C	4	230	PXL-C4/1	1/12	33,30
010 081 67	C	6	230	PXL-C6/1	1/12	33,30
010 073 30	C	10	230	PXL-C10/1	1/12	28,80
010 073 32	C	13	230	PXL-C13/1	1/12	28,80
010 081 68	C	20	230	PXL-C20/1	1/12	30,50
010 081 69	C	25	230	PXL-C25/1	1/12	33,30
010 081 70	C	32	230	PXL-C32/1	1/12	37,00
010 081 71	C	40	230	PXL-C40/1	1/12	47,00
010 212 40	C	63	230	PXL-C63/1	1/12	68,10



**Leitungsschutzschalter**

mit Beschriftungsfeld, hohe Selektivität

Auslösecharakteristik: C, Spannungsart: AC, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70,5 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemes- sungsstrom A	Bemessungs- spannung V	TE	Polzahl (ge- samt)	Anzahl der abgesicher- ten Pole	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 081 77	6	400	3	3	3	PXL-C6/3	1	139,00
<b>010 073 31</b>	10	400	3	3	3	PXL-C10/3	1	122,00
010 081 78	13	400	3	3	3	PXL-C13/3	1	122,00
<b>010 073 34</b>	16	400	3	3	3	PXL-C16/3	1	116,00
<b>010 081 79</b>	20	400	3	3	3	PXL-C20/3	1	126,00
<b>010 081 80</b>	25	400	3	3	3	PXL-C25/3	1	139,00
<b>010 081 81</b>	32	400	3	3	3	PXL-C32/3	1	156,00
010 081 82	40	400	3	3	3	PXL-C40/3	1	191,00
010 212 30	50	400	3	3	3	PXL-C50/3	1	236,00
010 212 43	63	400	3	3	3	PXL-C63/3	1	279,00
<b>010 073 33</b>	16	230	1	1	1	PXL-C16/1	1	27,50



**Hilfsschalter**

für PXL und PXX, schnappbar

Gerätemontage: universal, Zusatzeinrichtung: Hilfsschalter, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 223 23</b>	3	230	0,5	ZP-IHK	1	28,60



**Unterspannungsauslöser**

für PXL und PXX, schraubbar

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Gerätemontage	Zusatzeinrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 852 40	230	universal	Unterspannungsauslöser	Z-USA/230	1	43,20



**FI/LS-Kombischalter**

30 mA, LS-Charakteristik: B, 1p+N, FI-Charakteristik: F

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 75,5 mm, Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 318 86	B	13	0,03	PXX-B13/1N/003-F	1	242,00
010 318 89	B	16	0,03	PXX-B16/1N/003-F	1	242,00



**FI/LS-Kombischalter**

Schaltvermögen 10kA, 1+N polig, bedingt stoßstromfest 250 A pulsstromsensitiv, Typ A

Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 69,5 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 158 52	B	16	0,3	PXX-B16/1N/03-A	1	206,00





**FI/LS-Kombischalter**

Schaltvermögen 10kA, 1+N polig

Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 69,5 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 158 61	B	6	0,03	PXK-B6/1N/003-A	1	206,00
<b>010 089 79</b>	B	10	0,03	PXK-B10/1N/003-A	1	206,00
010 158 50	B	13	0,03	PXK-B13/1N/003-A	1	206,00
<b>010 081 92</b>	B	16	0,03	PXK-B16/1N/003-A	1	206,00



**FI/LS-Kombischalter**

Schaltvermögen 10kA, 1+N polig

Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 69,5 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 158 68	C	16	0,3	PXK-C16/1N/03-A	1	208,00



**FI/LS-Kombischalter**

Schaltvermögen 10kA, 1+N polig, bedingt stoßstromfest 250 A pulsstromsensitiv, Typ A

Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 69,5 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 158 63	C	10	0,03	PXK-C10/1N/003-A	1	208,00
010 158 65	C	13	0,03	PXK-C13/1N/003-A	1	208,00
<b>010 158 67</b>	C	16	0,03	PXK-C16/1N/003-A	1	208,00



**FI/LS-Kombischalter**

Schaltvermögen 6kA, 3+N polig, bedingt stoßstromfest 250 A pulsstromsensitiv, Typ A

Spannung: 400 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 247 41	B	16	0,03	mRB6-16/3N/B/003-A	1	444,00



**FI/LS-Kombischalter**

Schaltvermögen 6kA, 3+N polig, bedingt stoßstromfest 250 A pulsstromsensitiv, Typ A

Spannung: 400 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 247 44	C	16	0,03	mRB6-16/3N/C/003-A	1	444,00



**Fehlerstromschutzschalter**

Hochwertige Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination, netzspannungsunabhängig, Kontaktstellungsanzeige rot - grün, Klemmen-Hintersteckschutz, tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschiebungsverband, umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar, große Auswahl an Bemessungsfehlerströmen, Bemessungsströme bis 40 A, Auslösecharakteristiken B, C, D, Bemessungsschaltvermögen 10 kA, geeignet zur Verwendung im Freien (Baustrom- und Freiluftverteiler) bis -25 °C

Auslösecharakteristik: C, Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 415 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 75,5 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Strom A	Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009 kA	Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1 kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 241 02	16	6	6	FRBM6-C16/3N/003-A	1	206,00
010 240 48	32	4,5	4,5	FRBM6-C32/3N/003-A	1	226,00



**Fehlerstromschutzschalter**

bedingt stoßstromfest 250 A pulsstromsensitiv, Typ A

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70,5 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Polzahl	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 081 84	230	16	0,03	2	2	PXF-16/2/003-A	1	152,00
<b>010 073 12</b>	230	25	0,03	2	2	PXF-25/2/003-A	1	94,50
010 081 83	230	16	0,01	2	2	PXF-16/2/001-A	1	152,00
<b>010 073 22</b>	400	25	0,03	4	4	PXF-25/4/003-A	1	124,00
<b>010 073 13</b>	400	40	0,03	4	4	PXF-40/4/003-A	1	125,00
<b>010 073 24</b>	400	63	0,03	4	4	PXF-63/4/003-A	1	406,00



**Fehlerstromschutzschalter**

**allstromsensitiv**, stoßstromfest 3 kA, Typ G/BfQ

speziell angepasste Kennlinie für Frequenzrichter, Doppel-Komfortklemme Lift/Maul oben und unten, integrierter Hilfskontakt, Statusanzeige des Fehlerstromlevels durch 3 LEDs, kein monatlicher Test notwendig, Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar, Kontaktstellungsanzeige rot - grün, Ausgelöstanzeige weiß - blau

Bemessungsspannung: 415 V, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Polzahl: 4, TE: 4, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: B, Einbautiefe: 70,5 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 890 64	40	0,03	50 Hz	FRCDM-40/4/003-G/BFQ	1	964,00
014 890 68	63	0,03	50 Hz	FRCDM-63/4/003-G/BFQ	1	1.190,00
010 210 87	63	0,3	50/60 Hz	FRCDM-63/4/03-G/BFQ	1	1.178,00



**Fehlerstromschutzschalter**

**Fehlerstromschutzschalter PXF**

4-polig, Bemessungsstrom In: 63 A, Bemessungskurzschlussfestigkeit Icn: 10 kA, Schaltgeräte für Wohn- und Zweckbau

Bemessungsspannung: 400 V, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: B, Einbautiefe: 70,5 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Selektiver-Typ	Stoßstromfestigkeit kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 308 20</b>	40	0,03	nein	0,25	PXF-40/4/003-B	1	574,00
010 308 21	40	0,3	nein	0,25	PXF-40/4/03-B	1	598,00
010 308 22	40	0,3	ja	5	PXF-40/4/03-S/B	1	700,00
<b>010 308 23</b>	63	0,3	nein	0,25	PXF-63/4/003-B	1	784,00
<b>010 308 24</b>	63	0,3	nein	0,25	PXF-63/4/03-B	1	759,00
010 308 25	63	0,3	ja	5	PXF-63/4/03-S/B	1	883,00





### Fehlerstromschutzschalter

#### Fehlerstromschutzschalter PFIM

Bemessungsspannung: 230 V, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Einbautiefe: 70,5 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Polzahl	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 010 17	25	0,03	2	2	PFIM-25/2/003-G/F	1	177,00
010 318 80	40	0,03	2	2	PFIM-40/2/003-G/F	1	186,00
010 024 53	40	0,03	4	4	PFIM-40/4/003-G/F	1	205,00
010 028 46	40	0,3	4	4	PFIM-40/4/03-G/F	1	171,00
010 046 26	63	0,03	4	4	PFIM-63/4/003-G/F	1	325,00
010 054 29	63	0,3	4	4	PFIM-63/4/03-G/F	1	290,00



### Hilfsschalter

1 Schließer/ 1 Öffner

Zusatzeinrichtung: Hilfsschalter, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Gerätemontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 109 48</b>	3	230	FI-Schutzschalter	Z-HK	1	28,60



### Ausgelöstmelder

2 Wechsler

Zusatzeinrichtung: Signalschalter, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Gerätemontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 626 17	4	250	universal	Z-NHK	1	31,10



### Ausgelöstmelder

für PXL und PXX, schnappbar

Gerätemontage: universal, Zusatzeinrichtung: Signalschalter, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 154 32	4	250	0,5	ZP-NHK	1	31,10



### Fehlerstromschutzschalter

**allstromsensitiv**, stoßstromfest 3 kA, Typ G/B

Doppel- Komfortklemme Lift/Maul oben und unten, integrierter Hilfskontakt, Statusanzeige des Fehlerstromlevels durch 3 LED's, kein monatlicher Test notwendig, Hilfsschalter Z-HK nachträglich anbaubar, Kontaktstellungsanzeige rot - grün, Auslöstanzeige weiß - blau

Bemessungsspannung: 415 V, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Polzahl: 4, TE: 4, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: B, Einbautiefe: 70,5 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 210 75</b>	40	0,03	50 Hz	FRCDM-40/4/003-G/B	1	863,00
<b>010 210 77</b>	40	0,3	50/60 Hz	FRCDM-40/4/03-G/B	1	791,00
<b>010 210 83</b>	63	0,3	50 Hz	FRCDM-63/4/003-G/B	1	1.000,00
<b>010 210 85</b>	63	0,3	50/60 Hz	FRCDM-63/4/03-G/B	1	1.035,00



**Hauptleitungsschutzschalter**

nach TAB2007, einpolig schaltend, für den Vorzählerbereich, mit Sammelschienenadapter

Auslösecharakteristik: E, Schutzart (IP): IP40, Baugröße (nach DIN 43880): 6, Montageart: Sammelschiene

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 852 25</b>	3	35	400	LSHU-E35/3-KL	1	358,00
<b>014 852 28</b>	3	40	400	LSHU-E40/3-KL	1	369,00
<b>024 354 90</b>	3	50	400	LSHU-E50/3-KL	1	369,00
<b>014 852 33</b>	3	63	400	LSHU-E63/3-KL	1	375,00



**Brandschutzschalter**

**Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD+ 10kA**

2-polig Brandschutzschalter nach IEC/EN-62606, Erkennt und löscht Fehlerlichtbögen in Endstromkreisen gem. VDE 0100-420, Fertig kombiniert mit Fehlerstrom- und Leitungsschutzschalter, 2-polig: Beide Schaltstrecken abgesichert, Variabler Einbau N links oder rechts, Bemessungsströme 10 bis 40 A, Ausgelöstanzeige: MCB, RCD oder AFDD, LED Anzeige für Fehlerlichtbögen, Permanente Selbstüberwachung, Überspannungs- und Übertemperaturüberwachung, 10 und 30 mA Bemessungsfehlerströme, Auslösecharakteristiken B, C, Bemessungsschaltvermögen 10 kA (32A, 40A, 6kA)

**bedingt stoßstromfest 250A, unverzögert, pulsstromsensitiv, TypA**

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230 V, Bemessungsspannung Zusatzeinrichtung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, TE: 3, Einbautiefe: 67 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Fehlerstrom-Typ: A, Schutzart (IP): IP20, Steuerungsart Zusatzeinrichtung: AC, Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2, Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Auslösecharakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 005 89</b>	10	2	B	AFDD-10/2/B/003-A	1	207,00
<b>010 050 76</b>	13	2	B	AFDD-13/2/B/003-A	1	207,00
<b>010 055 39</b>	16	2	B	AFDD-16/2/B/003-A	1	207,00



**Brandschutzschalter**

**Brandschutzschalter, Fehlerlichtbogenschutzeinrichtung AFDD+ 10k**

Brandschutzschalter (Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung) mit Fehlerstromschutzschalter/Leitungsschutzschalter Kombination, entspricht IEC/EN 62606, sichere Erkennung von Fehlerlichtbögen, Fehlerstromteil netzspannungsunabhängig, wahlweise pulsstromsensitiv, verzögert oder unverzögert, Kontaktstellungsanzeige rot - grün, Ausgelöstanzeige mit LED, Klemmen-Hintersteckschutz, tristabiler Rastschieber - ermöglicht Ausbau aus einem bestehenden Verschienungsverband, umfangreiches Zubehörprogramm nachträglich anbaubar, Bemessungsfehlerströme 10 mA oder 30 mA, Bemessungsströme bis 40 A, Auslösecharakteristiken B, C, Bemessungsschaltvermögen bis 10 kA, geeignet zur Verwendung im Freien (Baustrom- und Freiluftverteiler) bis -25 °C

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, TE: 3, Einbautiefe: 67 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Schutzart (IP): IP20, Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Auslösecharakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 353 35</b>	16	2	B	AFDD-16/2/B/003-F	1/40	222,00
<b>010 353 36</b>	16	2	C	AFDD-16/2/C/003-F	1/40	222,00



**Nachlaufschalter**

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022

Steuereingang 230V AC und zusätzlich für Universalspannung 8 bis 230V UC, Nachlaufzeit bis 12 Minuten einstellbar, Ansprechverzögerung: 0 - 8 Minuten, mit Dauer-Ein- und Dauer-Aus-Schalter, 16A/250V AC nicht potenzialfrei

Leistung: 2300 W, Schaltleistung Leuchtstofflampen induktiv: 1000 VA, Schaltleistung Leuchtstofflampen DUO: 1000 VA, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, 1. Zeitbereich: 1 - 12, 2. Zeitbereich: 0 - 12

Art.-Nr.	Nennschaltstrom bei 250 V AC A	Breite in Teilungseinheiten	Versorgungsspannung V Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 177 58</b>	16	1	250 - 250 NLZ12NP-230V+UC	1/10	57,90







### Multisensorrelais

#### für Helligkeit, Dämmerung, Wind, Regen und Frost

Montage auf Tragschiene DIN-EN 50 022, 5 OptoMOS-Halbleiterausgänge 50mA/8...230V UC, Stand-by-Verlust ohne Multisensor MS nur 0,5 Watt, wertet einmal in jeder Sekunde die Signale des Multisensors MS aus, erteilt je nach Einstellung entsprechende Steuerbefehle an die nachgeschalteten Aktoren EGS12Z oder EGS12Z2, OptoMOS-Halbleiterausgänge schalten die an der Universalspannungs-Eingangsklemme + B1 anliegende Spannung, an MSR12 kann nur 1 Multisensor MS angeschlossen werden, es können jedoch mehrere MSR12 an einen Multisensor MS angeschlossen werden, um z.B. bis zu drei Himmelsrichtungen mit den Lichtsensoren des MS auswerten zu können

Steuerspannung 1: 24 - 24 V, Steuerspannungsart 1: DC, Breite: 36 mm, Höhe: 62 mm, Tiefe: 58 mm, Nachlauffunktion, Anzahl der Kanäle: 3, Bemessungsstrom: 0,05 A

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Schutzart (IP)	Zeitbereich min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 189 02	2	IP20	5 - 15	MSR12-UC	1/5	97,30



### Sensorrelais

#### für Licht, Dämmerung, Regen und Wind

Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35

Wertet die Signale des Lichtsensors LS, des Regensensors RS und des Windsensors WS aus und schaltet je nach Einstellung entsprechende Steuerbefehle an die nachgeschalteten Aktoren EGS12Z oder EGS12Z2. OptoMOS-Halbleiterausgänge schalten die an der Universalspannungs-Eingangsklemme +B1 anliegende Spannung.

Rollladen-/Sonnenschutzsteuerung, Anzahl der Kanäle: 3, Steuerspannung 1: 8 - 230 V, Steuerspannungsart 1: AC/DC, Breite: 36 mm, Höhe: 62 mm, Tiefe: 58 mm, Bemessungsstrom: 0,05 A

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6) A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 271 69	1	0,05	IP20	LRW12D-UC	1/5	79,00



### Windsensor

für LRW12D

erzeugt eine von der Drehzahl des Windrades abhängige Impulsfolge. Umgebungstemperatur -15°C bis +60°C. Befestigung mit beiliegendem Kunststoff-Montagebügel KM1. Mit 5 Meter angeschlossener Messleitung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 85	Windsensor	WS Windsensor	1	77,40



### Lichtsensor

für LRW12D

Stabiles Kunststoffgehäuse, Schutzklasse IP 54, modifiziert mit Hilfe eines Fotowiderstandes eine Spannung abhängig von der Helligkeit. Diese Spannung wird in einem nachgeschalteten Sensorrelais (LRW12D) ausgewertet. Befestigung mit Aluminium-Montagewinkel oder ebenfalls beiliegender Befestigungsschraube direkt auf dem Kunststoff-Montagebügel KM1 des Windsensors. Ohne Messleitung.

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 24	Lichtsensor	28	95	LS Lichtsensor	1	34,20



### Multisensor

für MSR12

sendet einmal pro Sekunde die aktuell erfassten Wetterdaten Helligkeit (aus drei Himmelsrichtungen), Wind, Regen und Frost an das nachgeschaltete Multifunktions-Sensorrelais MSR12-UC

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 188 92	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	MS Multisensor	1	300,20





### Netzüberwachungsrelais

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, zur Überwachung von 230 V AC Spannung gegen den Nulleiter, Rückfallverzögerung einstellbar 0,1 bis 8 Sekunden, Anzugsverzögerung 0,5 s, LED-Anzeige für anliegende Spannung, mit dem unteren Drehschalter auf der Frontseite können zwei Anzugs- bzw. Rückfallspannungen eingestellt werden:

U1: 161V Rückfallspannung und 185V Anzugsspannung

U2: 196V Rückfallspannung und 206V Anzugsspannung gem. VDE 0100 Teil 718

Spannungsart zur Betätigung: AC, Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit: 8 s, Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit: 0,1 s, Höhe: 58 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 188 97</b>	Schraubanschluss	1	18	NR12-001-3x230V	1/10	61,20
<b>015 048 17</b>	Schraubanschluss	2	36	NR12-002-3X230V	1/5	75,70



### Weitbereichs-Schaltnetzteile

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35

Überlast- und Übertemperatursicherung durch Abschalten mit automatischem Zuschalten nach der Fehlerbeseitigung (Autorecovery-Funktion)

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 58 mm, Tiefe: 58 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 166 41</b>	12 - 12	1	12	18	WNT12-12VDC-12W/1A	1/10	64,80
<b>015 188 89</b>	12 - 12	2	24	36	WNT12-12VDC-24W/2A	1/10	72,00
<b>015 188 88</b>	24 - 24	0,5	12	18	WNT12-24VDC-12W/0,5A	1/10	64,80
<b>015 188 90</b>	24 - 24	1	24	36	WNT12-24VDC-24W/1A	1/10	72,00
015 188 91	24 - 24	2	48	72	WNT12-24VDC-48W/2A	1/24	106,70



### Installationsschütze

#### Serie 22

für 25 A, Kontaktmaterial AgSnO<sub>2</sub>, max. Einschaltstrom 120 A - 5 ms, erweiterbar mit Hilfsschalter (2 Kontakte für 6 A) als Zubehör optional mit Auto-On-Off-Schalter

Spannungsart der Betriebsspannung: AC, Schutzart (IP): IP20, Leistung P: 2000 W, Strom I: 25 A, Spannung: 250 - 440 V, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 60,8 mm, Öffner: 0

Art.-Nr.	Schieber für Hand-schaltung	Bemessungsbetätigungsspannung V	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 113 47	nein	24 - 24	4	22.34.0.024.4320	1/5	39,96
010 113 24	nein	24 - 24	2	22.32.0.024.4320	1/5	28,41
010 113 25	ja	24 - 24	2	22.32.0.024.4340	1/5	31,94
010 113 37	nein	230 - 230	2	22.32.0.230.4320	1/5	28,41
010 113 38	ja	230 - 230	2	22.32.0.230.4340	1/5	31,94
010 113 56	nein	230 - 230	4	22.34.0.230.4320	1/5	39,96



### Installationsschütze

#### Serie 22

Breite 53,5 mm, Kontaktmaterial AgSnO<sub>2</sub>, max. Einschaltstrom 176 A - 5 ms, mechanische Schaltstellungsanzeige, erweiterbar mit 6A-Hilfsschalter (2 Kontakte) als Zubehör

Spannungsart der Betriebsspannung: AC, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 440 - 440 V, Schieber für Hand-schaltung: nein, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 63,1 mm, Schließer: 4, Öffner: 0

Art.-Nr.	Leistung P W	Strom I A	Bemessungsbetätigungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 877 02	4000	40	24 - 24	22.44.0.024.4310	1/5	70,02
015 877 04	4000	40	230 - 230	22.44.0.230.4310	1/5	70,02
<b>015 877 08</b>	5000	63	230 - 230	22.64.0.230.4310	1/5	76,49



**Stromstoßschalter**

**Serie 26**

Stromstoßschalter für Montage in Unterputzdose oder auf Chassis, 1 Schließer für 10 A / 250 V AC, max. Schaltleistungen bei 230 V AC: AC1 2500 VA, AC15 500 VA, Glüh- und Halogenlampen 800 W, Leuchtstofflampen kompensiert 360 W, Leuchtstofflampen unkompensiert 400 W, Energiesparlampen 200 W, LED (230 V AC) 200 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 200 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 400 W, Schaltfolge: aus /an, Kontaktmaterial AgNi, Spulendaten: 230 V AC, 4,5 VA, 6250 Ohm, Relaischutzart: IP 20

Schließer: 1, Öffner: 0, Wechsler: 0

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Steuerspannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 533 12</b>	10	230 - 230	AC	26.01.8.230.0000	1/10	12,36



**Elektronischer Dimmer**

**Serie 15**

zum Regeln des Beleuchtungsniveaus mit Erinnerungsfunktion, Lampenschonendes "sanftes" EIN- und AUS- Schalten, Montage auf Tragschiene

Gerätetiefe: 60,8 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Lastart: universal, Seriendimmer: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 206 61</b>	grau	88,8	17,5	15.81.8.230.0500	1/5	56,67



**Elektronischer Dimmer**

Dimmer, elektronisch, für Montage in Unterputzdosen oder tiefe Schalterdosen, Phasen-/ Phasenabschnitt-Steuerung, Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen (230 V) 200 W, dimmbare LED-Lampen 200 W, dimmbarer elektronischer Trafo für 12/24 V - LED 200 W, Dimmverfahren über Taster wählbar, dimmt linear, Versorgungsspannung 230 V AC

Gerätetiefe: 21,9 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Lastart: universal, Seriendimmer: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 508 05</b>	grau	44,1	43	15.21.8.230.0200	1/5	56,71



**Slave-Dimmer**

Steuereingang 0-10 V für die Master-Ansteuerung oder eine andere 0-10 V-Ansteuerung, maximale Leistung 400 W

Gerätetiefe: 60,8 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Lastart: universal, Seriendimmer: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 179 63</b>	grau	88,8	17,5	15.11.8.230.0400	1/5	80,82



**FI-Schutzschalter**

**AUTOTEST Typ B**

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB) führt in regelmäßigen Zeitabständen einen automatischen Selbsttest (Autotest) durch. Bemessungsfehlerstrom 30mA oder 300mA. VDE geprüft. Zusatzeinrichtung: Überwachungseinheit mit automatischer Wiedereinschaltung

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 318 62	Fehlerstrom 30A	25	400	GW90941B	1	909,00
010 318 63	Fehlerstrom 30A	40	400	GW90942B	1	919,00
010 318 64	Fehlerstrom 30A	63	400	GW90943B	1	949,00
010 318 65	Fehlerstrom 300A	25	400	GW90947B	1	926,00
010 318 66	Fehlerstrom 300A	40	400	GW90948B	1	934,00
010 318 67	Fehlerstrom 300A	63	400	GW90949B	1	964,00



**FI-Schutzschalter**

**AUTOTEST Typ A**

Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB) führt in regelmäßigen Zeitabständen einen automatischen Selbsttest (Autotest) durch. Bemessungsfehlerstrom 30mA. VDE geprüft.

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 102 50	25	400	GW90941	1	619,00
<b>010 102 51</b>	40	400	GW90942	1	629,00
<b>010 102 52</b>	63	400	GW90943	1	659,00



**BUS Schnittstelle**

Bus Schnittstelle für AUTOTEST und ReStart. Ermöglicht die Visualisierung, Überwachung, Steuerung und Protokollierung der angeschlossenen Geräte über die Software GwTest (erhältlich unter gewiss.com). Bemessungsspannung: 230V. Protokoll: Modbus RS485

Art.-Nr.	Anzahl der Anschlüsse	Sensor/Ak-tor	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 275 99	1		REG	1	GW90992	1	162,00



**FI-Schutzschalter**

Kompakte Bauform, 4-poliger Fehlerstrom-Schutzschalter (RCCB) nach EN61008-1 mit nur 3 Teilungseinheiten. Geeignet für den nachträglichen Anbau des Hilfsschalters GW96003.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50/60 Hz, Polzahl: 4, TE: 3, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 72 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 6 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 112 06	400	25	0,03	GW94867	1	122,00
<b>010 112 08</b>	400	40	0,03	GW94897	1	128,00



**FI-Schutzschalter**

Fehlerstrom-Schutzschalter Typ A (RCCB) nach EN61008-1. Mit Beschriftungsfenster und Schaltstellungsanzeige. Geeignet zum nachträglichen Anbau von 2 Zusatzeinrichtungen und / oder Kombinationen mit Modulen zur automatischen Wiedereinschaltung (Restart).

Fehlerstrom: 0,03 A, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50/60 Hz, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 72 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Polzahl	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 097 65</b>	230	25	2	2	GWD4012	1	96,00
<b>010 104 51</b>	230	40	2	2	GWD4032	1	99,20
<b>010 118 14</b>	400	40	4	4	GWD4132	1	120,00
<b>010 122 01</b>	400	63	4	4	GWD4152	1	387,00



**FI-Schutzschalter**

Fehlerstrom-Schutzschalter Typ B (RCCB) nach EN61008-1 und EN 62423. Mit Beschriftungsfenster, Schaltstellungsanzeige und Anzeige der Typ B Funktion. Geeignet zum nachträglichen Anbau von 2 Zusatzeinrichtungen und / oder Kombinationen mit Modulen zur automatischen Wiedereinschaltung (Restart).

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50/60 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: B, Einbautiefe: 72 mm, Kurzschlussfestigkeit (lcw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 308 85	400	40	0,3	GWD4534	1	889,00
010 308 86	400	63	0,03	GWD4537	1	1.220,00
010 308 87	400	63	0,3	GWD4539	1	1.160,00
010 234 40	400	40	0,03	GWD4532	1	934,00



**Gabelkammschiene**

Gabelkammschiene 3 polig zum Anschliessen von 1 FI- Schalter 4 polig, 3 Teilungseinheiten mit 9 Leitungsschutzschaltern 1 polig bzw. entsprechend Leitungsschutzschaltern 3 polig. Einschliesslich Endkappen. Der FI-Schutzschalter muss links montiert werden.

Geeignet für Anzahl Geräte: 9, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: nein, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 057 70	3	63	ja	GW96492	1	39,10



**Kammschiene**

Gabelkammschiene 3 polig zum Anschliessen von 1 FI- Schalter IDP 4 polig, 4 Teilungseinheiten mit 8 Leitungsschutzschaltern 1 polig bzw. entsprechend Leitungsschutzschaltern 3 polig. Einschliesslich Endkappen. Der FI-Schutzschalter muss links montiert werden.

Geeignet für Anzahl Geräte: 8, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: nein, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 014 85	3	63	ja	GW96968	1	21,00



**FI/LS-Kombischalter**

Kompakter Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter MDC 60, Typ A mit B- und C-Charakteristik, 6kA FI/LS für Wechselstrom-Stromkreise mit 16 A, kompakte Bauweise 2TE, geeignet zum nachträglichen Anbau von 2 Zusatzeinrichtungen und / oder Kombinationen mit Modulen zur automatischen Wiedereinschaltung (Restart).

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 72 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 278 56	C	16	0,03	GW95227	1	212,00
010 278 49	B	16	0,03	GW95327	1	203,00



**FI/LS-Kombischalter**

Kompakter Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter MDC 60, Typ A mit B- und C-Charakteristik, 6kA FI/LS für Drehstrom-Stromkreise mit 16 A und 32 A, kompakte Bauweise 4TE, geeignet zum nachträglichen Anbau von 2 Zusatzeinrichtungen und / oder Kombinationen mit Modulen zur automatischen Wiedereinschaltung (Restart).

Spannung: 400 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 72 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 111 96	C	16	0,03	GW94367	1	370,00
010 111 99	C	32	0,03	GW94370	1	422,00
010 112 17	B	16	0,03	GW95167	1	356,00



**Leitungsschutzschalter**

Mit zeitverzögertem thermischem Überlastauslöser und elektromagnetischem Kurzschlussauslöser. Links können bis zu 2 Zusatzeinrichtungen nachträglich angebaut werden, Beschriftungsfenster am Gerät.

Bemessungsspannung: 400 V, Spannungsart: AC, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 72 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	TE	Polzahl (gesamt)	Anzahl der abgesicherten Pole	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 111 65	B	6	1	1	1	GW92505	1	18,70
010 111 66	B	10	1	1	1	GW92506	1	16,70
010 054 26	B	13	1	1	1	GW92507	1	16,70
010 111 67	B	16	1	1	1	GW92508	1	11,60
010 111 68	B	20	1	1	1	GW92509	1	17,60
010 111 69	B	25	1	1	1	GW92510	1	18,70
010 111 70	B	32	1	1	1	GW92511	1	20,90
010 111 72	B	10	3	3	3	GW92566	1	84,70
010 061 10	B	13	3	3	3	GW92567	1	84,70
010 111 73	B	16	3	3	3	GW92568	1	81,60
010 111 74	B	20	3	3	3	GW92569	1	89,50
010 111 75	B	25	3	3	3	GW92570	1	97,80
010 111 76	B	32	3	3	3	GW92571	1	111,00
010 111 77	C	10	1	1	1	GW92606	1	31,00
010 111 78	C	16	1	1	1	GW92607	1	29,90
010 111 79	C	20	1	1	1	GW92608	1	33,00
010 111 80	C	25	1	1	1	GW92609	1	35,60
010 111 81	C	32	1	1	1	GW92610	1	39,90
010 111 89	C	10	3	3	3	GW92666	1	130,00
010 111 90	C	16	3	3	3	GW92667	1	125,00
010 111 91	C	20	3	3	3	GW92668	1	134,00
010 111 92	C	25	3	3	3	GW92669	1	151,00
010 111 93	C	32	3	3	3	GW92670	1	169,00



**Hilfsschalter**

für LS- und FI/LS-Schalter

Gerätemontage: FI/LS und Leitungsschutzschalter, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 1

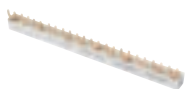
Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 112 35	6	230	0,50	GW96001	1	18,30

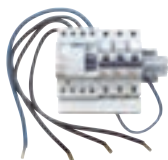
**Gabelkammschiene**

Gabelkammschiene 4 polig zum Anschliessen von 6 FI/LS Schaltern oder Leitungsschutzschaltern 1P+N (L1-N / L2-N / L3-N),Einschliesslich Endkappen.

Isoliert: ja, Geeignet für Anzahl Geräte: 6, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 056 77	4	3	63	GW96491	1	30,80





**Zähler-Abgangs-KIT**

Komplettes Kit für den Anschluss eines Kellers und je einer Steckdose für die Waschmaschine und den Wäschetrockner im oberen Anschlussraum von Zählerschränken.

Bestehend aus:

- 1x GW94897 Fehlerstrom-Schutzschalter 40A/30mA 4-polig 3TE,
- 3x GW92508 Leitungsschutzschalter B16A 1-polig 10kA 1TE,
- 1x GW44672 Anschlussklemme 5x6mm<sup>2</sup> 2TE,
- 1x GW44681 Hutschiennenadapter,
- 1x Kammchiene,
- 1x Kabelsatz, vorkonfektioniert,
- 3x H07 V-K 1x10mm<sup>2</sup> schwarz je 40cm,
- 1x H07 V-K 1x10mm<sup>2</sup> blau 40cm,
- 1x H07 V-K 1x6mm<sup>2</sup> blau 40cm

Auslösecharakteristik: B, Abschaltleistung: 10 kA, Anzahl der Kombinationen FI-Schalter/  
Leitungsschutzschalter: 1, Höhe: 96 mm, Breite: 108 mm, Tiefe: 72 mm

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Bemessungsfehlerstrom mA	Anzahl der abgesicherten Pole	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 110 60</b>	40	30	3	GW96080	1	133,00



**Brandschutzschalter**

AFDD (Brandschutzschalter) mit eingebautem Ueberstromschutz (RCBO). Mit integrierter Fehlerstromanzeige.

Bemessungsschaltstrom Zusatzeinrichtung: 16 A, Bemessungsspannung: 230 V, TE: 2, Einbautiefe: 69 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Steuerspannungsart Zusatzeinrichtung: AC, Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2, Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaugt: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2 kA	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 308 55	B	6	10	GW91906	1	188,00
010 308 56	B	6	13	GW91907	1	188,00
010 308 57	B	6	16	GW91908	1	184,00
010 308 58	C	6	16	GW91928	1	190,00



**Stiftkammchiene**

Stiftkammchiene 4 polig zum Anschließen von 1 FI- Schalter IDP 4 polig + 4 Brandschutzschalter. Der FI-Schutzschalter muss links montiert werden.

Geeignet für Anzahl Geräte: 5, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 702 56	4	3	12	GW96073	1	21,90



**Stiftkammchiene**

Stiftkammchiene 4 polig zum Anschließen von 6 Brandschutzschalter 2polig.

Geeignet für Anzahl Geräte: 6, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 511 94	2	1	12	GW96072	1	21,90



**Relais**

Installationsrelais nach EN 61095 als Reiheneinbaugeräet. Die maximalen Anschlussquerschnitte fuer die Kontakte sind feindrätig 6 qmm / massiv 10 qmm und fuer die Spulenanschluesse 2,5 qmm. Zur optimalen Waermeabfuhr wird ein Luftspalt von mindestens 0.5 TE zwischen den Relais empfohlen.

Steuerspannung: 230 - 230 V, Einbautiefe: 72 mm, Funktion: mechanisch, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Steuerspannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 304 96</b>	DIN-Schiene	16	AC	GWD6604	1	39,60



**Stromstoßschalter**

Stromstoßschalter (Fernschalter) nach EN 60669-2-2 als Reiheneinbaugerät. Die maximalen Anschlussquerschnitte fuer die Kontakte sind feindrähtig 6 qmm / massiv 10 qmm und fuer die Spulenanschluesse 2,5 qmm.

Steuerspannungsart 1: AC, Schließer: 1, Öffner: 0, Wechsler: 0

Art.-Nr.	TE	Bemessungsschaltstrom A	Steuerspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 304 97</b>	1	16	230 - 230	GWD6644	1	41,90



**Leitungsschutzschalter**

mit Beschriftungsfenster hinter Klarsichtkappe, Auslösecharakteristik: B nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Kurzschluss Schaltvermögen: 6 kA

Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 1, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 048 30</b>	B	6	400	MBN106	1/12/144	15,80
<b>010 048 31</b>	B	10	400	MBN110	1/12/144	15,20
<b>010 048 32</b>	B	13	400	MBN113	1/12/144	14,70
<b>010 048 33</b>	B	16	400	MBN116	1/12/144	10,30
<b>010 048 34</b>	B	20	400	MBN120	1/12/144	14,70
<b>010 048 35</b>	B	25	400	MBN125	1/12/144	15,80
<b>010 048 36</b>	B	32	400	MBN132	1/12/144	19,40
<b>010 048 37</b>	B	40	400	MBN140	12/144	22,00
<b>010 048 38</b>	B	50	400	MBN150	12/144	27,40
010 048 39	B	63	400	MBN163	12/144	32,30



**Leitungsschutzschalter**

bemessungsschaltvermögen 6kA, Auslösecharakteristik B

Spannungsart: AC, TE: 3, Polzahl (gesamt): 3, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 048 50</b>	B	6	400	MBN306	4/48	83,40
<b>010 048 51</b>	B	10	400	MBN310	1/4/48	79,90
<b>010 048 52</b>	B	13	400	MBN313	1/4/48	77,00
<b>010 048 53</b>	B	16	400	MBN316	1/4/48	68,30
<b>010 048 54</b>	B	20	400	MBN320	1/4/48	77,00
<b>010 048 55</b>	B	25	400	MBN325	1/4/48	83,40
<b>010 048 56</b>	B	32	400	MBN332	1/4/48	101,30
<b>010 048 57</b>	B	40	400	MBN340	4/48	116,90
<b>010 048 58</b>	B	50	400	MBN350	4/48	144,30
<b>010 048 59</b>	B	63	400	MBN363	4/48	171,00



### Leitungsschutzschalter

mit Quick-Connect-Klemme für 2 Leitungen, Eingansseitig für QuickConnect KDN... Phasenschienen geeignet, mit Beschriftungsfenster hinter Klarsichtkappe, Auslösecharakteristik: B nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Kurzschluss Schaltvermögen: 6 kA

Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 1, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	A					
010 048 90	B	6	400	MBS106	1/12/144	17,20
010 048 91	B	10	400	MBS110	1/12/144	16,10
010 048 92	B	13	400	MBS113	1/12/144	15,60
010 048 93	B	16	400	MBS116	1/12/144	11,10
010 048 94	B	20	400	MBS120	1/12/144	15,60
010 048 95	B	25	400	MBS125	1/12/144	17,20
010 048 96	B	32	400	MBS132	1/12/144	20,60
010 048 97	B	40	400	MBS140	12/144	24,40
010 048 98	B	50	400	MBS150	12/144	29,60
010 048 99	B	63	400	MBS163	12/144	35,00



### Leitungsschutzschalter

Bemessungsschaltvermögen 6kA, Auslösecharakteristik B, Einzelentnahme aus dem Phasenverbund möglich

Spannungsart: AC, TE: 3, Polzahl (gesamt): 3, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	A					
010 049 00	B	6	400	MBS306	4/48	90,10
010 049 01	B	10	400	MBS310	1/4/48	85,70
010 049 02	B	13	400	MBS313	4/48	82,00
010 049 03	B	16	400	MBS316	1/4/48	74,10
010 049 04	B	20	400	MBS320	1/4/48	82,00
010 049 05	B	25	400	MBS325	1/4/48	90,10
010 049 06	B	32	400	MBS332	1/4/48	109,90



### Leitungsschutzschalter

mit Quick-Connect-Klemme für 2 Leitungen, Eingansseitig für QuickConnect KDN... Phasenschienen geeignet, mit Beschriftungsfenster hinter Klarsichtkappe, Auslösecharakteristik C, nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Kurzschluss Schaltvermögen: 6 kA

Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 1, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	A					
010 050 00	C	6	400	MCS106	12/144	32,30
010 050 01	C	10	400	MCS110	12/144	31,00
010 050 02	C	13	400	MCS113	12/144	29,60
010 050 03	C	16	400	MCS116	1/12/144	26,90
010 050 04	C	20	400	MCS120	12/144	29,60
010 050 05	C	25	400	MCS125	12/144	32,30
010 050 06	C	32	400	MCS132	12/144	38,50





**Leitungsschutzschalter**

mit Quick-Connect-Klemme für 2 Leitungen, Eingansseitig für QuickConnect KDN... Phasenschienen geeignet, mit Beschriftungsfenster hinter Klarsichtkappe, Auslösecharakteristik: C, Kurzschlusschaltvermögen: 6 kA

Spannungsart: AC, TE: 3, Polzahl (gesamt): 3, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 050 10	C	6	400	MCS306	4/48	136,10
010 050 11	C	10	400	MCS310	4/48	129,50
010 050 12	C	13	400	MCS313	4/48	124,80
<b>010 050 13</b>	C	16	400	MCS316	1/4/48	112,80
<b>010 050 14</b>	C	20	400	MCS320	1/4/48	124,80
<b>010 050 15</b>	C	25	400	MCS325	1/4/48	136,10
<b>010 050 16</b>	C	32	400	MCS332	1/4/48	161,30



**Leitungsschutzschalter**

bemessungsschaltvermögen 6kA, Auslösecharakteristik C, Einzelentnahme aus dem Phasenverbund möglich

Bemessungsspannung: 400 V, Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 1, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 049 15</b>	C	6	IP20	MCN106	1/12/144	29,60
<b>010 049 16</b>	C	10	IP20	MCN110	1/12/144	28,30
010 049 17	C	13	IP2X	MCN113	12/144	27,40
<b>010 049 18</b>	C	16	IP20	MCN116	1/12/144	24,70
<b>010 049 19</b>	C	20	IP20	MCN120	1/12/144	27,40
<b>010 049 20</b>	C	25	IP20	MCN125	1/12/144	29,60
<b>010 049 21</b>	C	32	IP20	MCN132	1/12/144	36,30
010 049 22	C	40	IP20	MCN140	12/144	42,10



**Leitungsschutzschalter**

bemessungsschaltvermögen 6kA, Auslösecharakteristik C

Spannungsart: AC, TE: 3, Polzahl (gesamt): 3, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 049 45	C	6	400	MCN306	4/48	125,20
<b>010 049 46</b>	C	10	400	MCN310	1/4/1	118,90
010 049 47	C	13	400	MCN313	1/4/48	114,70
<b>010 049 48</b>	C	16	400	MCN316	1/4/48	103,60
<b>010 049 49</b>	C	20	400	MCN320	1/4/48	114,70
<b>010 049 50</b>	C	25	400	MCN325	1/4/48	125,20
<b>010 049 51</b>	C	32	400	MCN332	1/4/48	152,70
<b>010 049 52</b>	C	40	400	MCN340	1/4/48	177,20



**Kompaktphasenschienen**

63A Gabelanschluss 10mm<sup>2</sup>

Polzahl: 1, Anzahl der Phasen: 1, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 415 V, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 194 58</b>	210	12	12	KDN163A	100	6,70
<b>014 194 59</b>	1000	57	57	KDN163B	50	27,10



**Kompaktphasenschienen**

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Polzahl: 3, Anzahl der Phasen: 3, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 194 66</b>	210	12	4	KDN363A	1/50	12,10
<b>014 194 67</b>	1000	57	14	KDN363B	1/20	52,80





**Kompaktphasenschienen**

Phasenschiene für passende Modulargeräte.

Polzahl: 3, Anzahl der Phasen: 3, Querschnitt: 16 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 80 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 400 V, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 194 69</b>	210	12	4	KDN380A	50	16,10
<b>014 194 70</b>	1000	57	19	KDN380B	10	66,00



**Kompaktphasenschienen**

für 1 FI-Schalter, 4polig, Links installiert + 8 LS-Schalter, 1polig rechts

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 400 V, TE: 12, Isoliert: ja, Geeignet für Anzahl Geräte: 4, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 194 68</b>	3	3	210	KDN363F	1/50	12,70



**Phasenschienen, links**

vertikale Phasenschienen für LS Schalter 6 und 10 kA

Polzahl: 3, Nennquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Zählerzugang: unten, Form des Kabelschuhs: Stift

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Für Einbausatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 364 62</b>	3x braun / 1x blau	für 1-stöckige Tragplatten	2-reihig	KCL363L	8/48	47,90
<b>014 364 66</b>	3x braun / 1x blau	für 1-stöckige Tragplatten	3-reihig	KCL368L	4/24	52,90



**Phasenschienen, rechts**

vertikale Phasenschienen für LS Schalter 6 und 10 kA

Nennquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Zählerzugang: unten, Für Einbausatz: 2-reihig, Form des Kabelschuhs: Stift

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 364 65</b>	3x braun / 1x blau	für 1-stöckige Tragplatten	3	KCL363R	8/48	47,90



**Phasenschienen, links**

vertikale Phasenschienen für FI Schalter 4polig

Ausführung: für 1-stöckige Tragplatten, Polzahl: 4, Nennquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Form des Kabelschuhs: Stift

Art.-Nr.	Farbe	Zählerzugang	Für Einbausatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 364 60</b>	3x braun / 1x blau	unten	2-reihig	KCF663L	8/48	52,90
<b>014 364 61</b>	3x braun / 1x blau	oben	3-reihig	KCF668L	4/24	63,90



**Endkappen**

Endkappe für Phasenschiene

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 194 77</b>	für 1polige Kammschienen	Berührungsschutzabdeckung Endstück	KZN021	1/50	1,33
<b>014 194 78</b>	für 2 und 3polige Schienen	Berührungsschutzabdeckung Endstück	KZN023	1/10	0,81



**FI-Schutzschalter**

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), Berührungsschutz IP2x. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 6 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Polzahl	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 047 58</b>	230	16	0,01	2	2	CCA216D	1/60	138,40
<b>010 047 59</b>	230	16	0,03	2	2	CDA216D	1/60	142,60
<b>010 047 60</b>	230	25	0,03	2	2	CDA225D	1/60	90,00
<b>010 047 61</b>	230	40	0,03	2	2	CDA240D	1/60	101,90
010 047 62	230	63	0,03	2	2	CDA263D	1/60	313,40
<b>010 047 63</b>	400	25	0,03	4	4	CDA425D	1/36	114,60
<b>010 047 64</b>	400	40	0,03	4	4	CDA440D	1/36	116,40
<b>010 047 66</b>	400	63	0,03	4	4	CDA463D	1/36	372,40



**FI-Schutzschalter**

Fehlerstrom-Schutzschalter nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10) und DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11) am Zugang bis 63 A, Berührungsschutz IP2x, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelennahme aus dem Phasenschieneverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen.

Fehlerstrom: 0,03 A, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 6 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Polzahl	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 047 67</b>	230	25	2	2	CDS225D	1/60	94,40
<b>010 047 68</b>	230	40	2	2	CDS240D	1/60	109,70
010 047 69	230	63	2	2	CDS263D	1/60	338,50
<b>010 047 70</b>	400	25	4	4	CDS425D	1/36	124,00
<b>010 047 71</b>	400	40	4	4	CDS440D	1/36	126,00
<b>010 047 72</b>	400	63	4	4	CDS463D	1/36	401,90



**FI-Schutzschalter**

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), Berührungsschutz IP2x. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Fehlerstrom: 0,3 A, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 6 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Polzahl	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 047 73</b>	230	25	2	2	CFA225D	1/60	113,90
<b>010 047 74</b>	230	40	2	2	CFA240D	1/60	115,30
010 047 75	230	63	2	2	CFA263D	1/60	169,80
<b>010 047 76</b>	400	25	4	4	CFA425D	1/36	119,40
<b>010 047 77</b>	400	40	4	4	CFA440D	1/36	113,90
<b>010 047 78</b>	400	63	4	4	CFA463D	1/36	175,60



**FI-Schutzschalter**

Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) nach DIN EN 61008-1 (VDE 0664-10), DIN EN 61008-2-1 (VDE 0664-11), Berührungsschutz IP2x. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen (Montage ohne Werkzeug). Anschlussklemmen mit Draht-Einschiebe-Schutz, Bi-Connect-Klemmen unten, externe blaue Test-Taste. Alle Produkte mit VDE Zeichen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Fehlerstrom: 0,5 A, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 6 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Polzahl	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 047 79	230	25	2	2	CGA225D	1/60	116,20
010 047 80	230	40	2	2	CGA240D	1/60	143,50
010 047 81	230	63	2	2	CGA263D	1/60	174,90
<b>010 047 83</b>	400	40	4	4	CGA440D	1/36	117,20
<b>010 047 84</b>	400	63	4	4	CGA463D	1/36	180,80





### Fernschalter

nach DIN EN 60669-1 und DIN EN 60669-2-2, Bemessungsstrom 16 A, 250 V AC, Gerätetiefe: 68 mm  
TE: 17,5, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannungsart 2: DC

Art.-Nr.	Steuerspannung 1 V	Steuerspannung 2 V	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 047 93	8 - 8	0 - 0	1	0	EPN512	1/108	40,80
010 048 00	8 - 8	0 - 0	2	0	EPN522	1/108	51,50
<b>010 047 92</b>	12 - 12	0 - 0	1	0	EPN511	12/144	40,80
010 047 97	12 - 12	0 - 0	1	1	EPN519	1/108	46,60
010 047 96	24 - 24	12 - 12	1	1	EPN518	1/108	46,60
010 048 01	24 - 24	12 - 12	2	0	EPN524	1/108	51,50
<b>010 047 91</b>	230 - 230	110 - 110	1	0	EPN510	1/12	40,80
010 047 95	230 - 230	110 - 110	1	1	EPN515	1/108	46,60
<b>010 047 98</b>	230 - 230	110 - 110	2	0	EPN520	1/108	51,50



### Ausschalter, abschließbar

nach DIN EN 60669-1 und DIN EN 60669-2-4, Bemessungsspannung 250 V~ (einphasig) bzw. 400 V~ (mehrfasig), Kurzschlussfestigkeit der Ausschalter im Kompaktgehäuse = kA mit einer Vorsicherung 63 A gl. Abschließbare, plombierbare Sperrvorrichtung

TE: 2,5, Schaltfunktion: Ausschalter, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Bemessungsspannung: 400 V, Einbautiefe: 73 mm, Schließer: 3

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 006 14</b>	3	63	400	SH363S	1/48	72,30



### Ausschalter im Kompaktgehäuse

nach DIN EN 60669-1 und DIN EN 60669-2-4, Bemessungsspannung 250 V~ (einphasig) bzw. 400 V~ (mehrfasig), Kurzschlussfestigkeit der Ausschalter im Kompaktgehäuse = kA mit einer Vorsicherung 63 A

TE: 2,5, Schaltfunktion: Ausschalter, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Bemessungsspannung: 400 V, Einbautiefe: 65 mm, Schließer: 3

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 028 11</b>	3	63	400	SH363N	1/48	53,60



### Ausschalter

nach DIN EN 60669-1 und DIN EN 60669-2-4, Bemessungsspannung 250/400 V AC 50/60Hz, Ausschalter 40A - 100A, installationsfreundliche Bi-Connect Klemme, Berührungsschutz nach BGVA 3

Schaltfunktion: Ausschalter, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Bemessungsabschaltvermögen kA	Einbautiefe mm	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 131 51</b>	1	16	230	0,338	68	1	SBN116	1/12/144	21,80
010 131 52	1	25	230	0,529	68	1	SBN125	12/144	41,90
010 131 53	1	40	230	0,846	68	1	SBN140	1/108	45,20
010 131 54	1	63	230	1,33	68	1	SBN163	12/144	25,90
<b>010 131 55</b>	2	16	230	0,34	68	2	SBN216	12/144	34,70
010 131 56	2	25	230	0,529	68	2	SBN225	12/144	53,80
010 131 57	2	40	400	0,846	68	2	SBN240	1/60	57,90
010 131 58	2	63	400	1,332	68	2	SBN263	1/60	56,50
010 131 59	2	80	400	1,354	68	2	SBN280	1/60	96,30
010 131 60	2	100	400	1,692	68	2	SBN290	1/60	177,90
<b>010 131 61</b>	3	16	400	0,338	68	3	SBN316	6/72	48,00
010 131 62	3	25	400	0,529	68	3	SBN325	6/72	63,30
010 131 63	3	40	400	0,846	68	3	SBN340	4/48	65,30
<b>010 131 64</b>	3	63	400	1,33	68	3	SBN363	1/4/48	62,70
<b>010 131 65</b>	3	80	400	1,354	68	3	SBN380	4/48	126,10
<b>010 131 66</b>	3	100	400	1,692	68	3	SBN390	4/48	227,20
010 131 67	4	16	400	0,338	68	4	SBN416	1/60	69,30
010 131 68	4	25	400	0,529	68	4	SBN425	1/60	101,10
010 131 69	4	40	400	0,846	69	4	SBN440	3/36	103,10
<b>010 131 70</b>	4	63	400	1,332	69	4	SBN463	3/36	83,40
010 131 71	4	80	400	1,354	69	4	SBN480	1/36	155,70
010 131 72	4	100	400	1,692	69	4	SBN490	3/36	344,40



**Ausschalter**

mit Meldeleuchte

Bemessungsspannung: 230 V, TE: 1, Schaltfunktion: Ausschalter mit Kontrollleuchte, Mit Signallampe: ja, Spannungsart: AC, Leuchtmittel: LED, Schutzart (IP): IP20, Min. Bemessungsspannung: 230 V, Einbautiefe: 68 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsabschaltvermögen kA	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 131 73</b>	1	16	0,338	1	SBT116	1/108	48,00
010 131 74	1	25	0,529	1	SBT125	1/108	69,90
<b>010 131 49</b>	2	16	0,338	2	SBM216	1/108	62,20
010 131 50	2	25	0,529	2	SBM225	1/108	79,80



**LED Leuchtmelder**

mit LED nach DIN EN 62094-1(VDE 0632-700) und DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Bemessungsspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 62 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe der Kalotte	TE	Max. Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 073 89	blau	1	0,8	SVN124	12/144	32,20



**LED Leuchtmelder, 3-fach**

nach DIN EN 62094-1(VDE 0632-700) und DIN EN 60947-5-1 (VDE 0660-200), Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Bemessungsspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 62 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe der Kalotte	TE	Max. Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 073 92</b>	rot	1	0,8	SVN127	12/144	49,30



**Kombiableiter für Zählerplatzanwendungen**

**Typ 1 + Typ 2 + Typ 3**

Kombi-Ableiter zum Einsatz im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100. Ableiter Typ 1 + Typ 2 nach DIN EN 61643-11. Folgestromfreie, gekapselte Funkenstreckentechnologie. Direkt auf 40 mm-Sammelschiensystem montierbar. Kompatibel mit Einspeiseadapter und Sammelschiensystembox zum Spannungsabgriff für RfZ und APZ. Optionaler Fernmeldekontakt nachrüstbar. Nennableitstrom (In) 8/20µs, IEC 61643: 20 kA, Schutzpegel Up:1,5 kV, Vorsicherung: 160 A, Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230/400 V, VDE0675-6-11: T1+T2+T3.

Höchste Dauerspannung AC: 255 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Prüfklasse: Typ 1 und 2 und 3, Nennspannung AC: 400 V, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 799 35</b>	TN-C	7,5	3	SPA700Z	1/15	324,10
<b>012 799 34</b>	TT/TNS	7,5	4	SPA701Z	1/15	444,30
<b>012 799 36</b>	TN-C	12,5	3	SPA800Z	1/15	514,80
<b>012 799 37</b>	T/TNS	12,5	4	SPA801Z	1/15	705,50
012 799 84	TN-C 315A	12,5	3	SPA810Z	1/15	1.092,10
<b>012 799 85</b>	TT/TNS 315A	12,5	4	SPA811Z	1/15	1.534,10





**Kombi-ableiter**

**Typ 1 + Typ 2**

für HutschieneModularer Kombi-Ableiter bestehend aus drehbarem Basisteil und gesteckten Schutzmodulen mit Fernmeldekontakt für Überwachungseinrichtung (potentialfreier Wechsel). Ableiter Typ 1 und Typ 2 nach DIN EN 61643-11. Einfacher, werkzeugloser Schutzmodul-Wechsel durch Modulverriegelungssystem mit Funktions-/Defektanzeige durch Markierung im Sichtfenster. Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstreckenbauform. Reiheneinbaugerät nach DIN 43880, Schutzmodul-Kodierung, Durchgangsklemmen für alle Leiteranschlüsse. Schutzpegel Up:1,5 kV, Prüfklasse IEC61643-11/VDE0675-6-11: T1+T2.

Blitzstoßstrom (10/350 µs): 25 kA, Höchste Dauerspannung AC: 350 V, Nennspannung AC: 400 V, Schutzpegel: 1,5 kV, Folgestromlöschfähigkeit: 25 kA, Montageart: Hutschiene TH35, Mit Fernmeldekontakt: ja, Signalisierung am Gerät: optisch, Prüfklasse Typ 1: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzpegel L-N kV	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 796 72	TN-C	1,5	6 TE	SPA800	1/7	1.045,50
012 797 01	T/TN-S	1,5	8 TE	SPA801	1/7	1.380,20



**Steckdose SCHUKO®**

zum Einbau in Verteiler mit der Schutzklasse II zur Montage auf der Hutschiene (TS 35) nach DIN EN 60715:2001-09.

Einbautiefe: 40 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsstrom A	Mit Klappdeckel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 184 46</b>	2	16	nein	SNS016	4/48	34,60
<b>010 237 97</b>	2	16	ja	SN017	3/36	32,40



**Klingeltransformator**

230 V/8 und 12 V 50 Hz 8 VA

Sekundärspannung 2: 12 V, Sekundärstromstärke 1: 1 A, Sekundärstromstärke 2: 0,67 A, Kurzschlussicher: ja, Aufputzmontage: ja, Länge: 111 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 65 mm, Max.

Ausgangsleistung: 8 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Temperaturschutz: ja, Max. Ausgangsstrom: 1 A, Max. Verlustleistung: 2,2 W

Art.-Nr.	Art des Trafos	Primärspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 028 43</b>	Standardklingeltrafo	230	2	ST303	6/72	62,80



**FI-LS Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter**

nach DIN EN61009-1 und DIN EN 61009-2-1, mit Bi-Connect-Klemmen unten, B Charakteristik, 1-polig geschützt, 10kA

Auslösecharakteristik: B, Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A,

Einbautiefe: 68 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 102 70	6	0,03	IP2X	ADA506D	1/60	148,10
<b>010 102 71</b>	10	0,03	IP2X	ADA510D	1/60	147,40
010 102 72	13	0,03	IP2X	ADA513D	1/60	146,70
010 102 68	16	0,01	IP20	ACA516D	1/60	141,40
<b>010 102 73</b>	16	0,03	IP2X	ADA516D	1/60	141,40
010 102 74	20	0,03	IP20	ADA520D	1/60	146,70
010 102 75	25	0,03	IP20	ADA525D	1/60	148,10
010 102 76	32	0,03	IP20	ADA532D	1/60	152,10



**FI-LS Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter**

nach DIN EN61009-1 und DIN EN 61009-2-1, mit Bi-Connect-Klemmen unten, C-Charakteristik, 1-polig geschützt, 10kA

Auslösecharakteristik: C, Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 68 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 102 77	6	0,03	IP20	ADA556D	1/60	148,10
010 102 78	10	0,03	IP2X	ADA560D	1/60	147,40
010 102 79	13	0,03	IP2X	ADA563D	1/60	146,70
<b>010 102 80</b>	16	0,03	IP2X	ADA566D	1/60	141,40
010 102 81	20	0,03	IP20	ADA570D	1/60	146,70
010 102 82	25	0,03	IP20	ADA575D	1/60	148,10
010 102 83	32	0,03	IP20	ADA582D	1/60	152,10
010 102 69	16	0,01	IP20	ACA566D	1/60	141,40



**FI-LS Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter**

mit Quick Connect, B-Auslösecharakteristik, 2polig (1polig geschützt),

nach DIN EN 61009-1, pulstromsensitiv und stoßstromfest bis 250 A, Fehlerstromanzeige durch Anzeigefenster (gelb, transparent), 6 kA

Auslösecharakteristik: B, Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 68 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 106 44	6	0,03	IP2X	ADS906D	1/60	126,60
<b>010 106 45</b>	10	0,03	IP2X	ADS910D	1/60	125,70
<b>010 106 46</b>	13	0,03	IP2X	ADS913D	1/60	125,10
<b>010 106 42</b>	16	0,01	IP2X	ACS916D	1/60	119,70
<b>010 106 47</b>	16	0,03	IP2X	ADS916D	1/60	119,70
<b>010 106 48</b>	20	0,03	IP2X	ADS920D	1/60	125,10
<b>010 106 49</b>	25	0,03	IP2X	ADS925D	1/60	126,60
010 106 50	32	0,03	IP20	ADS932D	1/60	130,60
010 106 51	40	0,03	IP20	ADS940D	1/60	133,80



**FI-LS Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter**

mit QuickConnect

nach DIN EN 61009-1, am Abgang bis 20 A und am Zugang bis 63 A. Berührungsschutz, blaue Test-Taste und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Mit VDE Zeichen. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Auslösecharakteristik: C, Spannung: 240 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 68 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 106 52	6	0,03	IP20	ADS956D	1/60	126,60
010 106 53	10	0,03	IP2X	ADS960D	1/60	125,70
010 106 54	13	0,03	IP2X	ADS963D	1/60	125,10
010 106 43	16	0,01	IP20	ACS966D	1/60	119,70
<b>010 106 55</b>	16	0,03	IP2X	ADS966D	1/60	119,70
010 106 56	20	0,03	IP20	ADS970D	1/60	125,10
010 106 57	25	0,03	IP20	ADS975D	1/60	126,60
010 106 58	32	0,03	IP20	ADS982D	1/60	130,60
010 106 59	40	0,03	IP20	ADS990D	1/60	133,80



**FI-LS Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter**

mit Quick Connect

nach DIN EN 61009-1, Bemessungsstrom: 240 V, Polzahl 3x1+N, Frequenz 50 Hz, Helligkeitssensor Auf-/Einbau (EEN002/EEN003) oder Funk (EEN0020W) anschließbar

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 003 06	C	10	IP2X	ADZ360D	1/36	246,80
010 003 09	C	13	IP20	ADZ363D	1/36	245,20
<b>010 003 11</b>	C	16	IP2X	ADZ366D	1/36	233,10







**FI-LS Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter**

nach DIN EN 61009-1, Bemessungsstrom: 240V, Frequenz 50 Hz

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 400 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 001 33	B	13	IP20	ADX413D	1/33	261,50
010 001 69	B	16	IP2X	ADX416D	1/33	251,20
010 001 96	B	20	IP2X	ADX420D	1/33	261,50
010 001 97	B	25	IP2X	ADX425D	1/33	268,30
010 001 98	B	32	IP2X	ADX432D	1/33	268,30
010 002 07	B	40	IP2X	ADX440D	1/33	270,70
010 002 11	C	13	IP20	ADX463D	1/33	282,90
010 002 12	C	16	IP2X	ADX466D	1/33	267,10
010 002 13	C	20	IP2X	ADX470D	1/33	282,90
010 002 14	C	25	IP2X	ADX475D	1/33	290,60
010 002 15	C	32	IP2X	ADX482D	1/33	290,60
010 002 17	C	40	IP2X	ADX490D	1/33	294,50



**Phasenschiene**

für FI/LS-Schalter, senkrecht, 3-polig + N, kompaktGabelanschluss, QuickBusbar, 12 Module, 63A, Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 10mm

Länge: 215 mm, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A, Max.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400 V, TE: 12, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 431 07	4	3	3	KDS463A	42	24,80
024 431 10	4	3	6	KDS563A	42	24,80



**Phasenschiene**

für FI/LS-Schalter, senkrecht, 3-polig + N, kompakt63A, Anschlussquerschnitt bei starrem Leiter 10mm

Farbe: 3x braun / 1x blau, Polzahl: 4, Nennquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Form des Kabelschuhs: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Zählerzugang	Für Einbausatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 430 99	links L1N-L2N-L3N zu L1N-L2N-L3N	unten	2-reihig	KCF563L	8/48	52,90
024 431 00	rechts L1N-L2N-L3N zu L1N-L2N-L3N	unten	2-reihig	KCF563R	8/48	52,90
024 431 01	links/rechts (sym.) L1L2L3N zu L1L2L3N	unten	2-reihig	KCF663S	8/48	52,90
024 431 02	links/rechts (sym.) L1L2L3N zu L1L2L3N	oben	3-reihig	KCF668S	4/24	63,90



**Brandschutzschalter mit LS 1P+N**

mit Quick Connect

AFDD nach DIN EN 62606, kombiniert mit Leitungsschutzschalter 1P+N, mit elektronischer Differenzstrom-Messung (300 mA) zur Erhöhung des Brandschutzes in nicht mit RCD geschützten Stromkreise, mit QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, blaue Test-Taste für die AFD-Einheit mit Fehlerlichtbogenanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschieneverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.

Bemessungsspannung: 230 V, TE: 2, Einbautiefe: 70 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Baugröße nach DIN 43880	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 277 14	B	1	10	ARC910D	1/60	210,30
010 277 16	B	1	16	ARC916D	1/60	214,60





**Brandschutzschalter mit FI-LS 1P+N**

mit Quick Connect  
 AFDD nach DIN EN 62606, kombiniert mit F/LS-Schalter 1P+N nach DIN EN 61009-1, DIN EN 61009-2-1, mit Differenzstromüberwachung Typ A (30 mA), mit QuickConnect Klemme nach DIN EN 60898-1, blaue Test-Tasten für die AFD-Einheit mit Fehlerlichtbogenanzeige und Fehlerstromanzeige. Einfache Einzelentnahme aus dem Phasenschienenverbund. Geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtungen. Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät.  
 Ausschaltvermögen Icn AC nach IEC 60898-1: 6kA

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, TE: 3, Einbautiefe: 70 mm,  
 Energiebegrenzungsklasse: 3, Fehlerstrom-Typ: A, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Schutzart (IP): IP2X,  
 Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Auslösecharakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 308 62</b>	10	2	B	ARF910D	1/48	304,90
<b>010 308 64</b>	16	2	B	ARF916D	1/48	311,00



**Installationsrelais**

2-polig, 16 A, nach DIN EN 61095

Spannungsart der Betriebsspannung: AC, Schutzart (IP): IP2X, Leistung P: 1100 W, Strom I: 16 A, Schieber für Handschaltung: ja, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Spannung V	Bemessungsbetätigungsspannung V	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 032 31</b>	230 - 230	230 - 230	2	0	ERC216	12/144	49,50
<b>010 036 15</b>	230 - 230	230 - 230	1	1	ERC218	12/144	56,30
010 043 60	230 - 230	24 - 24	2	0	ERD216	12/144	62,70
010 045 82	230 - 230	24 - 24	1	1	ERD218	12/144	56,30
<b>010 047 47</b>	230 - 230	12 - 12	2	0	ERL216	12/144	49,50
010 058 01	230 - 230	12 - 12	1	1	ERL218	12/144	56,30
<b>010 037 54</b>	400 - 400	230 - 230	2	2	ERC418	6/72	62,70
010 047 46	400 - 400	24 - 24	2	2	ERD418	6/72	96,90
010 058 07	400 - 400	12 - 12	2	2	ERL418	6/72	96,90



**Plombierkappen**

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 059 87</b>	für Schütze 2M	Abdeckung	ESC002	10/240	1,94
<b>010 075 80</b>	für Schütze 3M	Abdeckung	ESC003	10/240	2,30



**Hilfsschalter**

6 A

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Gerätemontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 094 31</b>	230	0,5	Schütze/Relais	ESC080	1/108	27,40





### Schütze, brummfrei

Schütz brummfrei nach DIN EN 61095 mit Berührungsschutz. Reiheneinbaugerät mit Kontaktstellungsanzeige durch Anzeigefenster, integriertes Beschriftungsfeld und geeignet zum nachträglichen Anbau von Zusatzeinrichtung. Gleichstrom-Magnetsystem mit Schutzschaltung gegen Überspannung und zur Begrenzung von Störspannungsspitze, zum brummfreien Dauerbetrieb und gewährleistet geringe Schaltgeräusche.

Spannungsart der Betriebsspannung: AC, Schutzart (IP): IP2X, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 60 mm, Bemessungsbetätigungsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Leistung P W	Strom I A	Spannung V	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 094 66</b>	1900	25	230 - 230	2	0	ESC225S	1/12/144	72,00
<b>010 110 39</b>	1900	25	400 - 400	3	0	ESC325S	1/6/72	85,70
<b>010 110 43</b>	1900	25	400 - 400	4	0	ESC425S	1/6/72	86,80
<b>010 110 45</b>	1900	25	400 - 400	0	4	ESC426S	1/6/72	96,30
<b>010 110 47</b>	1900	25	400 - 400	3	1	ESC428S	1/6/72	93,10
<b>010 109 55</b>	4000	40	400 - 400	2	0	ESC240S	1/4/48	80,20
<b>010 110 41</b>	4000	40	400 - 400	3	0	ESC340S	1/4/48	172,70
<b>010 110 49</b>	4000	40	400 - 400	4	0	ESC440S	1/4/48	178,00
<b>010 110 52</b>	6500	63	400 - 400	4	0	ESC463S	1/4/48	228,60
010 110 37	6500	63	400 - 400	2	0	ESC263S	1/48	89,00



### Ferndimmer

Ferndimmer zur Steuerung von dimmbaren Energiespar- und LED Lampen, Glühlampen, 230V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen mit gewickeltem oder elektronischen Trafo. Automatische Lasterkennung mittels Detektionsverfahren und Lernfunktion über den externen Taster. Memory Funktion dient beim Einschalten zur Ansteuerung des zuletzt eingestellten Wertes. Mit geringem Platzbedarf und niedrigem Standby- Verbrauch von 0,2W. Fernbedienung des Dimmers durch Taster auch beleuchtet möglich. Elektronischer Kurzschluss und Über- Temperaturschutz.

Gerätebreite: 88,5 mm, Gerätetiefe: 65 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1 - 6 mm<sup>2</sup>, Montageart: REG, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal, Seriendimmer: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 113 63</b>	grau	500 W	85	EVN002	1/48	234,20
<b>010 023 26</b>	grau	1000 W	85	EV100	1/24	381,10



### Zeitrelais

Verzögerungszeit: 0,1 s bis 10 min

Anzahl der Umschalter: 1, Versorgungsspannung: 195 - 253 V, Leistung: 450 W, Schaltleistung Leuchtstofflampen induktiv: 500 VA, 1. Zeitbereich: 0.1 - 10, 2. Zeitbereich: 0.1 - 10

Art.-Nr.	Nennschaltstrom bei 250 V AC A	Breite in Teilungseinheiten	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 022 14	8	1	Ansprechverzögerung	EZN001	1/108	108,30
<b>010 022 21</b>	8	1	Rückfallverzögerung	EZN002	1/108	108,30
010 022 23	8	1	Einschaltwischrelais	EZN003	1/108	108,30



### Blinkrelais

Blinkrelais 1W 10A. Zeitrelais zur Ein- oder Ausschaltverzögerung von Schaltvorgängen. Betriebszustandsanzeige des Schaltausganges durch eine LED am Gerät. Zeiteinstellungen von der Gerätevorderseite.

Funktion: Taktgeber mit Impuls beginnend, Versorgungsspannung: 195 - 253 V, Leistung: 450 W, Schaltleistung Leuchtstofflampen induktiv: 500 VA, 1. Zeitbereich: 0.1 - 10, 2. Zeitbereich: 0.1 - 10

Art.-Nr.	Nennschaltstrom bei 250 V AC A	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Umschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 029 44	8	1	1	EZN005	1/108	108,30



**Multifunktionsrelais**

Zeitrelais Multifunktion 1W 10A. Zeitrelais zur Ein- oder Ausschaltverzögerung von Schaltvorgängen. Betriebszustandsanzeige des Schaltausganges durch eine LED am Gerät. Zeiteinstellungen von der Gerätevorderseite.

Funktion: Multifunktion, Versorgungsspannung: 195 - 253 V, Leistung: 450 W, Schaltleistung Leuchtstofflampen induktiv: 500 VA, 1. Zeitbereich: 0.1 - 10, 2. Zeitbereich: 0.1 - 10

Art.-Nr.	Nennschaltstrom bei 250 V AC A	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Umschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 029 71	8	1	1	EZN006	1/108	150,40



**SLS-Schalter**

**1-oder 3-poliger Selektiver Haupt-Leitungsschutzschalter**

SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43 880 Baugröße 2. SLS in 1-oder 3-poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Zur direkten Montage auf Hutschiene. Der serienmäßige (Keine Vorschläge) ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten; für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage; für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel.

Auslösecharakteristik: Cs, Schutzart (IP): IP20, Baugröße nach DIN 43880: 2, Montageart: DIN-Schiene

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 109 03	1	16	400	HTN116C	3/24	112,00
010 109 04	1	20	400	HTN120C	3/24	113,00
010 109 05	1	25	400	HTN125C	3/24	114,50
010 109 06	1	32	400	HTN132C	3/24	117,30
010 109 07	1	35	400	HTN135C	3/24	118,50
<b>010 109 15</b>	3	35	400	HTN335C	1/8	355,60
<b>010 109 17</b>	3	50	400	HTN350C	1/8	370,40
010 109 18	3	63	400	HTN363C	1/8	379,40



**SLS-Schalter**

**1-oder 3-poliger Selektiver Haupt-Leitungsschutzschalter**

SH-Schalter nach DIN VDE 0641-21 und Maßnorm DIN 43 880 Baugröße 6. SLS in verschieden poliger Bauform, einpolig schaltend, mit separater Kontaktstellungsanzeige. Steckkontaktierung für direkte Sammelschienenmontage. Der serienmäßige Multifunktionsverschluß ermöglicht folgende Sperrungen: für den Kunden gegen unbeabsichtigtes oder mutwilliges Schalten, für den Installateur mit einem Vorhängeschloss beim Arbeiten in der Anlage, für das VNB mit Plombierdraht, Vorhängeschloss oder Spezialschlüssel.

Bemessungsspannung: 400 V, Auslösecharakteristik: Cs, Schutzart (IP): IP20, Baugröße nach DIN 43880: 2, Montageart: Sammelschiene

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 109 37	für QuickConnect L1	1	35	HTS135C1	3/24	124,60
010 109 38	für QuickConnect L2	1	35	HTS135C2	3/24	124,60
010 109 39	für QuickConnect L3	1	35	HTS135C3	3/24	124,60
010 109 40	für QuickConnect	1	40	HTS140C	3/24	127,80
010 109 41	für QuickConnect L1	1	50	HTS150C1	3/24	134,60
010 109 42	für QuickConnect L2	1	50	HTS150C2	3/24	134,60
010 109 43	für QuickConnect L3	1	50	HTS150C3	3/24	134,60
010 109 44	für QuickConnect L1	1	63	HTS163C1	3/24	142,10
010 109 45	für QuickConnect L2	1	63	HTS163C2	3/24	142,10
010 109 46	für QuickConnect L3	1	63	HTS163C3	3/24	142,10
<b>010 109 51</b>		3	35	HTS335C	1/8	373,70
010 109 52		3	40	HTS340C	1/8	382,80
<b>010 109 53</b>		3	50	HTS350C	1/8	388,40
010 109 56		3	63	HTS363C	1/8	392,90





**SLS-Schalter**

**Selektiver Haupt-Leitungsschutzschalter**

Bemessungsspannung 230/400 V~, VDE-Zeichen, nach DIN VDE 0641-21, Energieklasse: 3, Montage direkt auf Sammelschiene

Auslösecharakteristik: E, Schutzart (IP): IP20, Baugröße nach DIN 43880: 2, Montageart: Sammelschiene

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 059 73</b>	1	35	400	HTS135E	3/24	117,80
010 059 74	1	40	400	HTS140E	3/24	120,40
<b>010 059 75</b>	1	50	400	HTS150E	3/24	122,30
<b>010 053 98</b>	1	63	400	HTS163E	3/24	124,40
<b>010 059 80</b>	3	35	400	HTS335E	1/8	352,50
<b>010 059 81</b>	3	40	400	HTS340E	1/8	361,50
<b>010 059 82</b>	3	50	400	HTS350E	1/8	366,30
<b>010 053 99</b>	3	63	400	HTS363E	1/8	370,70



**Zubehör für SLS-Schalter**

Multifunktionsverschluss für selektiven Leitungsschutzschalter

Sperren gegen Einschalten: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Plombierbar	Sperren gegen Ausschalten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 054 00	1-polig	ja	ja	HZT511	1/108	6,00
010 054 01	3-polig	ja	ja	HZT531	1/108	8,20



**Zusatzeinrichtungen für Leitungsschutzschalter**

Abschließvorrichtung für LS, FI

Art.-Nr.	Plombierbar	Sperren gegen Ausschalten	Sperren gegen Einschalten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 089 09</b>	ja	ja	ja	MZN175	2/120	7,80



**Zusatzeinrichtungen für Leitungsschutzschalter**

Unterspannungsauslöser für MCB RCBO

Gerätemontage: FI/LS und Leitungsschutzschalter, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 060 55</b>	6	415	0,5	MZ201	1/108	29,70



**Zusatzeinrichtungen für Leitungsschutzschalter**

Unterspannungsauslöser für MCB RCBO. Weiter Zubehöre siehe [www.hager.de](http://www.hager.de)

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, für Lasts.: ja, für Überstromr.: ja

Art.-Nr.	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 060 60	AC	230 - 230	0 - 0	MZ206	1/60	52,50
010 060 59	DC	0 - 0	48 - 48	MZ205	1/60	52,50



**Leitungsschutzschalter**

**TX³ 6kA**

nach IEC/EN 60898-1, Bi-Connect-Klemme, Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich

Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 1, Energiebegrenzungsklasse: 3, Einbautiefe: 44 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 260 05</b>	B	6	230	403353	1/10	17,35
<b>010 259 88</b>	B	10	230	403355	1/10	16,40
<b>010 260 07</b>	B	13	230	403356	1/10	15,85
<b>010 259 92</b>	B	16	230	403357	1/10	10,85
<b>010 260 08</b>	B	20	230	403358	1/10	15,85
<b>010 260 09</b>	B	25	230	403359	1/10	17,35
010 260 10	B	32	230	403360	1/10	20,75
<b>010 260 11</b>	B	40	230	403361	1/10	23,70
010 260 12	B	50	230	403362	1/10	29,50
010 260 13	B	63	230	403363	1/10	34,95
010 260 20	C	6	230	403430	1/10	32,40
<b>010 260 22</b>	C	10	230	403432	1/10	30,65
<b>010 260 23</b>	C	13	230	403433	1/10	29,50
<b>010 260 24</b>	C	16	230	403434	1/10	26,85
<b>010 260 25</b>	C	20	230	403435	1/10	29,50
<b>010 260 26</b>	C	25	230	403436	1/10	32,40
<b>010 260 27</b>	C	32	230	403437	1/10	39,45
010 260 28	C	40	230	403438	1/10	45,65
010 260 29	C	50	230	403439	1/10	56,15
010 260 30	C	63	230	403440	1/10	66,50



**Leitungsschutzschalter**

**TX³ 6 kA**

nach IEC/EN 60898-1, Bi-Connect-Klemme, Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich

Spannungsart: AC, TE: 3, Polzahl (gesamt): 3, Energiebegrenzungsklasse: 3, Einbautiefe: 44 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 262 13	B	6	400	403398	1/10	90,20
010 262 15	B	10	400	403400	1/20	86,50
010 262 16	B	13	400	403401	1/20	83,65
<b>010 259 96</b>	B	16	400	403402	1/20	74,15
<b>010 262 17</b>	B	20	400	403403	1/20	83,65
<b>010 262 18</b>	B	25	400	403404	1/20	90,20
<b>010 262 19</b>	B	32	400	403405	1/20	109,85
010 262 20	B	40	400	403406	1/20	126,60
010 262 21	B	50	400	403407	1/20	157,65
010 262 22	B	63	400	403408	1/20	185,20
<b>010 262 33</b>	C	16	400	403545	1/20	112,20
<b>010 262 36</b>	C	32	400	403548	1/20	165,85



**Leitungsschutzschalter**

**TX³ 10kA** nach IEC/EN 60898-1, Bi-Connect-Klemme, Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich

Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 1, Energiebegrenzungsklasse: 3, Einbautiefe: 44 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 1

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 261 24	B	6	230	404081	1/10	31,15
010 259 90	B	10	230	404082	1/10	28,65
010 259 94	B	16	230	404084	1/10	27,45





**Leitungsschutzschalter**

**TX³ 10kA**

nach IEC/EN 60898-1, Bi-Connect-Klemme, Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich

Spannungsart: AC, TE: 3, Polzahl (gesamt): 3, Energiebegrenzungsklasse: 3, Einbautiefe: 44 mm, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der abgesicherten Pole: 3

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 262 77	C	16	400	404222	1/20	163,40
010 262 80	C	32	400	404225	1/20	183,85



**FI-Schutzschalter**

**TX³** Typ A pulsstromsensitiv, unverzögert, Stoßstromfest: 0,25 kA **TX³** Typ B allstromsensitiv, kurzzeitverzögert, Stoßstromfest bis 3kA, N-links. Bi-Connect-Klemme, Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich, Bemessungsspannung: 2-polig 230 V 50Hz, 4-polig 230/400 V 50 Hz, Einbautiefe: 71,6 mm, Schutzart (IP): IP20

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Selektiver-Typ: nein, Kurzschlussfestigkeit (I<sub>cn</sub>): 10 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Polzahl	TE	Fehlerstrom-Typ	Stoßstromfestigkeit kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 215 71</b>	230	25	0,03	2	2	A	0,25	411559	1/24	97,10
010 263 98	230	25	0,3	2	2	A	0,25	411574	1/24	122,80
<b>010 263 59</b>	400	25	0,03	4	4	A	0,25	411764	1/12	123,70
<b>010 263 91</b>	230	40	0,03	2	2	A	0,25	411560	1/24	110,00
010 263 99	230	40	0,3	2	2	A	0,25	411575	1/24	124,25
<b>010 263 60</b>	400	40	0,03	4	4	A	0,25	411765	1/12	126,00
<b>010 263 67</b>	400	40	0,3	4	4	A	0,25	411785	1/12	122,80
010 263 69	400	40	0,5	4	4	A	0,25	411795	1/12	126,50
<b>010 263 79</b>	400	63	0,03	4	4	A	0,25	411766	1/12	402,15
010 263 81	400	63	0,3	4	4	A	0,25	411786	1/12	188,65
010 263 82	400	63	0,5	4	4	A	0,25	411796	1/12	195,60
<b>010 366 00</b>	400	40	0,03	4	4	B	3	411966	1	827,25
<b>010 366 01</b>	400	63	0,03	4	4	B	3	411967	1	1.135,00
<b>010 366 02</b>	400	40	0,3	4	4	B	3	411971	1	750,25



**FI/LS-Schutzschalter**

2-polig (1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter) Typ A unverzögert, Bi-Connect-Klemme, Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, TE: 2, Einbautiefe: 44 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA, Bemessungsschaltvermögen I<sub>cn</sub> nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 264 23</b>	B	16	0,03	410965	1/24	131,55
<b>010 213 76</b>	C	16	0,03	411061	1/24	131,55



**FI/LS-Schutzschalter**

2-polig (1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter) Typ A unverzögert, Bi-Connect-Klemme, Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, TE: 4, Einbautiefe: 44 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 10 kA, Bemessungsschaltvermögen I<sub>cn</sub> nach EN 61009-1: 10 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 264 56	B	16	0,03	411288	1/24	157,10
010 215 69	C	16	0,03	411296	1/24	157,10



**Brandschutzschalter**

**DX³ STOP ARC, AFDD mit LS-Schalter 6 kA**

nach IEC/EN 62606. Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD zur Vermeidung der Brandgefahr durch parallele und serielle Fehlerlichtbögen. Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich. Neutralleiteranschluss rechts. Verschiebbar mit Legrand Stiftkammschienen, Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 60898-1: 6 kA

TE: 2, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 278 62	B	230	13	415921	1/24	199,85
<b>010 278 63</b>	B	230	16	415922	1/24	194,85
010 278 64	C	230	10	415929	1/24	213,85
010 278 66	C	230	16	415931	1/24	209,95
010 278 67	C	230	20	415932	1/24	213,85



**Brandschutzschalter**

**DX³ STOP ARC, AFDD mit FI/LS-Schalter 10 kA**

nach IEC/EN 62606. Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD zur Vermeidung der Brandgefahr durch parallele und serielle Fehlerlichtbögen. Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich. Neutralleiteranschluss rechts. Verschiebbar mit Legrand Stiftkammschienen, Bemessungsschaltvermögen nach IEC 61009-1: 10 kA

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, TE: 3, Energiebegrenzungsklasse: 3, Fehlerstrom-Typ: A, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Schutzart (IP): IP20, Steuerspannungsart Zusatzeinrichtung: AC, Überspannungskategorie: 3, Verschmutzungsgrad: 2

Art.-Nr.	Strom A	Polzahl	Auslösecharakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 278 70</b>	16	2	B	415958	1/18	231,45
010 278 73	16	2	C	415967	1/18	242,90



**Hilfsgeräte**

Legrand Hilfsschalter, 1 Wechsler, meldet den Schaltzustand bei Hand- und Fehlerauslösung, für LS-Schalter, FI-/FILS-Schutzschalter der Legrand TX³ und DX³ Serie. Werkzeuglose Montage durch einfaches Einklinken an der linken Seite des Hauptgerätes, Maximal pro Hauptgerät 3 Hilfsgeräte oder 2 Hilfsgeräte + 1 Befehlsgerät.

Wechsler: 1

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	Gerätemontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 267 26</b>	6	240	universal	406258	1/44	32,40



**Gabelkammschiene**

12 Teilungseinheiten

Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Querschnitt mm²	Geeignet für Anzahl Geräte	Geeignet für Geräte mit N-Leiter	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 072 49</b>	3	214	10	12	nein	Gabel	004917	1/5	22,20
<b>014 231 29</b>	3	10	4	ja	Gabel		004980	1	30,90
024 323 35	2	205	16	4	ja	Gabel	404981	1/10	18,30
024 323 41	4	224	16	5	ja	Stift	404984	1/10	41,45





### Berührungsschutzkappen

einzel abtrennbar, aus Polyamid, geeignet für Querschnitt 10-16 mm<sup>2</sup> (1 Satz = 5 Stück)

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 231 33	Berührungsschutzabdeckung Stütze	004992	1/10	2,81



### Ausschalter / Lasttrennschalter

**DX<sup>3</sup>**

Gebrauchskategorie, AC22A, nach IEC/EN 60947-3, Beschriftungsfenster, Anbau von Hilfsgeräten möglich, Typ 406404 1-polig beleuchtet, Typ 406436 2-polig beleuchtet

Schutzart (IP), frontseitig: IP20, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Ausführung des Betätigungselements: Knebel

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsdauerstrom I <sub>n</sub> A	Max. Bemessungs- spannung AC V	Bemessungs- betriebsspannung U <sub>e</sub> bei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 267 44</b>	1	20	250		406401	1/10	23,60
010 267 47	1	63	250		406421	1/10	28,15
010 267 50	2	20	400		406432	1/10	58,10
<b>010 267 59</b>	3	63	400		406467	1/36	67,50
010 267 60	3	100	400		406469	1/36	145,30
010 267 61	3	125	400		406470	1/36	187,25
<b>010 267 65</b>	4	63	400		406487	1/30	90,00
010 267 66	4	100	400		406489	1/30	198,45
010 267 67	4	125	400		406490	1/30	250,10
beleuchtet							
010 267 68	1	20	250		406404	1/10	51,75
010 267 70	2	20	400		406436	1/10	67,20



### Schalter / Umschalter

**CX<sup>3</sup>**

Wechsler mit Mittelstellung

Schaltfunktion: Wechselschalter, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Bemessungsspannung: 230 V, Einbautiefe: 44 mm, Wechsler: 1

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 259 38	32	250	1	412902	1/10	42,10



### Taster

**CX<sup>3</sup>**

Bemessungsspannung: 250V AC, Breite: 1TE

Schutzart (IP): IP20, Farbe des Knopfes: grau, Schaltspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	TE	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 259 42	Öffner	1	AC	412909	1/10	25,50
<b>010 259 41</b>	Schließer	1	AC	412908	1/10	23,60



### Meldeleuchte

**CX<sup>3</sup>**

TE: 1, Max. Lampenleistung: 0,5 W, Bemessungsspannung: 400 V, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 44 mm

Art.-Nr.	Farbe der Kalotte	Leuchtmittel	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 259 55</b>	grün	LED	IP40	412926	1/10	34,20
010 259 56	rot	LED	IP40	412927	1/10	34,20
010 259 59	weiß	LED	IP20	412930	1/10	34,20





**Fernschalter**

CX<sup>3</sup> 1-polig/ 16 A 250 V~, Handschaltung ON/OFF

Steuerspannungsart 2: AC, Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Steuerspannung 1 V	Steuerspannungsart 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 209 13</b>	1	12	AC	412404	1/42	44,15
<b>025 209 15</b>	1	210 - 250	AC	412408	1/10	44,15



**Elektronischer Fernschalter**

CX<sup>3</sup> 1-polig/ 16 A 250 V~, sehr geringes Schaltgeräusch, Schaltung im Nulldurchgang, mit LED Schaltzustandsanzeige, max. Glühlampenstrom 50 mA, Schaltung im Nulldurchgang

Schließer: 1

Art.-Nr.	TE	Steuerspannung 1 V	Steuerspannungsart 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 143 18	1	210 - 250	AC	412400	1/100	57,00



**Installationsschütze**

CX<sup>3</sup>

mit Beschriftungsfenster, mit Schaltzustandsanzeige, Befestigung auf Hutprofilschiene, Anbau von Hilfsschaltern möglich

Spannungsart der Betriebsspannung: AC, Schutzart (IP): IP2X, Schieber für Handschaltung: ja, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 44 mm, Bemessungsbetätigungsspannung: 195 - 253 V

Art.-Nr.	TE	Leistung P W	Strom I A	Spannung V	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 259 06	1	2000	16	250 - 250	1	1	412521	1/4	60,55
<b>010 259 24</b>	1	3000	25	250 - 250	2	0	412544	1/4/48	73,75
010 259 25	2	5000	40	250 - 250	2	0	412545	1/24	92,40
<b>010 259 29</b>	2	3000	25	400 - 400	4	0	412551	1/2/24	88,40
<b>010 259 30</b>	3	5000	40	400 - 400	4	0	412553	1/20	183,10
<b>010 259 31</b>	3	8000	63	400 - 400	4	0	412556	1/20	234,75



**Installationsschütze**

brummfrei, mit Spulenspannung 230 V~

Spannungsart der Betriebsspannung: AC, Schutzart (IP): IP2X, Spannung: 400 - 400 V, Schieber für Handschaltung: ja, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 44 mm, Bemessungsbetätigungsspannung: 195 - 253 V, Schließer: 4

Art.-Nr.	TE	Leistung P W	Strom I A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 259 16	2	3000	25	412561	1/24	93,65
010 259 17	3	5000	40	412562	1/20	191,45
010 259 18	3	8000	63	412563	1/20	245,90



**Druckschalter**

CX<sup>3</sup> mit LED-Meldeleuchte

1 Schließer

Farbe der Kalotte: grün, Leuchtmittel: LED, Max. Lampenleistung: 0,5 W, Schutzart (IP): IP20, Farbe des Knopfes: grau, Schaltspannung: 250 V

Art.-Nr.	TE	Mit Signallampe	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 259 47	1	ja	AC	412914	1/10	33,45



**Klingeltransformatoren**

integrierter Kurzschluss und Überlastschutz, mit Beschriftungsfenster, Befestigung auf Hutprofilschiene

Art des Trafos: Standardklingeltrafo, Primärspannung: 230 V, Sekundärspannung 1: 12 V, Sekundärspannung 2: 8 V, Kurzschlussicher: ja, Breite: 66 mm, Höhe: 84 mm, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Temperaturschutz: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Länge mm	Max. Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 193 94</b>	2	36	8	413091	1/27	58,30
017 216 18	4	72	24	413092	1/15	68,10





**Rohrmotor-Aktor**

Integration konventioneller Rohrmotoren in DF-Netzwerk, Nutzung von Automatisierungsmöglichkeiten durch Sensoren und Sendern, z.B. HomePilot®, Manuelle Bedienung über Schalter oder Taster zusätzlich möglich, Kann Schaltbefehle der Zufallsfunktion verarbeiten: Wird ein Schaltbefehl empfangen, der durch die Zufallsfunktion verzögert werden soll, so wird die Verarbeitung des Schaltbefehls bis zu 30 Minuten verzögert, In Verbindung mit HomePilot® ist eine Blockierererkennung bei mechanischen Rohrmotoren zuschaltbar, Gehäuse für normgerechte Hutschienenmontage, Montagebreite 1 Teilungseinheit

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 137 19	35200662	1	61,11



**Schaltaktor 2-Kanal**

Steuerung zwei elektrischer Verbraucher bis jeweils 1500W, Integration in DF-Netzwerk und Nutzung von Automatisierungsmöglichkeiten durch Sensoren und Sendern, z.B. HomePilot®, manuelle Bedienung über Schalter oder Taster zusätzlich möglich

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 137 20	35200262	1	69,98



**Universaldimmer**

Smarte Lichtsteuerung: für alle dimmbaren 230V Leuchtmittel geeignet, Alternativ zur automatischen Erkennung des Leuchtmittels kann die Lastart (R, L und C) manuell ausgewählt werden. Die Mindest- und Maximalhelligkeit kann dadurch manuell an jedes Leuchtmittel angepasst werden, kann mithilfe eines externen Tasters bedient werden, eignet sich für Glühlampen/HV Halogenlampen, elektronische Trafos für Halogen- oder LED-Lampen sowie für Retrofit HV-LEDsIntegration in DF-Netzwerk und Nutzung von Automatisierungsmöglichkeiten durch Sensoren und Sendern, z. B. HomePilot®, Gehäuse für normgerechte Hutschienenmontage, Montagebreite eine Teilungseinheit

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 137 21	35200462	1	78,83



**Sicherungssockel**

**NEOZED**

Breite 1,5 TE (1-polig), 4,5 TE (3-polig)

Montageart: DIN-Schiene, Werkstoff: Kunststoff, Bemessungsspannung: 400,0 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 346 72	16,0	1,0	D01	R9J01116	1	14,05
024 346 73	16,0	3,0	D01	R9J01316	1	41,80
024 346 75	63,0	1,0	D02	R9J02163	1	14,05
024 346 76	63,0	3,0	D02	R9J02363	1	41,80

**Schraubkappe**

**NEOZED**

Schraubkappen für Neozed Sicherungselement



Art.-Nr.	Baugröße	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 346 71	D01	Kunststoff	R9J01016	1	34,15
024 346 74	D02	Kunststoff	R9J02063	1	42,75



**Lasttrennschalter**

**Acti9**

Diese Schalter sind als Lasttrennschalter gemäß Norm IEC 60947-3 einsetzbar, Spannung: 415 V AC

Schaltfunktion: Ausschalter, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Einbautiefe: 75,5 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Farbe der Kalotte	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 129 84	1,0	20,0	250,0	grau	1,0	A9S60120	1	20,10
010 129 85	1,0	32,0	250,0	grau	1,0	A9S60132	1	24,85
010 129 96	3,0	20,0	415,0	weiß	3,0	A9S60320	1	44,90
010 129 97	3,0	32,0	415,0	weiß	3,0	A9S60332	1	57,60
019 138 32	3,0	40,0	240,0	grau	3,0	A9S65340	1	58,10
<b>019 138 33</b>	3,0	63,0	240,0	grau	3,0	A9S65363	1/4	56,40
Knebel rot								
015 580 21	3,0	63,0	240,0	weiß	3,0	A9S66363	1	56,60



**Lasttrennschalter**

**Resi9**

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom (I<sub>nc</sub>) 6kA, gemäß IEC/EN 60669-2-4. Betriebsspannung (U<sub>e</sub>) 400V AC, Betriebsfrequenz 50/60 Hz. Schalten (Öffnen und Schließen) von Stromkreisen unter Last, Trennen von Stromkreisen. Farbton RAL 9003, Betätigungshebel grau.

Schaltfunktion: Ausschalter, Spannungsart: AC, Farbe der Kalotte: weiß, Schutzart (IP): IP20, Einbautiefe: 43,8 mm, Schließer: 3,0

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 874 40</b>	3,0	63,0	400,0	R9S64363	1/4	37,90
<b>035 874 41</b>	4,0	63,0	400,0	R9S64463	1	47,25



**Fehlerstromschutzschalter**

**Acti9, iID**

Typ A pulsstromsensitiv, stoßstromfest bis 250 A (selektiv s: 3 kA), Kurzschlussfestigkeit: 10 kA mit Vorsicherung 100 A (I<sub>n</sub> = 63...80 A) bzw. 80 A (I<sub>n</sub> = 16...40 A), Doppelschlussklemme für Steg-Phasenschiene und Kabel: 35 mm<sup>2</sup> (starr) und 25 mm<sup>2</sup> (flexibel), Querverschiebung mit Leitungsschutzschalter iC60 möglich, Montage von elektrischen Zusatzeinrichtungen seitlich möglich

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Einbautiefe: 44,0 mm

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Strom Fehlerstrom A	Frequenz	Polzahl	Fehlerstromtyp	Stoßstromfestigkeit kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 130 27	230,0	16,0	0,01	50/60 Hz	2,0 A	0,25	A9Z20216	1	152,50
<b>010 130 28</b>	230,0	25,0	0,01	50/60 Hz	2,0 A	0,25	A9Z20225	1	131,50
<b>010 130 29</b>	230,0	25,0	0,03	50/60 Hz	2,0 A	0,25	A9Z21225	1	96,70
<b>010 130 30</b>	230,0	40,0	0,03	50/60 Hz	2,0 A	0,25	A9Z21240	1	109,90
<b>010 130 34</b>	400,0	25,0	0,03	50/60 Hz	4,0 A	0,25	A9Z21425	1	123,50
<b>010 130 35</b>	400,0	40,0	0,03	50/60 Hz	4,0 A	0,25	A9Z21440	1	124,50
<b>010 130 36</b>	400,0	63,0	0,03	50/60 Hz	4,0 A	0,25	A9Z21463	1	385,00
<b>010 023 42</b>	400,0	40,0	0,03	50 Hz	4,0 B	3,0	A9Z51440	1	816,00
<b>010 011 76</b>	400,0	40,0	0,03	50 Hz	4,0 B	3,0	A9Z61440	1	1.018,00



**Fehlerstromschutzschalter**

**Resi9**

Bedingter Bemessungskurzschlussstrom, 10.000A, gemäß EN 61008. Betriebsfrequenz 50 Hz, Neutralposition links. Doppelfunktionsklemme für Kabel und Gabelkammsschiene an der Geräteunterseite. Hintenliegendes Hutschielen-Befestigungselement an der Geräteunterseite. Sprungschaltung für verschleißbarmes und vom Anwender unabhängiges Schalten der Kontakte. Farbton RAL 9003.

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Einbautiefe: 44,0 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Polzahl	Fehlerstrom-Typ	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 299 68	230,0	25,0	0,01	2,0	A	R9R26225	1	112,00
010 299 64	230,0	25,0	0,03	2,0	A	R9R22225	1	91,90
010 299 65	230,0	40,0	0,03	2,0	A	R9R22240	1	102,50
010 299 66	400,0	40,0	0,03	4,0	A	R9R22440	1	118,50
010 299 67	400,0	63,0	0,03	4,0	A	R9R22463	1	385,00
010 299 69	230,0	25,0	0,03	2,0	F	R9R42225	1	277,00
010 299 70	400,0	40,0	0,03	4,0	F	R9R42440	1	317,00



**FI/LS-Schalter**

**Acti9 iDPN N Vigi**

Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leitungsschutzschalter, 1P+N: 1-polig geschützt, 2-polig schaltend. Norm: VDE 0664 Teil 21, Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Typ A, pulsstromsensitiv, mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss-, Überlast- und Fehlerstromauslösung

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230,0 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2,0, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 44,0 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Strom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 120 07	Ausschaltvermögen: 6 KA	B	6,0	A9D56606	1	148,50
010 120 08	Ausschaltvermögen: 6 KA	B	10,0	A9D56610	1	145,50
010 120 09	Ausschaltvermögen: 6 KA	B	13,0	A9D56613	1	141,50
010 120 10	Ausschaltvermögen: 6 KA	B	16,0	A9D56616	1	135,50
010 120 11	Ausschaltvermögen: 6 KA	B	20,0	A9D56620	1	141,50
010 131 14	Ausschaltvermögen: 10 KA	B	6,0	A9D07606	1	191,00
010 131 15	Ausschaltvermögen: 10 KA	B	10,0	A9D07610	1	177,50
010 131 16	Ausschaltvermögen: 10 KA	B	16,0	A9D07616	1	165,50
010 131 17	Ausschaltvermögen: 10 KA	B	20,0	A9D07620	1	177,50



**FI/LS-Schalter**

**Acti9, iDPN N Vigi**

Fehlerstrom-Schutzschalter mit Leitungsschutzschalter, 1P+N: 1-polig geschützt, 2-polig schaltend. Norm: VDE 0664 Teil 21, Empfindlichkeit: 30 mA, unverzögert, Typ A, pulsstromsensitiv, mit Fehlermeldeanzeige für Kurzschluss-, Überlast- und Fehlerstromauslösung

Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230,0 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2,0, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 44,0 mm, Stoßstromfestigkeit: 0,25 kA, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Strom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 119 59	Ausschaltvermögen: 6 KA	C	10,0	A9D32610	1	161,50
010 119 60	Ausschaltvermögen: 6 KA	C	13,0	A9D32613	1	155,00
010 119 61	Ausschaltvermögen: 6 KA	C	16,0	A9D32616	1	147,00
010 131 01	Ausschaltvermögen: 10 KA	C	6,0	A9D37606	1	187,00
010 131 02	Ausschaltvermögen: 10 KA	C	10,0	A9D37610	1	179,50
010 131 03	Ausschaltvermögen: 10 KA	C	16,0	A9D37616	1	175,50
010 131 04	Ausschaltvermögen: 10 KA	C	20,0	A9D37620	1	189,90



**FI/LS-Schalter**

**Resi9**

Fehlerstrom-Schutzschalter mit integriertem Leitungsschutzschalter, mechanische rote Anzeige bei Fehlerauslösung des LS-Schalters und speraten mechanische rote Anzeige bei Fehlerstromauslösung des FI-Schutzschalters an der Frontseite des Gerätes. Farbton RAL 9003

Auslösecharakteristik: B, Fehlerstrom: 0,03 A, Spannung: 230,0 V, Polzahl: 2,0, Einbautiefe: 44,5 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Strom A	Frequenz	Fehlerstrom-Typ	Stoßstrom-festigkeit kA	Bemessungsabschalt-vermögen nach EN 61009 kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 298 53</b>	10,0	50/60 Hz	A	0,25	10,0	R9D02610	1	153,00
<b>010 298 44</b>	10,0	50 Hz	A	0,25	6,0	R9D01610	1	130,50
010 298 54	13,0	50/60 Hz	A	0,25	10,0	R9D02613	1	153,00
<b>010 298 46</b>	13,0	50 Hz	A	0,25	6,0	R9D01613	1	128,00
010 298 57	16,0	50/60 Hz	A	0,25	6,0	R9D03616	1	132,50
<b>010 298 55</b>	16,0	50/60 Hz	A	0,25	10,0	R9D02616	1	148,00
<b>010 298 47</b>	16,0	50 Hz	A	0,25	6,0	R9D01616	1	120,50
010 298 56	20,0	50/60 Hz	A	0,25	10,0	R9D02620	1	154,50
010 298 49	20,0	50 Hz	A	0,25	6,0	R9D01620	1	128,00
010 298 72	10,0	50/60 Hz	F	3,0	6,0	R9D41610	1	271,00
010 298 73	13,0	50/60 Hz	F	3,0	6,0	R9D41613	1	248,00
<b>010 298 74</b>	16,0	50/60 Hz	F	3,0	6,0	R9D41616	1	238,00
010 298 75	20,0	50/60 Hz	F	3,0	6,0	R9D41620	1	250,00





**Leitungsschutzschalter**

**Acti9, iC60N**

Doppel-Anschlussklemme für Kabel und Stiftkammsschiene an der Geräteober- und unterseite. Sprungschaltung für verschleißarmes Schalten der Kontakte. Mitfahrende Isolationsabdeckung. Betätigung des Hutschienen-Befestigungselements an der Gerätefrontseite für werkzeuglose Montage und leichte Erreichbarkeit für den Anwender. Mit mechanischer frontseitiger Fehlermeldeanzeige (VisiTrip) zur Anzeige von Auslösungen durch Überlast oder Kurzschluss. Sichere Kontaktanzeige (VisiSafe) des Leitungsschutzschalters, bei grüner Anzeige Sicherheit der Spannungsfreiheit auf der Abgangsseite. Klemmen IP20, mitfahrende Isolationsabdeckung. Technologie der Auslöseeinheit- thermomagnetisch. Kombinierbar mit dem FI-Schutzschaltern der Baureihe Acti 9 iID, sowie dem FI Block Vigi iC60. Zusätzlich anreihbare Hilfsmodule (optional)- Anzeige von Schaltstellung, Fehlerauslösung, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser, Überspannungsauslöser. Farbton RAL 9003. Der iC60N Leitungsschutzschalter erfüllt folgende Normen- IEC/EN 60898-1 und IEC/EN 60947-2. Des Weiteren ist diese Baureihe VDE zertifiziert!.

Spannungsart: AC/DC, Energiebegrenzungsklasse: 3,0, Überspannungskategorie: 4,0, Einbautiefe: 44,5 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Polzahl (gesamt)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 120 81	B	6,0	230,0	1,0	A9F03106	1	17,55
010 120 82	B	10,0	230,0	1,0	A9F03110	1	15,45
010 120 83	B	13,0	230,0	1,0	A9F03113	1	15,45
010 120 84	B	16,0	230,0	1,0	A9F03116	1	10,80
010 120 85	B	20,0	230,0	1,0	A9F03120	1	15,85
010 120 86	B	25,0	230,0	1,0	A9F03125	1	17,30
010 120 87	B	32,0	230,0	1,0	A9F03132	1	20,20
010 120 88	B	40,0	230,0	1,0	A9F03140	1	24,80
010 120 94	B	10,0	400,0	2,0	A9F03210	1	60,90
010 120 96	B	16,0	400,0	2,0	A9F03216	1	57,00
010 121 04	B	6,0	400,0	3,0	A9F03306	1	95,90
010 121 05	B	10,0	400,0	3,0	A9F03310	1	83,30
010 121 06	B	13,0	400,0	3,0	A9F03313	1	83,30
010 121 07	B	16,0	400,0	3,0	A9F03316	1	74,60
010 121 45	C	2,0	230,0	1,0	A9F04102	1	33,05
010 121 47	C	4,0	230,0	1,0	A9F04104	1	33,05
010 121 48	C	6,0	230,0	1,0	A9F04106	1	33,05
010 121 49	C	10,0	230,0	1,0	A9F04110	1	28,95
010 121 51	C	16,0	230,0	1,0	A9F04116	1	27,55
010 121 52	C	20,0	230,0	1,0	A9F04120	1	29,35
010 121 53	C	25,0	230,0	1,0	A9F04125	1	32,75
010 121 54	C	32,0	230,0	1,0	A9F04132	1	37,50
010 121 79	C	10,0	400,0	3,0	A9F04310	1	128,00
010 121 80	C	13,0	400,0	3,0	A9F04313	1	128,00
010 121 81	C	16,0	400,0	3,0	A9F04316	1	117,00
010 121 82	C	20,0	400,0	3,0	A9F04320	1	132,00
010 121 83	C	25,0	400,0	3,0	A9F04325	1	143,00
010 121 84	C	32,0	400,0	3,0	A9F04332	1	164,00



**Zusatzrüstungen für Leitungsschutzschalter**

**Acti 9**

iC60, FI-Schutzschalter iID, FI/LS-Schalter iDPN Vigi

Gerätemontage: FI/LS und Leitungsschutzschalter, Wechsler: 1,0

Art.-Nr.	Bemessungsschaltstrom A	Bemessungsspannung V	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 131 30	1,0	240,0	0,5	A9A26869	1	25,10



**Phasenschienen**

**für iC60**

Phasenschiene Steg, abblängbar, 3p, 12 TE, 100A. Baureihe: Linergy - Produktname: FH - Produkt oder Komponententyp: Sammelschiene - Zubehör-/Teilekategorie: Anschlusszubehör - Beschreibung der Pole: 3P - Abstand zwischen Polen: 54 mm - Kennzeichnung: L1 L2 L3.

Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 100,0 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 415,0 V, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 446 59</b>	1,0	1,0	220,0	16,0	12,0	12,0	A9XPH112	1	9,05
024 485 42	3,0	3,0	162,0	16	9,0	3,0	A9XPH309	1	14,50
<b>014 446 65</b>	3,0	3,0	220,0	16	12,0	4,0	A9XPH312	1	18,80
014 446 67	3,0	3,0	1000,0	16	57,0	19,0	A9XPH357	1	86,30



**Leitungsschutzschalter**

**Resi9**

1 polig

Bemessungsspannung: 230,0 V, Spannungsart: AC, TE: 1,0, Polzahl (gesamt): 1,0, Energiebegrenzungsklasse: 3,0, Überspannungskategorie: 3,0, Einbautiefe: 44,0 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 298 76</b>	6kA	B	6,0	R9F23106	1/12/144	16,35
<b>010 298 77</b>	6kA	B	10,0	R9F23110	1/12/144	14,20
<b>010 299 24</b>	10kA	B	10,0	R9F27110	1/12/144	15,75
<b>010 298 78</b>	6kA	B	13,0	R9F23113	1/12/144	14,20
010 299 25	10kA	B	13,0	R9F27113	1/12/144	15,30
<b>010 298 79</b>	6kA	B	16,0	R9F23116	1/12/144	10,20
<b>010 299 26</b>	10kA	B	16,0	R9F27116	1/12/144	12,50
<b>010 298 80</b>	6kA	B	20,0	R9F23120	1/12/144	15,30
010 299 27	10kA	B	20,0	R9F27120	1/12/144	17,70
<b>010 298 81</b>	6kA	B	25,0	R9F23125	1/12/144	16,35
<b>010 299 04</b>	6kA	C	10,0	R9F24110	1/12/144	27,70
010 299 42	6kA	C	10,0	R9F28110	1/12/144	30,80
010 299 05	6kA	C	13,0	R9F24113	1/12/144	27,70
010 299 43	10kA	C	13,0	R9F28113	1/12/144	29,35
<b>010 299 08</b>	6kA	C	16,0	R9F24116	1/12/144	25,40
010 299 44	10kA	C	16,0	R9F28116	1/12/144	28,45
<b>010 299 09</b>	6kA	C	20,0	R9F23120	1/12/144	28,65
<b>010 299 10</b>	6kA	C	25,0	R9F24125	1/12/144	31,00



**Leitungsschutzschalter**

**Resi9**  
3 polig

Bemessungsspannung: 400,0 V, Spannungsart: AC, TE: 3,0, Polzahl (gesamt): 3,0, Energiebegrenzungsklasse: 3,0, Überspannungskategorie: 3,0, Einbautiefe: 44,0 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 298 85	6kA	B	10,0	R9F23310	1/4/48	77,40
010 299 32	10kA	B	10,0	R9F27310	1/4/48	89,40
010 298 86	6kA	B	13,0	R9F23313	1/4/48	86,70
010 299 33	10kA	B	13,0	R9F27313	1/4/48	108,50
<b>010 298 87</b>	6kA	B	16,0	R9F23316	1/4/48	70,80
<b>010 299 34</b>	10kA	B	16,0	R9F27316	1/4/48	78,50
<b>010 298 88</b>	6kA	B	20,0	R9F23320	1/4/48	80,80
010 299 35	10kA	B	20,0	R9F27320	1/4/48	88,80
<b>010 298 89</b>	6kA	B	25,0	R9F23325	1/4/48	88,70
010 299 36	10kA	B	25,0	R9F27325	1/4/48	96,60
<b>010 298 90</b>	6kA	B	32,0	R9F23332	1/4/48	101,00
<b>010 299 37</b>	10kA	B	32,0	R9F27332	1/4/48	109,00
010 298 91	6kA	B	40,0	R9F23340	1/4/48	123,00
010 299 14	6kA	C	10,0	R9F24310	1/4/48	119,00
010 299 50	10kA	C	10,0	R9F28310	1/4/48	128,00
010 299 15	6kA	C	13,0	R9F24313	1/4/48	119,00
010 299 51	10kA	C	13,0	R9F28313	1/4/48	134,00
<b>010 299 52</b>	10kA	C	16,0	R9F28316	1/4/48	119,00
<b>010 299 17</b>	6kA	C	20,0	R9F24320	1/4/48	118,50
010 299 53	10kA	C	20,0	R9F28320	1/4/48	129,90
<b>010 299 18</b>	6kA	C	25,0	R9F24325	1/4/48	124,50
010 299 54	10kA	C	25,0	R9F28325	1/4/48	141,00
<b>010 299 19</b>	6kA	C	32,0	R9F24332	1/4/48	131,50
<b>010 299 55</b>	10kA	C	32,0	R9F28332	1/4/48	167,00



**Brandschutzschalter AFDD**

Betriebsspannung: 230/240 V AC, Betriebsfrequenz: 50 Hz, Bemessungsschaltvermögen Icn: 6 kA nach EN 60898 (VDE 0641)

Anschlussquerschnitt: starr: 1...16 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1...2,5 mm<sup>2</sup>

Flexibel mit Aderendhülse: 1...10 mm<sup>2</sup> oder 2 x 1...2,5 mm<sup>2</sup>

Magnetischer Auslöser:

Charakteristik B, Auslösung zwischen 3 - 5 x In, Auslösezeit/Lichtbogenstromwert bei Un = 230 V AC (gemäß IEC 62606)

Baugröße nach DIN 43880: 2,0, Bemessungsspannung: 230,0 V, TE: 2,0, Energiebegrenzungsklasse: 3,0, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2,0, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Überspannungskategorie: 3,0, Verschmutzungsgrad: 2,0, Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Einbautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 276 88	B	10,0	44,0	A9FDB7610	1	268,00
010 298 42	B	13,0	49,5	A9FDB7613	1	268,00
<b>010 276 89</b>	B	16,0	44,0	A9FDB7616	1	261,00



**Brandschutzschalter AFDD**

In Reihe mit einem Leitungsschutzschalter oder einem FI/LS, bis max. 25 A Bemessungsstrom (In) schützt der iArc den angeschlossenen Stromkreis bei voller Koordinierung unter Kurzschlussbedingungen bis zu einem Bemessungsausschaltvermögen (Icn) von 10.000 A.

Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 1,0, TE: 2,0, Selektiver-Typ: ja, Einbautiefe: 44,0 mm

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 288 33	230,0	25,0	DIN-Schiene	A9FDD225	1	226,00

**Phasenschienen für AFDD**

Phasenschienen Steg (9 mm), ablängbar, 80A

Bemessungsdauerstrom Iu: 80,0 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400,0 V, TE: 12,0, Isoliert: ja, Geeignet für Anzahl Geräte: 4,0, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 485 41	4,0	3,0	276,0	A9XPC712	1	22,15





**Installationsschutz**

Installationsschutz für Reiheneinbau

Spannungsart der Betriebsspannung: AC, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 43,5 mm

Art.-Nr.	TE	Leistung P W	Strom I A	Spannung V	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 117 88</b>	1,0	2000,0	16,0	250,0 - 250,0	1,0	1,0	A9C22715	1	50,80
010 117 40	1,0	2850,0	25,0	250,0 - 250,0	1,0	0,0	A9C20731	1	54,10
<b>010 117 41</b>	1,0	2850,0	25,0	250,0 - 250,0	2,0	0,0	A9C20732	1	58,00
010 117 46	2,0	2850,0	25,0	400,0 - 400,0	2,0	2,0	A9C20838	1	80,50
010 117 45	2,0	8550,0	25,0	400,0 - 400,0	0,0	4,0	A9C20837	1	86,00
<b>010 117 44</b>	2,0	2850,0	25,0	400,0 - 400,0	4,0	0,0	A9C20834	1	71,10
<b>010 117 49</b>	3,0	15750,0	40,0	400,0 - 400,0	4,0	0,0	A9C20844	1	155,00
010 117 50	3,0	15750,0	40,0	400,0 - 400,0	0,0	4,0	A9C20847	1	177,50
010 117 53	3,0	22500,0	63,0	400,0 - 400,0	4,0	0,0	A9C20864	1	204,00
010 117 54	3,0	22500,0	63,0	400,0 - 400,0	0,0	4,0	A9C20867	1	233,00



**Phasenschienen**

Phasenschienen Gabel 63 A für Resi9, ablängbar

Querschnitt: 10,0 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom Iu: 63,0 A, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Max. Bemessungs- triebsspannung Ue V	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 446 82</b>	1,0	1,0	220,0	230,0	12,0	12,0	R9XFH112	1	6,03
<b>014 446 83</b>	1,0	1,0	1000,0	230,0	57,0	57,0	R9XFH157	1	22,45
024 485 45	3,0	3,0	166,0	400,0	9,0	3,0	R9XFH309	1	12,75
<b>024 307 25</b>	3,0	3,0	198,0	400,0	11,0	3,0	R9XFH311	1	15,05
<b>014 446 85</b>	3,0	3,0	220,0	400,0	12,0	4,0	R9XFH312	1	16,30
<b>014 446 86</b>	3,0	3,0	1000,0	400,0	57,0	19,0	R9XFH357	1	67,70



**Phasenschienen**

Phasenschiene Steg 63 A für iC60, ablängbar

Polzahl: 3,0, Anzahl der Phasen: 3,0, Bemessungsdauerstrom Iu: 63,0 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400,0 V, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 307 27</b>	200,0	11,0	3,0	10400	1	15,15
024 485 43	220,0	12,0	4,0	EZ9XPH312	1	16,60
024 485 44	1000,0	57,0	19,0	EZ9XPH357	1	69,20



**Phasenschienen**

Phasenschienen Steg 100 A für FI/LS, ablängbar

Querschnitt: 16,0 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom Iu: 80,0 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 400,0 V, TE: 12,0, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 079 44</b>	2,0	1,0	220,0	12,0	A9XPH612	1	14,70
<b>014 079 46</b>	4,0	3,0	216,0	4,0	A9XPH712	1	25,35



**Endkappen**

Endkappen für A9XP- 3P, 10 Stück. Baureihe: Linergy - Produktname: FH - Zubehör-/Teilekategorie: Isolationszubehör - Beschreibung der Pole: 3P - Menge pro Satz: Satz à 10 Stück

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 446 56	Abdeckung	A9XPE310	1	10,95





**Einspeiseklemme**

Einspeiseklemme Steg 35 mm² für Käfigklemme,  
VPE 1 Beutel mit 4 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 275 89	1P + N	A9XPC604	1	27,60
014 446 53	3P + N	A9XPCM04	1	29,20



**Fernschalter**

**iTL 16 A**

Lastkreis Bemessungsstrom: In bei  $\cos f = 0,6$  Lastkreis Spannung: iTL 1P und 2P 250 V, 50-60 Hz.

TE: 1,0, Bemessungsschaltstrom: 16,0 A, Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannungsart 2: DC

Art.-Nr.	Steuerspannung 1 V	Steuerspannung 2 V	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 117 98</b>	12.0 - 12.0	6.0 - 6.0	1,0	A9C30011	1	40,75
<b>010 118 33</b>	230.0 - 240.0	110.0 - 110.0	1,0	A9C30811	1	38,30
010 118 34	230.0 - 240.0	110.0 - 110.0	2,0	A9C30812	1	50,10



**Treppenlichtzeitschalter**

Elektronischer Treppenlichtzeitschalter MINs, 0,5, 20 min., Treppenlichtzeitschalter MINp ermöglichen das Ein- und Ausschalten einer Beleuchtung innerhalb eines festgelegten Zeitraums und warnen vor baldiger Lichtausschaltung durch Flackern der Beleuchtung (Vorwarnfunktion).

Steuerspannung 1: 230.0 - 230.0 V, Bemessungsschaltstrom: 16,0 A, Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50.0 - 60.0 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Ausschaltvorwarnung: flackern, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 66,0 mm, Max. Schaltstrom ( $\cos \phi = 0,6$ ): 16,0 A, Versorgungsspannung: 230.0 - 230.0 V, Max. Glühlampenlast: 3600,0 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 3600,0 VA, Schließer: 1,0

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 163 88	1,0	0.5 - 20.0	DIN-Schiene	CCT15233	1	99,80



**Treppenlichtzeitschalter**

Elektromechanischer Treppenlichtzeitschalter MIN, 1 bis 7 Minuten, Schutzart: IP20B

Steuerspannung 1: 230.0 - 230.0 V, Bemessungsschaltstrom: 16,0 A, Steuerspannungsart 1: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50.0 - 50.0 Hz, Schaltungsart: 3- und 4-Leiter-Schaltung, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Einbautiefe: 68,0 mm, Max. Schaltstrom ( $\cos \phi = 0,6$ ): 10,0 A, Taster Glühlampenstrom: 50,0 mA, Versorgungsspannung: 230.0 - 230.0 V, Max. Glühlampenlast: 2300,0 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 2300,0 VA, Schließer: 1,0

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 099 79</b>	1,0	1.0 - 7.0	DIN-Schiene	15363	1/10	76,30



### Leitungsschutzschalter

Serie 5SL, 6kA  
1-polig 230V/400V  
3-polig 400V

Auslösecharakteristik: B, Bemessungsspannung: 400 V, Spannungsart: AC, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	TE	Polzahl (gesamt)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 106 60</b>	6	1	1	5SL6106-6	1	15,20
<b>010 106 61</b>	10	1	1	5SL6110-6	1	13,30
<b>010 106 62</b>	13	1	1	5SL6113-6	1	13,30
<b>010 106 63</b>	16	1	1	5SL6116-6	1	9,50
<b>010 106 64</b>	20	1	1	5SL6120-6	1	14,10
<b>010 106 65</b>	25	1	1	5SL6125-6	1	15,20
<b>010 106 66</b>	32	1	1	5SL6132-6	1	17,70
010 003 02	40	1	1	5SL6140-6	1	21,60
010 003 05	50	1	1	5SL6150-6	1	26,50
010 004 16	63	1	1	5SL6163-6	1	31,10
010 106 67	6	3	3	5SL6306-6	1	79,90
<b>010 106 68</b>	10	3	3	5SL6310-6	1	70,70
010 106 69	13	3	3	5SL6313-6	1	70,70
<b>010 106 70</b>	16	3	3	5SL6316-6	1	64,80
<b>010 106 71</b>	20	3	3	5SL6320-6	1	73,60
<b>010 106 72</b>	25	3	3	5SL6325-6	1	79,90
<b>010 106 73</b>	32	3	3	5SL6332-6	1	92,40
010 004 21	40	3	3	5SL6340-6	1	113,00
010 005 02	50	3	3	5SL6350-6	1	140,00
010 006 68	63	3	3	5SL6363-6	1	164,00



4



### Leitungsschutzschalter

Serie 5SL, 6kA  
1-polig 230V/400V  
3-polig 400V

Auslösecharakteristik: C, Bemessungsspannung: 400 V, Spannungsart: AC, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	TE	Polzahl (gesamt)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 106 80</b>	6	1	1	5SL6106-7	1	29,00
<b>010 106 75</b>	10	1	1	5SL6110-7	1	25,90
010 106 81	13	1	1	5SL6113-7	1	25,90
<b>010 106 76</b>	16	1	1	5SL6116-7	1	23,70
<b>010 106 82</b>	20	1	1	5SL6120-7	1	26,70
<b>010 106 83</b>	25	1	1	5SL6125-7	1	29,00
010 106 84	32	1	1	5SL6132-7	1	33,50
010 006 69	40	1	1	5SL6140-7	1	40,70
010 007 17	50	1	1	5SL6150-7	1	50,30
010 007 32	63	1	1	5SL6163-7	1	59,40
010 106 85	6	3	3	5SL6306-7	1	122,00
<b>010 106 86</b>	10	3	3	5SL6310-7	1	108,00
010 106 87	13	3	3	5SL6313-7	1	108,00
<b>010 106 77</b>	16	3	3	5SL6316-7	1	100,00
<b>010 106 88</b>	20	3	3	5SL6320-7	1	112,00
<b>010 106 89</b>	25	3	3	5SL6325-7	1	122,00
<b>010 106 90</b>	32	3	3	5SL6332-7	1	140,00
010 007 36	40	3	3	5SL6340-7	1	171,00
010 007 44	50	3	3	5SL6350-7	1	213,00
<b>010 007 54</b>	63	3	3	5SL6363-7	1	248,00



### Leitungsschutzschalter

Serie SENTRON 5SL6 COM,  
6kA 1-polig 230V/400V

Spannungsart: AC, TE: 1, Polzahl (gesamt): 2, Energiebegrenzungsklasse: 3, Überspannungskategorie: 3, Einbautiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 365 55	B	6	230	5SL6006-6MC	1	138,00
010 365 56	B	10	230	5SL6010-6MC	1	132,00
010 365 57	B	13	230	5SL6013-6MC	1	132,00
010 365 58	B	16	230	5SL6016-6MC	1	124,00
010 365 59	B	20	230	5SL6020-6MC	1	132,00
010 365 60	B	25	230	5SL6025-6MC	1	132,00
010 365 61	B	32	230	5SL6032-6MC	1	142,00
010 365 64	C	6	230	5SL6006-7MC	1	150,00
010 365 66	C	10	230	5SL6010-7MC	1	143,00
010 365 67	C	13	230	5SL6013-7MC	1	143,00
010 365 68	C	16	230	5SL6016-7MC	1	136,00
010 365 69	C	20	230	5SL6020-7MC	1	143,00
010 365 70	C	25	230	5SL6025-7MC	1	143,00
010 365 71	C	32	230	5SL6032-7MC	1	155,00



### Datentransceiver

Powercenter 1000 max. 24 SENTRON Com Geräte Modbus TCP Bluetooth Spannungsversorgung DC 24V Bitte Funkzulassung beachten!

Betriebstemperatur: -25 - 60 °C, Tragschienenmontage möglich: ja, Unterstützt Protokoll für Modbus: ja, Funkstandard Bluetooth: ja, Unterstützt Protokoll für sonstige Bussysteme: ja, Anzahl der HW-Schnittstellen Wireless: 2, Versorgungsspannung bei DC: 19.2 - 28.8 V, Anzahl der HW-Schnittstellen Industrial Ethernet: 1, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 365 87	90	18	70	7KN1110-0MCO0	1	218,00



### Hilfs-/Fehlersignalschalter

für LS, FI, FI/LS, AFDD EIN-/AUS-Schalter 5TL1 Fernantrieb Spannungsversorgung DC 24V Bitte Funkzulassung beachten!

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Gerätemontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 365 86	24	0,5	universal	5ST3062-0MC	1	49,50



### Hilfsstromschalter

für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8

Breite in Teilungseinheiten: 1, Gerätemontage: universal, Zusatzeinrichtung: Hilfsschalter

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 016 00</b>	400	2	0	5ST3011	1	23,90
010 016 01	400	0	2	5ST3012	1	23,90
<b>010 015 99</b>	400	1	1	5ST3010	1	23,90



### Hilfsstromschalter mit Prüftaste

für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, 5TL1, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schutzeinrichtung 5SV und Schalter 5TE8

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Gerätemontage	Zusatzeinrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 154 17	1	universal	Hilfsschalter	5ST3010-2	1	28,30



**Fehlersignalschalter**

für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schutzeinrichtung 5SV

Gerätemontage: universal, Zusatzeinrichtung: Hilfsschalter/Fehlersignalschalter, Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Anzahl der Fehlersignalschalter	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 016 02	400	1	0,5	5ST3020	1	36,70



**Fehlersignalschalter mit Prüf- und Quittiertaste**

für Leitungsschutzschalter 5SL, 5SY, 5SP, FI/LS-Schalter 5SU1, FI-Schutzeinrichtung 5SV

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Öffner: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Gerätemontage	Zusatzeinrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 154 24	0,5	universal	Hilfsschalter/Fehlersignalschalter	5ST3020-2	1	44,20



**Sammelschienen**

Sammelschienensystem für Leitungsschutzschalter, 10 mm<sup>2</sup>, feste Längen, nicht schneidbar, voll isoliert, Länge mm: 210, Spannung Ue: 500 V

Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 254 32	1 phasig, 12 TE	211,5	10	5ST3602	10	3,27
014 254 33	3 phasig, 12 TE	212	10	5ST3615	10	8,94
010 081 26	2 x 3 x (1-phasig+N)	210	10	5ST3623	10	15,50
010 081 27	3-phasig/N+8 x Phase	212	10	5ST3624	10	10,60
010 107 91	3 x 8-phasig	192	10	5ST3667	10	8,94



**Sammelschienen**

berührungssicher, schneidbar, ohne Endkappen

Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 006 59	1	1016	10	5ST3731	1	19,50
014 006 87	3	1016	10	5ST3740	1	40,10



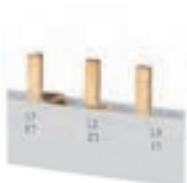
**Sammelschienen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Sammelschienensystem, 16 mm<sup>2</sup>, 56 TE für Leitungsschutzschalter, schneidbar, ohne Endkappen

Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 047 00	1 phasig	1016	16	19,00	5ST3703	1	24,80
014 048 20	3 x 1 phasig	1016	16	43,00	5ST3714	1	95,60



**Sammelschienen**

4-phasig, für LS 2P und FI/LS 1P + N, berührungssicher, 16 mm<sup>2</sup>, ohne Endkappen, TE 56

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 153 09	1000	10	ja	5ST3770-2	10	88,80



## Sammelschienen

4-phasig, schneidbar, für 6 LS 1P+N und FI 4P N rechts, berührungssicher, 16 mm<sup>2</sup>, ohne Endkappen, TE 16

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift



Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 153 11	292	10	ja	5ST3770-4	10	38,00

## Endkappen

für Stiftsammelschienen 5ST37, schneidbar



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 218 86</b>	1-phasig	5ST3748	10	0,84
<b>014 218 87</b>	2-3-phasig	5ST3750	10	0,84
<b>014 048 31</b>	4-phasig	5ST3718	10	1,70

## Anschlussklemmen

für Sammelschienen 5ST36 und 5ST37



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	für Leiter bis 25 mm <sup>2</sup>			
014 387 36	Kabeleinführung mittig	5ST3768-3	10	6,12
014 376 30	Kabeleinführung links	5ST3768-4	10	6,12
014 376 36	Kabeleinführung rechts	5ST3768-5	10	6,12
	für Leiter bis 50 mm <sup>2</sup>			
014 376 38	Kabeleinführung mittig	5ST3760-3	10	7,76
014 376 39	Kabeleinführung links	5ST3760-4	10	7,76
014 376 41	Kabeleinführung rechts	5ST3760-5	10	7,76

## Einspeiseklemme

Klemmenausführung S für Leiter bis 25 mm<sup>2</sup>



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 081 31	5ST3768	25	5,76

## Anschlussklemme kurz

für Leiter bis 25 mm<sup>2</sup>, Einspeisung seitlich, speziell für 1-phasige Sammelschienen, sowie für 3-phasige Schiene 5ST3615-1, IP20



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 293 41	5ST3771-2	10	6,10

## Reihenverbinder

Für NF-Verteiler



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 375 05	blau	1polig, 125 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3782-0	10	4,76
014 373 95	schwarz	1polig, 125 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3792-0	10	4,30
014 367 93	schwarz	3polig, 125 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3794-0	3	9,50
014 376 03	blau	1polig, 150 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3782-1	10	5,77
014 374 03	schwarz	1polig, 150 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3792-1	10	5,60
014 367 97	schwarz	3polig, 125 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3794-1	3	11,90
014 373 93	schwarz	1polig, 200 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3791-2	10	7,90
014 374 04	blau	1polig, 200 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3781-2	10	8,16
014 367 68	schwarz	3polig, 200 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3793-2	3	18,90
014 367 86	schwarz/blau	3polig+N, 200 mm, 16 qmm, 750V, 80A	5ST3793-3	3	26,30



### Brandschutzschalter

für LS-Schalter 5SL60, Finger- und Handrücksicher, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2, halogenfrei, siliconfrei, anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig:

0,75 - 16 mm<sup>2</sup>, feindrätig / mit Aderendbearbeitung

0,75 - 10 mm<sup>2</sup>, HxBxT 95x36x68,5 mm

Einbautiefe: 70 mm, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2,

Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 202 02</b>	230	16	1	5SM6011-2	1	162,00
010 202 63	230	40	1	5SM6014-2	1	227,00



### Brandschutzschalter

für LS-Schalter 5SY, 5SL4 und FI/LS 5SU1, Finger- und Handrücksicher, Überspannungskategorie III, Verschmutzungsgrad 2, halogenfrei, siliconfrei, anschließbarer Leiterquerschnitt eindrätig:

0,75 - 16 mm<sup>2</sup>, feindrätig / mit Aderendbearbeitung

0,75 - 10 mm<sup>2</sup>, HxBxT 95x54x68,5 mm

Einbautiefe: 70 mm, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2,

Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 201 62</b>	230	16	1	5SM6021-2	1	168,00
010 202 05	230	40	1	5SM6024-2	1	235,00



### Brandschutzschalter-LS-Kombi

Brandschutzschalter-LS-Kombi 230V, 6kA, 1+N polig, B. Der Brandschutzschalter mit SIARC Technologie und integriertem Leitungsschutzschalter in einer Teilungseinheit. Der bewährte Brandschutzschalter von Siemens als wichtiger Bestandteil der SENTRON Schutzkomponenten für die Elektroinstallation - bietet Sicherheit vor gefährlichen Fehlerlichtbögen. Kein anderes Schutzgerät, weder der Leitungsschutzschalter, FI-Schutzschalter noch ein Sicherungssystem, kann diese Gefahr so zuverlässig erkennen. Fehlerlichtbögen entstehen z. B. durch lose Kontakte oder Isolationsfehler und können gefährliche Brände verursachen. Brandschutzschalter erkennen frühzeitig Störungen und schalten sicher ab, bevor ein Brand entsteht. Der Brandschutzschalter (AFDD) mit integriertem Leitungsschutzschalter in nur einer Teilungseinheit schützt zuverlässig vor gefährlichen Fehlerlichtbögen, Überlast- und Kurzschluss.

Bemessungsschaltstrom Zusatzeinrichtung: 6000 A, Bemessungsspannung: 230 V, TE: 1, Einbautiefe: 70 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2, Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2 kA	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 293 28</b>	B	6	10	5SV6016-6KK10	1	193,00
010 293 29	B	6	13	5SV6016-6KK13	1	193,00
<b>010 293 30</b>	B	6	16	5SV6016-6KK16	1	185,00
010 293 31	B	6	20	5SV6016-6KK20	1	198,00
010 293 32	B	6	25	5SV6016-6KK25	1	216,00
010 293 33	B	6	32	5SV6016-6KK32	1	216,00



### Brandschutzschalter-LS-Kombi

Brandschutzschalter-LS-Kombi 230V, 6kA, 1+N polig, C. Der Brandschutzschalter mit SIARC Technologie und integriertem Leitungsschutzschalter in einer Teilungseinheit. Der bewährte Brandschutzschalter von Siemens als wichtiger Bestandteil der SENTRON Schutzkomponenten für die Elektroinstallation - bietet Sicherheit vor gefährlichen Fehlerlichtbögen. Kein anderes Schutzgerät, weder der Leitungsschutzschalter, FI-Schutzschalter noch ein Sicherungssystem, kann diese Gefahr so zuverlässig erkennen. Fehlerlichtbögen entstehen z. B. durch lose Kontakte oder Isolationsfehler und können gefährliche Brände verursachen. Brandschutzschalter erkennen frühzeitig Störungen und schalten sicher ab, bevor ein Brand entsteht

Bemessungsschaltstrom Zusatzeinrichtung: 6000 A, Bemessungsspannung: 230 V, TE: 1, Einbautiefe: 70 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2, Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2 kA	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 293 35	C	6	6	5SV6016-7KK06	1	204,00
010 293 36	C	6	10	5SV6016-7KK10	1	204,00
010 293 37	C	6	13	5SV6016-7KK13	1	204,00
<b>010 293 38</b>	C	6	16	5SV6016-7KK16	1	194,00
010 298 34	C	6	20	5SV6016-7KK20	1	209,00
010 298 35	C	6	25	5SV6016-7KK25	1	227,00
010 298 36	C	6	32	5SV6016-7KK32	1	227,00



### Brandschutzschalter-LS-Kombi

Messfunktion, Kommunikation AC 230V 6kA, 1+N polig, B, 6A Bitte Funkzulassung beachten! Länderliste: siehe Zertifikate Brandschutzschalter-Leitungsschutzschalter SENTRON 5SV6 COM für den zuverlässigen und umfassenden Schutz von Menschen, Anlagen und Vermögenswerten bei Fehlerlichtbögen.

Brandschutzschalter erkennen frühzeitig gefährliche Fehlerlichtbögen und schalten sicher ab, bevor ein Brand entsteht. Mit ihrer innovativen Technologie decken sie so die bisherige Schutzlücke herkömmlicher Geräte zuverlässig ab. Der Siemens 5SV6 COM ist eine Kombination aus Brandschutzschalter und Leitungsschutzschalter in kompakter Bauweise für den zuverlässigen Kurzschluss-, Überlast- und Brandschutz. Als multifunktionaler Brandschutzschalter-Leitungsschutzschalter verfügt er außerdem über eine integrierte Messfunktion und bietet drahtlose Kommunikation in der Standardbaugröße. Die kommunikationsfähigen Brandschutzschalter sind als 1+N-Variante mit verschiedenen Charakteristiken erhältlich

Bemessungsschaltstrom Zusatzeinrichtung: 6000 A, Bemessungsspannung: 230 V, Bemessungsspannung Zusatzeinrichtung: 195 V, TE: 1, Einbautiefe: 70 mm, Energiebegrenzungsklasse: 3, Mitschaltender Neutralleiter: ja, Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP20, Spannungsart: AC, Verschmutzungsgrad: 2, Zusatzeinrichtungen werkseitig angebaut: Brandschutzschalter

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Bemessungsabschaltvermögen nach IEC 60947-2 kA	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 365 72	B	6	6	5SV6016-6MC06	1	224,00
010 365 73	B	6	10	5SV6016-6MC10	1	224,00
010 365 74	B	6	13	5SV6016-6MC13	1	224,00
010 365 75	B	6	16	5SV6016-6MC16	1	218,00
010 365 76	B	6	20	5SV6016-6MC20	1	224,00
010 365 77	B	6	25	5SV6016-6MC25	1	248,00
010 365 78	B	6	32	5SV6016-6MC32	1	248,00
010 365 79	C	6	6	5SV6016-7MC06	1	236,00
010 365 80	C	6	10	5SV6016-7MC10	1	236,00
010 365 81	C	6	13	5SV6016-7MC13	1	236,00
010 365 82	C	6	16	5SV6016-7MC16	1	230,00
010 365 83	C	6	20	5SV6016-7MC20	1	236,00
010 365 84	C	6	25	5SV6016-7MC25	1	259,00
010 365 85	C	6	32	5SV6016-7MC32	1	259,00



### Stiftsammelschienen

Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter (1+N)

10 mm<sup>2</sup>, schneidbar

1-phasig, für Kombinationen mit LS (1TE / 2 TE)

Anzahl der Phasen: 1, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 307 14</b>	Isolation blau	1phasig gerade	962	5ST3765-2	10	22,80
<b>014 448 52</b>	Isolation grau	1phasig gerade	961,2	5ST3764-1	10	22,80
<b>014 448 53</b>	Isolation blau	1phasig schräg	961,2	5ST3765-1	10	22,80





### Stiftsammelschienen

Stiftsammelschienen für Brandschutzschalter (1+N)  
10 mm<sup>2</sup>, schneidbar  
für Kombinationen mit FI/LS (2 TE)  
Isolation grau

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Phasen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 448 49	2-phasig	2	996,8	5ST3735-1	1	40,00
<b>014 448 50</b>	3-phasig	3	1032,4	5ST3740-1	1	57,20
014 448 51	4-phasig	4	925,6	5ST3746-1	1	74,70



### Stiftsammelschienen

für Brandschutzschalter (1+N), 10 mm<sup>2</sup>, feste Länge, nicht schneidbar 3-phasig, für 5SM601-., Isolation grau

Isoliert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 310 76</b>	3	216	10	5ST3615-1	1	5,33



### Stiftsammelschienen

Die Zusatzkomponenten von Siemens sind ein wichtiger Bestandteil der SENTRON Schutzgeräte für die Elektroinstallation. Als Zubehör für FI- und Leitungsschutzschalter bieten sie viele Möglichkeiten zur Realisierung diverser Funktionen. Ob für Infrastruktur oder industrielle Anwendungen, Siemens bietet das richtige Zubehör für alle FI- und Leitungsschutzschalter. So haben Sie für jede Anforderung das passende Gerät

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 230 V, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Phasen	Länge mm	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 346 23</b>	N 12x Kompaktgerät	3	218	12	5ST3673-0	1	30,40
<b>024 346 25</b>	N 12x Kompaktgerät	1	218	12	5ST3674-0	1	17,10
024 346 39	(L & N) 1x FI 2-polig	1	216	12	5ST3685-0	1	21,70
024 346 34	N Kompaktgerät	1	1055	60	5ST3778-0	1	103,00
<b>024 346 21</b>	N (FI N-rechts) 1x FI 4-pol + 8x Kompaktgerät	3	216	12	5ST3783-0	1	36,30
024 346 22	N (FI N-links) 1x FI 4-pol + 8x Kompaktgerät	3	216	12	5ST3783-OKL	1	36,30
<b>024 346 27</b>	N (FI N-rechts) 1x FI 2-pol + 10x Kompaktgerät	1	215	12	5ST3784-0	1	21,70
024 346 28	N (FI N-links) 1x FI 2-pol + 10x Kompaktgerät	1	215	12	5ST3784-OKL	1	21,70
<b>024 346 24</b>	N Kompaktgerät 1-polig berührungssicher	3	1060	60	5ST3773-0	1	175,00
024 346 33	N Kompaktgerät 0,5-polig berührungssicher	3	1055	60	5ST3777-0	1	156,00

### Stiftsammelschienen

Stiftsammelschiene kompakt, 10mm<sup>2</sup> Anschluss N 6x AFDD + 6x Kompaktgerät 1-pol berührungssicher 12 TE feste Länge Zusatzkomponenten für Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen und Leitungsschutzschalter von Siemens. Die Zusatzkomponenten von Siemens sind ein wichtiger Bestandteil der SENTRON Schutzgeräte für die Elektroinstallation. Als Zubehör für FI- und Leitungsschutzschalter bieten sie viele Möglichkeiten zur Realisierung diverser Funktionen. Ob für Infrastruktur oder industrielle Anwendungen, Siemens bietet das richtige Zubehör für alle FI- und Leitungsschutzschalter.

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 230 V, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Phasen	Länge mm	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 346 26</b>	N Kompaktgerät 1-pol berührungssicher	1	1060	60	5ST3774-0	1	77,50
<b>024 346 29</b>	N 6x AFDD 5SM6 + 6x Kompaktgerät 1-pol berührungssicher	3	200,2	12	5ST3675-0	1	30,40
<b>024 346 31</b>	N 6x AFDD + 6x Kompaktgerät 1-pol berührungssicher	1	200,2	12	5ST3676-0	1	17,10
024 346 36	N AFDD 5SM6 + FI-LS 2-pol + Hilfsschalter 0,5-pol berührungssicher	1	956,5	59	5ST3786-0	1	59,40
024 346 35	N AFDD 5SM6 + Kompaktgerät 1-pol + Hilfsschalter 0,5-pol berührungssicher	1	1035,9	60	5ST3780-0	1	62,90
024 346 30	N AFDD 5SM6 + Kompaktgerät 1-pol berührungssicher	3	1042,4	60	5ST3775-0	1	85,20
024 346 32	N AFDD 5SM6 + Kompaktgerät 1-pol berührungssicher	1	1042,4	60	5ST3776-0	1	77,40





### Stiftsammelschienen

Stiftsammelschiene kompakt, 10mm<sup>2</sup> N (Farbe blau) LS 1/N 1-pol berührungssicher

Anzahl der Phasen: 1, Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230 V, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 346 37	214	12	12	5ST3687-0	1	10,60
024 346 38	1006	60	60	5ST3787-0	1	21,40



### Endkappe

Endkappe für Stiftsammelschiene 10 Stück berührungssicher

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 346 40</b>	5ST3788-0	10	2,67



### FI-Schutzschalter, Typ A

FI-Schutzschalter, 1+N pol., Typ A

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 1 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 014 66	230	16	0,01	5SV3111-6	1	143,00
<b>010 014 63</b>	230	16	0,03	5SV3311-6	1	141,00
<b>010 014 12</b>	230	25	0,03	5SV3312-6	1	93,10
<b>010 014 56</b>	230	40	0,03	5SV3314-6	1	104,00
010 016 53	230	63	0,03	5SV3316-6	1	310,00
010 014 67	230	25	0,1	5SV3412-6	1	144,00
010 015 36	230	40	0,1	5SV3414-6	1	168,00
010 017 85	230	63	0,1	5SV3416-6	1	261,00
010 014 58	230	25	0,3	5SV3612-6	1	111,00
010 014 59	230	40	0,3	5SV3614-6	1	120,00
010 017 82	230	63	0,3	5SV3616-6	1	184,00



### FI-Schutzschalter, Typ A N-links

FI-Schutzschalter, 1+N polig, Typ A

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 1 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 217 83	230	16	0,03	5SV3311-6KL	1	141,00
010 217 84	230	25	0,03	5SV3312-6KL	1	93,10
010 217 85	230	40	0,03	5SV3314-6KL	1	104,00
010 217 86	230	63	0,03	5SV3316-6KL	1	310,00
010 217 82	230	16	0,01	5SV3111-6KL	1	143,00
010 217 92	230	25	0,1	5SV3412-6KL	1	144,00
010 217 93	230	40	0,1	5SV3414-6KL	1	168,00
010 217 94	230	63	0,1	5SV3416-6KL	1	261,00
010 217 96	230	25	0,3	5SV3612-6KL	1	111,00
010 217 97	230	40	0,3	5SV3614-6KL	1	120,00
010 217 98	230	63	0,3	5SV3616-6KL	1	184,00



### FI-Schutzschalter, Typ A

FI-Schutzschalter, 3+N pol., Typ A

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 1 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 017 40</b>	400	25	0,03	5SV3342-6	1	118,00
<b>010 017 77</b>	400	40	0,03	5SV3344-6	1	119,00
<b>010 017 90</b>	400	63	0,03	5SV3346-6	1	335,00
010 017 80	400	25	0,1	5SV3442-6	1	183,00
010 017 84	400	40	0,1	5SV3444-6	1	195,00
010 017 88	400	63	0,1	5SV3446-6	1	265,00
010 017 36	400	25	0,3	5SV3642-6	1	115,00
010 017 59	400	40	0,3	5SV3644-6	1	118,00
<b>010 017 79</b>	400	63	0,3	5SV3646-6	1	178,00
010 017 39	400	25	0,5	5SV3742-6	1	115,00
010 017 64	400	40	0,5	5SV3744-6	1	118,00
010 017 78	400	63	0,5	5SV3746-6	1	170,00



### FI-Schutzschalter, Typ A N-links

FI-Schutzschalter, 3+N polig, Typ A

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 1 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 217 88	400	25	0,03	5SV3342-6KL	1	118,00
<b>010 217 89</b>	400	40	0,03	5SV3344-6KL	1	119,00
<b>010 217 90</b>	400	63	0,03	5SV3346-6KL	1	335,00
010 218 00	400	25	0,3	5SV3642-6KL	1	115,00
010 218 01	400	40	0,3	5SV3644-6KL	1	118,00
010 218 02	400	63	0,3	5SV3646-6KL	1	178,00
010 218 04	400	63	0,5	5SV3746-6KL	1	170,00



### FI/LS-Schalter, unverzögert

FI/LS-Schalter 5SU1, 10...32A, unverzögert, 1 + N-polig AC 230 V, 50...60 Hz, 6kA

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 2, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm, Stoßstromfestigkeit: 1,0 kA, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 037 85</b>	B	10	0,03	5SU1356-6KK10	1	138,00
010 037 86	B	13	0,03	5SU1356-6KK13	1	138,00
<b>010 017 14</b>	B	16	0,03	5SU1356-6KK16	1	137,00
010 037 87	B	20	0,03	5SU1356-6KK20	1	138,00
010 037 88	B	25	0,03	5SU1356-6KK25	1	151,00
010 037 89	B	32	0,03	5SU1356-6KK32	1	151,00
010 037 90	B	40	0,03	5SU1356-6KK40	1	151,00
<b>010 037 93</b>	C	10	0,03	5SU1356-7KK10	1	156,00
010 037 94	C	13	0,03	5SU1356-7KK13	1	156,00
<b>010 037 95</b>	C	16	0,03	5SU1356-7KK16	1	153,00
010 037 96	C	20	0,03	5SU1356-7KK20	1	156,00
010 037 97	C	25	0,03	5SU1356-7KK25	1	171,00
010 037 98	C	32	0,03	5SU1356-7KK32	1	171,00
010 150 63	C	40	0,3	5SU1656-7KK40	1	171,00



### FI/LS kompakt

FI/LS kompakt 1P+N 6kA Typ A 30mA.

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 1, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm,  
Stoßstromfestigkeit: 1 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA,  
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 293 43	B	6	0,03	5SV1316-6KK06	1	88,80
<b>010 293 44</b>	B	10	0,03	5SV1316-6KK10	1	88,80
<b>010 293 45</b>	B	13	0,03	5SV1316-6KK13	1	88,80
<b>010 293 46</b>	B	16	0,03	5SV1316-6KK16	1	80,00
010 293 47	C	2	0,03	5SV1316-7KK02	1	94,00
010 293 48	C	4	0,03	5SV1316-7KK04	1	94,00
010 293 49	C	6	0,03	5SV1316-7KK06	1	94,00
010 293 50	C	10	0,03	5SV1316-7KK10	1	94,00
010 293 51	C	13	0,03	5SV1316-7KK13	1	94,00
<b>010 293 52</b>	C	16	0,03	5SV1316-7KK16	1	83,80



### FI/LS kompakt, unverzögert

Kompakter FI/LS-Schalter, Typ A, unverzögert, 300mA

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 1, Fehlerstrom-Typ: A, Einbautiefe: 70 mm,  
Stoßstromfestigkeit: 1 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA,  
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 353 49	B	6	0,3	5SV1616-6KK06	1	86,40
010 353 48	B	10	0,3	5SV1616-6KK10	1	86,40
010 353 47	B	13	0,3	5SV1616-6KK13	1	86,40
010 353 46	B	16	0,3	5SV1616-6KK16	1	77,70
010 353 45	C	2	0,3	5SV1616-7KK02	1	91,30
010 353 44	C	4	0,3	5SV1616-7KK04	1	91,30
010 353 43	C	6	0,3	5SV1616-7KK06	1	91,30
010 353 42	C	10	0,3	5SV1616-7KK10	1	91,30
010 353 41	C	13	0,3	5SV1616-7KK13	1	91,30
010 353 40	C	16	0,3	5SV1616-7KK16	1	81,50



### FI/LS kompakt, superresistent

Kompakter FI/LS-Schalter, Typ F, superresistent (K), 30mA

Spannung: 230 V, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, TE: 1, Fehlerstrom-Typ: F, Einbautiefe: 70 mm,  
Stoßstromfestigkeit: 3 kA, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsabschaltvermögen nach EN 61009: 6 kA,  
Bemessungsschaltvermögen Icn nach EN 61009-1: 6 kA

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 317 59	B	6	0,03	5SV1316-3KK06	1	108,00
010 317 60	B	10	0,03	5SV1316-3KK10	1	108,00
010 317 61	B	13	0,03	5SV1316-3KK13	1	108,00
010 317 62	B	16	0,03	5SV1316-3KK16	1	96,80
010 317 63	C	6	0,03	5SV1316-4KK06	1	113,00
010 317 64	C	10	0,03	5SV1316-4KK10	1	113,00
010 317 65	C	13	0,03	5SV1316-4KK13	1	113,00
010 317 66	C	16	0,03	5SV1316-4KK16	1	106,00



**FI-Schutzschalter, Typ B**

FI-Schutzschalter, 1+N polig, Typ B, kurzzeitverzögert, Un AC: 230 V

Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, TE: 4, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: B, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA, Stoßstromfestigkeit: 3 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Frequenz	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 289 94	230	16	300	50/60 Hz	2	5SV3621-4	1	606,00
010 289 90	230	16	0,03	50 Hz	2	5SV3321-4	1	691,00
010 289 95	230	25	0,3	50/60 Hz	2	5SV3622-4	1	606,00
010 289 91	230	25	0,03	50/60 Hz	2	5SV3322-4	1	691,00
010 290 02	400	25	0,3	50/60 Hz	4	5SV3642-4	1	893,00
010 289 96	230	40	0,3	50/60 Hz	2	5SV3624-4	1	633,00
010 289 92	230	40	0,03	50/60 Hz	2	5SV3324-4	1	736,00
<b>010 290 03</b>	400	40	0,3	50/60 Hz	4	5SV3644-4	1	925,00
010 289 93	230	63	30	50/60 Hz	2	5SV3326-4	1	1.100,00
010 289 97	230	63	300	50/60 Hz	2	5SV3626-4	1	977,00
<b>010 290 04</b>	400	63	0,3	50/60 Hz	4	5SV3646-4	1	1.280,00
<b>010 290 00</b>	400	63	0,03	50/60 Hz	4	5SV3346-4	1	1.400,00



**FI-Schutzschalter, Typ B+**

FI-Schutzschalter, 3+N polig, Typ B+, kurzzeitverzögert, Un AC: 400 V

Bemessungsspannung: 400 V, Montageart: DIN-Schiene, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50/60 Hz, Polzahl: 4, TE: 4, Fehlerstrom-Typ: B+, Einbautiefe: 70 mm, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 10 kA

Art.-Nr.	Strom A	Fehlerstrom A	Selektiver-Typ	Stoßstromfestigkeit kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 290 18	25	0,3	nein	3	5SV3642-4KK14	1	935,00
010 290 14	25	0,03	nein	3	5SV3342-4KK14	1	1.040,00
010 290 19	40	0,3	nein	3	5SV3644-4KK14	1	971,00
010 290 15	40	0,03	nein	3	5SV3344-4KK14	1	1.070,00
010 290 20	63	0,3	nein	3	5SV3646-4KK14	1	1.330,00
010 290 22	63	0,3	ja	5	5SV3646-5KK14	1	1.590,00
010 290 16	63	0,03	nein	3	5SV3346-4KK14	1	1.460,00

**Zubehör für FI/LS-Schalter**

**Griffverbinder für Zusatzkomponenten**

für der Anbau der Zusatzkomponenten Hilfsstromschalter, Fehlersignalschalter, Arbeitsstromauslöser, Unterspannungsauslöser an den FI/LS-Schalter 5SU1 ist der Griffverbinder notwendig



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 154 14</b>	5ST3805-1	1	12,10



**Fernantrieb**

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Tei- lungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 288 35	Fernantrieb Basic AC 230V, 2TE. für LS, FI, FI/LS bis 3P	2	5ST3054	1	355,00
010 288 37	Fernantrieb Power 230VAC, 2TE. für LS, FI, FI Blöcke, FI/LS	2	5ST3056	1	600,00
010 288 38	Fernantrieb ARD 30VAC/48VDC, 2TE. für LS, FI, FI Blöcke, FI/LS	2	5ST3057	1	598,00
010 288 34	Fernantrieb Basic 30VAC/48VDC, 1,5TE. für LS, FI, FI/LS bis 3P	2	5ST3053	1	274,00
010 288 39	Fernantrieb ARD 230VAC, 2TE. für LS, FI, FI Blöcke, FI/LS	2	5ST3058	1	712,00

**Zubehör für Fernantrieb**

Adapter für 5SY 1 bis 2TE für LS 5SY, 5SY..KK Zubehör für Fernantrieb...



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 288 40	für 5SY 1 bis 2TE	5ST3820-1	1	7,49
010 288 41	für 5SY 3 bis 4TE	5ST3820-2	1	7,49
010 288 42	für FI Block 5SM2	5ST3820-3	1	15,80
010 288 43	für FI/LS Schalter 5SU1 1 bis 2TE	5ST3820-5	1	7,49
010 288 44	für LS 5SL/5SN bis 2TE FI 5SV	5ST3820-6	1	7,49
010 288 45	für LS 5SL/5SN 3 bis 4TE	5ST3820-7	1	7,49





### Wechselschalter

mit plombierbarer Schalterstellung, Leiterquerschnitt bis 6 qmm, separate Griffsperre anbaubar

Breite in Teilungseinheiten: 1, Schaltfunktion: Wechselschalter, Spannungsart: AC,

Bemessungsabschaltvermögen: 0,06 kA, Einbautiefe: 70 mm, Wechsler: 1

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 107 97	1	20	230	5TE8161	1	30,50

Hilfsstromschalter nicht anbaubar



### Gruppenschalter mit Mittelstellung

separate Griffsperre anbaubar, mit plombierbarer Schalterstellung, Hilfsstromschalter nicht anbaubar, Leiterquerschnitt bis 6 qmm

Breite in Teilungseinheiten: 1, Spannungsart: AC, Bemessungsabschaltvermögen: 0,06 kA, Einbautiefe: 73,5 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 080 13	1	20	230	5TE8141	1	38,50
010 107 96	1	20	400	5TE8142	1	58,80

### Kontrollschalter

mit fest eingebauter Glühlampe 230 V oder Diode 48 V, wechselbarer weiß-transparenter Leuchtkappe, separate Griffsperre anbaubar, plombierbarer Schalterstellung, Hilfsstromschalter nicht anbaubar, Leiterquerschnitt bis 6 qmm

Breite in Teilungseinheiten: 1, Schaltfunktion: Ausschalter mit Kontrollleuchte, Mit Signallampe: ja, Spannungsart: AC, Farbe der Kalotte: weiß, Bemessungsabschaltvermögen: 0,06 kA, Einbautiefe: 70 mm, Schließer: 1

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 051 90</b>	1	20	230	5TE8101	1	46,40



### Taster ohne Rastfunktion

1 Taste grau, Leiterquerschnitt bis 6 qmm

Leuchtmittel: LED, Schutzart (IP): IP20, Farbe des Knopfes: grau

Art.-Nr.	Ausführung	TE	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 045 92</b>	1S + 1Ö	1	AC	5TE4800	1	30,40
014 376 42	2S + 2Ö	1	AC	5TE4801-2	1	57,10



### Taster mit Rastfunktion

1 Taste grau, Leiterquerschnitt bis 6 qmm

Leuchtmittel: LED, Schutzart (IP): IP20, Farbe des Knopfes: grau

Art.-Nr.	Ausführung	TE	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 045 93	1S + 1Ö	1	AC	5TE4810	1	30,40
014 376 43	2S + 2Ö	1	AC	5TE4811-2	1	57,10



### Kontrolltaster

mit Rastfunktion oder Tastfunktion und Lampe 230 V für max. 5 m Leitungslänge, 1 Taste rot, Leiterquerschnitt bis 6 qmm

Spannungsart: AC, Leuchtmittel: LED, Schutzart (IP): IP20, Farbe des Knopfes: rot

Art.-Nr.	Ausführung	TE	Mit Signallampe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 045 83	1S + 1Ö	1	ja	5TE4820	1	36,10
010 045 84	1S	1	ja	5TE4821	1	37,70





**Doppelaster**

mit Rastfunktion und/oder Tastfunktion und zwei Lampen 230 V für max. 5 m Leitungslänge, 1 Taste rot, 1 Taste grün

Spannungsart: AC, Leuchtmittel: LED, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	TE	Mit Signallampe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 045 90	1S + 1S	1	ja	5TE4840	1	45,70
010 045 91	1S + 1Ö	1	ja	5TE4841	1	45,70



**Leuchtmelder**

für max. 5 m Leitungslänge, Leiterquerschnitt bis 6 qmm, IP20

Bemessungsspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 64 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Leuchtmittel	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 080 12	mit 1 Lampe rot	LED	1	5TE5800	1	23,70
017 042 70	mit 2 Lampen rot und grün	LED	1	5TE5801	1	31,10
017 042 71	mit 3 Lampen grün	LED	1	5TE5802	1	38,50
010 017 97	mit 3 Lampen rot, gelb und grün	LED	1	5TE5803	1	38,50



**Ein-/Ausschalter**

32 A bis 125 A, einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1 mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar

Bemessungsspannung: 250 V, Breite in Teilungseinheiten: 1, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 70 mm, Schließer: 1

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsabschaltvermögen kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 217 34	1	63	0,196	5TL1163-0	1	25,20
010 217 36	1	80	0,24	5TL1180-0	1	47,50
010 217 37	1	100	0,3	5TL1191-0	1	62,50
010 217 39	1	125	0,375	5TL1192-0	1	67,10



**Ein-/Ausschalter**

32 A bis 125 A, einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1 mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar

Bemessungsspannung: 440 V, Breite in Teilungseinheiten: 2, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 70 mm, Schließer: 2

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsabschaltvermögen kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 217 44	2	63	0,196	5TL1263-0	1	55,10
010 217 46	2	80	0,24	5TL1280-0	1	96,80
010 217 47	2	100	0,3	5TL1291-0	1	127,00
010 217 49	2	125	0,375	5TL1292-0	1	134,00



**Ein-/Ausschalter**

32 A bis 125 A, einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1 mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar

Bemessungsspannung: 440 V, Breite in Teilungseinheiten: 3, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 70 mm, Schließer: 3

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsabschaltvermögen kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 217 52</b>	3	63	0,196	5TL1363-0	1	51,30
010 217 54	3	80	0,24	5TL1380-0	1	122,00
010 217 55	3	100	0,3	5TL1391-0	1	187,00
010 217 57	3	125	0,375	5TL1392-0	1	198,00





**Ein-/Ausschalter**

32 A bis 125 A, 3+N, einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1 mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar

Bemessungsspannung: 440 V, Breite in Teilungseinheiten: 4, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 70 mm, Schließer: 3

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsabschaltvermögen kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 217 66	3	63	0,196	5TL1663-0	1	77,50
010 217 69	3	100	0,3	5TL1691-0	1	246,00
010 217 71	3	125	0,375	5TL1692-0	1	265,00



**Ein-/Ausschalter**

32 A bis 125 A, einsetzbar als Lasttrennschalter nach EN 60947-1 mit plombierbarer Schalterstellung, separate Griffsperrung anbaubar, Hilfsstromschalter anbaubar

Bemessungsspannung: 440 V, Breite in Teilungseinheiten: 4, Spannungsart: AC, Einbautiefe: 70 mm, Schließer: 4

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsabschaltvermögen kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 217 60	4	63	0,196	5TL1463-0	1	77,50
010 217 61	4	80	0,24	5TL1480-0	1	148,00
010 217 62	4	100	0,3	5TL1491-0	1	265,00
010 217 63	4	125	0,375	5TL1492-0	1	265,00



**Fernschalter**

Hilfsstromschalter anbaubar

Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannung 1: 184 - 253 V, Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannungsart 2: AC/DC

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 600 00</b>	1	1	0	5TT4101-0	1	39,80
<b>010 051 08</b>	1	2	0	5TT4102-0	1	49,80
014 007 93	1	1	1	5TT4105-0	1	49,80



**Fernschalter**

mit Zentralschaltung EIN/AUS, Hilfsstromschalter nicht anbaubar

Bemessungsschaltstrom: 16 A, Steuerspannung 1: 184 - 253 V, Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannung 2: 184 - 253 V, Steuerspannungsart 2: AC

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 108 00	1,5	2	0	5TT4122-0	1	67,10
010 108 01	2,5	3	0	5TT4123-0	1	93,60
010 108 02	1,5	1	1	5TT4125-0	1	67,10
010 022 48	1,5	1	0	5TT4121-0	1	53,30



**Fernschalter**

Schaltrelais für Wechselspannung, mit Zentralschaltung EIN/AUS, Hilfsstromschalter nicht anbaubar

Steuerspannungsart: AC, Steuerspannung: 230 - 230 V, Max. Leuchtstofflampe: 400 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 16 A, Einbautiefe: 90 mm, Funktion: teilelektronisch

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Anzahl der Kontakte als Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 002 05	DIN-Schiene	16	1	5TT4201-0	1	39,80
010 100 06	DIN-Schiene	16	2	5TT4202-0	1	49,80





**Installationsschütze**

DC-Technik, für Wechselstrom- oder Gleichstrom-Dauerbetätigung, mit Schalt-Stellungsanzeige, mit Gleichstrom-Magnetsystem

Spannungsart der Betriebsspannung: AC, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 400 V, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 64 mm, Bemessungsbetätigungsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Strom I A	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 131 40</b>	2	25	4	0	5TT5030-0	1	50,00
010 151 68	2	25	3	1	5TT5031-0	1	66,80
010 131 87	2	25	2	2	5TT5032-0	1	66,80
010 151 74	2	25	0	4	5TT5033-0	1	66,80
<b>010 131 85</b>	3	40	4	0	5TT5040-0	1	115,00
010 151 78	3	40	3	1	5TT5041-0	1	130,00
010 151 80	3	40	2	2	5TT5042-0	1	130,00
<b>010 131 88</b>	3	63	4	0	5TT5050-0	1	150,00
010 151 27	3	63	3	1	5TT5051-0	1	180,00
010 151 29	3	63	2	2	5TT5052-0	1	180,00



**Messgerät**

Hutschienengerät, mit Schraubanschluss

Schutzart (IP): IP40

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	LCD, L-N: 230 V, 63 A, Hutschienengerät, 1-phasig, Modbus RTU/ASCII, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
014 051 47	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1651	1	109,00
	LCD, L-N: 230 V, 63 A, 1-phasig, M-bus, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
014 045 68	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1653	1	109,00
	LCD, L-N: 230 V, 63 A, 1-phasig, S0, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
014 050 57	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1655	1	109,00
	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, 3-phasig, Modbus RTU/ASCII, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
<b>014 045 97</b>	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1661	1	179,00
	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, 3-phasig, M-bus, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
<b>014 044 50</b>	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1663	1	178,00
	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 80 A, 3-phasig, Modbus RTU/ASCII, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
<b>014 044 42</b>	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1665	1	204,00
	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 80 A, 3-phasig, M-bus, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
<b>014 051 02</b>	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1667	1	193,00
	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 80 A, 3-phasig, S0, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
014 041 44	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1670	1	152,00
	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, 3-phasig, S0, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.					
014 043 57	4	nein	Dreileiter/Vierleiter	7KT1672	1	167,00
	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, 3-phasig, Multifunktionsmessung inkl. THD, AC/DC.					
014 049 82				7KT1681	1	176,00
	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, 3-phasig, Modbus RTU/ASCII, Multifunktionsmessung inkl. THD, AC/DC.					
014 052 57				7KT1682	1	225,00



## Messgerät

Hutschienengerät, mit Schraubanschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 053 11	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 80 A, 3-phasig, Modbus RTU/ASCII + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1666	1	255,00
014 050 84	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, 3-phasig, S0 + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1673	1	215,00
014 044 49	LCD, L-N: 230 V, 63 A, 1-phasig, M-bus + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1654	1	143,00
014 052 92	LCD, L-N: 230 V, 63 A, 1-phasig, Modbus RTU/ASCII + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1652	1	143,00
014 050 24	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 80 A, 3-phasig, M-bus + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1668	1	242,00
014 050 72	LCD, L-N: 230 V, 63 A, 1-phasig, S0 + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1656	1	143,00
014 051 09	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 80 A, 3-phasig, S0 + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1671	1	205,00
014 044 85	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, 3-phasig, Modbus RTU/ASCII + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1662	1	228,00
014 053 96	LCD, L-L: 400 V, L-N: 230 V, 5 A, 3-phasig, M-bus + MID, Schein- / Wirk- / Blindenergie, eigenversorgt.	7KT1664	1	255,00

## PROTEC.class

## Sicherungsmaterial



## DII / DIII Sicherungseinsätze (Diazed)

DII u. DIII in Keramikausführung, nach DIN VDE 0636-3, gG - Ganzbereichsschutz für allgemeine Zwecke, Kontaktkappe: vernickelt

Bemessungsspannung: 500 V, Auslösecharakteristik: träge (T), Betriebsklasse: gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Geräteschutz)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Baugröße	Farbcode	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 000 16	2	DII	rosa	PSI DII 2A E27 TR	1	147,90
051 000 17	4	DII	braun	PSI DII 4A E27 TR	1	147,90
051 000 18	6	DII	grün	PSI DII 6A E27 TR	1	116,90
051 000 19	10	DII	rot	PSI DII 10A E27 TR	1	89,90
051 000 20	16	DII	grau	PSI DII 16A E27 TR	1	89,90
051 000 21	20	DII	blau	PSI DII 20A E27 TR	1	100,90
051 000 22	25	DII	gelb	PSI DII 25A E27 TR	1	102,90
051 000 23	35	DIII	schwarz	PSI DIII 35A E33 TR	1	156,90
051 000 24	50	DIII	weiß	PSI DIII 50A E33 TR	1	205,00
051 000 25	63	DIII	Kupfer	PSI DIII 63A E33 TR	1	217,00



## DII / DIII Schraubkappen (Diazed)

nach EN 60269, DIN VDE 0636-3, Gewinde: DII / E27 oder DIII / E33, Nennspannung 500V DC, mit Prüfloch

Art.-Nr.	Ausführung	Baugröße	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 000 26	25 A	DII	Porzellan	PSKKII 25A E27 PO	1	171,90
051 000 27	63 A	DIII	Porzellan	PSKKIII 63A E33 PO	1	210,00



## DII / DIII Sicherungssockel 1-polig (Diazed)

Nach EN 60269, VDE 0636-3, DII ein- und ausgangsseitig: Klemmbügel - Klemmbügel, Schraube M5, DIII ein- und ausgangsseitig: Schelle - Schelle, Schraube 2x M6 (entspricht doppelter Schraubklemme), DII Querschnitte: 1,5...10 mm<sup>2</sup> CU rm, DIII Querschnitte: 2,5...25 mm<sup>2</sup> CU rm, Schnellbefestigung auf Normtrageschiene 35 mm Hutschiene TH35-7,5 DIN EN 60715, Zubehör:

Isolierdeckel DII - 05100306

Isolierdeckel DIII - 05100307

Polzahl: 1, Bemessungsspannung: 500 V, Werkstoff: Porzellan, Montageart: Schnappbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Baugröße	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 003 03	Socket: E 27	DII	25	PSS DII 25A 1P.	1	1.022,00
051 003 04	Socket: E 33	DIII	63	PSS DIII 63A 1P.	1	1.623,00



**DII / DIII Isolierdeckel (Diazed)**

passend zu Sicherungssockel Type PSS DII - 05100303 und DIII - 05100304, Farbe: grau, ähnlich RAL7035

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 003 06</b>	Sockel: E 27	1	DII	PDI II E27	1	143,90
<b>051 003 07</b>	Sockel: E 33	1	DIII	PDI III E33	1	157,90



**DII / DIII Sicherungssockel 3-polig (Diazed)**

Nach EN 60269, VDE 0636-3, Mit Isolierstoffabdeckung, DII ein- und ausgangsseitig: Klemmbügel - Klemmbügel, Schraube M5, DIII ein- und ausgangsseitig: Schelle - Schelle, Schraube 2x M6 (entspricht doppelter Schraubklemme), Schnellbefestigung auf Normtrageschiene 35 mm Hutschiene TH35-7,5 DIN EN 60715, DII Querschnitte: 1,5...10 mm<sup>2</sup> CU rm, DIII Querschnitte: 2,5...25 mm<sup>2</sup> CU rm

Polzahl: 3, Bemessungsspannung: 500 V, Werkstoff: Porzellan, Montageart: DIN-Schiene, Ausführung mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Baugröße	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 003 08	Sockel: E 27	DII	25	PSS DII 25A 3P.	1	3.826,00
051 003 09	Sockel: E 33	DIII	63	PSS DIII 63A 3P.	1	5.892,00



**D01/ D02 Sicherungseinsätze (Neozed)**

D0 als Neozed-System in Keramikausführung, nach DIN VDE 0636-3, gG - Ganzbereichs Kabel- und Leitungsschutz / Ganzbereichsschutz für allgemeine Zwecke, Nennspannung 400V AC / 250V DC, Kontaktkappe bei PSI D01 2A bis PSI D02 35A: vernickelt, Kontaktkappe bei PSI D02 50A bis PSI D02 63A: versilbert, Ausschaltvermögen: AC 50kA, DC 8 kA, Betriebsfrequenz: 45 bis 62 Hz

Bemessungsspannung: 400 V, Betriebsklasse: gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Geräteschutz)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Farbcode	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 000 00</b>	2	rosa	D01	PSI D01 2A E14 TR	10	108,90
<b>051 000 01</b>	4	braun	D01	PSI D01 4A E14 TR	10	108,90
<b>051 000 02</b>	6	grün	D01	PSI D01 6A E14 TR	10	105,90
<b>051 000 03</b>	10	rot	D01	PSI D01 10A E14 TR	10	95,90
<b>051 000 04</b>	16	grau	D01	PSI D01 16A E14 TR	10	95,90
<b>051 000 05</b>	20	blau	D02	PSI D02 20A E18 TR	10	109,90
<b>051 000 06</b>	25	gelb	D02	PSI D02 25A E18 TR	10	109,90
<b>051 049 80</b>	32	schwarz	D02	PSI D02 32A E18 TR	10	134,90
<b>051 000 07</b>	35	schwarz	D02	PSI D02 35A E18 TR	10	133,90
<b>051 000 08</b>	50	weiß	D02	PSI D02 50A E18 TR	10	154,90
<b>051 000 09</b>	63	Kupfer	D02	PSI D02 63A E18 TR	10	164,90



**Spezialhaltefedern**

Spezialhaltefeder aus Metall. Zur Verwendung von D01 Sicherungen in K02 und D02 Sicherungen in K02- oder K03-Schraubkappen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>051 015 23</b>	D01 in K02	PSHF01	1	43,95
<b>051 015 24</b>	D02 in K03	PSHF02	1	289,00





**DII-/DIII-Pass-Schraub-Einsatz**

Nennspannung: AC/DC 500 V. Vorschriften: DIN VDE 0636-3, IEC 60269. D-Sicherungs-Pass-Schraub-Einsätze stellen die Unverwechselbarkeit sicher. Können daher nur mit Werkzeugen eingesetzt oder ersetzt werden, die für Laien nicht erhältlich sind. Auch für die maximalen Bemessungsströme in jeder Baugröße müssen Pass-Schraub-Einsätze in die jeweiligen Sockel eingesetzt werden. Ohne Pass-Schraub-Einsätze können D-Sicherungssockel nicht verwendet werden.

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Baugröße	Farbcode	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 049 81	2	DII	rosa	PPSE2	1	61,90
051 049 82	4	DII	braun	PPSE4	1	61,90
051 049 83	6	DII	grün	PPSE6	1	61,90
051 049 84	10	DII	rot	PPSE10	1	66,90
051 049 85	16	DII	grau	PPSE16	1	74,90
051 049 86	20	DII	blau	PPSE20	1	83,90
051 049 87	25	DII	gelb	PPSE25	1	83,90
051 049 88	35	DIII	schwarz	PPSE35	1	130,90
051 049 89	50	DIII	weiß	PPSE50	1	130,90
051 049 90	63	DIII	Kupfer	PPSE63	1	130,90



**D0 Hülsenpasseinsätze**

Nach DIN VDE 0636-3, zum Einsatz von Schmelzsicherungen in Neozed-Sicherungssockel.  
 05101509-05101510: D01 in E14.  
 05101513-05101517: D01 Sicherung in D02 Sockel.  
 05101518-05101521: D02 in E18

Art.-Nr.	Baugröße	Bemessungsstrom A	Farbcode	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 015 09	D01	2	rosa	PPH01-2	50	35,95
051 015 10	D01	4	braun	PPH01-4	50	36,95
051 015 11	D01	6	grün	PPH01-6	50	35,95
051 015 12	D01	10	rot	PPH01-10	50	40,95
051 015 13	D02	2	rosa	PPH02-2	50	55,90
051 015 14	D02	4	braun	PPH02-4	50	41,95
051 015 15	D02	6	grün	PPH02-6	50	55,90
051 015 16	D02	10	rot	PPH02-10	50	40,95
051 015 17	D02	16	grau	PPH02-16	50	55,90
051 015 18	D02	20	blau	PPH02-20	50	40,95
051 015 19	D02	25	gelb	PPH02-25	50	37,95
051 015 20	D02	35	schwarz	PPH02-35	50	41,95
051 015 21	D02	50	Silber	PPH02-50	50	63,90



**Passeinsatzschlüssel**

DIN VDE 0636-3. Größe: D01 - D03. Passend für alle Hülsenpasseinsätze D01-D03. Farbe: rot, ähnlich RAL 2002

Art.-Nr.	Werkstoff des Griffs	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 015 22	Kunststoff	PPES01-03	1	1.605,00



**D01 / D02 Sicherungskappen (Neozed)**

Nach EN 60269, DIN VDE 0636-3, D0 - Nennstrom 16A - E14 und D02 - Nennstrom 63A - E18 Ausführung, mit Prüflöcher, Bemessungsspannung: 400 V AC, 250 V DC

Art.-Nr.	Baugröße	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 000 10	D01	Porzellan	PSK D01 16A E14	1	111,90
051 000 11	D02	Porzellan	PSK D02 63A E18	1	122,90



**D01 / D02 Sicherungssockel 1-polig (Neozed)**

Sicherungssockel nach EN 60269, VDE 0636-3, mit Isolierstoffdeckel, D01 ein- und ausgangsseitig: Klemmbügel - Klemmbügel, Schraube M4, D02 ein- und ausgangsseitig: Schelle - Schelle, Schraube 2x M5 (entspricht doppelter Schraubklemme), D01 Querschnitte: 1,5...4 mm<sup>2</sup> CU rm, D02 Querschnitte: 1,5...25 mm<sup>2</sup> CU rm, Schnellbefestigung auf Normtrageschiene 35mm Hutschiene TH35-7,5 DIN EN 60715

Montageart: Schnappbefestigung, Werkstoff: Porzellan, Ausführung mit Abdeckung: ja, Bemessungsspannung: 400 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 000 12</b>	16	1	D01	PSS D01 16A 1P.KB	1	515,00
<b>051 000 13</b>	63	1	D02	PSS D02 63A 1P.SS	1	639,00



**D01 / D02 Sicherungssockel 3-polig (Neozed)**

Sicherungssockel nach EN 60269, VDE 0636-3, Mit Isolierstoffdeckel, D01 ein- und ausgangsseitig: Klemmbügel - Klemmbügel, Schraube M4, D02 ein- und ausgangsseitig: Schelle - Schelle, Schraube 2x M5 (entspricht doppelter Schraubklemme), Schnellbefestigung auf Normtrageschiene 35 mm Hutschiene TH35-7,5 DIN EN 60715, D01 Querschnitte: 1,5...4 mm<sup>2</sup> CU rm, D02 Querschnitte: 1,5...25 mm<sup>2</sup> CU rm

Montageart: Schnappbefestigung, Werkstoff: Porzellan, Ausführung mit Abdeckung: ja, Bemessungsspannung: 400 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 000 15</b>	16	3	D01	PSS D01 16A 3P.KB	1	1.341,00
<b>051 000 14</b>	63	3	D02	PSS D02 63A 3P.SS	1	1.572,00



**D0-Schraubkappen aus Kunststoff**

Mit Prüfloch, AC 400 V, DC 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Baugröße	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 016 20</b>	16 A	DI	Kunststoff	PSKK	1/10	142,90
<b>051 016 21</b>	63 A	DII	Kunststoff	PSKK	1/10	147,90



**D0-Einbau-Sicherungssockel**

Umfassender Berührungsschutz durch integrierte Abdeckung nach VBG 4, Schnappbefestigung für DIN-Schiene, für D01- und D02-Sicherungsseinsätze und Hülsenpasseinsätze, Einbau in 45 mm Normalfeldausschnitt, Breite 1,5 TE (1-polig) bzw. 4,5 TE (3-polig).

Rahmenklemme :

1,5 - 35 mm<sup>2</sup> feindrätig, direkt geklemmt oder mit Aderendhülse(feindrätig mit Aderendhülse eventuell nicht mit maximalen Querschnitt möglich)

1,5 - 10 mm<sup>2</sup> eindrätig, Md 2,5 - 3 Nm

wenn beide Kammern der Rahmenklemme genutzt werden, können auch 2 Leiter angeschlossen werden die größtmögliche Kombination ist 35 mm<sup>2</sup> + 16 mm<sup>2</sup>

Montageart: DIN-Schiene, Werkstoff: Kunststoff, Ausführung mit Abdeckung: ja, Bemessungsspannung: 400 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 016 09</b>	16	1	D01	PSS E1416A1P	1	583,00
<b>051 016 10</b>	16	3	D01	PSS E1416A3P	1	1.523,00
<b>051 016 11</b>	63	1	D02	PSS E1863A1P	1	605,00
<b>051 016 12</b>	63	3	D02	PSS E1863A3P	1	1.517,00



**Sicherungseinsätze DL**

AC 400 V, DC 250 V, elektr. Kennwerte nach DIN VDE 0636-3, gG - Ganzbereichsschutz für allgemeine Anwendung, Kabel- und Leitungsschutz, max. Schaltvermögen AC 50kA, DC 8kA, Abmessungen: Ø13, L=36 mm, E16, Ø Fusskontakte: PSI DL 6A, PSI DL 10A: 8 mm, PSI DL 16A: 10 mm, PSI DL 20A: 12 mm

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Auslösecharakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 043 63</b>	6	250	träge (T)	PSI DL 6A	1	270,00
<b>051 043 64</b>	10	250	träge (T)	PSI DL 10A	1	270,00
<b>051 043 65</b>	16	250	träge (T)	PSI DL 16A	1	270,00
<b>051 043 66</b>	20	250	träge (T)	PSI DL 20A	1	270,00





**Sicherungseinsätze TNDZ**

D-Sicherungs-Einsätze 500 V, TNDZ trag, AC/DC 500V, elektr. Kennwerte nach DIN VDE 0635, trag/gG - Ganzbereichsschutz für allgemeine Anwendung, Kabel- und Leitungsschutz, max. Schaltvermögen AC 4kA, DC 1,6kA, Abmessungen: Ø13, L=50 mm, E16, Ø Fusskontakte: PSI TNDZ 6A: 6,0 mm, PSI TNDZ 10A: 8,0 mm, PSI TNDZ 16A: 9,9 mm

Auslösecharakteristik: träge (T), Betriebsklasse: gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Geräteschutz)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Baugröße	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 043 67</b>	6	NDz	500	PSI TNDZ 6A	1	123,90
<b>051 043 68</b>	10	NDz	500	PSI TNDZ 10A	1	117,90
<b>051 043 69</b>	16	NDz	500	PSI TNDZ 16A	1	126,90



**MINIZED-Lasttrennschalter**

für NEOZED-Sicherungseinsätze D02, Einschubtechnik und Berührungsschutz VBG A3

Baugröße: D02

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 259 68</b>	1	63	230	5SG7113	1	44,50
<b>014 325 08</b>	2	63	400	5SG7123	1	91,10
<b>014 004 59</b>	3	63	400	5SG7133	1	83,00
014 110 49	2	63	230	5SG7153	1	85,60
<b>010 094 63</b>	4	63	400	5SG7163	1	116,00



**MINIZED-Sicherungslasttrennschalter**

für NEOZED-Sicherungseinsatz 2-16A D01

Baugröße: D01

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 545 45</b>	1	16	230	5SG7611-OKK16	12	18,80
014 001 67	2	16	400	5SG7621-OKK16	6	50,80
<b>014 530 56</b>	3	16	400	5SG7631-OKK16	4	63,30
014 000 45	2	16	230	5SG7651-OKK16	6	38,00
014 002 18	4	16	400	5SG7661-OKK16	3	76,40



**D01/ D02 Sicherungseinsätze (Neozed)**

Bemessungsspannung AC 400 V / DC 250 V

Betriebsklasse gG

Bemessungsspannung: 400 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Farbcode	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 252 30</b>	2	rosa	D01	5SE2302	10	1,27
<b>014 252 31</b>	4	braun	D01	5SE2304	10	1,27
<b>014 252 32</b>	6	grün	D01	5SE2306	10	1,27
<b>014 252 33</b>	10	rot	D01	5SE2310	10	0,95
<b>014 252 34</b>	16	grau	D01	5SE2316	10	0,95
<b>014 252 37</b>	32	schwarz	D02	5SE2332	10	1,59
<b>014 252 38</b>	35	schwarz	D02	5SE2335	10	1,59
<b>014 252 39</b>	40	schwarz	D02	5SE2340	10	1,59
<b>014 252 40</b>	50	weiß	D02	5SE2350	10	1,59
<b>014 252 41</b>	63	Kupfer	D02	5SE2363	10	1,59
014 252 28	80	blau	D03	5SE2280	10	8,89
014 252 29	100	rot	D03	5SE2300	10	8,89
<b>014 252 36</b>	25	gelb	D02	5SE2325	10	1,18
<b>014 252 35</b>	20	blau	D02	5SE2320	10	1,18



### NEOZED, Sicherungssockel

AC 400V/DC 250V, Formstoff, berührungsgeschützt (BGV A2), mit Abdeckung, Befestigung auf DIN-Schiene, Schutzart IP 20 mit angeschlossenen Leitern

Montageart: DIN-Schiene, Werkstoff: Kunststoff, Ausführung mit Abdeckung: ja, Bemessungsspannung: 400 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 307 16	16	1	D01	5SG1302	15	7,80
024 307 17	16	3	D01	5SG5302	5	18,60
<b>024 307 15</b>	63	3	D02	5SG5702	5	24,30
<b>024 307 24</b>	63	1	D02	5SG1702	15	10,40



### NEOZED-Einbau-Sicherungssockel

mit Berührungsschutz, Befestigung auf DIN-Schiene, Schutzart IP20 mit angeschlossenen Leitern, 400 V

Montageart: DIN-Schiene, Werkstoff: Porzellan, Ausführung mit Abdeckung: ja, Bemessungsspannung: 400 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 252 67</b>	16	1	D01	5SG1553	6	7,74
<b>014 252 45</b>	63	1	D02	5SG1653	6	10,30
<b>014 252 76</b>	16	3	D01	5SG5553	2	18,60
<b>014 252 58</b>	63	3	D02	5SG5653	2	24,20



### NEOZED-Passeinsatz

Art.-Nr.	Baugröße	Bemessungsstrom A	Farbcode	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 251 89</b>	D01	2	rosa	5SH5002	50	0,54
<b>014 251 90</b>	D01	4	braun	5SH5004	50	0,54
<b>014 251 91</b>	D01	6	grün	5SH5006	50	0,54
<b>014 251 92</b>	D01	10	rot	5SH5010	50	0,54
<b>014 251 93</b>	D02	20	blau	5SH5020	50	0,63
<b>014 251 94</b>	D02	25	gelb	5SH5025	50	0,63
<b>014 251 95</b>	D02	35	schwarz	5SH5035	50	0,63
<b>014 251 96</b>	D02	50	weiß	5SH5050	50	0,63



### NEOZED-Schraubkappen

aus Formstoff, mit Prüfloch

Art.-Nr.	Baugröße	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 252 19</b>	D01	Kunststoff	5SH4116	10	1,66
<b>014 252 18</b>	D02	Kunststoff	5SH4163	10	1,86



### NEOZED-Schraubkappen

aus Keramik, D01/D02/D03

Art.-Nr.	Baugröße	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 252 13	D03	Porzellan	5SH4100	10	24,20
<b>014 252 16</b>	D01	Porzellan	5SH4316	20	2,73
<b>014 252 15</b>	D02	Porzellan	5SH4363	20	3,77



### NEOZED-Schraubkappen

aus Keramik, mit Prüfloch

Art.-Nr.	Baugröße	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 252 17</b>	D01	Porzellan	5SH4317	20	1,66
<b>014 252 14</b>	D02	Porzellan	5SH4362	20	1,69





### Phasenschiene Stegausführung

Sammelschienensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 61439-1 / VDE 0660-600 -1, Juni 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Stegausführung: gerade. Steg: 4x12 mm. Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät. Anzahl der Anschlüsse: max. 60, werksseitige Konfektionierung (keine kundenseitige Kürzung zulässig). Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung. Nennspannung 400V. Isolierwerkstoff: PA6, flammgeschützt. Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage). Sicherheit: Ecken gerundet. geschlossenes System, kein Schneiden, keine Endkappe erforderlich.

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 12</b>	12	1	210	PPS210112SG	1	2,20
<b>051 046 13</b>	12	3	210	PPS210312SG	1	5,40



### Phasenschiene Gabelschuhausführung

Sammelschienensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 61439-1 / VDE 0660-600 -1, Juni 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Gabelschuhausführung: gerade. Klemmschraube M5-M6. Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät. Anzahl der Anschlüsse: max 60, werksseitige Konfektionierung (keine kundenseitige Kürzung zulässig). Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung. Nennspannung 400V. Isolierwerkstoff: PA6, flammgeschützt. Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage). Sicherheit: Ecken gerundet. geschlossenes System, kein Schneiden, keine Endkappe erforderlich.

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 14</b>	12	1	210	PPS210112GG	1	3,80
<b>051 046 15</b>	12	3	210	PPS210312GG	1	5,10



### Kombi-Phasenschiene FI/LS

Sammelschienensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 61439-1 / VDE 0660-600 -1, Juni 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, Stegausführung: gerade, Steg: 4x12 mm. Für 1 FI-Schalter (4polig) verbunden mit max. 8 Leitungsschutzschalter. Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät, Anzahl der Anschlüsse: max 60, werksseitige Konfektionierung (keine kundenseitige Kürzung zulässig). Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung, Nennspannung 400V, Isolierwerkstoff: PA6, flammgeschützt, Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage), Sicherheit: Ecken gerundet, geschlossenes System, kein Schneiden, keine Endkappe erforderlich

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 16</b>	11	3	210	PPS210311SGFILS	1	8,45



### Kombi-Phasenschiene FI/LS

Sammelschienensystem zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 61439-1 / VDE 0660-600 -1, Juni 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Gabelschuhausführung: gerade. Klemmschraube M5-M6. Für 1 FI-Schalter (4-polig) verbunden mit max. 8 Leitungsschutzschalter. Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät. Anzahl der Anschlüsse: max 60, werksseitige Konfektionierung (keine kundenseitige Kürzung zulässig). Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung. Nennspannung 400V. Isolierwerkstoff: PA6, flammgeschützt. Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage). Sicherheit: Ecken gerundet. geschlossenes System, kein Schneiden, keine Endkappe erforderlich.

Querschnitt: 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 17</b>	11	3	210	PPS210311GGFILS	1	6,60





**Einspeiseklemmen**

Anschlussklemmen für die Montage in Kombination mit Phasenschienen, Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter - Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmen VDE 0609, Teil 1 / EN 60999-1, Klemmkörper: Messing. Klemmschrauben: Stahl, verzinkt, Isoliergehäuse: Kunststoff, schlagzäh, flammgeschützt, Leitungsanschluss: max. 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, max. 16 mm<sup>2</sup> flexibel/feindrätig mit Aderendhülse, Buchenklemme mit zwei Schrauben M5, Anzugsmoment 1,5 Nm, Berührungsschutz: VBG4, fingersicher, Sicherheit: Ecken gerundet, Stegabmaße: 4x2,5x13 mm. Gabelabmaße: 11x2,5x13 mm, Polzahl: 1, Querschnitt: 25 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 18</b>	Steg	1	25	PESKS	1	2,95
<b>051 046 19</b>	Gabel	1	25	PESKG	1	2,20



**Einspeiseklemme**

Einspeiseklemme für die Montage mit Aluminium- oder Kupferverbindern z. B. an Verteilereinbaugräten. Stegausführung 3-fach. Baubreite 1 TE. Direkte Montage zwischen Leitern und Anschlüssen mit Kupferdraht. Normen / Vorschriften: VDE 0609, Teil 1 Verbindungsmaterial ... Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen (EN 60999-1-1:200-12). Leitungsanschluss: Drei Leiter (Kupfer ein-/ mehrdrätig oder Aluminium eindrätig) 16 mm<sup>2</sup> mehrdrätig oder feindrätig 10 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülse. Nennspannung AC/DC: 1000 V. Klemmkörper: Messing, verzinkt. Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Isoliergehäuse: PC/ABS, flammgeschützt, halogenfrei. Farbgebung: grau. Ecken gerundet.

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungsstrom AC 50 Hz A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 99</b>	grau	63	PESKS 316	1	4,80



**Berührungsschutz**

Berührungsschutz für Phasenschienen (Gabel- und Stegausführung), für nicht angeschlossene Pole, einzeln abtrennbar (bedruckt), für 5TE, Material: PA 6.6 V0, Querschnitt: 10-16 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 20</b>	5	PBRS	1	1,35



**Phasenschiene Stegausführung**

Sammelschienenensystem zur Verdrahtung von LS-, FI -, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500, August 2000 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Stegausführung: PPS1000157SO gewinkelt, PPS1000357SO gerade. Steg: 4x10,5 mm, 4x11,5 mm. Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät mit Doppelklemme. Anzahl der Anschlüsse: max. 57, kundenseitige Kürzung zulässig. Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung. Nennspannung 400V. Isolierwerkstoff: PC/ABS, flammgeschützt. Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage). Sicherheit: Ecken gerundet. Optional Endkappen: PEKPS1 für 1-polig oder PEKPS3 für 3-polig.

Länge: 1000 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 21</b>	57	1	10	PPS1000157SO	1	19,95
<b>051 046 22</b>	57	3	16	PPS1000357SO	1	27,95



**Phasenschiene Gabelschuhausführung**

Sammelschienenensystem zur Verdrahtung von LS-, FI -, und ähnlichen Schaltgeräten der Installationstechnik, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500, August 2000 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Gabelschuhausführung: PPS210112GO und PPS1000157GOGewinkelt, PPS210312GO und PPS1000357GO gerade. Klemmschraube M5-M6. Leitungsanschluss: Über isolierte Anschlussklemmen, Einspeiseblock oder Anschluss über Installationsschaltgerät mit Doppelklemme. Anzahl der Anschlüsse: max. 57, kundenseitige Kürzung zulässig. Stromtragfähigkeit: 63A bei Seiteneinspeisung, 100A bei Mitteneinspeisung. Nennspannung 400V. Isolierwerkstoff: PC/ABS, flammgeschützt. Berührungsschutz: IP 20, fingersicher (bei sachgerechter Montage). Sicherheit: Ecken gerundet. Optional Endkappen: PEKPS1 für 1-polig oder PEKPS3 für 3-polig.

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 23</b>	12	1	210	12	PPS210112GO	1	3,25
<b>051 046 24</b>	57	1	1000	12	PPS1000157GO	1	12,95
<b>051 046 25</b>	12	3	210	10	PPS210312GO	1	5,10
<b>051 046 26</b>	57	3	1000	10	PPS1000357GO	1	22,95

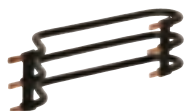




### Endkappen

Endkappen für Phasenschienen (PPS1000157SO, PPS1000357SO, PPS210112G0, PPS1000157GO, PPS210312G0, PPS1000357GO).

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 046 27	1	PEKPS1	1	67,90
051 046 28	3	PEKPS3	1	59,90



### Verdrahtungssatz 3-polig

Konfektionierte und gebogene Verdrahtungsbrücken zur vertikalen Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten zur Installationstechnik, z. B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Stiftanschluss. Nennstrom 63 A. Nennspannung: 450 V. Leitungsspezifikation: H07V-U. Kupferquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>. Normen / Vorschriften: EN 61439-1 / VDE 0660 DE 0609, Teil 1 September 2012 Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen. Ausführung: dreipolig vormontiert, schwarz, 125 mm Trag-schienenabstand. Isolierwerkstoff: PVC.

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub>	Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 054 00	3	63	450	PVDS 3	1	6,90



### Verdrahtungsbrücken GS/GS

Konfektionierte Verdrahtungsbrücken. Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500. VDE 0100, Teil 523: 6 mm<sup>2</sup>: max. 54 A, 10 mm<sup>2</sup>: max. 73 A. Nennspannung: 450 / 750 V. Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K). Leitung: Flexibel. Leitungsende: Beidseitig Gabelschuh für M5 Schraubanschluss. Farbe: schwarz.

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 045 80	123	6	PVDB1236GG	1	51,90
051 045 81	265	6	PVDB2656GG	1	77,90
051 045 82	133	10	PVDB13310GG	1	84,90
051 045 83	265	10	PVDB26510GG	1	125,90



### Verdrahtungsbrücken AE/GS

Konfektionierte Verdrahtungsbrücken. Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500. VDE 0100, Teil 523: 6 mm<sup>2</sup>: max. 54 A, 10 mm<sup>2</sup>: max. 73 A. Nennspannung: 450 / 750 V. Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K). Leitung: Flexibel. Leitungsende: Aderendhülse / Gabelschuh für M5 Schraubanschluss. Farbe: schwarz.

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 045 84	123	6	PVDB1236AG	1	67,90
051 045 85	265	6	PVDB2656AG	1	84,90
051 045 86	133	10	PVDB13310AG	1	99,90
051 045 87	265	10	PVDB26510AG	1	173,90



### Verdrahtungsbrücken AE/AE

Konfektionierte Verdrahtungsbrücken. Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500. VDE 0100, Teil 523: 6 mm<sup>2</sup>: max. 54 A, 10 mm<sup>2</sup>: max. 73 A. Nennspannung: 450 / 750 V. Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K). Leitung: Flexibel. Leitungsende: Beidseitig Aderendhülse. Farbe: schwarz.

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 045 88	123	6	PVDB1236AA	1	51,90
051 045 89	265	6	PVDB2656AA	1	77,90
051 045 90	133	10	PVDB13310AA	1	84,90
051 045 91	265	10	PVDB26510AA	1	125,90



**Verdrahtungsbrücken AE/AE blau**

Konfektionierte Verdrahtungsbrücken, beidseitig Aderendhülse. Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem.VDE 0603. Normen: EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500. Stromtragfähigkeit: VDE 0100, Teil 523: 6 mm<sup>2</sup>: max. 54 A. Nennspannung: 450 / 750 V. Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K). Leitung: Flexibel. Leitungsende: Beidseitig Aderendhülse. Farbe: blau

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 054 05</b>	123	6	PVDB1236AAB	1	51,90
<b>051 054 06</b>	265	6	PVDB2656AAB	1	77,90



**Verdrahtungsbrücken AE/AE blau**

Konfektionierte Verdrahtungsbrücken. Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500. VDE 0100, Teil 523: 6 mm<sup>2</sup>: max. 54 A, 10 mm<sup>2</sup>: max. 73 A. Nennspannung: 450 / 750 V. Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K). Leitung: Flexibel. Leitungsende: Beidseitig Aderendhülse. Farbe: blau.

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 048 88</b>	133	10	PVDB13310AAB	1	84,90
<b>051 048 89</b>	265	10	PVDB26510AAB	1	125,90



**Verdrahtungsbrücken 1 Meter**

Konfektionierte Verdrahtungsbrücken. Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Normen: EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500, August 2000. Stromtragfähigkeit: VDE 0100, Teil 523: max. 73 A. Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K). Leitung: Flexibel.

Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 73 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 750 V

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 055 31</b>	schwarz	1000	10	PVDBSW110	1	265,00
<b>051 055 32</b>	blau	1000	10	PVDBBL110	1	265,00
<b>051 055 33</b>	braun	1000	10	PVDBBR110	1	265,00
<b>051 055 66</b>	grün/gelb	1000	10	PVDBGG110	1	265,00



**Verdrahtungsbrücken 5 Meter**

Konfektionierte Verdrahtungsbrücken. Zur Verdrahtung von LS-, FI-, und ähnlichen Schaltgeräten. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Normen: EN 60439-1 / VDE 0660, Teil 500, August 2000. Stromtragfähigkeit: VDE 0100, Teil 523: max. 73 A. Isolierwerkstoff: PVC (Leitungstyp H07V-K). Leitung: Flexibel.

Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 73 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 750 V

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 055 67</b>	schwarz	5000	10	PVDBSW510	1	1.040,00
<b>051 055 68</b>	blau	5000	10	PVDBBL510	1	1.040,00
<b>051 055 69</b>	braun	5000	10	PVDBBR510	1	1.040,00
<b>051 055 70</b>	grün/gelb	5000	10	PVDBGG510	1	1.040,00





**Universal-Phasenschienen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
Gabelschuhausführung

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 055 49	6	1	106	10	63	4,00	010 005	1	2,55
014 055 73	9	1	160	10	63	5,00	010 006	1	3,40
<b>014 055 91</b>	12	1	210	10	63	6,00	010 008	1	3,90
<b>014 058 56</b>	12	1	210	10	100	5,20	010 022	1	3,20
<b>014 059 71</b>	6	3	106	10	63	4,50	030 001	1	4,50
<b>014 059 77</b>	12	3	210	10	63	10,50	030 004	1	5,30
<b>014 060 38</b>	11	3	210	10	63	10,50	030 017	1	7,20
<b>014 060 44</b>	12	3	210	10	100	12,80	030 018	1	5,40
<b>014 060 58</b>	57	3	1000	10	100	50,50	030 019	1	24,95
<b>014 060 61</b>	57	3	1000	16	130	76,00	030 020	1	31,95



**Phasenschienen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
Stegausführung

Ausführung: DIN EN 60 439, Teil 1, 2000-08

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 058 75	6	1	106	10	63	4,00	015 005	1	1,85
014 058 78	9	1	160	10	63	5,00	015 006	1	2,80
<b>014 058 94</b>	12	1	210	10	63	6,00	015 008	1	2,10
014 059 34	57	1	1000	16	130	41,00	015 018	1	20,95
<b>014 060 65</b>	6	3	106	10	63	4,50	035 001	1	4,05
<b>014 060 66</b>	9	3	160	10	63	7,50	035 002	1	4,80
<b>014 060 68</b>	12	3	210	10	63	10,50	035 004	1	5,50
<b>014 062 09</b>	11	3	210	10	63	10,50	035 017	1	8,95
014 062 23	12	3	210	10	100	12,80	035 018	1	8,95
014 062 36	57	3	1000	10	100	50,50	035 019	1	27,95
014 062 48	57	3	1000	16	130	76,00	035 020	1	48,95



**Phasenschienen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
für LS oder FI mit geschaltetem N oder FI/LS 1+N in 2 TE,

4-polige Phasenschiene, Gabelschuhausführung, für 6 Stück FI-Schalter 2-polig 1 + N oder 6 Stück FI/LS in 2 TE 1 + N, Phasenfolge L1-N, L2-N, L3-N, ... geschlossenes System, kein schneiden, keine Endkappe erforderlich

Art.-Nr.	Polzahl	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 374 28	54	1000	16	78,10	040 010	1	57,25
<b>014 374 27</b>	54	1000	10	48,60	040 012	1	54,90
<b>014 373 73</b>	12	210	10	12,30	040 014	1	16,95
<b>014 373 75</b>	12	210	16	12,60	040 015	1	15,40



**Verdrahtungsbrücken**

**Kupfer 153,39 € je 100 kg**  
beidseitig mit Aderendhülsen

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>schwarz</b>						
<b>014 064 59</b>	125	6	0,70	090 029	1	0,80
<b>014 064 95</b>	135	10	1,30	090 031	1	1,15
<b>014 064 89</b>	260	6	1,50	090 030	1	1,10
<b>014 064 96</b>	260	10	2,50	090 032	1	1,75
Verdrahtungsbrücken beidseitig mit Aderendhülsen, 125 mm lang, 10 qmm, blau						
014 195 50	125	10	-	090 034	1	0,95



**Endkappen**

für 1polige/3polige Phasenschiene, Meterware

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 063 69</b>	1	7		090 001	1	0,90
<b>014 063 79</b>	3	15	10	090 004	1	0,75
014 063 80	3	15	16	090 005	1	1,05



**Einspeiseklemmen**

Kupfer 150,00 € je 100 kg

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Gabelschuhausführung</b>					
014 064 09	25	1,00	090 010	1	2,00
<b>Stegausführung</b>					
<b>014 064 11</b>	25	1,00	090 011	1	3,05



**Verdrahtungsbrücken**

Kupfer 150,00 € je 100 kg  
H07V-K 1 x 10 qmm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 638 34</b>	grün/gelb	1,00 m	9,60	090 050	5	3,00
<b>014 638 33</b>	schwarz	1,00 m	9,60	090 049	5	3,00
<b>014 638 32</b>	braun	1,00 m	9,60	090 048	5	3,00
<b>014 638 31</b>	blau	1,00 m	9,60	090 047	5	3,00
<b>024 278 83</b>	grün/gelb	5,00 m	48,00	090 054	1	13,95
<b>024 278 82</b>	schwarz	5,00 m	48,00	090 053	1	13,95
<b>024 278 81</b>	braun	5,00 m	48,00	090 052	1	13,95
<b>024 278 80</b>	blau	5,00 m	48,00	090 051	1	13,95



**Verdrahtungsbrücken**

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 346 51</b>	blau	1x4 qmm, 5 Meter	090067	1	9,20
<b>024 346 52</b>	braun	1x4 qmm, 5 Meter	090068	1	9,20
<b>024 346 53</b>	schwarz	1x4 qmm, 5 Meter	090069	1	9,20
<b>024 346 54</b>	grün/gelb	1x4 qmm, 5 Meter	090070	1	9,20



**Verdrahtungsbrücken**

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 346 55</b>	blau	1x6 qmm, 5 Meter	090059	1	10,45
<b>024 346 56</b>	braun	1x6 qmm, 5 Meter	090060	1	10,45
<b>024 346 57</b>	schwarz	1x6 qmm, 5 Meter	090061	1	10,45
<b>024 346 58</b>	grün/gelb	1x6 qmm, 5 Meter	090062	1	10,45



**Verdrahtungsbrücken**

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 346 59</b>	blau	1x16 qmm, 5 Meter	090075	1	11,45
<b>024 346 60</b>	braun	1x16 qmm, 5 Meter	090076	1	11,45
<b>024 346 61</b>	schwarz	1x16 qmm, 5 Meter	090077	1	11,45
<b>024 346 62</b>	grün/gelb	1x16 qmm, 5 Meter	090078	1	11,45



**NH 00 / 000-Sicherungseinsätze** 

Bis 100 A spannungsfreie Griffflaschen aus Metall, ab 125 A spannungsfreie Griffflaschen aus Metall mit Mittenmelder, nach DIN VDE 0636 Teil 2, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2, Nennspannung: AC 500 V, DC 220 V, Selektivitätsfaktor: 1,6, Betriebsklasse (gL)-gG Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen

Betriebsklasse: gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Geräteschutz), Ausführung Kennmelder: Mittenkennmelder, Isolierte Metallgriffflaschen (IMGL): ja, Bemessungsspannung AC: 500 V, Bemessungsabschaltvermögen AC: 120 kA

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Sicherungs-Baugröße nach IEC 60269	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 011 00	Leistung: 1,6 W	6	NH00	PSI NH000SF 6A	1/10	738,00
051 011 01	Leistung: 1,1 W	10	NH00	PSI NH000SF 10A	1/10	597,00
051 011 02	Leistung: 1,8 W	16	NH00	PSI NH000SF 16A	1/10	587,00
051 011 03	Leistung: 2,3 W	20	NH00	PSI NH000SF 20A	1/10	587,00
051 006 80	Leistung: 2,4 W	25	NH00	PSI NH000SF 25A	1/10	587,00
051 036 02	Leistung: 3,1 W	32	NH000	PSI NH000SF 32A	1/10	587,00
051 006 81	Leistung: 3,0 W	35	NH00	PSI NH000SF 35A	1/10	587,00
051 025 47	Leistung: 3,7 W	40	NH00	PSI NH000SF 40A	1/10	587,00
051 006 82	Leistung: 4,1 W	50	NH000	PSI NH000SF 50A	1/10	571,00
051 006 83	Leistung: 5,4 W	63	NH000	PSI NH000SF 63A	1/10	571,00
051 006 84	Leistung: 6,5 W	80	NH000	PSI NH000SF 80A	1/10	571,00
051 006 85	Leistung: 7,5 W	100	NH000	PSI NH000SF 100A	1/10	571,00
051 006 86	Leistung: 10,0 W	125	NH00	PSI NH00SF 125A	1/10	831,00
051 011 04	Leistung: 12,3 W	160	NH00	PSI NH00SF 160A	1/10	860,00



**NH00 Sicherungseinsätze mit Metallgriffflaschen**

NH00 Niederspannungssicherung, nach DIN VDE 0636 Teil 2, Nennspannung: 500V AC / 220V DC, Breite: bis 100A 20 mm / ab 125A 30 mm, NH000 bis 100A / NH00 ab 125A, Spannungsführende Griffflasche, Betriebsklasse (gL)-gG Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen

Betriebsklasse: gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/Ganzbereichs-Geräteschutz), Isolierte Metallgriffflaschen (IMGL): nein, Bemessungsspannung AC: 500 V

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Sicherungs-Baugröße nach IEC 60269	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
051 010 97	Leistung: 1,6 W	6	NH000	PSI NH000KTF-C 6A	1/10	567,00
051 010 98	Leistung: 1,1 W	10	NH000	PSI NH000KTF-C 10A	1/10	567,00
051 000 28	Leistung: 1,8 W	16	NH000	PSI NH000KTF-C 16A	1/10	465,00
051 000 29	Leistung: 1,3 W	20	NH000	PSI NH000KTF-C 20A	1/10	465,00
051 000 30	Leistung: 2,4 W	25	NH000	PSI NH000KTF-C 25A	1/10	465,00
051 035 89	Leistung: 3,1 W	32	NH000	PSI NH000KTF-C 32A	1/10	424,00
051 000 31	Leistung: 3,0 W	35	NH000	PSI NH000KTF-C 35A	1/10	427,00
051 000 32	Leistung: 3,7 W	40	NH000	PSI NH000KTF-C 40A	1/10	427,00
051 000 33	Leistung: 4,1 W	50	NH000	PSI NH000KTF-C 50A	1/10	427,00
051 000 34	Leistung: 5,4 W	63	NH000	PSI NH000KTF-C 63A	1/10	427,00
051 000 35	Leistung: 6,5 W	80	NH000	PSI NH000KTF-C 80A	1/10	454,00
051 000 36	Leistung: 7,5 W	100	NH000	PSI NH000KTF-C 100A	1/10	454,00
051 000 37	Leistung: 10,0 W	125	NH00	PSI NH00KTF-C 125A	1/10	589,00
051 010 99	Leistung: 12,0 W	160	NH00	PSI NH00 160A	1/10	633,00



**NH 0-Sicherungseinsätze**

Nach DIN VDE 0636 Teil 2, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2, Nennspannung AC 500 V / DC 220 V, Griffflaschen spannungsführend, Bauform: Breite 25 mm / ab 160A Breite 30 mm, Betriebsklasse (gL)-gG Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen

Sicherungs-Baugröße nach IEC 60269: NH0, Bemessungsspannung AC: 500 V

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Betriebsklasse	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 006 87	Leistung: 2,4 W	25	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH 0 TR 25 A	1/10	922,00
051 006 88	Leistung: 3,0 W	35	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH 0 TR 35 A	1/10	888,00
051 006 89	Leistung: 4,1 W	50	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH 0 TR 50 A	1/10	888,00
051 006 90	Leistung: 6,6 W	63	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH 0 TR 63 A	1/10	888,00
051 006 91	Leistung: 8,0 W	80	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH 0 TR 80 A	1/10	888,00
051 006 92	Leistung: 9,4 W	100	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH 0 TR 100 A	1/10	888,00
051 006 93	Leistung: 11,8 W	125	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH 0 TR 125 A	1/10	911,00
051 006 94	Leistung: 14,6 W	160	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH 0 TR 160 A	1/10	911,00



**NH 1-Sicherungseinsätze**

Niederspannungs-Hochleistungssicherung. Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2. Nennspannung: AC 500 V. Spannungsführende Griffflaschen aus Metall mit Klappkennmelder. Selektivitätsfaktor: 1,6. Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen. Bemessungsspannung: 500 V. Bemessungsausschaltvermögen: 120 kA. Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz. Isolierkörper aus Steatit/Cordierit. Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung. Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung. Kupferschmelzleiter. Baugröße: NH1

Sicherungs-Baugröße nach IEC 60269: NH1, Bemessungsspannung AC: 500 V

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Betriebsklasse	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 035 90	Leistung: 3,7 W	40	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 40A	1/10	913,00
051 006 96	Leistung: 4,1 W	50	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 50A	1/10	955,00
051 006 97	Leistung: 6,6 W	63	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 63A	1/10	955,00
051 006 98	Leistung: 8,0 W	80	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 80A	1/10	955,00
051 006 99	Leistung: 9,4 W	100	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 100A	1/10	955,00
051 007 00	Leistung: 11,8 W	125	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 125A	1/10	955,00
051 007 01	Leistung: 14,6 W	160	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 160A	1/10	955,00
051 007 02	Leistung: 18,0 W	200	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 200A	1/10	1.318,00
051 035 91	Leistung: 19,0 W	224	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 224A	1/10	1.259,00
051 007 03	Leistung: 20,0 W	250	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH1 TR 250A	1/10	1.318,00







**NH 2-Sicherungseinsätze**

Niederspannungs-Hochleistungssicherung Nach DIN VDE 0636 Teil 201, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2 Nennspannung: AC 500 V Spannungsführende Griffflaschen aus Metall mit Klappkennmelder. Selektivitätsfaktor: 1,6. Betriebsklasse (gL)-gG: Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen. Bemessungsspannung: 500 V. Bemessungsausschaltvermögen: 120 kA. Bemessungsfrequenz: 45–62 Hz. Isolierkörper aus Steatit/Cordierit. Einstückige Vollkontaktmesser mit Oberflächenbehandlung. Antimagnetische Deckplatte aus Aluminiumlegierung. Kupferschmelzleiter.

Sicherungs-Baugröße nach IEC 60269: NH2, Bemessungsspannung AC: 500 V

Art.-Nr.	Ausführung	Be- mes- sungs- strom A	Betriebsklasse	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 035 92	Leistung: 3,0 W	35	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 35A	1/10	1.343,00
051 035 93	Leistung: 3,7 W	40	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 40A	1/10	1.343,00
051 035 94	Leistung: 4,1 W	50	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 50A	1/10	1.343,00
051 035 95	Leistung: 6,8 W	63	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 63A	1/10	1.343,00
051 035 96	Leistung: 8,3 W	80	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 80A	1/10	1.343,00
051 007 04	Leistung: 10,7 W	100	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 100A	1/10	1.490,00
051 007 05	Leistung: 12,2 W	125	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 125A	1/10	1.490,00
051 007 06	Leistung: 15,0 W	160	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 160A	1/10	1.490,00
051 007 07	Leistung: 18,5 W	200	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 200A	1/10	1.649,00
051 035 97	Leistung: 19,2 W	224	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 224A	1/10	1.576,00
051 007 08	Leistung: 20,6 W	250	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 250A	1/10	1.649,00
051 035 98	Leistung: 20,6 W	300	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 300A	1/10	1.759,00
051 007 09	Leistung: 25,0 W	315	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 315A	1/10	1.840,00
051 035 99	Leistung: 31,5 W	355	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 355A	1/10	1.759,00
051 007 10	Leistung: 28,5 W	400	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH2 TR 400A	1/10	1.840,00



**NH 3-Sicherungseinsätze**

Nach DIN VDE 0636 Teil 2, DIN 43620 sowie DIN EN/IEC 60269-1 und DIN EN/IEC 60269-2, Betriebsklasse (gL)-gG Ganzbereichs-Sicherungseinsätze (für Kabel- und Leitungsschutz) für allgemeine Anwendungen

Sicherungs-Baugröße nach IEC 60269: NH3, Bemessungsspannung AC: 500 V

Art.-Nr.	Ausfüh- rung	Be- mes- sungs- strom A	Betriebsklasse	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
051 007 11	Leistung: 25 W	315	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH3 TR 315A	1/10	2.239,00
051 007 12	Leistung: 32 W	400	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH3 TR 400A	1/10	2.075,00
051 036 00	Leistung: 34 W	425	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH3 TR 425A	1/10	2.347,00
051 007 13	Leistung: 38 W	500	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH3 TR 500A	1/10	3.217,00
051 007 14	Leistung: 43 W	630	gG (Ganzbereichs-Leitungsschutz/ Ganzbereichs-Geräteschutz)	PSI NH3 TR 630A	1/10	3.369,00





**NH-Trennmesser**

NH-Trennmesser für NH-Unterteile in den Größen NH00 bis NH3, Griffflaschen spannungsfrei

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>051 011 05</b>	160	NH00	PSI NHTM 160A	1/10	746,00
<b>051 011 06</b>	250	NH1	PSI NHTM 250A	1/10	1.173,00
<b>051 011 07</b>	400	NH2	PSI NHTM 400A	1/10	1.642,00
<b>051 011 08</b>	630	NH3	PSI NHTM 630A	1/10	2.227,00



**ESKA**

**Feinsicherungen**



**G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm flink (F)**

Aufbau: Glasrohr durchsichtig, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 036 52	Glassicherung	flink (F)	0,125	520.608	10	37,95
014 036 55	Glassicherung	flink (F)	0,16	520.609	10	20,09
<b>014 036 61</b>	Glassicherung	flink (F)	0,2	520.610	10	20,09
014 036 62	Glassicherung	flink (F)	0,25	520.611	10	20,09
014 036 64	Glassicherung	flink (F)	0,315	520.612	10	20,09
014 036 68	Glassicherung	flink (F)	0,4	520.613	10	20,09
<b>014 036 69</b>	Glassicherung	flink (F)	0,5	520.614	10	20,09
014 036 82	Glassicherung	flink (F)	0,615	520.615	10	20,09
014 037 11	Glassicherung	flink (F)	0,8	520.616	10	20,09
<b>014 037 39</b>	Glassicherung	flink (F)	1	520.617	10	20,09
<b>014 037 43</b>	Glassicherung	flink (F)	1,25	520.618	10	20,09
<b>014 038 45</b>	Glassicherung	flink (F)	1,6	520.619	10	20,09
<b>014 078 13</b>	Glassicherung	flink (F)	2	520.620	10	20,09
<b>014 038 60</b>	Glassicherung	flink (F)	2,5	520.621	10	20,09
<b>014 038 61</b>	Glassicherung	flink (F)	3,15	520.622	10	20,09
<b>014 038 62</b>	Glassicherung	flink (F)	4	520.623	10	20,09
014 038 63	Glassicherung	flink (F)	5	520.624	10	20,09
<b>014 038 64</b>	Glassicherung	flink (F)	6,3	520.625	10	20,09
014 038 65	Glassicherung	flink (F)	8	520.626	10	20,09
<b>014 038 66</b>	Glassicherung	flink (F)	10	520.627	10	20,09



### G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm mittelträge (MT)

Aufbau: 32 mA - 1,25 A Glasrohr durchsichtig,  
1,6 - 20 A Glasrohr mit Löschmittel, Kontaktkappen: Messing, vernickelt

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 042 71	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,032	521.002	10	458,76
014 042 72	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,04	521.003	50	458,76
014 042 73	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,05	521.004	10	157,59
014 042 74	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,063	521.005	10	157,59
014 042 75	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,08	521.006	10	82,06
014 042 76	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,1	521.007	10	46,16
014 042 78	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,125	521.008	10	46,16
014 042 79	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,16	521.009	10	21,27
014 042 80	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,2	521.010	10	21,27
014 042 81	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,25	521.011	10	21,27
014 042 82	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,315	521.012	10	21,27
014 043 20	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,4	521.013	10	21,27
014 043 67	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,5	521.014	10	21,27
014 043 71	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,63	521.015	10	21,27
014 043 73	Glassicherung	mittelträge (MT)	0,8	521.016	10	21,27
014 043 75	Glassicherung	mittelträge (MT)	1	521.017	10	21,27
014 043 76	Glassicherung	mittelträge (MT)	1,25	521.018	10	21,27
014 043 77	Glassicherung	mittelträge (MT)	1,6	521.019	10	21,27
014 043 78	Glassicherung	mittelträge (MT)	2	521.020	10	21,27
014 043 98	Glassicherung	mittelträge (MT)	2,5	521.021	10	21,27
014 044 05	Glassicherung	mittelträge (MT)	3,15	521.022	10	21,27
014 044 06	Glassicherung	mittelträge (MT)	4	521.023	10	21,27
014 044 12	Glassicherung	mittelträge (MT)	5	521.024	10	21,27
014 044 13	Glassicherung	mittelträge (MT)	6,3	521.025	10	21,27
014 044 14	Glassicherung	mittelträge (MT)	8	521.026	10	21,27
014 044 75	Glassicherung	mittelträge (MT)	10	521.027	10	21,27
014 044 76	Glassicherung	mittelträge (MT)	12,5	521.028	100	21,27
014 044 77	Glassicherung	mittelträge (MT)	16	521.030	10	21,27
014 025 51	Glassicherung	mittelträge (MT)	20	521.031	100	20,86



### G-Sicherungseinsätze 5 x 20 mm träge (T)

nach IEC 60127-2/II und DIN 41662  
Messingkappen, vernickelt

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 046 49	Glassicherung	träge (T)	0,032	522502	10	158,00
014 046 59	Glassicherung	träge (T)	0,04	522503	10	158,00
014 046 71	Glassicherung	träge (T)	0,05	522504	10	83,23
014 047 71	Glassicherung	träge (T)	0,063	522505	10	83,23
014 047 72	Glassicherung	träge (T)	0,08	522506	10	83,23
014 047 73	Glassicherung	träge (T)	0,1	522507	10	43,76
014 047 74	Glassicherung	träge (T)	0,125	522508	10	43,76
014 047 76	Glassicherung	träge (T)	0,16	522509	10	21,27
014 047 77	Glassicherung	träge (T)	0,2	522510	10	21,27
014 047 78	Glassicherung	träge (T)	0,25	522511	10	21,27
014 047 79	Glassicherung	träge (T)	0,315	522512	10	21,27
014 047 85	Glassicherung	träge (T)	0,4	522513	10	21,27
014 047 86	Glassicherung	träge (T)	0,5	522514	10	21,27
014 047 87	Glassicherung	träge (T)	0,63	522515	10	21,27
014 047 88	Glassicherung	träge (T)	0,8	522516	10	21,27
014 027 44	Glassicherung	träge (T)	1,0	522517	10	21,27
014 048 66	Glassicherung	träge (T)	1,25	522518	10	21,27
014 048 76	Glassicherung	träge (T)	1,6	522519	10	21,27
014 049 46	Glassicherung	träge (T)	2,0	522520	10	21,27
014 049 62	Glassicherung	träge (T)	2,5	522521	10	21,27
014 049 63	Glassicherung	träge (T)	3,15	522522	10	21,27
014 049 72	Glassicherung	träge (T)	4,0	522523	10	21,27
014 049 83	Glassicherung	träge (T)	5,0	522524	10	21,27
014 049 86	Glassicherung	träge (T)	6,3	522525	10	21,27
014 027 30	Glassicherung	träge (T)	8,0	522526	10	21,27
014 050 14	Glassicherung	träge (T)	10,0	522527	10	21,27



**G-Sicherungseinsätze 6,3 x 32 mm träge (T)**

Messing, vernickelt

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 077 04	Glassicherung	träge (T)	0,2	632.310	10	48,66
014 077 06	Glassicherung	träge (T)	0,25	632.311	10	48,66
014 077 07	Glassicherung	träge (T)	0,315	632.312	10	48,66
014 077 08	Glassicherung	träge (T)	0,4	632.313	10	48,66
014 077 09	Glassicherung	träge (T)	0,5	632.314	10	48,66
014 077 15	Glassicherung	träge (T)	0,63	632.315	10	48,66
014 077 16	Glassicherung	träge (T)	0,8	632.316	10	48,66
014 077 18	Glassicherung	träge (T)	1	632.317	10	48,66
014 077 19	Glassicherung	träge (T)	1,25	632318	10	48,66
014 077 20	Glassicherung	träge (T)	1,6	632.319	10	48,66
014 077 21	Glassicherung	träge (T)	2	632.320	10	48,66
014 077 22	Glassicherung	träge (T)	2,5	632.321	10	48,66
014 077 23	Glassicherung	träge (T)	3,15	632.322	10	48,66
014 077 25	Glassicherung	träge (T)	4	632.323	10	48,66
014 077 28	Glassicherung	träge (T)	5	632.324	10	48,66
014 077 32	Glassicherung	träge (T)	6,3	632.325	10	48,66
014 077 33	Glassicherung	träge (T)	8	632.326	10	48,66
014 077 34	Glassicherung	träge (T)	10	632.327	10	48,66
014 077 35	Glassicherung	träge (T)	12,5	632.328	10	48,66
014 023 00	Glassicherung	träge (T)	15	632.329	10	48,66
<b>014 077 36</b>	Glassicherung	träge (T)	16	632.330	10	48,66
014 077 37	Glassicherung	träge (T)	20	632.331	10	48,66



**Feinsicherungssortiment**

5x20mm Feinsicherungen 360 Stück, bestehend aus:

je 20 x 100mA, 125mA, 160mA, 200mA, 250mA, 315mA, 400mA, 500mA, 630mA, 800mA, 1A, 1,25A, 1,6A, 2A, 2,5A, 3,15A, 4A, 6,3A

Art.-Nr.	Ausführung	Auslösecharakteristik	Anzahl der Sicherungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 051 14</b>		flink (F)		E3520.800	1	89,92
<b>014 051 44</b>	Glassicherung	mittelträge (MT)	360	E3521.800	1	127,61
<b>014 051 45</b>	Glassicherung	träge (T)	360	E3522.800	1	127,61



**Feinsicherungssortiment**

5x20mm Feinsicherungen 100 Stück, bestehend aus: je 10 x 160mA, 250mA, 800mA, 1A, 1,6A, 2,5A, 4A, 5A 20 x 500mA Aufbau: Keramikrohr, hohes Ausschaltvermögen

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 080 04</b>	flink (F)	120.950	1	38,25



**Feinsicherungssortiment**

5x20mm Feinsicherungen 100 Stück, bestehend aus: je 10 x 160mA, 250mA, 800mA, 1,25A, 1,6A, 2,5A, 4A, 6,3A  
20 x 500mA

Aufbau: Keramikrohr, hohes Ausschaltvermögen

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Sicherungen	Auslösecharakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 080 05</b>	Keramiksicherung	100	träge (T)	122.850	1	43,35



**Feinsicherungssortiment**

6,3x32 mm Feinsicherungen 120 Stück, bestehend aus: je 10 x 315 mA, 500mA, 800mA, 1A, 1,25A, 1,6A, 2A, 2,5A, 4A, 5A, 6,3A, 10A

Art.-Nr.	Auslösecharakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 005 23	flink (F)	632.800	1	79,00
014 110 48	mittelträge (MT)	632800	1	133,67
<b>014 005 28</b>	träge (T)	632.830	1	133,67



**Photovoltaik-Sicherungseinsatz**

Bauform: 10,3 x 38 mm / gPV  
 Spannung: 1.000V d.c. L/R = 2ms  
 Ausschaltvermögen: 30kA d.c.  
 Normen / Standards: IEC 60269-6  
 Applikation: Schutz von Photovoltaik Strings

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 019 52	2	1000	1.038.720	10	13,89
014 019 65	4	1000	1.038.723	10	13,89
014 019 77	6	1000	1.038.725	10	13,89
014 019 99	8	1000	1.038.726	10	13,89
014 020 10	10	1000	1.038.727	10	13,89
014 020 55	12	1000	1.038.728	10	13,89
014 021 30	16	1000	1.038.730	10	13,89
014 021 83	20	1000	1.038.731	10	13,89
014 021 92	25	1000	1.038.732	10	13,89



**Kabelrangierkanal**

für Hager-Schränke der Tiefe 160/205 mm, Farbe RAL 9010 (reinweiss)  
 Höhe: 176 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 111 43	weiß	300	300	FZ441N	1	81,60
014 111 45	weiß	202	550	FZ442N	1	93,90
014 111 58	weiß	800	800	FZ443N	1	107,40
014 111 59	weiß	1050	1050	FZ444N	1	121,90
014 111 70	weiß	1250	1300	FZ445N	1	147,50



**Plantaschen**

Plantasche, Klarsicht, DIN A4, selbstklebend. Plantasche zum Einbau für passender Schrank.  
 Geeignet für Gehäusebaubreite: 225 mm, Transparent: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigung selbstklebend	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 014 20	Schaltplantasche	ja	Kunststoff	FZ794	10/800	4,10



**Verbindungsleitungen**

Polzahl: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Nennquerschnitt mm²	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 014 22	mit Gabelkabelschuhen	100	6	K67F	50/500	0,82
014 045 75	mit Endhülsen	110	6	K67H	50/500	1,04
014 045 76	mit Gabel/Hülse	110	6	K67D	50/500	0,92
014 045 77	mit Endhülsen	250	6	K67E	50/300	1,13
014 014 23	mit Gabelkabelschuhen	250	6	K67G	50/300	1,56
014 060 11	mit Gabelkabelschuhen	100	10	K67K	50/300	1,73
014 045 78	mit Stiftkabelschuhen	110	10	K67C	50/300	4,50
014 045 79	(blau) mit Hülsen	120	10	K67N	50/300	1,48
014 045 74	mit Stiftkabelschuhen	250	10	K67M	50/150	4,85
014 060 12	mit Gabelkabelschuhen	250	10	K67L	50/150	3,75



**Sammelschienenklemmen**

zum Anschließen der Zu- und Abgangsleitungen, Sammelschienen 12 x 5 mm

Art.-Nr.	Sammelschienen- dicke mm	Max. Leiter- querschnitt mm <sup>2</sup>	Geeignet für Rundleiteran- schluss	Breite der Klemme mm	Sammelschienen- breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 014 12</b>	5 - 5	16	ja			K96A	20/400	1,90
<b>014 014 14</b>	5 - 5	35	ja	15		K96C	20/400	3,30
<b>014 014 15</b>	5 - 5	50	ja	16,5		K96D	50/500	6,60
<b>014 014 13</b>	5 - 10			22,5		K96F	10/200	7,30
<b>014 014 19</b>	5 - 10			25,5		K96M	15/300	8,70
<b>014 064 51</b>	5 - 10	95	ja	22		K96H	10/450	9,50
<b>014 014 18</b>	5 - 10	150	ja	34		K96K	10/180	34,90
<b>für Alukabel</b>								
<b>014 014 21</b>	5 - 5			25,1		K96N	20	17,10
<b>014 071 51</b>	5 - 5	120	ja	23,5		K96W	25	7,40
<b>abgesenkt</b>								
014 014 17	12				10	K96R	5/100	20,90



**Schränke leer, schutzisoliert**

**IP 31/IP 44**

gebaut nach DIN VDE 0603, Teil 1, Maße nach DIN 43870, Farbe RAL 9010 (reinweiß), für AP, UP und teilversenkte Montage, Tür frontbündig, wahlweise links und rechts anschlagbar, ab Breite 800 mm Doppeltür Hinweis: Laut aktueller Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 müssen Zählerplätze einen anlagenseitigen Anschlussraum von 300 mm aufweisen. Somit dürfen Zählerschränke nur noch mit der Bauhöhe 1100 mm und 1400 mm eingesetzt werden. Die Hauptleitung ist von unten oder seitlich in den unteren Anschlussraum des Zählerschranks einzuführen und dort anzuschließen.

Einbautiefe: 205 mm, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 112 07	800	300	205	ZB11S	1	482,00
014 112 09	800	550	205	ZB12S	1	563,20
014 112 11	800	800	205	ZB13S	1	793,60
014 112 13	800	1050	205	ZB14S	1	966,10
014 112 15	800	1300	205	ZB15S	1	1.275,60
<b>014 112 20</b>	950	300	205	ZB21S	1	508,10
<b>014 112 24</b>	950	550	205	ZB22S	1	610,00
<b>014 112 31</b>	950	800	205	ZB23S	1	840,30
<b>014 112 47</b>	1100	300	205	ZB31S	1	511,30
<b>014 112 53</b>	1100	550	205	ZB32S	1	643,90
<b>014 112 60</b>	1100	800	205	ZB33S	1	882,00
<b>014 112 64</b>	1100	1050	205	ZB34S	1	1.094,30
<b>014 112 69</b>	1100	1300	205	ZB35S	1	1.361,70
<b>014 112 72</b>	1250	300	205	ZB41S	1	567,60
<b>014 112 76</b>	1250	550	205	ZB42S	1	758,20
014 112 78	1250	800	205	ZB43S	1	1.056,40
014 112 81	1250	1050	205	ZB44S	1	1.268,80
014 112 83	1250	1300	205	ZB45S	1	1.520,20
<b>014 112 85</b>	1400	300	205	ZB51S	1	586,30
<b>014 112 87</b>	1400	550	205	ZB52S	1	764,50
<b>014 112 90</b>	1400	800	205	ZB53S	1	1.051,90
<b>014 112 92</b>	1400	1050	205	ZB54S	1	1.235,10
<b>014 112 94</b>	1400	1300	205	ZB55S	1	1.549,10



**Sammelschienen**

250 A, Cu 12 x 5 mm, Oberfläche anlaufgeschützt

Breite: 12 mm, Höhe: 5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 069 94</b>	1-feld	250	250	ZM11C	20	9,50
<b>014 069 95</b>	2-feld	250	500	ZM12C	20	19,00
<b>014 069 96</b>	3-feld	250	750	ZM13C	20	27,80
<b>014 069 97</b>	4-feld	250	1000	ZM14C	20	36,50
014 069 98	5-feld	250	1250	ZM15C	20	45,90





**Sammelschienenverbinder**

(isoliert) mit Tunnelschieber, zum Durchverbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken, CU 12 x 10 mm

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Verbindungsart	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 118 40</b>	250	Feld/Feld	5	ZM15S	1	82,80
014 225 60	315		5	ZM25S	1/15	137,00



**Verbindungssatz**

für eHZ oder 3-Punkt für univers Z Schränke inklusive WAN-Verbindung, Verbinder flexibel, zum Verbinden der Sammelschienen zwischen 2 Schränken.

**ZM01MS bestehend aus:** 1x ZM15S inkl. Tunnelschieber NAR, 1xTunnelschieber RfZ (FZ366N) und 1x Tunnelschieber AAR (FZ365N), sowie 2x RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP) und 1x Patchleitung 400 mm (ZZ45WAN040)

**ZM02MS bestehend aus:** 1x ZM15S inkl. Tunnelschieber NAR, 1x Tunnelschieber AAR (FZ365N), sowie 2x RJ45-Buchse (ZZ45WAN2PP) und 1x Patchleitung 1.500 mm (ZZ45WAN150)

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Verbindungsart	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 417 92</b>	250	Schrank/Schrank	5	ZM01MS	1	201,50
<b>024 417 93</b>	250	Schrank/Schrank	5	ZM02MS	1	203,40



**Sammelschienenverbinder**

zum Verbinden der Sammelschienen zweier univers Z Felder, für CU 12 x 5 mm bei 40 mm SaS-Abstand, einteilig isoliert mit wartungsfreien Schrauben, für Bemessungsstrom bis 250 A

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Verbindungsart	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 418 02</b>	250	Feld/Feld	5	ZZ55SAVE	1	41,80



**Sammelschienenverbinder**

zum Verbinden der Sammelschienen zweier univers Z Felder, für CU 12 x 5 mm bei 40 mm SaS-Abstand, mehrteilig mit Schrauben, für Bemessungsstrom bis 250 A

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Verbindungsart	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 002 94	250	Feld/Feld	5	ZM15F	1	33,20



**Einspeiseadapter (ESA) univers Z**

Einsatz in Zählerplätze, geeignet für Einspeisung von 1 bis 25 mm<sup>2</sup> massiv sowie von 1 bis 16 mm<sup>2</sup> flexibel (ohne Aderendhülse), Montage auf Sammelschienen mit 12 x 5 mm bei 40 mm Sammelschienen-Abstand, schmale Bauform (H x B x T 200 x 22 x 50 mm), erhöhte Sicherheit durch isolierte Stecktechnik (fingersicher + wartungsfrei)

Breite der Klemme: 12 mm, Geeignet für Rundleiteranschluss: ja

Art.-Nr.	Sammelschienenbreite mm	Sammelschienenstärke mm	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 786 12</b>	10 - 10	10 - 10	Flachschiene	K96ESA5	1	42,90



**Abschottung**

**seitlich**

wenn Sie neben dem Zählerplatz das Feld leerlassen, müssen Sie den Einbausatz seitlich abschotten, mit Tragplatte 1 stöckig, Tragplatte 2 stöckig ZZ52A, Anschlussraum 150/300 mm ZZ12V

Oberflächenschutz: lackiert

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 002 44	750	60	Kunststoff	ZZ32A	1/10	28,30
014 088 39	1350	60	Kunststoff	ZZ54A	1/15	35,80
	für Anschlußraum					
<b>014 002 42</b>	300	64	Kunststoff	ZZ12V	1/30	11,30



**Kabelanschlusskasten**

zur Wandmontage unter dem Schrank oder seitlich, inkl.  
1 Kabelabfangschelle, 2 Flachflansch, 1 Tunnelschieber,  
1 Buckelflansch, 1 Tülle M 60 = 30 - 45 mm

Montage unter Schrank: ja, Schutzart (IP): IP54, Anschlussart: Klemme, Max. Querschnitt des  
Einspeisekabels: 120 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 136 30</b>	324	307	149	U84LU	1	151,40



**Kabelanschlusskasten**

**für 40 mm Sammelschiene**

leer incl., 1 Tülle M60 = 30 - 45 mm, 2 Flachflansch, 1 Tunnelschieber, 1 Buckelflansch, 2 Sammelschienen-  
träger 40 mm, montiert

**Bei Einsatz einer Kabelabfangschelle FZ360 bitte den Erweiterungskasten U84LE mitbestellen**

Schutzart (IP): IP54, Max. Querschnitt des Einspeisekabels: 120 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Montage neben Schrank	Anschlussart	Polzahl	Montage unter Schrank	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 181 08</b>	305	305	150	ja	Sammelschiene	5		U84S4	1	235,60

wie U84S4, jedoch mit erhöht positioniertem Sammelschienenenträger, (SS-Niveau von univers N)

014 179 59	305	305	150	ja	Sammelschiene	5		U84S4N	1	244,80
------------	-----	-----	-----	----	---------------	---	--	--------	---	--------

leer für Stromwandler

<b>034 000 09</b>	324	307	149	nein	Klemme		ja	U84LM	1	255,90
-------------------	-----	-----	-----	------	--------	--	----	-------	---	--------



**Erweiterungskasten**

leer incl., 2 Flachflansch und 1 Verbindungsflansch

Montage unter Schrank: ja, Schutzart (IP): IP54, Montage neben Schrank: ja, Anschlussart: Klemme

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 136 31</b>	305	305	150	U84LE	1	173,00



**Plombierhauben**

aus transparentem Kunststoff zum Plombieren von: D0 2, 1 x 16 A Steuersicherung oder Geräte 70 mm

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
----------	------------------------------	-----	----------	--------

<b>014 045 38</b>	für DII, D0, LS Abdeckung	U841	10/550	12,30
-------------------	------------------------------	------	--------	-------

<b>014 064 18</b>	für DIII, 3 x 63 A, D0 3 bis 3 x 100 A	U86	2	30,00
-------------------	--	-----	---	-------



**Abdeckstreifen**

zum Verschließen eines Geräteschlitzes

Höhe: 54 mm, Oberflächenschutz: lackiert, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 018 31</b>	weiß	9010	219	S35S	10/200	4,70



**Hausanschlußschrank**

zum Einbau des Hausanschlußkastens auf 3 mm Montageplatte

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 064 19	P80U	1	437,60





**Anschlussstücke, isoliert**

Anschlussklemme 1 polig Stiftanschluss 2 x 16mm<sup>2</sup>  
 Anschlussart: schrauben, Montageart: Schraube

Art.-Nr.	Polzahl	Nennstrom A	Berührungssicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 045 66</b>	1	63	ja	KF82A	10/100	6,20



**Kabelbaum**

H07V-K aus VDE geprüfem Leitungsmaterial bezeichnet mit 1, 2, 3, nach DIN 43870 Teil 3, Kabelbaum 3 x sw 1 x bl von Hauptschalter oder Vorsicherung D oder D0 zum unteren Zähler, 10 mm<sup>2</sup>  
 Zählerzugang: unten, Für Einbausatz: 1-reihig

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 062 63</b>	3x schwarz / 1x blau	4	10	Y87A	50	14,60



**Abgangskabelbaum**

H07V-K aus VDE geprüfem Leitungsmaterial bezeichnet mit 1, 2, 3, nach DIN 43870 Teil 3, Farben: L1, L2, L3 = schwarz, N = blau  
 Nennquerschnitt: 10 mm<sup>2</sup>, Zählerzugang: oben, Für Einbausatz: 2- und 4-reihig

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 062 83</b>	3x braun / 1x blau / 1x grün/gelb	für 1-stöckige Tragplatten	5	Y88M	20	31,50



**Feldverteiler Aufputz, univers**

für Geräte bis 125 A, Schutzklasse II schutzisoliert, Schutzart IP 44, für AP-Montage, Gehäuse aus 1 mm Stahlblech, RAL 9010  
 Leitungseinführungen oben und unten, Innenausbau bestehend aus Traggerüst mit Hutschienen und Abdeckungen, je Feld sind PE/N- Schnellsteckklemmen eingebaut  
 Farbe: weiß, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 224 10</b>	650	300	165	Aufputz	FWB41S	1	486,60
<b>014 224 15</b>	650	550	165	Aufputz	FWB42S	1	714,00
<b>014 224 33</b>	650	800	165	Aufputz	FWB43S	1	1.156,50
014 224 67	650	1050	165	Aufputz	FWB44S	1	1.471,80
<b>014 225 73</b>	800	550	161	Aufputz/Unterputz	FWB52S	1	890,50
<b>014 225 15</b>	800	300	165	Aufputz	FWB51S	1	505,70
<b>014 225 92</b>	800	800	165	Aufputz	FWB53S	1	1.193,90
014 225 96	800	1050	165	Aufputz	FWB54S	1	1.574,50
<b>014 226 00</b>	950	300	165	Aufputz	FWB61S	1	660,00
<b>014 226 11</b>	950	800	165	Aufputz	FWB63S	1	1.379,20
<b>014 226 47</b>	950	1050	165	Aufputz	FWB64S	1	1.705,20
<b>014 226 51</b>	1100	300	165	Aufputz	FWB71S	1	815,20
014 226 55	1100	550	165	Aufputz	FWB72S	1	1.103,40
014 227 15	1100	1050	165	Aufputz	FWB74S	1	1.835,20





**Feldverteiler Unterputz/Hohlwand, univers**

für Geräte bis 125 A, Schutzklasse II schutzisoliert, für UP- und HW-Montage, Gehäuse aus 1 mm Stahlblech, RAL 9010, Leitungseinführungen oben und unten, Innenausbau bestehend aus Traggerüst mit Hutschienen und Abdeckungen, je Feld sind PE/N- Schnellsteckklemmen eingebaut Abstand Hohlwand-Montage ohne Hohlwandanker (Zubehör)

Farbe: weiß, Tiefe: 125 mm, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Hohlwand, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 355 38	703	353	12	FWU41S	1	486,60
<b>024 355 41</b>	703	603	24	FWU42S	1	714,00
024 355 43	703	853	36	FWU43S	1	1.156,50
024 355 45	853	353	12	FWU51S	1	505,70
<b>024 355 49</b>	853	603	24	FWU52S	1	890,50
024 355 52	853	853	36	FWU53S	1	1.193,90
024 355 54	1003	353	12	FWU61S	1	660,00
<b>024 355 58</b>	1003	603	24	FWU62S	1	962,10
024 355 61	1003	853	36	FWU63S	1	1.379,20
024 355 63	1153	353	12	FWU71S	1	815,10
<b>024 355 67</b>	1153	603	24	FWU72S	1	1.103,40
024 355 70	1153	853	36	FWU73S	1	1.564,70



**Isolierstück**

für Feldverteiler, zum isolierten Aufbau der Hutschiene

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
<b>014 400 58</b>	27	55	10	U84T	1/25	9,70



**Hauptleitungs-Abzweiggklemmen**

25/16 mm<sup>2</sup>, 1-polig. Anreihbar. Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 50022 / EN 60715. z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V. Hauptleitungsabzweiggklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1. Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben. Montage horizontal oder vertikal. Spannung: 1000 V. VDE zertifiziert. Für massive Aluminiumleiter geeignet. Eingänge max. 25 mm<sup>2</sup>: 2. Ausgänge max. 16 mm<sup>2</sup>: 2. Klemmkörper: Messing, (verzinkt). Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Isoliergehäuse: Kunststoff, (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei. Hauptleitung 1,5 - 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrähtig, 2,5 Nm. Abzweigeleitung: 1,5 - 16 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrähtig, 2 Nm. Abisolierlänge 16 mm. Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2. IP 20, fingersicher. Ecken gerundet.

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 92</b>	braun	1	PHLAK2522BR	1	3,05
<b>051 045 93</b>	schwarz	1	PHLAK2522SW	1	3,05
<b>051 045 94</b>	grau	1	PHLAK2522GR	1	3,05
<b>051 045 95</b>	blau	1	PHLAK2522BL	1	3,05
<b>051 045 96</b>	grün	1	PHLAK2522GN	1	3,05



### Hauptleitungs-Abzweigmklemmen

25/16 mm<sup>2</sup>, 1-polig. Anreihbar. Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 50022 / EN 60715. z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V. Hauptleitungsabzweigmklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1. Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben. Spannung: 1000 V. VDE zertifiziert. Für massive Aluminiumleiter geeignet. Eingänge max. 25 mm<sup>2</sup>: 2. Ausgänge max. 16 mm<sup>2</sup>: 4. Klemmkörper: Messing, (verzinkt). Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Isoliergehäuse: Kunststoff, (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei. Hauptleitung 1,5 - 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2,5 Nm. Abzweigeleitung: 1,5 - 16 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2 Nm. Abisolierlänge 16 mm. Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle. Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2. IP 20, fingersicher. Ecken gerundet.

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 97	braun	1	PHLAK2524BR	1	5,10
051 045 98	schwarz	1	PHLAK2524SW	1	5,10
051 045 99	grau	1	PHLAK2524GR	1	5,10
051 046 00	blau	1	PHLAK2524BL	1	5,10
051 046 01	grün	1	PHLAK2524GN	1	5,10



### Hauptleitungs-Abzweigmklemmen

Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603; 25/16 mm<sup>2</sup>; Anreihbar, Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 60715 / EN 50022, Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V, Hauptleitungsabzweigmklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke, VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1, Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben, Isolationsspannung: 1000 V AC / DC für: Überkategorie III (Uimp = 8 kV, feste Installation), Verschmutzungsgrad 2 (z. B. Verteilereinbau), VDE zertifiziert (VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1), Geeignet für Cu- und Al-Leiter, Klemmkörper: Messing (verzinkt), Klemmschrauben: Stahl, verzinkt, Isoliergehäuse: Kunststoff (Polyamid), schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei, Leitungsanschluss: Hauptleitung: 1,5 - 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2,5 Nm, 1,5 - 16 mm<sup>2</sup> feindrätig - Aderendhülse 2,5 Nm, Abzweigeleitung: 1,5 - 16 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2 Nm, 1,5 - 10 mm<sup>2</sup> feindrätig - Aderendhülse 2 Nm, Abisolierlänge: 16 mm, Eingänge max. 25 mm<sup>2</sup>: 2, Ausgänge max. 16 mm<sup>2</sup>: 6, Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle, Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2, Berührungsschutz: IP20, fingersicher, Ecken gerundet

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Berührungssicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 73	braun	1	ja	PHLAK2526BR	1	6,60
051 053 74	schwarz	1	ja	PHLAK2526SW	1	6,60
051 053 75	grau	1	ja	PHLAK2526GR	1	6,60
051 053 76	blau	1	ja	PHLAK2526BL	1	6,60
051 053 77	grün	1	ja	PHLAK2526GN	1	6,60



### Hauptleitungs-Abzweigmklemmen

35/25 mm<sup>2</sup>, 1-polig. Anreihbar. Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 50022 / EN 60715. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V. Hauptleitungsabzweigmklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1. Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben. Montage horizontal oder vertikal. Spannung: 1000 V. VDE zertifiziert. Für massive Aluminiumleiter geeignet. Eingänge max. 35 mm<sup>2</sup>: 2. Ausgänge max. 25 mm<sup>2</sup>: 2. Klemmkörper: Messing, (verzinkt). Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Isoliergehäuse: Kunststoff, (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei. Hauptleitung 10 - 35 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 3,5 Nm. Abzweigeleitung: 1,5 - 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2,5 Nm. Abisolierlänge 25 mm. Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle. Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2. IP 20, fingersicher. Ecken gerundet.

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 02	braun	1	PHLAK3522BR	1	5,60
051 046 03	schwarz	1	PHLAK3522SW	1	5,60
051 046 04	grau	1	PHLAK3522GR	1	5,60
051 046 05	blau	1	PHLAK3522BL	1	5,60
051 046 06	grün	1	PHLAK3522GN	1	5,60



**Hauptleitungs-Abzweigklemmen**

35/25 mm<sup>2</sup>, 1-polig. Anreihbar. Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 50022 / EN 60715. Z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze AC 400V. Hauptleitungsabzweigklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1. Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben. Spannung: 1000 V. VDE zertifiziert. Für massive Aluminiumleiter geeignet. Eingänge max. 35 mm<sup>2</sup>: 2. Ausgänge max. 25 mm<sup>2</sup>: 4. Klemmkörper: Messing, (verzinkt). Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Isoliergehäuse: Kunststoff, (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei. Hauptleitung 10 - 35 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 3,5 Nm. Abzweigeleitung: 1,5 - 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2,5 Nm. Abisolierlänge 25 mm. Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2. IP 20, fingersicher. Ecken gerundet.

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 07	braun	1	PHLAK3524BR	1	8,45
051 046 08	schwarz	1	PHLAK3524SW	1	8,45
051 046 09	grau	1	PHLAK3524GR	1	8,45
051 046 10	blau	1	PHLAK3524BL	1	8,45
051 046 11	grün	1	PHLAK3524GN	1	8,45



**Hauptleitungs-Abzweigklemmen**

Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603, 35/25 mm<sup>2</sup>, 1-polig, Anreihbar, Montage auf 35 mm Tragschiene gem. EN 60715 / EN 50022, Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400V, Hauptleitungsabzweigklemmen VDE 0603-2, Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1, Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben, Montage horizontal oder vertikal, Isolationsspannung: 1000 V AC / DC für: Überspannungskategorie III (Uimp = 8 kV, feste Installation), Verschmutzungsgrad 2 (z. B. Verteilereinbau), VDE zertifiziert (VDE 0613, Teil 1 / EN 60998-1): Prüfstrom 125 A, Geeignet für Cu- und Al-Leiter, Klemmkörper: Messing (verzinkt), Klemmschrauben: Stahl, verzinkt, Isoliergehäuse: Kunststoff (Polyamid), schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei, Leitungsanschluss:- Hauptleitung: 10 - 35 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 3,5 Nm, - Abzweigeleitung: 1,5 - 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2,5 Nm, - Abisolierlänge: 25 mm, Eingänge max. 35 mm<sup>2</sup>: 2, Ausgänge max. 25 mm<sup>2</sup>: 6, Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle, Schrauben mit Kombischlitz Pozidriv Z2, Ecken gerundet, Berührungsschutz: IP20, fingersicher

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Berührungssicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 78	braun	1	ja	PHLAK3526BR	1	10,95
051 053 79	schwarz	1	ja	PHLAK3526SW	1	10,95
051 053 80	grau	1	ja	PHLAK3526GR	1	10,95
051 053 81	blau	1	ja	PHLAK3526BL	1	10,95
051 053 82	grün	1	ja	PHLAK3526GN	1	10,95



**Hauptleitungs-Abzweigklemmen**

Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z. B. für Installationsverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Zur Befestigung auf DIN Tragschiene 3,5 mm nach EN 50022 / EN 60715. Klemmkörper: Messing, verzinkt. Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Isoliergehäuse: Kunststoff (Polyamid) schlagzäh, flammgeschützt, halogenfrei. Schnellbefestigung: Stahlblech, verzinkt oder vernickelt. Normen / Vorschriften: Installationsverteiler und Zählerplätze AC 400V. Hauptleitungsabzweigklemmen VDE0603-2. Verbindungsmaterial für Niederspannungsstromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613 Teil 1 / EN 60998-1. Leitungsanschluss: Hauptleitung: 1,5 - 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2,5 Nm. 1,5 - 16 mm<sup>2</sup> feindrätig - Aderendhülse 2,5 Nm. Abzweigeleitung: 1,5 - 16 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrätig, 2 Nm. 1,5 - 10 mm<sup>2</sup> feindrätig - Aderendhülse 2 Nm. Abisolierlänge: 16 mm. Buchsenklemme mit je 2 Schrauben pro Klemmstelle. Schrauben mit Kombi-Kreuzschlitz Pozidriv Z2. Isolationsspannung: 1000 V AC / DC für: Überspannungskategorie III (Uimp = 8 kV, feste Installation), Verschmutzungsgrad 2 (z. B. Verteilereinbau). PHALK25224GR: 4-polig und PHALK25225GR: 5-polig. Anreihbar bzw. erweiterbar mit Klemmen Type PHLAK. Geeignet für Cu-Al-Leiter. PHALK25224GR: Eingänge max. 25 mm<sup>2</sup>: 4x2, Ausgänge max. 16 mm<sup>2</sup>: 4x2. PHALK25225GR: Eingänge max. 25 mm<sup>2</sup>: 5x2, Ausgänge max. 16 mm<sup>2</sup>: 5x2

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Berührungssicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 83	grau	4	ja	PHLAK25224GR	1	12,95
051 053 84	grau	5	ja	PHLAK25225GR	1	15,95



### Phasenverteilungsblock

Verteilerklemme für die Montage auf DIN-Tragschienen oder Montageplatten. Klemmkörper: Messing, verzinkt. Klemmschrauben: Stahl, verzinkt. Isoliergehäuse: Kunststoff (PA /PC) schlagzäh, flammgeschützt, Dauergebrauchstemperatur: 120°C. Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613 Teil 1 / EN 60998-Reihenklemme VDE 0611-1 / EN60947-7-1. Isolationsspannung: 1000 V AC / DC für: Überspannungskategorie III (Uimp = 8 kV, feste Installation), Verschmutzungsgrad 2 (z. B. Verteilereinbau). Betriebstemperatur: max. 70°C. Befestigung: Auf DIN Tragschiene nach EN 50022 / EN 60715 oder Schraubbefestigung M5. Berührungsschutz: IP 20, fingersicher. Ecken gerundet. Geeignet für rund ein- und mehrdrähtige Cu- und eindrähtige Al-Leiter. Abdeckung: Klappdeckel.

Berührungssicher: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 85</b>	125	27	47	44	PPVB 12529	1	16,45
<b>051 053 86</b>	160	40	67	46	PPVB 1606	1	17,45
<b>051 053 87</b>	250	42	79	50	PPVB 25038	1	24,95
<b>051 053 88</b>	400	42	79	50	PPVB 40038	1	27,95
<b>051 053 89</b>	500	42	79	50	PPVB 50044	1	35,95



### Nulleiterklemme

Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Klemmstellen: 7 oder 12. Klemmkörper: Messing, Querschnitt 6 mm x 9 mm. Schrauben: M5, Stahl, verzinkt/passiviert (Cr-VI-frei). Gehäuse: Polyamid, schlagzäh, flammgeschützt. Ecken gerundet. Leitungsanschluss: 1 ... 16 mm<sup>2</sup> starr, 1 ... 10 mm<sup>2</sup> feindrahtig mit Aderendhülse, (Rundpressung oder Vierkantpressung, Trapezpressung bis 6 mm<sup>2</sup>). Schraubanschluss, empf. Anzugsmoment 1,2 Nm. Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial für Niederspannungs- Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, EN 60998. Befestigung: Auf DIN Tragschiene nach EN 50022 / EN 60715. Nennstrom: 63 A. Isolationsspannungen: 690 V (Verteiler und Schaltschrankeinau, Verschmutzungsgrad 2), 500 V (Verschmutzungsgrad 3), Uimp = 6 kV. Berührungsschutz: IP00, Typenzusatz „-F2“: IP20, fingersicher. Schraubklemme. Kombi-Kreuzschlitz Z2 (Pozidriv).

Berührungssicher: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 90</b>	blau-grau	Querschnitt: 7 x 16mm <sup>2</sup> / Klemmstellen: 7	63	PNLK 716	1	2,15
<b>051 053 91</b>	blau-grau	Querschnitt: 12 x 16mm <sup>2</sup> / Klemmstellen: 12	63	PNLK 1216	1	3,30



### Schutzleiterklemme

Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Klemmstellen: 7 oder 12. Klemmkörper: Messing, Querschnitt 6 mm x 6 mm. Schrauben: M5, Stahl, verzinkt/passiviert (Cr-VI-frei). Gehäuse: Polyamid, schlagzäh, flammgeschützt. Ecken gerundet. Leitungsanschluss: 1 ... 16 mm<sup>2</sup> starr, 1 ... 10 mm<sup>2</sup> feindrahtig mit Aderendhülse, (Rundpressung oder Vierkantpressung, Trapezpressung bis 6 mm<sup>2</sup>). Schraubanschluss, empf. Anzugsmoment 1,2 Nm. Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial für Niederspannungs- Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE 0613, EN 60998. Befestigung: Auf DIN Tragschiene TS 35/... nach EN 50022 / EN 60715. Nennstrom: 63 A. Isolationsspannungen: 690 V (Verteiler und Schaltschrankeinau, Verschmutzungsgrad 2), 500 V (Verschmutzungsgrad 3), Uimp = 6 kV. Berührungsschutz: IP00, Typenzusatz „-F2“: IP20, fingersicher. Schraubklemme. Kombi-Kreuzschlitz Z2 (Pozidriv).

Berührungssicher: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 92</b>	grün-gelb	Querschnitt: 7 x 16mm <sup>2</sup> / Klemmstellen: 7	63	PSLK 716	1	2,15
<b>051 053 93</b>	grün-gelb	Querschnitt: 12 x 16mm <sup>2</sup> / Klemmstellen: 12	63	PSLK 1216	1	3,30



**Nullleiter-, Schutzleiter- und Abzweigklemme**

Leiterklemmen für die Montage auf DIN-Tragschienen, z.B. für Installations-Kleinverteiler und Zählerplätze gem. VDE 0603. Klemmstellen: 14 Steckanschlüsse + 1 Schraubanschluss. Montage hinter der Klemmenabdeckung möglich. Ecken gerundet. Leitungsanschluss: Steckanschluss. 12 x 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrähtig bzw. 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse. 2 x 1 ... 4 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrähtig, Steckanschluss, 1 ... 2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse. Schraubanschluss (Zuleitung): 1 x 1,5 ... 25 mm<sup>2</sup> starr/mehrdrähtig bzw. 1 ... 16 mm<sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse. Normen / Vorschriften: Verbindungsmaterial - Elektrische Kupferleiter; Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmen und schraublose Klemmstellen... VDE 0609, Teil 1 / EM 60999-1. Verbindungsmaterial für Niederspannungs-Stromkreise für Haushalt und ähnliche Zwecke VDE EN 60998-1; VDE 0613-1. Befestigung: Auf DIN Tragschiene nach EN 50022 / EN 60715. Nennstrom: 80 A (Zuleitung). Isolationsspannung: 500 V (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III). Berührungsschutz: BGV A2 / VBG4, fingersicher.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 94</b>	blau	Nullleiterklemme steckbar	80	PNLKS 15	1	7,50
<b>051 053 95</b>	grün-gelb	Schutzleiterklemme steckbar	80	PSLKS 15	1	7,50
<b>051 053 96</b>	grau	Abzweigklemme steckbar	80	PAZKS 15	1	7,50



**Sammelschienenklemmen**

Klemme für die Verbindung von ein-, mehr-, und feindrähtigen Leitungen auf Sammelschienen. Verdrehenschutz „Twist-Stop“. Klemmkörper: Stahl, mikrolegiert oder gehärtet, verzinkt. Schrauben: Stahl (8,8), verzinkt. Haltefeder: Edelstahl. Stahlteile: Galvanisch verzinkt, blau passiert, (ISO 40472, A3K). Oberflächenbehandlung: Chrom-VI-frei. Ecken gerundet. Normen / Vorschriften: VDE 0609, Teil 1 Verbindungsmaterial ... Sicherheitsanforderungen für Schraubklemmstellen ... (EN 6099-1:2000-12). Klemmschraube: PSSKTS 16: M5 Kombi-Kreuzschlitz Z2-Pozidriv. PSSKTS 35: M6 Sechskant SW 10 mit Kombi-Kreuzschlitz Z3. 5 mm Sammelschiene.

Art.-Nr.	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Max. Bemessungsstrom I <sub>e</sub> A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 97</b>	16	98	PSSKTS 16	1	1,25
<b>051 053 98</b>	35	158	PSSKTS 35	1	1,55



**Hauptleitungsabzweigklemmen**

bis 25 mm<sup>2</sup>  
Nennstrom: 80 A, Berührungssicher: nein, Tiefe: 49 mm, Anschlussart: schrauben, Montageart: Schraube

Art.-Nr.	Polzahl	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
2 Abgänge 16 mm <sup>2</sup>						
<b>014 064 32</b>	1	30	52	K02SN	20	7,10
4 Abgänge 16 mm <sup>2</sup>						
<b>014 064 42</b>	1	30	52	K03SN	20	14,30
je Pol 2 Abgänge 16 mm <sup>2</sup>						
<b>014 064 43</b>	2	60	52	K18SN	10	12,80
3 Pole mit 2 Abgängen 16 mm <sup>2</sup> 1 Pol mit 4 Abgängen 16 mm <sup>2</sup>						
<b>014 015 74</b>	4	119	62	K29N	5	30,50
3 Pole mit 2 Abgängen 16 mm <sup>2</sup> 1 Pol mit 6 Abgängen 16 mm <sup>2</sup>						
<b>014 015 51</b>	4	148	62	K37N	5	31,50
je Pol 2 Abgänge 16 mm <sup>2</sup>						
<b>014 015 33</b>	5	197	62	K46N	5	29,10



**Steuerleitungsklemmen**

mit Drahtschutz bis 6 mm<sup>2</sup>, 7polig, Schnellbefestigung 35 mm für senkrechte und waagerechte Montage

Art.-Nr.	Ausführung	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 015 75</b>	mit Hutschienenadapter	1	7	K53	20	9,10
014 015 76	mit Plombierhaube	1	7	K54K	6/288	15,40





**Hauptleitungsabzweiggklemme**

Berührungssicher: ja, Anschlussart: schrauben, Montageart: Schraube

Art.-Nr.	Polzahl	Nennstrom A	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 180 30	3	80	69,2	65,9	45,5	KH23C	5	21,90
014 180 29	4	80	82,4	65,9	43	KH24C	5	29,10
014 137 32	4	100	96	49	62	KH35A	1/10	56,70
014 180 06	5	80	102,4	65,9	45,5	KH25C	5	36,10
014 137 33	5	100	135	38	53	KH45A	1/10	70,50



**Steuerleitungsklemme**

zum Einbau in unteren Anschlußraum, für univers-Z

Art.-Nr.	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 058 85	1	7	KT07B	10/120	14,10



**Zähler-Steckklemmen**

Drehstromklemme, sperrbar, bis 25 mm<sup>2</sup>, mehrdrätig  
Polzahl 3 + N, 63 A AC 400 V

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Klemmstellen	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 016 43	mit TRE-Abgang, grau	7	25 - 25	400	KJ30S	5	121,10
014 016 34	Drehstromsteckerstifte (Satz = 7 Stück)				KJ03Z	1/250	11,90
014 016 36	Plombierdeckel				KJ05Z	5	27,10



**Zählergehäuse**

mit Tür für den Bau von Installationsverteilern bis 250 A für die Bedienung durch Laien nach IEC 61439-3.

Einbautiefe: 136 mm, Schutzart (IP): IP65, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>zum Einbau von 1 Zähler</b>						
014 147 33	360	270	186	FP 2211	1	115,70
<b>zum Einbau von 2 elektronischen Haushaltszählern (eHz)</b>						
014 147 35	360	270	186	FP 2213	1	298,10



**Leergehäuse mit Tür**

kombinierfähiges Gehäusesystem zum Bau von Installationsverteilern bis 250A, aus Polycarbonat, Schutzklasse II, nach IEC 61439-3 (VDE 0660-600-3)

Farbe: lichtgrau, Tiefe: 186 mm, Innentiefe: 136 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Transparenter Deckel/Tür	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 19	transparenter Tür	180	270	ja	FP 0100	1	76,70
014 147 21	transparenter Tür	360	270	ja	FP 0210	1	94,30
014 147 26	transparenter Tür	360	540	ja	FP 0400	1	180,90
014 147 23	transparenter Tür	540	270	ja	FP 0310	1	150,10
014 147 20	nicht durchsichtiger Tür	180	270	nein	FP 0120	1	76,70
014 147 22	nicht durchsichtiger Tür	360	270	nein	FP 0230	1	94,30
014 147 27	nicht durchsichtiger Tür	360	540	nein	FP 0420	1	180,90
014 147 25	nicht durchsichtiger Tür	540	270	nein	FP 0330	1	150,10



**Automatengehäuse mit Tür**

für Geräte bis 63 A, mit PE- und N-Klemmen, Türverschluss mit Handbetätigung, Verschlussplatten und Anbauflansche separat bestellen

Farbe: grau, Tiefe: 169 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 136 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 295 47	180	270	12	1	FP 1109	1	122,40
<b>014 147 28</b>	180	270	12	1	FP 1101	1	106,40
014 361 13	360	270	12	2	FP 1219	1	176,60
014 354 02	540	270	12	3	FP 1319	1	284,10
014 354 03	360	540	27	2	FP 1409	1	329,30



**Sammelschienegehäuse mit Tür**

Gehäuse mit Tür für den Bau von Installationsverteiltern bis 250 A für die Bedienung durch Laien nach IEC 61439-3. Offene Gehäusewände für die Kombination oder als Einzelgehäuse mit Verschlussplatten. Aus hochwertigem Polycarbonat, schutzisoliert. Schnelle Gehäuseverbindung durch Steckverbinder und integrierte Dichtungen. Große Wanddurchführungen für die elektrische Verbindung der Gehäuse untereinander. Kabeleinführung über Flansche. Wandbefestigung direkt am Gehäuse, über Außenlaschen oder mit Montageschienen. Gehäuse mit Sammelschienen, ohne Gerät, ohne Klemmen. Mit transparenter Tür und Türverschluss mit Werkzeugbetätigung.

Polzahl: 5, Bemessungsstrom Schienensystem: 250 A, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 28 kA, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 37	360	270	186	FP 3212	1	150,60



**Leistungsschaltergehäuse**

Gehäuse mit Tür für den Bau von Installationsverteiltern bis 250 A für die Bedienung durch Laien nach IEC 61439-3. Offene Gehäusewände für die Kombination oder als Einzelgehäuse mit Verschlussplatten. Aus hochwertigem Polycarbonat, schutzisoliert. Schnelle Gehäuseverbindung durch Steckverbinder und integrierte Dichtungen. Große Wanddurchführungen für die elektrische Verbindung der Gehäuse untereinander. Kabeleinführung über Flansche. Wandbefestigung direkt am Gehäuse, über Außenlaschen oder mit Montageschienen. Gehäuse mit Leistungsschalter 160 A, 3-polig, nach IEC 60947-2. Mit PE- und N-Klemmen. Mit Überlast- und Kurzschlussauslöser. Anschlussraum veränderbar. Mit transparenter Tür und Türverschluss mit Werkzeugbetätigung

Nennspannung AC 50 Hz: 415 V, Überlastauslöser: 160 - 160 A, Höhe: 360 mm, Breite: 270 mm, Tiefe: 169 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Nennstrom A	Abschaltleistung nach IEC 947, Icu, 400 V kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 48	3	160	36	FP 5216	1	879,00



**Sammelschienenverbinder**

für die elektrische Verbindung von ENYSTAR-Sammelschienegehäusen

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Verbindungsart	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 81	250	Gehäuse/Gehäuse	5	FP SV 25	1	65,40



**Blindabdeckung**

zum Verschließen von Leerplätzen und Sammelschienen-Direktanschlussklemmen 16-70 mm<sup>2</sup>, **teilbar alle 18 mm**

Schutzart (IP): IP31

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 147 58</b>	160	126	Kunststoff	FP BA 70	1	3,85







**Abdeckung**

**für kontaktierbare Sicherungsgeräte**

als Berührungsschutz für Gehäusegröße 2, für Sammelschienegehäuse zur Bestückung, mit Sicherungsgeräten NH RT 00C und ZS RS 18

Schutzart (IP): IP31

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 54	160	216	Kunststoff	FP AP 21	1	28,30



**Abdeckungen, geschlossen**

zum nachträglichen Einbau für ENYSTAR-Gehäuse, Werkstoff Kunststoff, als Berührungsschutz oder zum Einbau von Geräten

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 52	für Gehäusegröße 1	220	130	FP AP 10	1	14,60
014 147 53	für Gehäusegröße 2	220	310	FP AP 20	1	19,90
014 147 55	für Gehäusegröße 3	220	490	FP AP 30	1	29,30
014 147 56	für Gehäusegröße 4	490	310	FP AP 40	1	40,40



**D0 2-Reitersicherungselement**

Höhe: 160 mm x Breite: 36 mm, zur Montage auf Sammelschienen, Sammelschienenstärke 5 mm und Mittenabstand 60 mm, Anschluss: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu

Montageart: Sammelschienen-system, Werkstoff: Kunststoff, Ausführung mit Abdeckung: ja, Bemessungsstrom: 400 V

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Polzahl	Baugröße	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 227 46	63	3	D02	ZS RS 18	1	28,20



**Tragschiene**

für Geräte oder Klemmen mit Schnapp- oder Klemmfederbefestigung mit Befestigungsschrauben

Höhe: 15 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>für ENYSTAR-Leergehäuse 1,2 und 3</b>						
014 182 81	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	216	FP TS 27	1	6,15
<b>für ENYSTAR-Leergehäuse 2 und 4</b>						
014 194 56	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	306	FP TS 36	1	8,15



**Distanzstück**

zum Aufbau von ENYSTAR-Tragschienen, 2 Stück, mit Befestigungsschrauben für Gehäuseboden, Höhe 29,5 oder 53,5 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 60	53,5	FP DS 02	1	8,05



**Zwischenrahmen**

für Gehäusegröße 2, zur Vergrößerung der Einbautiefen um 50 mm, inkl. Befestigungsmaterial,

Tiefe: 50 mm, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 644 71	grau	360	270	FP ZR 20	1	61,70





**Montageplatten**

Werkstoff: Hartpapier beschichtet, für ENYSTAR-Leergehäuse, Materialstärke 4 mm mit Befestigungsschrauben

Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 75	126	216	Kunststoff	FP MP 10	1	16,60
<b>014 147 76</b>	306	216	Kunststoff	FP MP 20	1	24,30
014 147 77	468	216	Kunststoff	FP MP 30	1	37,60
014 147 78	306	486	Kunststoff	FP MP 40	1	49,10



**Montageschienen**

zur Wandmontage von ENYSTAR-Verteilungen bis 810x1260 mm, mit 8 Schrauben, Scheiben und Muttern zur Gehäusebefestigung, Stahlprofil sendzimirverzinkt und strukturlackbeschichtet, Farbton anthrazit, RAL 7016

Höhe: 1980 mm, RAL-Nummer: 7016, Tiefe: 42 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 79	grau	Montagewinkel	43	FP MS 1	1	45,10



**Trennwände**

zum Einstecken zwischen Gehäusen, außer zwischen zwei Sammelschienen-Gehäusen

RAL-Nummer: 7035, Ausführung der Oberfläche: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Geeignet für Gehäusebautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 196 83	grau	180	186	FP TW 18	1	2,25
014 197 49	grau	270	186	FP TW 27	1	3,50
014 227 36	grau	360	186	FP TW 36	1	4,20



**Wandteiler**

zur Verbindung von unterschiedlichen Gehäusewänden, zum Einsetzen in das Gehäuseunterteil mit 2 Befestigungselementen

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 227 40	RAL 7035 - grau	Verbinder/Trennsteg	7032	FP WT 1	1	9,20



**Verschlussplatte**

zum Verschließen von ENYSTAR-Gehäusewänden, mit 2 Befestigungselementen, ohne Vorprägungen

Geeignet als Seitenwand: ja, Ausführung der Oberfläche: unbehandelt, Geeignet für Gehäusebautiefe: 186 mm, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Geeignet für Gehäusebaubreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 227 37</b>	grau	180	180	FP VP 18	1	2,05
<b>014 227 38</b>	grau	270	270	FP VP 27	1	3,05
<b>014 227 39</b>	grau	360	360	FP VP 36	1	3,50



**Anbauflansch**

Gehäusewand 2 (270 mm), Befestigung mit 2 Gehäuseverbindern, mit integrierten Einsteck-Kabelstutzen zur Kabeleinführung, Dichtbereich 17 x Ø 6-13 mm, 2 x Ø 9-17 mm, 2 x Ø 8-23 mm, 1 x Ø 11-30 mm

Höhe: 50 mm, Tiefe: 110 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 147 65	ohne Vorpressungen, Nutzfläche 240x92mm	110	unbehandelt	FP FG 200	1	20,90
014 147 67	30 bis 72 mm Durchmesser	110	unbehandelt	FP FG 272	1	33,80
<b>014 147 66</b>	17x6-13, 2x9-17, 2x12-23, 1x17-30 mm	110	unbehandelt	FP FG 222	1	31,70



**Anbauflansch**

Gehäusewand 2 (270 mm), Befestigung mit 2 Gehäuseverbindern

Oberflächenschutz: unbehandelt, Höhe: 50 mm, Tiefe: 110 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Vorprägungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Vorprägungen 7 x M 16/25, 13 x M 20/25					
<b>014 147 69</b>	Kabelverschraubung	110	ja	FP FM 225	1	20,90
	Vorprägungen 8 x M 25/32, 2 x M 25/32/40					
<b>014 147 70</b>	Kabelverschraubung	110	ja	FP FM 232	1	20,90
	Vorprägungen 2 x M 25/32, 5 x M 25/32/40					
<b>014 147 71</b>	Kabelverschraubung	110	ja	FP FM 240	1	20,90
	Vorprägungen 2 x M 20, 2 x M 25/32, 2 x M 32/40/50, 1 x M 40/50/63					
<b>014 147 72</b>	Kabelverschraubung	110	ja	FP FM 263	1	20,90



**PE-/N-Klemme**

für ENYSTAR-Gehäuse

Polzahl: 2, Bemessungsspannung: 690 V, Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 75 A, Betriebstemperatur: 40 - 40 °C, QS eindrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 1.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: Direktmontage

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS feindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 999 71	mehrfarbig	2reihig, je 15 Klemmstellen	1.5 - 25	FP FC 24 NT	1	56,50
014 999 72	mehrfarbig	2reihig, je 30 Klemmstellen	1.5 - 25	FP FC 36 NT	1	128,50
014 999 73	mehrfarbig	2reihig, je 40 Klemmstellen	1.5 - 4	FP FC 51 NT	1	167,90
014 999 74	grau	2x1reihig, je 30 Klemmstellen	1.5 - 25	FP FC 54 NT	1	125,70



**Türschloss-Einsatz**

zur Umrüstung des Türverschlusses von Hand- oder Werkzeugbetätigung auf Schlüsselbetätigung, nachträglich montierbar

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 182 77	FP TS 1	1	13,70



### Verzinnete lamellierte Kupferschiene

Ideale Alternative zu unförmigen Kabelsystemen und starren Sammelschienen in jeder Niederspannungs-Stromverbindung, wodurch der Platz reduziert und die Zuverlässigkeit erhöht wird. Das Produkt ist ICE- und UL-konform, raucharm, halogenfrei und selbstverlöschend (HFLSFR). Große Auswahl an Querschnitten von 3x9x0,8 bis 10x120x1 mm für eine Strombelastbarkeit von 130 bis 2300 A für einen Leiter/Phase.

Lamellenstärke: 1,80 mm, Länge: 2000 mm, Lamelliert: ja

Art.-Nr.	Bemessungs- triebsstrom A	Anzahl der La- mellen	Breite mm	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 397 45	250	2	27,60	5,60	FADV2MTC2X24X1	1	48,28
024 397 30	125	3	12,60	6,00	FADV2MTC3X9 flexibel	1	27,99
024 397 68	800	5	53,60	8,60	FADV2MTC5X50X1	1	241,62
024 397 82	1250	5	103,60	8,60	FADV2MTC5X100X1	1	601,10
024 397 83	1250	6	103,60	9,60	FADV2MTC6X100X1	1	762,91
024 397 57	800	8	35,60	11,60	FADV2MTC8X32X1	1	250,05
024 397 64	1000	8	43,60	11,60	FADV2MTC8X40X1	1	326,32
024 397 75	1250	8	66,60	11,60	FADV2MTC8X63X1	1	571,00
024 397 84	1600	8	103,60	11,60	FADV2MTC8X100X1	1	921,79
024 397 38	400	10	19,10	11,60	FADV2MTC10X15-5	1	108,31
024 397 44	630	10	23,60	13,60	FADV2MTC10X20X1	1	191,44
024 397 51	800	10	27,60	13,60	FADV2MTC10X24X1	1	244,67
024 397 58	1000	10	35,60	13,60	FADV2MTC10X32X1	1	364,69
024 397 65	1000	10	43,60	13,60	FADV2MTC10X40X1	1	420,87
024 397 71	1250	10	53,60	13,60	FADV2MTC10X50X1	1	535,85
024 397 76	1600	10	66,60	13,60	FADV2MTC10X63X1	1	746,14
024 397 81	1600	10	83,60	13,60	FADV2MTC10X80X1	1	906,24
024 397 85	1600	10	103,60	13,60	FADV2MTC10X100	1	1.109,90
024 397 87	1600	10	123,60	13,60	FADV2MTC10X120	1	1.409,02
024 397 86	1600	12	103,60	15,60	FADV2MTC12X100	1	1.443,42



### Verzinnetes isoliertes Stromband

Der IBS/IBSB Advanced ist in Querschnitten von 25 bis 240 mm<sup>2</sup>, Längen von 230 bis 1.030 mm und 80 bis 700 A erhältlich. Er ist ein Leiter der Klasse 2 mit verstärkter Isolierung, der mit allen gängigen Leistungsschaltern kompatibel ist.

Art.-Nr.	Leitungs-Höhe ca. mm	Leiternennquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Leitungs-Breite ca. mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 397 88	2,80	25,00	12	230	IBSBADV25-230	1	10,14
024 397 89	2,80	25	12	330	IBSBADV25-330	1	12,04
024 397 90	2,80	25	12	430	IBSBADV25-430	1	14,82
024 397 95	3,00	50	20	230	IBSBADV50-230	1	15,08
024 397 96	3,00	50	20	330	IBSBADV50-330	1	18,84
024 397 97	3	50	20	430	IBSBADV50-430	1	22,68
024 398 02	4,30	70	20	230	IBSBADV70-230	1	21,68
024 398 03	4,30	70	20	330	IBSBADV70-330	1	27,19
024 398 04	4,30	70	20	430	IBSBADV70-430	1	32,04
024 398 09	5	100	24	230	IBSBADV100-230	1	33,81
024 398 10	5	100	24	330	IBSBADV100-330	1	43,79
024 398 11	5	100	24	430	IBSBADV100-430	1	47,97
024 398 12	5	100	24	530	IBSBADV100-530	1	53,24
024 398 13	5	100	24	630	IBSBADV100-630	1	58,72
024 398 14	5	100	24	830	IBSBADV100-830	1	74,04
024 398 15	5	100	24	1030	IBSBADV100-1030	1	94,82
024 398 16	4,40	120	32	230	IBSBADV120-230	1	48,32
024 398 17	4,40	120	32	330	IBSBADV120-330	1	54,30
024 398 18	4,40	120	32	430	IBSBADV120-430	1	57,59
024 398 23	7,10	185	32	330	IBSBADV185-330	1	90,21
024 398 24	7,10	185	32	430	IBSBADV185-430	1	96,34
024 398 29	9,20	240	32	330	IBSBADV240-330	1	101,08
024 398 30	9,20	240	32	430	IBSBADV240-430	1	109,63





### Verzinntes isoliertes Stromband

Der IBS/IBSB Advanced ist in Querschnitten von 25 bis 240 mm<sup>2</sup>, Längen von 230 bis 1.030 mm und 80 bis 700 A erhältlich. Er ist ein Leiter der Klasse 2 mit verstärkte Isolierung, der mit allen gängigen Leistungsschaltern kompatibel ist.

Art.-Nr.	Leitungs-Höhe ca. mm	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leitungs-Breite ca. mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 398 35	1,90	25	20	230	IBSADV25-230	1	10,14
024 398 36	1,90	25	20	330	IBSADV25-330	1	12,04
024 398 37	1,90	25	20	430	IBSADV25-430	1	14,82
024 398 42	3,80	50	20	230	IBSADV50-230	1	15,08
024 398 43	3,80	50	20	330	IBSADV50-330	1	18,84
024 398 44	3,80	50	20	430	IBSADV50-430	1	22,68
024 398 49	10	120	24	330	IBSADV120-330	1	60,40
024 398 50	10	120	24	430	IBSADV120-430	1	65,31
024 398 55	15	185	24	330	IBSADV185-330	1	100,82
024 398 56	15	185	24	430	IBSADV185-430	1	109,47
024 398 57	15	185	24	530	IBSADV185-530	1	120,13
024 398 61	15	240	32	330	IBSADV240-330	1	112,94
024 398 62	15	240	32	430	IBSADV240-430	1	124,16



### Erdungs- und Massebänder

MBJ Erdungs- und Verbindungslitzen sind eine zuverlässige und bequeme Erdungslösung für Anwendungen, die Flexibilität und Haltbarkeit erfordern. Die Litzen aus verzinntem Kupfer mit massivierten Anschlusslaschen sind ohne zusätzliches Schneiden, Abisolieren, Crimpen oder Stanzen fertig zum Einbau und erfordern keine Zugabe von Zinn oder Quetschhülsen. Der eigens entwickelte Herstellungsprozess optimiert den elektrischen Kontakt zwischen den einzelnen Drähten und hilft, Feuchtigkeitprobleme in den Handflächen zu beseitigen, Korrosion zu verhindern und die Lebensdauer des Geflechtes zu verlängern. In Querschnitten von 6 mm<sup>2</sup> bis 100 mm<sup>2</sup> mit verschiedenen Längen auf Standard von 100-500 mm und verschiedenen Lochkonfigurationen. Erhältlich in verzinntem Kupfer sowie Edelstahl.

Art.-Nr.	Ausführung	Leitungs-Höhe ca. mm	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leitungs-Breite ca. mm	Längen mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 032 86	120 A Intensität, 16 mm <sup>2</sup> , Länge: 100 mm	1,50	16	15	100	MBJ16-100-6	1	4,98
024 405 80	120 A Intensität, 16 mm <sup>2</sup> , Länge: 150 mm	1,50	16	15	150	MBJ16-150-6	1	5,84
024 405 58	120 A Intensität, 16 mm <sup>2</sup> , Länge: 200 mm	1,50	16	15	200	MBJ16-200-6	1	6,57
024 405 59	120 A Intensität, 16 mm <sup>2</sup> , Länge: 300 mm	1,50	16	15	300	MBJ16-300-6	1	8,60
024 405 60	150 A Intensität, 25 mm <sup>2</sup> , Länge: 200 mm	1,50	25	22	200	MBJ25-200-6	1	9,63
024 405 81	250 A Intensität, 50 mm <sup>2</sup> , Länge: 500 mm	2,50	50	28	500	MBJ50-500-12	1	26,84



### Isolierte Erdungs- und Massebänder

MBJYG Erdungs- und Massebänder sind eine zuverlässige und praktische Lösung für Anwendungen, die Flexibilität und Langlebigkeit erfordern. Inklusive halogenfreier und flammhemmender gelbgrüner Isolierung. Hergestellt aus verzinnnten Kupferdrähten, die ohne zusätzliches Schneiden, Abisolieren, Crimpen oder Stanzen einbaufertig sind. Der Herstellungsprozess optimiert den elektrischen Kontakt zwischen den Drähten, verhindert Korrosion und verlängert die Lebensdauer.

Leitungs-Höhe ca.: 1,50 mm

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Leitungs-Breite ca. mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 405 92	16	16	100	MBJYG16-100-8	1	7,83
024 405 93	16	15	150	MBJYG16-150-8	1	8,80
024 405 94	16	15	200	MBJYG16-200-8	1	9,52
024 406 01	25	22	300	MBJYG25-300-8	1	13,27
024 405 95	16	15	250	MBJYG16-250-8	1	10,71
024 405 96	16	15	300	MBJYG16-300-8	1	11,81
024 405 97	25	22	100	MBJYG25-100-8	1	8,74
024 405 98	25	22	150	MBJYG25-150-8	1	9,65
024 405 99	25	22	200	MBJYG25-200-8	1	11,48
024 406 00	25	22	250	MBJYG25-250-8	1	12,53



**Universalklemmen**

Verzinnter Kupferblock ermöglicht Kupfer- oder Aluminiumleiterverbindungen. Zugängliche Stehbolzen ermöglichen den einfachen Anschluss von nVent ERIFLEX Flexibar oder anderen Leitern. Konstruktion ermöglicht eine Sichtprüfung des Leiters und Bestätigung der Verbindung. Einstellbare transparente Abdeckung. Modular können weitere Blöcke, zum mehrpoligen Verteilerblock angereicht werden. Einfach mit Klammern an DIN-Schiene oder mit Schrauben am Panel befestigen. Befestigungszubehör zu SBLEC-Leistungsblöcken für die direkten Schalttafelmontage ist erforderlich. Halogenfrei. RoHS-konform.

Höhe: 205,70 mm, Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Breite mm	Max. Bemessungsstrom A	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 61	52,30	290	65	SBLL-250	1	33,92
024 404 62	85,10	750	65	SBLL-500	1	50,24
024 404 63	115	1250	75	SBLL-800	1	79,07



**Universalklemmen**

Verzinnter Kupferblock ermöglicht Kupfer- oder Aluminiumleiterverbindungen. Zugängliche Stollen und Tunnel ermöglichen den einfachen Anschluss von nVent ERIFLEX Flexibar und anderen Leitern. Konstruktion ermöglicht eine Sichtprüfung des Leiters und Bestätigung der Verbindung. Einstellbare transparente Abdeckung. Modular können weitere Blöcke, zum mehrpoligen Verteilerblock angereicht werden. Einfach mit Klammern an DIN-Schiene oder mit Schrauben am Panel befestigen. Befestigungszubehör zu SBLEC-Leistungsblöcken für die direkten Schalttafelmontage ist erforderlich. Halogenfrei. RoHS-konform.

Höhe: 205,70 mm, Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Max. Bemessungsstrom A	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 65	Kabelschuh-Schraubklemme	52,30	350	65	SBLT-250	1	45,85
024 404 66	Schraubklemme-to-Schraubklemme	52,30	350	66	SBTT-250	1	44,06
024 404 67	Kabelschuh-Schraubklemme	52,30	500	65	SBLT-350	1	60,25
024 404 68	Schraubklemme-to-Schraubklemme	52,30	500	66	SBTT-350	1	59,24
024 404 69	Kabelschuh-Schraubklemme	85,10	750	66	SBLT-500	1	72,81
024 404 70	Schraubklemme-to-Schraubklemme	85,10	750	66	SBTT-500	1	70,28
024 404 71	Kabelschuh-Schraubklemme	115,00	1250	75	SBLT-800	1	161,87
024 404 72	Schraubklemme-to-Schraubklemme	115,00	1250	75	SBTT-800	1	158,12



**Leistungsblock**

Montieren Sie das Stromanschluss-Befestigungszubehör an der Rückseite der Leistungsblöcke zur direkten Schalttafelmontage oder zur Befestigung der DIN-Schienenendkappen. Einfach mit Klammern an DIN-Schiene oder mit Schrauben am Panel befestigen. Halogenfrei.

Mit PE-Schiene: nein, Tiefe: 19 mm

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Mit N-Schiene	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 64	86	32	nein	SBLEC	1	4,59



**Power Block**

nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingangs- oder -ausgangsverbindung für Maschinen- oder Industrieausrüstungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank Anwendung. Unser Klemmblöcke bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten für bis zu vier Leitern, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced oder ISB/IBSB Advanced Strombänder.

Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Max. Bemessungsstrom A	Tiefe mm	Leiterquerschnitt flexibel mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt starr mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 73	17,30	84	110	42	6 - 16	6 - 16	SB80	1	10,40
024 404 81	20,20	84	170	46,90	10 - 35	10 - 35	SB125	1	16,21
024 404 74	27,70	111	250	55	35 - 70	35 - 70	SB160	1	23,11
024 404 82	31,50	111	400	58	35 - 120	35 - 120	SB250	1	38,50
024 404 75	41,50	146,40	500	85	95 - 240	95 - 240	SB400	1	57,12
024 404 79	54,20	174,40	870	89,40	240 - 500	240 - 500	SB630	1	145,70





**Power Block**

nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingangs oder -ausgangsverbindung für Maschinen- oder Industriearüstungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank Anwendung. Unser Klemmblöcke bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten für bis zu vier Leitern, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced oder ISB/IBSB Advanced Strombänder.

Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Leiterquerschnitt flexibel mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt starr mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 94	31	111	58	35 - 120	35 - 120	SBF250	1	43,04
024 404 76	41,50	146,40	82	95 - 240	95 - 240	SBF400	1	60,63
024 404 80	54,20	174,40	89,40	240 - 500	240 - 500	SBF630	1	145,70



**Power Block**

nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingangs oder -ausgangsverbindung für Maschinen- oder Industriearüstungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank Anwendung. Unser Klemmblöcke bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten für bis zu vier Leitern, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced oder ISB/IBSB Advanced Strombänder.

Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein, Leiterquerschnitt flexibel: 35 - 120 mm<sup>2</sup>, Leiterquerschnitt starr: 35 - 120 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Max. Bemessungsstrom A	Tiefe mm	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 77	41,50	146,40	600	82,20	1	SB2C400	1	87,42
024 404 93	35	148	550	83	2	SB2C250	1	67,41



**Power Block**

Durchgangsklemme für den Stromanschluss zwischen 2 Schaltschränken oder für Maschinen- und Industrieanlagen. Anschlussklemme, Kupfer.

Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein, Leiterquerschnitt flexibel: 35 - 120 mm<sup>2</sup>, Leiterquerschnitt starr: 35 - 120 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 78	41,50	146,40	82,20	1	SBF2C400	1	90,94
024 404 95	35	148	83	2	SBF2C250	1	68,82



**Power Block**

nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingangs oder -ausgangsverbindung für Maschinen- oder Industriearüstungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank Anwendung. Unser Klemmblöcke bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten für bis zu vier Leitern, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced oder ISB/IBSB Advanced Strombänder.

Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Max. Bemessungsstrom A	Tiefe mm	Leiterquerschnitt flexibel mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt starr mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 83	17,30	84,00	105	42	6 - 16	6 - 16	SB80AL	1	6,63
024 404 84	20,20	84	185	46,90	10 - 35	10 - 35	SB125AL	1	8,23
024 404 85	27,70	111	230	55	35 - 70	35 - 70	SB160AL	1	12,62
024 404 86	31,50	111	400	58	35 - 120	35 - 120	SB250AL	1	20,42
024 404 87	41,50	146,40	610	82	95 - 240	95 - 240	SB400AL	1	29,83
024 404 91	54,20	174,40	860	89,40	240 - 500	240 - 500	SB630AL	1	71,30



**Power Block**

nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingangs- oder -ausgangsverbinding für Maschinen- oder Industrieausrüstungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank Anwendung. Unser Klemmblöcke bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten für bis zu vier Leitern, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced oder ISB/IBSB Advanced Strombänder.

Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Max. Bemessungsstrom A	Tiefe mm	Polzahl	Leiterquerschnitt flexibel mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt starr mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 89	41,50	146,40	670	82,20	1	35 - 120	35 - 120	SB2C400AL	1	40,66
024 404 97	54,00	191,00	1020	109	2	35 - 300	35 - 300	SB2C1000AL	1	83,17
024 404 98	44,00	223	1150	110	2	35 - 300	35 - 300	SB2C2C1000AL	1	95,58



**Power Block**

nVent ERIFLEX Verteilerblöcke sind die optimalen Klemmen für die Verbindung zwischen Haupteingangs- oder -ausgangsverbinding für Maschinen- oder Industrieausrüstungen (wie Wechselrichter, Klimageräte etc.). Die Blöcke bieten hohe Kurzschlussfestigkeit, großes Querschnittvermögen, Zeiteinsparungen und Zuverlässigkeit in jeder Schaltschrank Anwendung. Unser Klemmblöcke bieten verschiedene Anschlussmöglichkeiten für bis zu vier Leitern, nVent ERIFLEX Flexibar Advanced oder ISB/IBSB Advanced Strombänder.

Mit N-Schiene: nein, Mit PE-Schiene: nein

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Polzahl	Leiterquerschnitt flexibel mm <sup>2</sup>	Leiterquerschnitt starr mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 88	41,50	146,40	82	1	95 - 240	95 - 240	SBF400AL	1	34,13
024 404 90	41,50	146,40	82,20	1	35 - 120	35 - 120	SBF2C400AL	1	44,50
024 404 99	70	176	112	1	35 - 300	35 - 300	SBF3C1000AL	1	104,27
024 404 92	54,20	174,40	89,40	1	240 - 500	240 - 500	SBF630AL	1	71,30
024 404 96	54	191	103	2	35 - 240	35 - 240	SBF2C630AL	1	72,01
024 405 00	99	176	112	4	35 - 300	35 - 300	SBF4C1600AL	1	157,63



**Zwischenplatte**

Zur Verwendung mit Power Block SBF 250, um größere Kriech- und Luftstrecken zu erreichen, die für UL@ 1953 erforderlich sind.

Ausführung Abschlussplatte: nein, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 405 01	grau	6	ja	SB250SPCR	1	3,88



**Isolatoren**

dienen zum Führen und Isolieren von Sammel- und Erdungsschienen, Arbeitstemperatur -40°C bis 130°C, Fieberglassverstärktes Polyamid, halogenfrei, verzinkte Stahlgewinde gemäss ISO Standard, hohe Stabilität von elektrischen und mechanischen Parametern, selbstverlöschend: UL 94 V0

Art.-Nr.	Anschlussgewindemaß (metrisch)	Länge mm	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 283 36</b>	6,00	30,00	26,00	ISOTP30M6	1	5,37
024 399 39	8,00	30,00	26,00	ISOTP30M8	1	5,37
024 399 40	10,00	30,00	26,00	ISOTP30M10	1	5,37
024 399 44	6,00	40,00	40,00	ISOTP40M6	1	7,99
024 399 42	8,00	35,00	34,00	ISOTP35M8	1	6,99
024 399 43	10,00	35,00	34,00	ISOTP35M10	1	6,99
024 399 47	10,00	40,00	40,00	ISOTP40M10	1	8,41
024 399 46	12,00	40,00	40,00	ISOTP40M12	1	8,41





## Verteilergewächse

### Ci Verteilergewächse

Verteiler-Leergehäuse, Material Polycarbonat, schlagfest, patentierter Deckelverschluss mit integriertem Überdruckausgleich, Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben und unten offen, plombierbare Deckelverschlüsse, RAL 7032, kieselgrau (Unterkasten), durchsichtig, farblos (Deckel), Ausführung Deckel: durchsichtig, Ausführung Unterteil: oben und unten offen.

Schutzklasse: II, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Innentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 057 07</b>	250	187,5	150	125	CI23-125	1	118,00
014 057 08	250	187,5	175	150	CI23-150	1	122,00
014 057 09	250	375	150	125	CI43-125	1	139,00
<b>014 057 10</b>	250	375	175	150	CI43-150	1	148,00
014 057 93	250	375	225	200	CI43-200	1	161,00
014 057 11	375	375	150	125	CI44-125	1	225,00
014 057 12	375	375	175	150	CI44-150	1	233,00
<b>014 057 94</b>	375	375	225	200	CI44-200	1	267,00
014 118 97	375	375	275	250	CI44-250	1	281,00
<b>014 057 82</b>	750	375	225	200	CI48-200	1	431,00
<b>014 057 83</b>	750	375	275	250	CI48-250	1	499,00



## Verteilergewächse

### Ci Verteilergewächse mit Kabelschellen

Verteiler-Leergehäuse mit angebauten Kabelstutzen, Material Polycarbonat, schlagfest, Schutzart IP65, patentierter Deckelverschluss mit integriertem Überdruckausgleich, Seitenwände geschlossen, ausschlagbar, Wände oben oder unten offen, Leitungen von vorne einlegbar durch geteilte Kabelschellen, plombierbare Deckelverschlüsse, RAL 7032, kieselgrau (Unterkasten), durchsichtig, farblos (Deckel), Ausführung Deckel: durchsichtig, Ausführung Unterteil: oben offen unten Kabelstutzen.

Innentiefe: 200 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK10, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 083 73	250	375	225	KST43-200	1	250,00
014 083 76	375	375	225	KST44-200	1	351,00
014 083 78	750	375	225	KST48-200	1	510,00



## Montageplatten

4 mm Isolierstoff, glasfaserverstärkt, Einbaugeräte werden mit Einschlagmuttern befestigt.

Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Lochung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 058 16	205	142,5	nein	IM4-CI23	1	25,40
014 058 17	250	375	nein	IM4-CI43	1	36,60
014 058 18	330	330	nein	IM4-CI44	1	47,80



## Sammelschienenenträger

### Ci Sammelschienenenträger bis 1600 A

Sammelschienenenträger für den Einsatz zwischen zwei Gehäusen. Schwimmend in der Seitenwand gelagert, daher hohe Kurzschlußfestigkeiten von bis zu  $I_{cw} = 50 \text{ kA}$ , 1s bei SH1603/4. Schienenenträgerabstand max. 375 mm.

Art.-Nr.	Max. Bemessungsstrom A	Schienenabstand mm	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 057 90	630	50	5	SH0635/4	1	25,10





### Verbindungssätze

#### Ci Verbindungssätze

Verbindungssatz Ci, zum verbinden der Gehäuse untereinander, einschließlich Dichtung und Keile.

Farbe: schwarz, RAL-Nummer: 0, Max. Belastbarkeit: 0 kg

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 057 53</b>	100	200	2	BS3-CI	1/10	5,85
<b>014 057 54</b>	20	20	20	BS4-CI	1/10	7,20

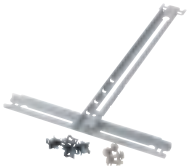


### Montageplatten

Stahlblech 3 mm, verzinkt einschließlich Befestigungsschrauben.

Werkstoff: Stahl, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Lochung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 057 13</b>	205	142,5	nein	M3-CI23	1/5	12,50
<b>014 057 14</b>	205	330	nein	M3-CI43	1/5	23,20
<b>014 057 15</b>	330	330	nein	M3-CI44	1/5	34,90
<b>014 057 84</b>	455	330	nein	M3-CI45	1/5	55,80
<b>014 057 80</b>	705	330	nein	M3-CI48	1/5	71,40



### Zählerkreuz

verzinkt, direktbefestigung im Unterteil

Verlängerungsstück: ja, RAL-Nummer: 7001

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 407 98	für Ci43	250	375	ZK-43-CI	1	23,20
024 407 99	für Ci44, Ci45 u. Ci48	375	375	ZK-44-CI	1	25,80



### Tragschienen

Stahlblech verzinkt, einschließlich 2 Befestigungsschrauben

Ausführung: Profilschiene, Werkstoff: Metall, Max. Belastbarkeit: 0 kg

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 057 17</b>	35	190	8	CL2	1	2,96
<b>014 057 18</b>	7,5	35	250	CL3	1/20	3,81
<b>014 057 19</b>	7,5	35	375	CL4	1	5,99
014 026 19	15	35	187,5	CL2-15	1/5	4,18
014 026 20	15	35	250	CL3-15	1	5,99
014 026 21	15	35	375	CL4-15	1	10,30



### Flansche

Eingeschäumte Dichtung einschließlich Keilverbindung, vorgeprägte metrische Einführungen für Gehäuse Ci 23, Ci 43 und Ci 44

Oberflächenschutz: unbehandelt, Höhe: 116 mm, Tiefe: 23 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Vorprägungen	Geeignet für Gewindenennmaß metrisch/PG	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 057 33	blind	79	nein	0 - 0	FL1-X	1	9,88
<b>014 004 01</b>	Kabelverschraubung	142	ja	16 - 20	FL2-2	1/10	13,50
014 004 00	Kabelverschraubung	142	ja	16 - 32	FL2-3	1/10	13,50
<b>014 057 22</b>	blind	142	nein	16 - 50	FL2-X	1/10	13,50
014 004 04	Kabelverschraubung	204	ja	16 - 20	FL3-1	1/10	17,40
014 004 03	Kabelverschraubung	204	ja	16 - 25	FL3-2	1/10	17,40
014 004 02	Kabelverschraubung	204	ja	16 - 32	FL3-3	1/10	17,40
<b>014 057 26</b>	blind	204	nein	16 - 50	FL3-X	1	17,40
<b>014 004 08</b>	Kabelverschraubung	329	ja	16 - 20	FL4-2	1/10	23,20
<b>014 004 07</b>	Kabelverschraubung	329	ja	16 - 32	FL4-3	1/10	23,20
014 004 06	Kabelverschraubung	329	ja	16 - 40	FL4-4	1/10	23,20
014 004 05	Kabelverschraubung	329	ja	16 - 50	FL4-5	1/10	23,20
<b>014 057 32</b>	blind	329	nein	16 - 50	FL4-X	1/10	25,10





**Moosgummi-Durchsteckflansch**

Eingeschäumte Dichtung, einschließlich Keilverbinding, Moosgummi-Membran, für Gehäuse: Ci43, Ci44, Ci45, Ci48

Oberflächenschutz: unbehandelt, Höhe: 120 mm, Tiefe: 23 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Vorprägungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 058 22</b>	Kabelverschraubung	375	ja	FL4-D	1	40,30

**Schrauben**

Selbstschneidende Schrauben für Montageplatten M-Ci..., Satz = 100 Stk., zur Befestigung von Geräten

Werkstoff: Stahl, Kopfform: Linsenkopf, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt,

Selbstbohrend: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Schraubensystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 407 79	4	4	Pozidriv PZ	GFS-CI	1	1,52



**Montageplatten**

Mikroperforierte Montageplatten aus Stahlblech

Werkstoff: rostfreier Stahl, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Lochung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 407 86	180	250	ja	MM-CI23	1	12,30
024 407 87	375	250	ja	MM-CI43	1	22,70
024 407 88	375	375	ja	MM-CI44	1	34,20
024 407 89	483	375	ja	MM-CI45	1	54,60
024 407 90	745	375	ja	MM-CI48	1	69,90



**Tragschienen**

Montageleiste 3.0 mm verzinkt für Ci Gehäusegröße = 375 mm

Werkstoff: rostfreier Stahl, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Lochung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 407 85	55	375	nein	ML-4-CI	1	10,10



**Tragschienen**

Mikroperforierte Montageleiste 1.5 mm verzinkt für Ci Gehäusegröße = 375 mm

Werkstoff: rostfreier Stahl, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Lochung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 407 91	55	375	ja	MML-4-CI	1	12,50



**Industrie- und Outdoorgehäuse**

Leergehäuse - Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Deckel: Polycarbonat, IP66/IP67, IK09, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung Ui 1000V AC, Bemessungsisolationsspannung Ui 1500V DC, halogenfrei, Industrie Qualität, c UL us, UL Type 4x, DLG in preparation

Schutzart (IP): IP66

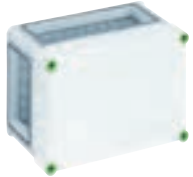
Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 356 90	grau	300	300	180	GEOS-L 3030-18-o	1/60	102,00
024 317 48	transparent	300	300	180	GEOS-L 3030-18-to	1/60	102,00
<b>024 317 44</b>	grau	400	300	180	GEOS-L 3040-18-o	1/48	129,00
024 317 49	transparent	400	300	180	GEOS-L 3040-18-to	1/48	129,00
024 317 45	grau	300	300	226	GEOS-L 3030-22-o	1/55	126,00
024 317 50	transparent	300	300	226	GEOS-L 3030-22-to	1/55	126,00
<b>024 317 46</b>	grau	400	300	226	GEOS-L 3040-22-o	1/42	159,00
024 317 51	transparent	400	300	226	GEOS-L 3040-22-to	1/42	159,00
<b>024 317 47</b>	grau	500	400	226	GEOS-L 4050-22-o	1/24	196,00
024 317 52	transparent	500	400	226	GEOS-L 4050-22-to	1/24	196,00



**Mastschellen-Set**

Mastschellen-Set aus feuerverzinktem Stahl, Set=2 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 356 95</b>	Länge: 300 mm	GEOS MSS-30	1/10	39,30
<b>024 356 96</b>	Länge: 400 mm	GEOS MSS-40	1/10	50,20
<b>024 356 97</b>	Länge: 500 mm	GEOS MSS-50	1/7	63,00



**Leergehäuse**

Leergehäuse - Industrie Qualität -, 4 x Gehäuseverbinder (GGV), Schutzart IP65, Schlagfestigkeit IK08, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung Ui 690VAC/DC, Ui=1000VDC, bis 1250A Bemessungsstrom, Halogenfrei,

Tiefe: 179 mm, Innentiefe: 157 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Transparenter Deckel/Tür	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 722 67	grau	220	320	nein	GTi 1-g	1/80	104,00
<b>014 722 62</b>	transparent	220	320	ja	GTi 1-t	1/80	104,00
<b>014 722 68</b>	grau	320	320	nein	GTi 2-g	1/60	123,00
014 722 63	transparent	320	320	ja	GTi 2-t	1/60	123,00
<b>014 722 69</b>	grau	440	320	nein	GTi 3-g	1/40	179,00
<b>014 722 64</b>	transparent	440	320	ja	GTi 3-t	1/40	179,00
<b>014 722 70</b>	grau	640	320	nein	GTi 4-g	1/24	234,00
<b>014 722 65</b>	transparent	640	320	ja	GTi 4-t	1/24	234,00
<b>014 722 71</b>	grau	640	440	nein	GTi 5-g	1/16	303,00
<b>014 722 66</b>	transparent	640	440	ja	GTi 5-t	1/16	303,00



**Automatengehäuse**

Industrie Qualität

Farbe: grau, Tiefe: 179 mm, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 157 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Art der Abdeckung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 286 19	220	320	14	1	Deckel	GTA 114-t	1/80	161,00
014 286 24	320	320	28	2	Tür	GTA 228-KT-t	1/48	263,00
<b>014 286 22</b>	640	320	56	4	Deckel	GTA 456-H-t	1/24	373,00
014 286 18	320	640	56	4	Deckel	GTA 456-Q-t	1/24	373,00
014 286 23	640	440	80	4	Deckel	GTA 580-t	1/16	488,00



**Sammelschienegehäuse**

Industrie Qualität, 5-polig, 250 A, mit Cu-Schienen, L1...L3: 12 x 10 mm, N: 12 x 10 mm, PE: 12 x 10 mm, ohne Klemmen, zur individuellen Bestückung, Schlagfestigkeit IK08, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung Ui 690VAC, halogenfrei

Polzahl: 5, Bemessungsstrom Schienensystem: 250 A, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 286 66	320	640	179	GSI 453-Q	1/24	345,00
014 327 87	640	320	179	GSI 453-H	1/24	281,00
014 286 60	320	320	179	GSI 253	1/48	186,00







**Zählergehäuse**

inkl. Zählerbefestigung, Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit örtlichem VNB, für Zähler mit Dreipunktbefestigung, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, zweifach plombierbar

Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Einbautiefe mm	Mit Klappdeckel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 046 30</b>	300	300	170	146	nein	Mi 2200	1	180,20
<b>014 046 31</b>	450	300	170	146	nein	Mi 2300	1	270,20
014 046 33	450	300	214	190	nein	Mi 2310	1	295,00
mit zusätzlicher Tragschiene								
<b>014 046 39</b>	600	300	170	146	nein	Mi 2400	1	314,90
mit zusätzlicher Tragschiene								
<b>014 046 41</b>	600	300	214	190	nein	Mi 2410	1	377,10
mit Klappdeckel und Tragschiene für 12 TE								
014 046 42	600	300	192	146	ja	Mi 2420	1	379,60
014 046 43	600	600	170	146	nein	Mi 2800	1	592,00
mit Klappdeckel und Tragschiene für 12 TE								
014 046 45	600	600	192	146	ja	Mi 2820	1	649,00



**Zählergehäuse**

inkl. Zählerbefestigung, Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit örtlichem VNB, für Zähler mit Dreipunktbefestigung, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, zweifach plombierbar

Einbautiefe: 108 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 323 30	450	300	170	Mi 2313	1	491,90



**Lasttrennschaltergehäuse**

Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Lasttrennschalter nach IEC 60947-3, 3polig + PE + N

Polzahl: 3, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse

Art.-Nr.	Betriebsleistung kW	Bemesungsdauerstrom Iu A	Bemesungsleistung kW	Max. Bemesungsdauerstrom Iu bei AC V	Anschlussart Hauptstromkreis	Ausführung des Betätigungselements	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 320 75	30	63	690		Rahmenklemme	kurzer Drehgriff	Mi 7103	1	321,30
<b>014 320 77</b>	45	100	690		Rahmenklemme	kurzer Drehgriff	Mi 7213	1	381,50
014 138 37	80	160	500		Klemmbügel	langer Drehgriff	Mi 7456	1	669,00
<b>014 532 04</b>	80	160	500		Klemmbügel	langer Drehgriff	Mi 7256	1	535,00
<b>014 532 05</b>	132	250	500		Bolzenanschluss	langer Drehgriff	Mi 7455	1	695,00
014 138 36	220	400	500		Bolzenanschluss	langer Drehgriff	Mi 7445	1	991,00



**Lasttrennschaltergehäuse**

mit Lasttrennschalter nach IEC 60947-3

3-polig, mit PE- und N-Klemmen für Kupferleiter, mit lösbarer Brücke zwischen PE und N, Kabeleinführung nur über Anbauflansche möglich, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, Griff abschließbar

Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 500 V, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Bolzenanschluss, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse, Ausführung des Betätigungselements: langer Drehgriff

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 378 71	3	280	630	Mi 7665	1	1.623,00





### Sicherungsgehäuse

Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Deckelverschlüsse für Handbetätigung,  
 Höhe: 300 mm, Schutzart (IP): IP65, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel:  
 ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Gruppen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 048 12</b>	250	300	170	3	Mi 3263	1	342,30
	3x63 A, DIII						
014 049 25	250	300	182	3	Mi 3260	1	410,80
	3x63 A, D III, mit Scharnierdeckel						
014 048 10	250	300	170	4	Mi 3225	1	339,70
	4x25 A, D II						
014 049 09	250	300	182	4	Mi 3220	1	408,20
	4x25 A, D II, mit Scharnierdeckel						
<b>014 048 14</b>	250	300	170	5	Mi 3235	1	381,80
	5x63 A, DO 2						
014 049 26	250	300	182	5	Mi 3230	1	450,30
	5x63 A, DO2, mit Scharnierdeckel						
<b>014 048 15</b>	250	600	170	12	Mi 3435	1	725,00
	12x63 A, DO 2						
014 048 13	63	600	170	6	Mi 3463	1	603,00
	6x63 A, D III						
014 048 11	250	600	170	8	Mi 3425	1	597,00
	8x25 A, D II						



### NH-Sicherungsgehäuse

3polig + PE + N, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Deckelverschlüsse mit Werkzeugbetätigung

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel:  
 ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Gruppen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 531 65</b>	125	300	150	1	1	Mi 4150	1	196,20
<b>014 049 39</b>	125	300	300	1	1	Mi 4205	1	236,90
<b>014 531 66</b>	125	300	300	2	2	Mi 4250	1	280,60
014 531 67	125	300	450	3	3	Mi 4350	1	438,30
<b>014 531 68</b>	250	600	300	1	1	Mi 4451	1	455,50
014 137 94	400	600	300	1	1	Mi 4452	1	533,00



### NH-Sicherungsgehäuse

mit Sicherungselementen, 3-polig, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Gehäusedeckel mit Werkzeugbetätigung, mit PE- und N-Klemmen

Schutzart (IP): IP65, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Gruppen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 046 86</b>	125	300	300	170	1	Mi 6212	1	365,70
	5polig 250 A, 1 x NH00							
<b>014 047 06</b>	125	300	600	170	2	Mi 6422	1	629,00
	5polig 250 A, 2 x NH00							
<b>014 048 02</b>	125	300	600	170	3	Mi 6432	1	695,00
	5polig 250 A, 3 x NH00							
<b>014 048 06</b>	125	300	600	170	4	Mi 6461	1	715,00
	5polig 250 A, 4 x NH00							
014 138 26	250	600	300	214	1	Mi 6474	1	771,00
	5polig 400 A, 1 x NH1							
014 138 28	400	600	300	214	1	Mi 6476	1	771,00
	5polig 400 A, 1 x NH2							



### Sammelschienengehäuse

zur Kombination mit Sicherungsgehäusen, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung,

Tiefe: 170 mm, Polzahl: 5, Kurzschlussfestigkeit (I<sub>cw</sub>): 30 kA, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Bemessungsstrom Schienensystem A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 046 76</b>	300	300	250	Mi 6252	1	204,00
014 138 05	300	300	400	Mi 6255	1	228,80
<b>014 046 80</b>	300	600	250	Mi 6452	1	378,30
<b>014 047 03</b>	450	300	250	Mi 6352	1	291,30
014 138 07	450	300	400	Mi 6355	1	315,60
<b>014 138 20</b>	600	300	400	Mi 6458	1	361,70
<b>014 138 19</b>	600	300	250	Mi 6457	1	337,40



### Sammelschienengehäuse

zur Kombination, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter, ohne Klemmen, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung

Tiefe: 170 mm, Polzahl: 5, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Bemessungsstrom Schienensystem A	Kurzschlussfestigkeit (I <sub>cw</sub> ) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 138 17	300	300	400	30	Mi 6455	1	426,70
012 378 68	450	600	250	45	Mi 6652	1	506,00
012 378 69	450	600	400	45	Mi 6655	1	553,00
012 378 70	450	600	630	45	Mi 6656	1	674,00



### Sammelschienengehäuse

Gehäuse für den Bau von Energie-Schaltgerätekombinationen bis 630 A oder als Einzelgehäuse. Aus hochwertigem Polycarbonat schutzisoliert. Wanddurchführungen mit großen Öffnungen für die elektrische Verbindung der Gehäuse untereinander. Kabeleinführung an allen Gehäusewänden über metrische Vorprägungen oder Anbauflansche. Gehäuse zur Wandbefestigung auch über Außenlaschen oder mit Montage-schienen. Gehäuse mit Sammelschienen, ohne Gerät, ohne Klemmen. Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung.

Tiefe: 170 mm, Polzahl: 5, Kurzschlussfestigkeit (I<sub>cw</sub>): 45 kA, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Bemessungsstrom Schienensystem A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 343 21	300	450	250	Mi6357	1/1	289,30
024 343 22	450	300	400	Mi6358	1/1	325,70
024 343 23	450	300	630	Mi6359	1/1	421,90
024 343 31	600	450	250	Mi6657	1	461,50
024 343 32	600	450	400	Mi6658	1	497,80
024 343 33	600	450	630	Mi6659	1	593,00





### NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse

3-polig + PE + N, Gehäusewände mit metrischen Vorprägungen

Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 690 V, Schutzart (IP): IP65, Ausstattung des Sicherungslasttrennschalters: mit Sicherungslasttrennschalter

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäuse-tiefe mm	Bemessungsbe-triebsstrom Ie A	Baugröße der Si-cherungseinsätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 531 70	300	150	170	125	NH00	Mi 5150	1	265,80
014 531 71	300	300	170	125	NH00	Mi 5250	1	310,70
014 137 95	600	300	170	250	NH1	Mi 5451	1	674,00
014 137 96	600	300	170	400	NH2	Mi 5452	1	793,00
024 343 25	600	450	170	125	NH00	Mi6621	1	819,00
024 343 26	600	450	170	125	NH00	Mi6622	1	889,00
024 343 27	600	450	170	125	NH00	Mi6623	1	1.006,00
024 343 28	450	600	170	125	NH00	Mi6626	1	877,00
024 343 29	450	600	170	125	NH00	Mi6627	1	945,00
024 343 30	450	600	170	125	NH00	Mi6628	1	1.061,00
024 343 34	600	450	170	125	NH00	Mi6665	1	988,00
024 343 35	600	450	170	125	NH00	Mi6666	1	1.038,00
024 343 36	600	450	170	125	NH00	Mi6667	1	1.158,00
024 343 37	600	450	255	400	NH2	Mi6676	1	891,00
024 343 38	600	300	255	400	NH2	Mi6677	1	952,00
024 343 39	600	450	255	250	NH1	Mi6678	1	1.115,00
024 343 40	600	450	255	250	NH1	Mi6679	1	1.176,00



### NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse

mit 3x Sicherungslasttrennschalter nach IEC 60947-3

mit PE- und N-Klemmen: je 3 x 4-35 mm<sup>2</sup>, Cu, runde Leiter, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter, Abgänge oben, veränderbar auf Abgänge unten, mit Berührungsschutz, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, 3 Stromkreise, 5-polig, Polycarbonat, RAL 7035

Gehäusetiefe: 170 mm, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00, Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 690 V, Schutzart (IP): IP65, Ausstattung des Sicherungslasttrennschalters: mit Sicherungslasttrennschalter

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Bemessungsbe-triebsstrom Ie A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 378 62	450	600	250	Mi 6632	1	1.038,00
012 378 63	450	600	400	Mi 6634	1	1.085,00
012 378 64	450	600	630	Mi 6636	1	1.205,00



### NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse

mit 4x Sicherungslasttrennschalter nach IEC 60947-3

nur zur Kombination, mit PE- und N-Klemmen: je 3 x 4-35 mm<sup>2</sup>, Cu, runde Leiter, N-Leiter mit gleicher Stromtragfähigkeit wie die Außenleiter, Abgänge oben, veränderbar auf Abgänge unten, mit Berührungsschutz, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, 3 Stromkreise, 5-polig, Polycarbonat, RAL 7035

Gehäusetiefe: 170 mm, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00, Bemessungsisolationsspannung  $U_i$ : 690 V, Schutzart (IP): IP65, Ausstattung des Sicherungslasttrennschalters: mit Sicherungslasttrennschalter

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Bemessungsbe-triebsstrom Ie A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 378 65	450	600	250	Mi 6642	1	1.121,00
012 378 66	450	600	400	Mi 6644	1	1.169,00
012 378 67	450	600	630	Mi 6646	1	1.288,00





**NH-Sicherungslasttrennschaltergehäuse**

nach IEC 60 947-3, aufgebaut auf Sammelschienen, mit PE- und N-Klemmen, max. Bemessungsstrom Sicherungseinsatz 125 A, Abgänge veränderbar oben oder unten, mit Berührungsschutz, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung

Bemessungsbetriebsstrom Ie: 125 A, Baugröße der Sicherungseinsätze: NH00, Bemessungsisolationsspannung Ui: 690 V, Schutzart (IP): IP65, Ausstattung des Sicherungslasttrenngehäuses: mit Sicherungslasttrennschalter

Art.-Nr.	Gehäusehöhe mm	Gehäusebreite mm	Gehäusetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	5polig 250 A, 4 x NH00					
014 048 27	300	600	170	Mi 6465	1	969,00
	5polig 250 A, 3 x NH00					
014 048 23	300	600	170	Mi 6436	1	886,00
	5polig 250 A, 2 x NH00					
014 047 05	300	600	170	Mi 6426	1	755,00
	5polig 250 A, 1 x NH00					
014 048 19	300	300	170	Mi 6226	1	429,60
	5-polig 250 A, 2 x NH 00					
012 295 48	300	300	170	Mi 6265	1	504,00



**Leistungsschaltergehäuse**

mit Überlast- und Kurzschlussauslöser

Abschaltleistung nach IEC 947, Icu, 400 V: 36 kA, Nennspannung AC 50 Hz: 690 V, Höhe: 600 mm, Breite: 300 mm, Tiefe: 262 mm

Art.-Nr.	Polzahl	Nennstrom A	Überlastauslöser A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 323 34	3	250	250 - 250	Mi 7432	1	1.919,00
014 323 33	3	160	160 - 160	Mi 7431	1	1.480,00



**Wandlergehäuse**

zur Montage zwischen netzseitigem Anschlussraum und anlagenseitigem Anschlussraum, Wandlerlaschen nach DIN 42600-2, zum nachträglichen Einbau von 3 Aufsteckstromwandlern nach DIN EN 61869-2, Stromwandler-Set ME 33x mit Aufsteckstromwandler separat bestellen

Polzahl: 5, Bemessungsstrom Schienensystem: 630 A, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 21 kA, Schutzart (IP): IP65, Mit Sammelschiene bestückt: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>Messung 630 A, horizontale Ausrichtung</b>					
014 028 49	600	300	170	Mi 2446	1	876,00



**Erweiterungsmodul**

APZ-Gehäuse mit Einbauhöhe 300 mm zur Integration eines Routers des Messstellenbetreibers, Einsatz nach Absprache mit dem Messstellenbetreiber zur Montage zwischen Abschlusspunkt Liniennetz (APL) und Zählerplatz, Einbau des Routers auf Montageplatte 259 x 115 mm oder Tragschiene 284 mm, Router nicht im Lieferumfang enthalten, 1 x Schuko-Steckdose montiert auf Tragschiene zur Spannungsversorgung des Routers, 1 x Tragschienen-Outlet RJ45/IDC montiert auf Tragschiene, Platzreserve 7,5 TE (135 mm) auf Tragschiene, beigefügte Leitungseinführung: 2 x AKM 16, 2 x EDR 25, mit Kennzeichnung "APZ" zum Aufkleben, zum Schutz vor Manipulation, Seitenwände nicht ausschlagbar, nicht kombinierbar mit transparentem Deckel, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, zweifach plombierbar, Werkstoff: PC (Polycarbonat), Schutzklasse: II, Farbton: grau, RAL 7035

Einbautiefe: 135 mm, Höhe: 284 mm, Breite: 284 mm

Art.-Nr.	Mit Montageplatte	Mit Tragschiene	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 015 26	ja	ja	73	Mi EM 79	1	174,60





### Abschlusspunkt Zählerplatz APZ

Gehäuse für den Bau von Energie-Schaltgerätekombinationen bis 630 A oder als Einzelgehäuse. Aus hochwertigem Polycarbonat schutzisoliert. Wanddurchführungen mit großen Öffnungen für die elektrische Verbindung der Gehäuse untereinander. Kabeleinführung an allen Gehäusewänden über metrische Vorprägungen oder Anbauflansche. Gehäuse zur Wandbefestigung auch über Außenlaschen oder mit Montageschienen. Gehäuse zur Integration eines Routers des Messtellenbetriebers. Einbau des Routers auf Montageplatte 259 x 259 mm möglich.

Innentiefe: 146 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 015 25	300	300	170	Mi 2279	1	244,00



### Stromwandler-Set

mit 3 teilbaren Umbaustromwandlern, max. Leiterdurchmesser 18 mm oder 95 mm<sup>2</sup>, nur an isolierten Leitern (Verdrahtungsband Mi VS xxx) zu montieren, Genauigkeitsklasse 1 gemäß IEC 61869-2, Wandlerleistung 0,2 VA am Ende der Leitungen, mit konfektionierten Messleitungen Länge 3 m, Leiterquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Mehrfach-Kabelverschraubungen M20

Sekundärer Bemessungsstrom: 1 A, Sekundäre Bemessungsscheinleistung: 0,2 VA, Schnappbefestigung: nein, Anzahl der Primäreingänge: 1, Öffnungsdurchmesser: 18 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Überstrombegrenzungsfaktor	Primärer Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 644 66	125/1 A	FS 10	125	ME 130	1	700,00
014 644 65	150/1 A	FS 10	150	ME 131	1	700,00



### Stromwandler-Set

mit 3 teilbaren Umbaustromwandlern, max. Leiterdurchmesser 28 mm, nur an isolierten Leitern (Verdrahtungsband Mi VS xxx) zu montieren, Genauigkeitsklasse 1 gemäß IEC 61869-2, Wandlerleistung 0,2 VA am Ende der Leitungen, mit konfektionierten Messleitungen Länge 3 m, Leiterquerschnitt 0,5 mm<sup>2</sup>, mit 2 Mehrfach-Kabelverschraubungen M20

Sekundärer Bemessungsstrom: 1 A, Sekundäre Bemessungsscheinleistung: 0,2 VA, Schnappbefestigung: nein, Anzahl der Primäreingänge: 1, Öffnungsdurchmesser: 28 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Überstrombegrenzungsfaktor	Primärer Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 644 68	250/1 A	FS 10	250	ME 132	1	700,00
014 644 67	400/1 A	FS 10	400	ME 134	1	700,00



### Befestigungsersatzteile

Satz bestehend aus: 4 Keilaufnahmen und 5 Keilen

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
014 049 13	grau	Verbinder/Trennsteg	7035	Mi BE	1	2,90



### Anbauflansch

#### mit Befestigungskeilen

Oberflächenschutz: unbehandelt, Höhe: 25 mm, Tiefe: 100 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Vorprägungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 048 36	blind	100	nein	Mi FP 20	1	23,10
014 001 85	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 15	1	15,80
014 001 84	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 25	1	23,10
014 002 27	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 40	1	23,10
014 002 26	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 50	1	23,10



**MI-Anbauflansch**

mit integrierten, elastischen Dichtmembranen, mit 38 Kabeleinführungen und Befestigungskeilen  
Schutzart: IP 65

Oberflächenschutz: unbehandelt, Höhe: 25 mm, Tiefe: 100 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Vorprägungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Vorprägungen 8 x M25/32, 1 x M25/32/40					
<b>014 002 28</b>	Kabelverschraubung	100	ja	Mi FM 32	1	23,10
<b>024 200 10</b>		100	nein	Mi FP 38	1	35,10



**Kabeleinschub**

Dichtbereich 2 x je 30 bis 72 mm Ø

Tiefe: 100 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Breite mm	Oberflächenschutz	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 048 45</b>	100	unbehandelt	136	Mi FP 82	1	96,20



**Wandteiler**

zum Teileln von 300 mm-Gehäusewänden in 2 x 150 mm bei Flansch- bzw. Gehäuseanbau

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 048 50	grau	Verbinder/Trennsteg	7035	Mi WT 1	1	14,40



**Zwischenrahmen**

mit Dichtung + Befestigungsteilen  
RAL 7035

Höhe: 600 mm, Tiefe: 80 mm, RAL-Nummer: 7032, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 048 51</b>	grau	für Mi .4..	300	Mi ZR 4	1	104,70
014 048 52	grau	für Mi .8..	600	Mi ZR 8	1	175,80



**Wanddichtung**

für den Zusammenbau von MI-Gehäusen, Gehäusewand 150 oder 300 mm

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 048 55</b>	grau	Verbinder/Trennsteg	7035	Mi WD 2	1	7,00



**Außenlasche**

aus Edelstahl, für außenliegende Gehäusebefestigung

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 323 38</b>	22	10	30	Mi AL 40	1	15,70



**MI-Einbauplatten**

Abdeckung für Mi-Leergehäuse, für nachträglichen Einbau als Berührungsschutz oder zum Einbau von Geräten

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 048 59	286	286	Kunststoff	Mi EP 02	1	49,40
014 048 60	586	286	Kunststoff	Mi EP 04	1	85,50





**PE- oder N-Klemme**

Verbindungsklemme für den nachträglichen Einbau in Mi-Leergehäuse, Befestigung auf Hutprofil-Tragschiene, je Leiter: 1x25 mm<sup>2</sup>, 12x16 mm<sup>2</sup>

Bemessungsstrom In: 63 A, Betriebstemperatur: 55 - 55 °C, QS eindrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsspannung V	Werkstoff des Isolierkörpers	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 048 65	1	690	Thermoplast	Mi NK 14	1	17,40



**Befestigungsschrauben**

zur Befestigung auf Gehäuseboden, selbstfurchend

Werkstoff: Stahl, Kopfform: Zylinderkopf, Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt, Selbstbohrend: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Schraubensystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 048 70</b>	11	5,5	Phillips PH	Mi BZ 11	1/100	0,34
<b>014 048 71</b>	13	5,5	Phillips PH	Mi BZ 13	1/100	0,34



**Kupfersammelschiene**

Höhe: 5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 048 78	fach	2400	12	Mi SS 22	1	159,00



**Montageschiene**

zur Wandmontage von MI-Verteilungen, Stahlprofil verzinkt und strukturpulverbeschichtet, 2 mm stark mit 8 Schrauben M6 x 16, Scheiben und Muttern zur Gehäusebefestigung

Höhe: 1950 mm, RAL-Nummer: 7016, Tiefe: 62 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 048 80</b>	grau	Montagewinkel	43	Mi MS 2	1	44,50



**Gerätetragschienen**

DIN EN 60715, für Mi-Leergehäuse, zum Aufbau von Geräten mit Schnapp- oder Klemmfederbefestigung

Höhe: 15 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	für MI-Gehäuse, Größe: 1 bis 8					
<b>014 048 81</b>	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	284	Mi TS 30	1	6,15
	für MI-Gehäuse, Größe: 3					
014 049 15	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	434	Mi TS 45	1	8,10
	für MI-Gehäuse, Größe: 4 + 8					
<b>014 048 82</b>	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	584	Mi TS 60	1	9,85
014 261 65	Hutschiene 35/15 mm	Langloch	134	Mi TS 15	1	5,30



**Klappdeckel**

12 Teilungseinheiten  
Öffnungsmaß 117 x 63 mm IP 65

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 049 16	141	112	20	Mi KL 12	1	51,10



**Distanzstück**

zum Aufbau von Tragschienen MITS ..., zum Einbau in Leergehäuse

Art.-Nr.	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 049 17	25	Mi DS 25	1	5,85
014 049 18	50	Mi DS 50	1	9,15



**Montageplatten**

Isolierstoff 4 mm stark zum Einbau in MI-Gehäuse

Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 048 83	115	259	Kunststoff	Mi MP 1	1	14,40
014 048 84	265	265	Kunststoff	Mi MP 2	1	21,60
014 048 85	415	265	Kunststoff	Mi MP 3	1	33,90
014 048 86	565	265	Kunststoff	Mi MP 4	1	44,80
014 048 87	565	565	Kunststoff	Mi MP 8	1	73,80



**Montageplatten**

Materialstärke 2,5 mm, mit Befestigungsschrauben

Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 378 72	55	284	Stahl	Mi MP 11	1	13,10



**Belüftungsfansch**

Gehäusewand 300 mm, zur Belüftung von MI-Verteilern bei extrem hohen Innentemperaturen oder bei Gefahr von Kondenswasserbildung, zur Montage an seitliche Gehäusewände

Breite: 300 mm, Höhe: 50 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: Flansch, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Geeignet für Gehäusebau- breite mm	Geeignet für Gehäuse- bautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 295 49	unbehandelt	300	110	Mi BF 44	1	48,30



**Umrüstsatz für Deckelverschlüsse**

auf Handverschluss  
1 Satz = 4 Stück

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 048 88	blau	Kunststoff	Mi SR 4	1	6,90



**Deckelverschluss**

nur in Verbindung mit Mi PL 2, Mi SR 4 oder Mi SN 4

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 000 03	Dreikant	Mi DV 01	1	1,85





### Deckelverschluss

für Werkzeugbetätigung  
Wird anstelle des hand- oder werkzeugbetätigten Verschlusses eingesetzt, um unbefugtes Öffnen der Deckel zu erschweren,  
4 Deckelverschlüsse mit Dreikant 8 mm und Schlüssel

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 261 56	Dreikant	Mi DR 04	1	7,00



### Staubschutz-Abdeckung

für 2 Deckelbefestigungsröhren,  
für Gehäusegrößen 1 bis 4

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 049 33	grau	7035	Kunststoff	Mi SA 2	1	0,42



### Sammelschienenverbinder

einschließlich Wanddichtung

Polzahl: 5

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom A	Verbindungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 048 95</b>	400 A oder 630 A	250	Gehäuse/Gehäuse	Mi SV 45	1	80,70
<b>014 048 93</b>	250 A	250	Gehäuse/Gehäuse	Mi SV 25	1	72,90



### Verbindungsklemme

für Einbau in MI-Gehäuse, Klemmbereich: 2 x 35 mm<sup>2</sup>, Stromtragfähigkeit 125 A

Bemessungsspannung: 690 V, Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Betriebstemperatur: 55 - 55 °C, Montageart: Direktmontage

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom In A	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS feindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
			für Gehäuse MI 4150, MI 5150					
014 048 96	5	150	16 - 50	16 - 50		Mi NK 1	1	16,90
			für Gehäuse MI 4250, MI 5250					
014 048 97	1	160	4 - 70	4 - 70		Mi NK 2	1	15,90
			für Gehäuse MI 4350					
014 048 98	1	160	4 - 35	4 - 35		Mi NK 3	1	23,20
			für NH-Sicherungs- und Trennergehäuse 250/400 A					
014 048 99	1	400	1.5 - 240	1.5 - 240	1.5 - 240	Mi NK 4	1	25,50



### Abdeckstreifen

zum Verschließen von nicht genutzten Geräteausschnitten in Berührungsschutzplatten, 12 Teilungseinheiten je 18 mm, alle 9 mm teilbar

Höhe: 51 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 049 02</b>	grau	7035	216	AS 12	1	4,05



### Reitersicherungselemente

mit Berührungsschutz, für den Einbau in MI-Sammelschienen-Sicherungs-Gehäusen

Polzahl: 3, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: Sammelschienenensystem, Ausführung mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Baugröße	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 049 05</b>	DI	400	63	63	Mi RS 18	1	28,10
	25 A E27 DII-Diazed						
014 049 03	Passring	DII	500	25	Mi RS 27	1	25,60
	63 A E33 DIII-Diazed						
014 049 04	Passring	DIII	690	63	Mi RS 33	1	32,30



### Sammelschienen-Direktanschlussklemme

Sammelschienen-Direktanschlußklemmen für Cu-Leiter eindrätzig (sol), mehrdrätzig (s), flexibel (f) mit gasdicht verpresster Aderendhülse und lamelliertes Verdrahtungsband, Hinweis: Zur Einhaltung der Isolationsfestigkeit sind zwischen unterschiedlichen Potentialen 10 mm und zu inaktiven, leitfähigen Metallteilen 15 mm Luftstrecke einzuhalten.

Geeignet für: Flachschiene, Breite der Klemme: 21 mm, Geeignet für Rundleiteranschluss: ja

Art.-Nr.	Sammelschienenbreite mm	Sammelschienenendicke mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 261 07	21	5 - 5	70	KS 70 F	1/30	14,00
014 261 08	21	10 - 10	70	KS 70 Z	1/30	18,00



### Kombi-Belüftungsstutzen

zur Reduzierung von Kondenswasser durch Druckausgleich, mit Zugentlastung und Gegenmutter, für Innenräume und die ungeschützte Installation im Freien, Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C, Belüftungsstutzen sorgen über eine eingebaute Membrane dafür, dass ein Ausgleich zwischen Gehäuse-Innenluft und Umgebungsluft stattfindet, damit beim Druckausgleich die Leckgrenze von 0,07 bar nicht überschritten wird, muss je xx Liter Gehäusevolumen ein Kombi-Belüftungsstutzen M.. eingesetzt werden, bei der Verwendung unterschiedlicher Stützengrößen können die Werte für die Gehäusevolumen der verwendeten Kombi-Belüftungsstutzen addiert werden

Gewindesteigung: 1,5 mm, Schutzart (IP): IP67, Einsatztemperatur: -25 - 70 °C, Halogenfrei: ja, Gewindeart: metrisch, Werkstoff: Kunststoff, Schlagfest: ja, Werkstoffgüte: Polyamid (PA)

Art.-Nr.	Farbe	Schlüsselweite mm	Gewindenennmaß metrisch	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Sechskant Eckmaß mm	Gewindelänge mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 319 71	lichtgrau	24	20	6 - 13	27,2	10	7035	KBM 20	1	17,90
014 319 72	lichtgrau	29	25	9 - 17	32	10	7035	KBM 25	1	24,50
014 319 73	lichtgrau	36	32	13 - 21	40	12	7035	KBM 32	1	34,60
014 319 74	schwarz	24	20	6 - 13	27,2	10	9005	KBS 20	1	17,90
014 319 75	schwarz	29	25	9 - 17	32	10	9005	KBS 25	1	24,50
014 319 76	schwarz	36	32	13 - 21	40	12	9005	KBS 32	1	34,60



### Verschlussstopfen

für Kombi-Belüftungsstutzen

Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 3000

Art.-Nr.	Schlagfest	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Verschlussstopfen Durchmesser: 13 mm</b> Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M20 oder M25 , Farbe rot, Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C						
014 319 77	ja	Kunststoff	unbehandelt	VSF 13	1	0,49
<b>Verschlussstopfen Durchmesser: 21 mm</b> Zum Verschließen von nicht genutzten Kombi-Belüftungsstutzen M25 oder M32 , Farbe rot, Umgebungstemperatur - 25° bis + 55° C						
014 319 78	ja	Kunststoff	unbehandelt	VSF 21	1	0,61



### Blindabdeckung

zum Verschließen von Abdeckungen in Mi-Sicherungsgehäusen Diazed bzw. Neozed

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 049 06	195	108	Kunststoff	Mi BA	1	3,80



### Plombierkappen

2 Plombierkappen zur Umrüstung der Deckelverschlüsse

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 048 90	Mi PL 2	1	2,15





**Mastbefestigung**

Befestigungsset für Rohr- oder Mastbefestigung von Mi-Gehäusen. Geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm.

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 356 69	140	18	44	20009191	1	46,80
024 356 70	290	18	44	20009192	1	51,80

**WAGO**

**Reihenklemmen + Zubehör**



**Durchgangsklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2001**

für alle Industrieanwendungen und die Gebäudeinstallation, mit CAGE CLAMP®S-Anschluss für alle Leiterarten, direktes Stecken der eindrängigen Leiter, verschiedene Brückungs-, Beschriftungs- und Prüfmöglichkeiten Serie 2001

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 18 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 082 39	grau	0.5 - 2.5	0.25 - 1.5	2001-1201	100	0,76
014 082 40	blau	0.5 - 2.5	0.25 - 1.5	2001-1204	100	0,76



**Schutzleiterklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2001**

QS Aderendhülse: 0.75 - 1.5 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 066 80	grün/gelb	0.5 - 2.5	0.25 - 1.5	2001-1207	100	3,05



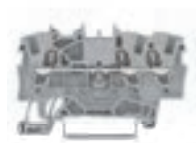
**Abschluss- / Zwischenplatten**

**TOPJOB® S**

orange

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 247 66	orange	für 2-Leiterklemmen Serie 2001 + 2002	0,8	2002-1292	100	0,51



**Durchgangsklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2001**

für alle Industrieanwendungen und die Gebäudeinstallation, mit CAGE CLAMP®S-Anschluss für alle Leiterarten, direktes Stecken der eindrängigen Leiter, verschiedene Brückungs-, Beschriftungs- und Prüfmöglichkeiten.

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Bemessungsstrom In: 18 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 082 42	grau	0.5 - 2.5	0.25 - 1.5	2001-1301	100	0,95
014 082 43	blau	0.5 - 2.5	0.25 - 1.5	2001-1304	100	0,95



**Schutzleiterklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2001**

QS Aderendhülse: 0.75 - 1.5 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 082 44	grün/gelb	0.5 - 2.5	0.25 - 1.5	2001-1307	100	3,61





**Kammbrücker**

**TOPJOB® S Serie 2001**

lichtgrau, isoliert  
fortlaufend bis 10-fach lieferbar

Bemessungsstrom In: 18 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 4,2 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 066 31	grau	Querverbinder	2	2001-402	25	0,35
014 082 57	grau	Querverbinder	3	2001-403	25	0,65
014 082 60	grau	Querverbinder	4	2001-404	25	1,00



**Kammbrücker**

**TOPJOB® S Serie 2001**

lichtgrau, isoliert  
fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Ausführung: Querverbinder, Bemessungsstrom In: 18 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der gebrückten Klemmen	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 082 67	grau	3	8,4	2001-433	25	0,61
014 082 68	grau	4	12,7	2001-434	25	1,00
014 082 69	grau	5	16,9	2001-435	25	1,38



**Durchgangsklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2002**

QS mehrdrätig: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Klemmstellen je Etage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
gerade Bauform						
014 247 63	grau	0.75 - 4	2	2002-1201	100	0,88
014 247 64	blau	0.75 - 4	2	2002-1204	100	0,88
abgewinkelte Bauform						
014 082 79	grau	0.75 - 4	3	2002-6301	100	1,17
014 082 80	blau	0.75 - 4	3	2002-6304	100	1,17



**Schutzleiterklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2002**

QS mehrdrätig: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Klemmstellen je Etage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
gerade Bauform						
014 247 65	grün/gelb	0.75 - 4	2	2002-1207	100	2,94
abgewinkelte Bauform						
014 082 81	grün/gelb	0.75 - 4	3	2002-6307	100	3,92



**Durchgangsklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2002**

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 247 67	grau	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2002-1301	100	1,08
014 247 68	blau	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2002-1304	100	1,08



**Schutzleiterklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2002**

QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 247 69	grün/gelb	0.75 - 4	0.25 - 2.5	2002-1307	100	3,58





### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 247 70	orange	für 3-Leiterklempen Serie 2001 + 2002, gerade Bauform	0,8	2002-1392	25	0,55



### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 082 82	orange	für 3 und 4-Leiterklempen Serie 2002, abgewinkelte Bauform	0,8	2002-6392	25	0,56



### N-Trennklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2002

0,25-2,5 (4) mm<sup>2</sup>, 250 V / 4 kV / 3, 32 A

Brücker siehe Serie 2002

QS feindrätig: 0,25 - 4 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom In: 32 A, Bemessungsspannung: 250 V, Montageart: Hutschiene TH35, Geeignet für N-Sammelschiene: 3x10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 247 89	grau	105 - 105	0,75 - 4	2002-7111	50	2,51
014 247 90	blau	105 - 105	0,75 - 4	2002-7114	50	2,55



### Abschlussplatten

#### TOPJOB® S Serie 2002

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 247 91	orange	0,8	ja	2002-7192	25	0,47



### Kammbrücker

#### TOPJOB® S Serie 2002, 2003, 2102 und 2202

lichtgrau, isoliert

fortlaufend bis 10-fach lieferbar

Bemessungsstrom In: 25 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 5,2 mm, Mit

Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 247 54	grau	Querverbinder	2	2002-402	25	0,37
014 247 55	grau	Querverbinder	3	2002-403	25	0,72
014 247 56	grau	Querverbinder	4	2002-404	25	1,14
014 247 57	grau	Querverbinder	5	2002-405	25	1,49



### Kammbrücker

#### TOPJOB® S Serie 2002, 2003, 2102 und 2202

lichtgrau, isoliert

fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Ausführung: Querverbinder, Bemessungsstrom In: 25 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V,

Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der gebrückten Klemmen	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 065 88	grau	3	10,4	2002-433	25	0,75
014 082 83	grau	4	15,6	2002-434	25	1,18
014 082 84	grau	5	20,8	2002-435	25	1,65



**Schachtelbrücker**

**TOPJOB@S Serie 2002, 2003, 2102 und 2202**

lichtgrau, isoliert

fortlaufend bis 12-fach lieferbar

Bemessungsstrom In: 25 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 400 V, Rastermaß: 5,2 mm, Mit

Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 259 70	grau	Schachtelverbinder	2	2002-472	25	0,36
014 259 71	grau	Schachtelverbinder	3	2002-473	25	0,69
014 259 72	grau	Schachtelverbinder	4	2002-474	25	1,05
014 259 73	grau	Schachtelverbinder	5	2002-475	25	1,38



**Installations-Etagenklammern**

direktes Stecken (CAGE CLAMP@S-Anschluss) der eindrängigen Leiter der Stromkreis-Verdrahtung in Kleinverteilern, maximaler Anschlussraum unter der Normverteiler-Abdeckung, N-Trennklemmen, Durchgangsklemmen sowie Doppelstock- und Dreistockklemmen mit Direktstecktechnik im Querschnittsbereich bis 16 mm<sup>2</sup> komplettieren das TOPJOB@S Programm TOPJOB@S Installations-Etagenklammern Serie 2003 0,25-2,5 (4) mm<sup>2</sup>, Klemmenbreite 5,2 mm Aderendhülse mit Kunststoffkragen 12 mm 250 V / 4 kV / 3 Potenzial-Masse, 400 V / 6 kV / 3 Potenzial-Potenzial, 32 A Brücker siehe TOPJOB@S Reihenklemmen Serie 2002

Grundfarbe: grau, QS eindrängig: 0.75 - 4 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrängig: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.75 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Ausführung elektrischer Anschluss 2: Federzuganschluss, Montageart: Hutschiene TH35, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Be- mes- span- nung V	Be- mes- sungs- strom In A	An- zahl der Po- ten- tia- le	Mit PE- Funktion möglich	N- Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	mit Trennmesser							
012 231 50	mit Betätigungsöffnung	250	20	3	ja	ja	2003-6641	50 464,00
024 441 10	mit Betätigungsöffnung und Drücker	250	20	3	ja	ja	2203-6541	50 464,00
024 441 19	mit Drücker	250	20	3	ja	ja	2203-6641	50 464,00
	mit N-Trennschlitten							
014 248 60	mit Betätigungsöffnung	250	32	3	ja	ja	2003-7641	50 327,00
024 441 34	mit Betätigungsöffnung und Drücker	250	29	3	ja	ja	2203-7541	50 327,00
024 441 43	mit Drücker	250	29	3	ja	ja	2203-7641	50 327,00
	L/L; Push-in CAGE CLAMP@;							
014 248 61	mit Betätigungsöffnung	400	32	2	nein	nein	2003-7642	50 211,00
024 441 35	mit Betätigungsöffnung und Drücker	400	31	2	nein	nein	2203-7542	50 211,00
024 441 44	mit Drücker	400	31	2	nein	nein	2203-7642	50 211,00
	L/L/PE; Push-in CAGE CLAMP@;							
014 248 62	mit Betätigungsöffnung	400	32	3	ja	nein	2003-7645	50 279,00
024 441 36	mit Betätigungsöffnung und Drücker	400	31	3	ja	nein	2203-7545	50 279,00
024 441 45	mit Drücker	400	31	3	ja	nein	2203-7645	50 279,00
	Installationsetagenklammern							
014 248 63	mit Betätigungsöffnung	400	32	3	ja	ja	2003-7646	50 279,00
024 441 37	mit Betätigungsöffnung und Drücker	400	31	3	ja	ja	2203-7546	50 279,00
024 441 46	mit Drücker	400	31	3	ja	ja	2203-7646	50 279,00



**Abschluss-/ Zwischenplatten**

**TOPJOB@S**

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 231 91	orange	mit Trennmesser, 32 A	0,8	2003-6692	25	53,00
014 248 65	orange	mit Trennschlitten, 32 A	0,8	2003-7692	25	48,00
024 441 51	orange	mit Trennschlitten, 24 A	0,8	2203-7692	100	47,70





### Durchgangsklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2004

800 V / 8 kV / 3, 0,5 - 4 mm<sup>2</sup> (6 mm<sup>2</sup> e+f)

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 32 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 01	grau	1 - 6	0,5 - 4	2004-1201	50	1,07
014 248 02	blau	1.6 - 1.6	0.5 - 4	2004-1204	50	1,07



### Schutzleiterklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2004

0,5 - 4 mm<sup>2</sup> (6 mm<sup>2</sup> e+f)

QS Aderendhülse: 0.75 - 4 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 03	grün/gelb	1 - 6	0.5 - 4	2004-1207	50	3,07



### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 04	orange	für 2-Leiterklemmen Serie 2004	1	2004-1292	25	0,51



### Durchgangsklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2004

800 V / 8 kV / 3, 0,5 - 4 mm<sup>2</sup> (6 mm<sup>2</sup> e+f)

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Bemessungsstrom In: 32 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 05	grau	1.6 - 1.6	0.5 - 4	2004-1301	50	1,38
014 248 06	blau	1.6 - 1.6	0.5 - 4	2004-1304	50	1,38



### Schutzleiterklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2004

0,5 - 4 mm<sup>2</sup> (6 mm<sup>2</sup> e+f)

QS Aderendhülse: 0.75 - 4 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 07	grün/gelb	1 - 6	0.5 - 4	2004-1307	50	3,66



### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Rastbar

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 08	orange	für 3-Leiterklemmen Serie 2004	1	2004-1392	25	0,55



### Kammbrücker

#### TOPJOB® S Serie 2004 und 2005

fortlaufend bis 10fach lieferbar

Bemessungsstrom In: 32 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 6,2 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 247 92	grau	Querverbinder	2	2004-402	25	0,39
014 247 93	grau	Querverbinder	3	2004-403	25	0,82
014 247 94	grau	Querverbinder	4	2004-404	25	1,16
014 247 95	grau	Querverbinder	5	2004-405	25	1,57



**Kammbürcker**

**TOPJOB® S Serie 2004 und 2005**  
fortlaufend bis 1 auf 10 lieferbar

Bemessungsstrom In: 32 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 083 48	grau	Querverbinder	12,4	2004-433	25	0,88
014 083 57	grau	Querverbinder	18,7	2004-434	25	1,32
014 083 61	grau	Querverbinder	24,9	2004-435	25	1,77



**Installations-Etagenklemmen**

**TOPJOB®S Serie 2005**

0,5-4 (6) mm<sup>2</sup>, Klemmenbreite 6,2 mm Aderendhülse mit Kunststoffkragen, 12 mm, 250 V / 4 kV / 3 Potenzial-Masse, 400 V / 6 kV / 3 Potenzial-Potenzial, 36 A Brücke siehe TOPJOB®S Durchgangsklemmen Serie 2004

Grundfarbe: grau, QS eindrätig: 1 - 6 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 0.5 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.75 - 4 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Ausführung elektrischer Anschluss 2: Federzuganschluss, Montageart: Hutschiene TH35, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Be- mes- sungs- span- nung V	Be- mes- sungs- strom In A	An- zahl der Po- tentia- le	Mit PE- Funktion	N- möglich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	mit N-Trennschlitten								
<b>014 070 89</b>	mit Betätigungsöffnung	250	36	3	ja	ja	2005-7641	50	5,97
024 441 52	mit Betätigungsöffnung und Drücker	250	35	3	ja	ja	2205-7541	50	5,97
<b>024 441 57</b>	mit Drücker	250	35	3	ja	ja	2205-7641	50	5,97
	L/L; Push-in CAGE CLAMP®								
<b>014 070 93</b>	mit Betätigungsöffnung	400	36	2	nein	nein	2005-7642	50	3,66
024 441 53	mit Betätigungsöffnung und Drücker	400	40	2	nein	nein	2205-7542	50	3,66
<b>024 441 58</b>	mit Drücker	400	40	2	nein	nein	2205-7642	50	3,66
	L/L/PE; Push-in CAGE CLAMP®								
<b>014 070 95</b>	mit Betätigungsöffnung	250	36	3	ja	nein	2005-7645	50	5,27
	Installationsetagenklemmen								
<b>014 070 96</b>	mit Betätigungsöffnung	250	36	3	ja	ja	2005-7646	50	5,27
024 441 55	mit Betätigungsöffnung und Drücker	250	40	3	ja	ja	2205-7546	50	5,27
<b>024 441 60</b>	mit Drücker	250	40	3	ja	ja	2205-7646	50	5,27
	N/L; Push-in CAGE CLAMP®								
014 070 97	mit Betätigungsöffnung	250	36	2	nein	ja	2005-7649	50	3,66



**Abschluss-/ Zwischenplatten**

**TOPJOB® S**

orange

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 071 03</b>	orange	1	ja	2005-7692	25	0,70
<b>024 441 62</b>	orange	1	ja	2205-7692	25	0,70



**Durchgangsklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2006**

800 V / 8 kV / 3, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (10 mm<sup>2</sup> e+f)

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 248 18</b>	grau	1 - 10	0.5 - 6	2006-1201	50	1,69
<b>014 248 19</b>	blau	1 - 10	0.5 - 6	2006-1204	50	1,69





### Schutzleiterklammern

#### TOPJOB® S Serie 2006

800 V / 8 kV / 3, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (10 mm<sup>2</sup> e+f)

QS Aderendhülse: 1.5 - 6 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 20	grün/gelb	1 - 10	0.5 - 6	2006-1207	50	3,88



### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 21	orange	für 2-Leiterklammern Serie 2006	1	2006-1292	25	0,55



### Durchgangsklammern

#### TOPJOB® S Serie 2006

800 V / 8 kV / 3, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (10 mm<sup>2</sup> e+f)

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 22	grau	1 - 10	0.5 - 6	2006-1301	25	2,45
014 248 23	blau	1 - 10	0.5 - 6	2006-1304	25	2,45



### Schutzleiterklammern

#### TOPJOB® S Serie 2006

800 V / 8 kV / 3, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> (10 mm<sup>2</sup> e+f)

QS Aderendhülse: 1.5 - 6 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 24	grün/gelb	1 - 10	0.5 - 6	2006-1307	25	5,43



### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Rastbar

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 25	orange	für 3-Leiterklammern Serie 2006	1	2006-1392	25	0,57



### N-Trennklammern

#### TOPJOB® S Serie 2006

0,5-6 (10) mm<sup>2</sup>, 250 V / 4 kV / 3, 51 A

Brücker siehe Serie 2006

QS feindrätig: 0.5 - 10 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 0.5 - 6 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 1.5 - 6 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom In: 51 A, Bemessungsspannung: 250 V, Montageart: Hutschiene TH35, Geeignet für N-Sammelschiene: 3x10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 015 28	grau	105 - 105	1.5 - 10	2006-7111	50	3,67
014 015 30	blau	105 - 105	1.5 - 10	2006-7114	50	3,72



### Abschlussplatte

#### TOPJOB® S Serie 2006

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 015 40	orange	1	ja	2006-7192	100	0,47



**Kammbrücker**

**TOPJOB® S Serie 2006, 2106 und 2206**

Bemessungsstrom In: 41 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 7,5 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 13	grau	Querverbinder	2	2006-402	25	0,58
014 248 14	grau	Querverbinder	3	2006-403	25	1,08
014 248 15	grau	Querverbinder	4	2006-404	25	1,66
014 248 16	grau	Querverbinder	5	2006-405	25	2,18



**Kammbrücker**

**TOPJOB® S Serie 2006, 2106 und 2206**

Bemessungsstrom In: 41 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 084 40	grau	Querverbinder	15	2006-433	25	1,27
014 084 55	grau	Querverbinder	22,5	2006-434	25	1,84
014 084 60	grau	Querverbinder	30	2006-435	25	2,42



**Verteilerklemme**

mit Betätigungsöffnung; 1 x 6 mm<sup>2</sup> / 6 x 1,5 mm<sup>2</sup>; mit integrierter Abschlussplatte; seitliche und mittige Beschriftung; für Tragschiene 35 x 15 und 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 6,00 mm<sup>2</sup>

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 7, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 41	grau	1 - 10	0.5 - 6	2006-8031	12	539,00
022 064 44	blau	1 - 10	0.5 - 6	2006-8034	12	539,00
022 064 43	rot	1 - 10	0.5 - 6	2006-8033	12	593,00
022 064 45	schwarz	1 - 10	0.5 - 6	2006-8035	12	593,00



**Verteilerklemme**

mit Drücker; 1 x 6 mm<sup>2</sup> / 6 x 1,5 mm<sup>2</sup>; mit integrierter Abschlussplatte

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 7, Bemessungsstrom In: 41 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 46	grau	1 - 10	0.5 - 6	2206-8031	12	539,00
022 064 48	blau	1 - 10	0.5 - 6	2206-8034	12	539,00
022 064 47	rot	1 - 10	0.5 - 6	2206-8033	12	593,00
022 064 49	schwarz	1 - 10	0.5 - 6	2206-8035	12	593,00



**Sammelschienenträger**

Sammelschienenträger, nicht als Endklammer verwendbar, auf TS 35 aufrastbar, 1,5 mm dick

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 30	1	2009-304	100	0,56



**Sammelschienenträger**

mit Endklammerfunktion und ausbrechbarer Trennplatte, TS 35, 7,5 mm dick

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 31	1	2009-305	25	1,24



**Betätigungswerkzeug**

für TOPJOB®S Installationsklemmen mit Berührungsschutz

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 209 66	Spezialklingen 2,5 und 3,5 mm	2009-309	50	16,88
012 209 67	Spezialklingen 3,5 und 5,5 mm	2009-310	50	16,88







### Durchgangsklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2010

800 V / 8 kV / 3, 0,5-10 mm<sup>2</sup> (16 mm<sup>2</sup> e+f)

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 57 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 36	grau	2.5 - 16	0.5 - 10	2010-1201	25	2,27
014 248 37	blau	2.5 - 16	0.5 - 10	2010-1204	25	2,27



### Schutzleiterklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2010

0,5 - 10 mm<sup>2</sup> (16 mm<sup>2</sup> e+f)

QS Aderendhülse: 2.5 - 10 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 38	grün/gelb	2.5 - 16	0.5 - 10	2010-1207	25	4,53



### Durchgangsklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2010

800 V / 8 kV / 3, 0,5-10 mm<sup>2</sup> (16 mm<sup>2</sup> e+f)

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Bemessungsstrom In: 57 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 40	grau	2.5 - 16	0.5 - 10	2010-1301	25	3,65
014 248 41	blau	2.5 - 16	0.5 - 10	2010-1304	25	3,65



### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 39	orange	1	ja	2010-1292	25	0,56



### Schutzleiterklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2010

0,5 - 10 mm<sup>2</sup> (16 mm<sup>2</sup> e+f)

QS Aderendhülse: 2.5 - 10 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 42	grün/gelb	2.5 - 16	0.5 - 10	2010-1307	25	6,03



### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

orange

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 43	orange	für 3-Leiterklemmen Serie 2010	1	2010-1392	25	0,74



### N-Trennklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2010

0,5-10 (16) mm<sup>2</sup>, 250 V / 4 kV / 57A

QS feindrätig: 0.5 - 16 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 0.5 - 10 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 2.5 - 10 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom In: 57 A, Bemessungsspannung: 250 V, Montageart: Hutschiene TH35, Geeignet für N-Sammelschiene: 3x10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 016 39	grau	105 - 105	2.5 - 16	2010-7111	25	424,00
014 016 44	blau	105 - 105	2.5 - 16	2010-7114	25	439,00





**Abschluss- und Zwischenplatte**

**TOPJOB® S Serie 2010**

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 016 46	orange	1	ja	2010-7192	100	57,20



**Kammbrücker**

**TOPJOB® S Serie 2010**

Bemessungsstrom In: 57 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 10 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 32	grau	Querverbinder	2	2010-402	25	0,96
014 248 33	grau	Querverbinder	3	2010-403	25	1,74
014 248 34	grau	Querverbinder	4	2010-404	25	2,63
014 248 35	grau	Querverbinder	5	2010-405	25	3,51



**Kammbrücker**

**TOPJOB® S Serie 2010**

Bemessungsstrom In: 57 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 084 64	grau	Querverbinder	20	2010-433	50	1,84
014 084 65	grau	Querverbinder	30	2010-434	50	2,79
014 084 69	grau	Querverbinder	40	2010-435	50	3,77



**Durchgangsklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2016**

800 V / 8 kV / 3, 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup> f) Klemmbreite 12 mm

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 76 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 49	grau	2.5 - 16	0.5 - 16	2016-1201	20	2,65
014 248 50	blau	2.5 - 16	0.5 - 16	2016-1204	20	2,65



**Schutzleiterklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2016**

0,5 - 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup> f), 800 V / 8 kV / 3

QS Aderendhülse: 2.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 51	grün/gelb	2.5 - 16	0.5 - 16	2016-1207	20	5,64



**Abschluss-/Zwischenplatten**

**TOPJOB® S**

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 52	orange	für 2-Leiterklemmen Serie 2016	1	2016-1292	25	0,68



**Durchgangsklemmen**

**TOPJOB® S Serie 2016**

800 V / 8 kV / 3, 0,5 - 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup> f) Klemmbreite 12 mm

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Bemessungsstrom In: 76 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gebrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 53	grau	2.5 - 16	0.5 - 16	2016-1301	20	4,30
014 248 54	blau	2.5 - 16	0.5 - 16	2016-1304	20	4,30





### Schutzleiterklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2016

0,5 - 16 mm<sup>2</sup> (25 mm<sup>2</sup> f), 800 V / 8 kV / 3

QS Aderendhülse: 2.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 55	grün/gelb	2.5 - 16	0.5 - 16	2016-1307	20	7,20



### Abschluss-/Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 56	orange	für 3-Leiterklemmen Serie 2016	1	2016-1392	25	0,88



### Verteilereinspeisklemmen

#### TOPJOB®S Serie 2016

0,5-16 (25 "f") mm<sup>2</sup>, 76 A, Klemmenbreite 12 mm, Mitten-/Seitliche Beschriftung, CAGE CLAMP®S-Anschluss, abgewinkelte Bauform, 800 V / 8 kV / 3

Brücker siehe TOPJOB®S Durchgangsklemmen Serie 2016

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 76 A, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anschluss: Federzuganschluss, Etagen intern gedrückt: nein

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 200 41	grau	0.25 - 16	0.5 - 16	2016-7601	20	307,00
012 200 42	blau	0.25 - 16	0.5 - 16	2016-7604	20	318,00



### Schutzleiterklemme

#### TOPJOB®S Serie 2016

0,5-16 (25 "f") mm<sup>2</sup>, 76 A, Klemmenbreite 12 mm, Mitten-/Seitliche Beschriftung, CAGE CLAMP®S-Anschluss, abgewinkelte Bauform, 800 V / 8 kV / 3

Brücker siehe TOPJOB®S Durchgangsklemmen Serie 2016

QS Aderendhülse: 2.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 200 43	grün/gelb	2.5 - 16	0.5 - 16	2016-7607	20	583,00



### Abschluss-/ Zwischenplatten

#### TOPJOB® S

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: nein

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 200 75	orange	1	ja	2016-7692	25	60,50
012 200 86	orange	1	ja	2016-7792	25	60,50



### N-Trennklemmen

#### TOPJOB® S Serie 2016

0,5-16 (25 "f") mm<sup>2</sup>, 250 V / 4 kV / 3, 76 A

Brücker siehe Serie 2016

QS feindrätig: 0.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 0.5 - 16 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 2.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom In: 76 A, Bemessungsspannung: 250 V, Montageart: Hutschiene TH35, Geeignet für N-Sammelschiene: 3x10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 57	grau	105 - 105	2.5 - 16	2016-7111	25	4,61
014 248 58	blau	105 - 105	2.5 - 16	2016-7114	25	4,77



**N-Trennklemmen**

**TOPJOB@S Serie 2016**

16 mm<sup>2</sup>; Push-in CAGE CLAMP®; 16,00 mm<sup>2</sup>

QS feindrchtig: 0.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrchtig: 0.5 - 16 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhuse: 2.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom In: 76 A, Bemessungsspannung: 250 V, Montageart: Hutschiene TH35, Geeignet für N-Sammelschiene: 3x10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 089 97	grau	105 - 105	2.5 - 16	2216-7111	25	4,61
022 089 96	blau	105 - 105	2.5 - 16	2216-7114	25	4,77



**N-Trennklemmen**

**TOPJOB@S Serie 2016**

0.5-16 (25 "f") mm<sup>2</sup>, 76 A, Klemmenbreite 12 mm, Mitten-/Seitliche Beschriftung, CAGE CLAMP®S-Anschluss, abgewinkelte Bauform, 250 V / 4 kV / 3, mit integriertem Sammelschienenenträger. Brücker siehe TOPJOB@S Durchgangsklemmen Serie 2016

QS feindrchtig: 0.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrchtig: 0.5 - 16 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhuse: 0.25 - 16 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstrom In: 76 A, Bemessungsspannung: 250 V, Montageart: Hutschiene TH35, Geeignet für N-Sammelschiene: 3x10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 200 45	grau	105 - 105	2.5 - 16	1-Leiter Trennklemme	20	461,00
				2216-7711		
012 200 44	blau	105 - 105	2.5 - 16	1-Leiter-N-Trennklemme	20	477,00
				2216-7714		



**Abschlussplatte**

**TOPJOB@ S Serie 2016**

Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Rastbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 59	orange	1	ja	2016-7192	100	0,51



**Kammbrücker**

**TOPJOB@ S Serie 2016, 2116 und 2216**

Bemessungsstrom In: 76 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Rastermaß: 12 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 248 44	grau	Querverbinder	2	2016-402	25	1,35
014 248 45	grau	Querverbinder	3	2016-403	25	2,58
014 248 46	grau	Querverbinder	4	2016-404	25	3,81
014 248 47	grau	Querverbinder	5	2016-405	25	5,11



**Kammbrücker**

**TOPJOB@ S Serie 2016, 2116 und 2216**

Bemessungsstrom In: 76 A, Isoliert: ja, Bemessungsspannung: 800 V, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 084 72	grau	Querverbinder	24	2016-433	25	2,72
014 084 73	grau	Querverbinder	36	2016-434	25	4,09
014 084 75	grau	Querverbinder	48	2016-435	25	5,44



**Endklammer**

Schraublos, für TS 35, aufrastbar

Farbe: grau, Werkstoff: Kunststoff, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0

Art.-Nr.	Montageart	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 054 56	Hutschiene TH15	6	23,2	16	249-101	50	57,20
014 066 34	Hutschiene TH35	6	44	28	249-116	100	69,00
014 069 43	Hutschiene TH35	10	44	28	249-117	50	70,40





### Stahl-Tragschienen

Tragschiene DIN EN 50045, gelocht

Höhe: 7,5 mm, Bohrlochabstand mittig: 36 mm, Werkstoff: Stahl, Materialstärke: 1 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>014 069 42</b>	Hutschiene 35/7,5 mm	Langloch	2000	210-112	10	1.242,00



### N-Sammelschiene

1 m lang, verzinkt

Werkstoff: Kupfer

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung der Oberfläche	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>014 069 14</b>	10x3 mm	verzinkt	140	210-133	1	1.215,00



### Anschlussklemme

für N-Sammelschiene

2,5 - 35 mm<sup>2</sup>

Geeignet für: Flachschiene, Breite der Klemme: 15 mm, Geeignet für Rundleiteranschluss: nein

Art.-Nr.	Sammelschienenbreite mm	Sammelschienenendicke mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>014 069 13</b>	10 - 10	3 - 3	35	209-105	50	169,00



### Anschlussklemme

Anschlussklemme, für N-Sammelschiene, mit blauer Kappe, 2,5 mm<sup>2</sup> - 16 mm<sup>2</sup>

Geeignet für: Flachschiene, Breite der Klemme: 10 mm, Geeignet für Rundleiteranschluss: ja

Art.-Nr.	Sammelschienenbreite mm	Sammelschienenendicke mm	Max. Leiterquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 541 82</b>	10 - 10	3 - 3	16	210-281	100	119,00



### Schaltsperr

TOPJOB® S für Serie 2003

einrastbar, zum Sichern des Trennschlittens

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 708 51	2003-7300	100	31,80



### Schaltsperr

TOPJOB® S für Serie 2002 + 2005

einrastbar, zum Sichern des Trennschlittens

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 200 76	2005-7300	100	34,90



### Schaltsperr

TOPJOB® S für Serie 2006 und 2016

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 200 46	2006-7300	100	36,30



**Beschriftungsstreifen**

**TOPJOB® S**

Beschriftungsstreifen, unbedruckt, für mittige Beschriftung, 11 mm breit

Art.-Nr.	Farbe	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 248 26</b>	weiß	horizontal und vertikal	2009-110	1	191,00



**WMB Inline**

Teilung 5 mm, dehnbar von 5 - 5,2 mm, 1500 WMB-Schilder auf Rolle, unbedruckt

Art.-Nr.	Farbe	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 268 58</b>	weiß	horizontal und vertikal	2009-115	1	51,70



**WMB Beschriftungskarte**

WMB waagrecht, für Klemmenbreite 5 - 5,2 mm zusammenhängend aufrastbar 10 Streifen á 10 Schilder pro Karte weitere Aufdrucke lieferbar

Codierungsrichtung: horizontal

Art.-Nr.	Farbe	Rastermaß mm	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 259 75</b>	weiß	5	Buchstaben	793-5472	50	3,77



**WMB Beschriftungskarte**

waagrecht, für Klemmenbreite 5 - 5,2 mm zusammenhängend aufrastbar 10 Streifen á 10 Schilder pro Karte weitere Aufdrucke lieferbar

Rastermaß: 5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Aufdruck	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 248 66</b>	weiß	ohne	horizontal und vertikal	793-5501	5	3,53
<b>014 248 73</b>	weiß	Ziffern	horizontal	793-5507	50	3,77



**WMB Beschriftungskarte**

WMB waagrecht, für Klemmenbreite 5 - 5,2 mm zusammenhängend aufrastbar 10 Streifen á 10 Schilder pro Karte weitere Aufdrucke lieferbar

Codierungsrichtung: horizontal

Art.-Nr.	Farbe	Rastermaß mm	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 248 72</b>	weiß	5	Ziffern	793-5566	5	3,77



**Faserschreiber**

für wischfeste Beschriftung

Art.-Nr.	Farbe	Wasserfest	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 069 65</b>	schwarz	ja	210-110	1	295,00





### Durchgangsreihenklemme

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock

Klemme für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation

Bemessungsspannung: 800 V, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Steckanschluss, Anzahl der Potentiale: 1, Montageart: Hutschiene TH35, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Grundfarbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 029 92	beige	0.5 - 4	24	AITB 2.5 BB 2C	1	107,80
014 029 94	blau	0.5 - 4	24	AITB 2.5 BB 2C BL	1	107,80
014 029 96	beige	0.5 - 10	41	AITB 6 BB 2C	1	173,40
014 030 03	blau	0.5 - 10	41	AITB 6 BB 2C BL	1	173,40
024 487 43	beige	0.5 - 10	76	AITB 16 BB 2C	1	218,20
024 487 44	blau	0.5 - 10	76	AITB 16 BB 2C BL	1	218,20



### Schutzleiterreihenklammern

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock

Reihenklemme zum Anschließen oder Verbinden von Schutzleitern mit der Befestigungsgrundlage (Erde). Gehärteter Stahl hält den mechanischen Kräften stand, Zinn-beschichtetes Kupfer sorgt für beste Leitfähigkeit.

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Etagen	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 030 07	grün/gelb	0.5 - 2.5	1	AITB 2.5 BB 2C PE	1	339,10
014 030 14	grün/gelb	0.5 - 6	1	AITB 6 BB 2C PE	1	440,40
024 487 45	grün/gelb	0.5 - 16	1	AITB 16 BB 2C PE	1	539,70



### Neutralleiter-Trenn Reihenklammern

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock

Klemme für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation.

Grundfarbe: blau, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Steckanschluss, Anzahl der Potentiale: 1, Montageart: Hutschiene TH35, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 030 29	250	0.5 - 2.5	24	AITB 2.5 BB NDT BL	1	229,90
014 030 44	250	0.5 - 6	41	AITB 6 BB NDT BL	1	294,90
024 487 46	400	0.5 - 10	76	AITB 16 BB NDT BL	1	442,40



### Verteiler-Reihenklammern

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

3 Stock, mit Sammelschienenanschluss 10 x 3 mm

Klemme für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation.

Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Bemessungsstrom In: 24 A, Anschluss: Steckanschluss, Montageart: Hutschiene TH35, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungsspannung V	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Anzahl der Potentiale	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 030 45	beige	400	0.5 - 2.5	2	AITB 2.5 BB L-L	1	236,30
014 030 47	beige, blau	400	0.5 - 2.5	2	AITB 2.5 BB N-L	1	242,20
014 030 49	beige	400	0.5 - 2.5	1	AITB 2.5 BB L	1	126,30
014 030 50	beige, grün-gelb	250	0.5 - 2.5	3	AITB 2.5 BB L-L-PE	1	316,80
014 030 56	beige, blau, grün-gelb	250	0.5 - 2.5	3	AITB 2.5 BB N-L-PE	1	316,80
014 032 08	beige, blau, grün-gelb	250	0.5 - 2.5	3	AITB 2.5 BB NDT-L-PE	1	352,80
024 470 90	beige	400	0.5 - 4	2	AITB 4 BB L-L	1	292,60
024 470 91	beige, grün-gelb	250	0.5 - 4	3	AITB 4 BB L-L-PE	1	427,20
024 470 93	beige, blau, grün-gelb	250	0.5 - 4	3	AITB 4 BB N-L-PE	1	427,20
024 470 92	beige, blau, grün-gelb	250	0.5 - 4	3	AITB 4 BB NDT-L-PE	1	484,20



### Verteiler-Reihenklemmen

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

3 Stock, ohne Sammelschienenanschluss 10 x 3 mm

Klemme für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation

Grundfarbe: beige, QS Aderendhülse: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Bemessungsstrom In: 24 A, Anschluss: Steckanschluss, Montageart: Hutschiene TH35, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Anzahl der Potentiale	Mit PE-Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 032 17	400	2	nein	AITB 2.5 L-L	1	302,10
014 032 29	250	3	ja	AITB 2.5 L-L-PE	1	408,20
014 032 30	250	3	ja	AITB 2.5 N-L-PE	1	408,20
014 032 40	250	3	ja	AITB 2.5 NDT-L-PE	1	438,70



### Installations-Etagenklemme

#### Endwinkel, Auflagebock und Abschlussplatte in einem Produkt

Klemme für die Energieverteilung in der Gebäudeinstallation.

Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Bemessungsstrom In: 76 A, Anschluss: Steckanschluss, Anzahl der Potentiale: 1, Montageart: Hutschiene TH35, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 502 28	1000	blau	0,5 - 10	AITB 16 BB NLO BL	20	492,90



### Abschlussplatte

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Abschlussplatte für den Berührungsschutz an spannungsführenden Teilen von Reihenklemmen. Die Abschlussplatte wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrehungsfehler zu vermeiden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 034 51	beige	für AITB 2,5 BB 2C	2,1	AEP ITB 2,5 BB 2C	1	54,70
014 034 91	blau	für AITB 2,5 BB 2C BL	2,1	AEP ITB 2,5 BB 2C BL	20	54,70
014 035 03	beige	für AITB 6 BB 2C	2,1	AEP ITB 6 BB 2C	1	67,80
014 035 80	blau	für AITB 6 BB 2C BL	2,1	AEP ITB 6 BB 2C BL	20	67,80
024 487 47	beige	für AITB 16 BB 2C	2,1	AEP ITB 16 BB 2C	1	76,80
024 487 48	blau	für AITB 16 BB 2C BL	2,1	AEP ITB 16 BB 2C BL	20	76,80
014 035 81	blau	für AITB 2,5 BB NDT BL	2,1	AEP ITB 2,5 BB NDT BL	1	54,70
014 036 60	blau	für AITB 6 BB NDT BL	2,1	AEP ITB 6 BB NDT BL	1	67,80
024 487 49	blau	für AITB 16 BB NDT BL	2,1	AEP ITB 16 BB NDT 2C BL	1	76,80
014 038 96	beige	für AITB 2,5 BB ...	2	AEP ITB 2,5 BB	1	56,90
014 038 97	beige	für AITB 2,5 BB	2	AEP ITB 2,5	1	56,90
024 470 89	beige	für AITB 4 ...	2	AEP ITB 4 BB	1	63,30



### Halteplatten

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Trennwand für die elektrische Trennung von Reihenklemmen bei benachbarten Querverbindungen. Die Trennwand wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrehungsfehler zu vermeiden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 039 08	blau	für AITB 2,5 BB NDT BL	3	APP ITB 2,5 BB 2C/NDT BL	1	75,60
014 039 09	blau	für AITB 6 BB NDT BL	3	APP ITB 6 BB 2C/NDT BL	1	78,80
024 487 50	blau	für AITB 16 BB NDT BL	2	APP ITB 16 BB 2C/NDT BL	1	89,20

#### Halteplatte - Installationsklemmen

024 470 94	blau	für AITB 2,5 BB BL	2	APP ITB 4 BB BL	1	63,30
014 041 13	blau	für AITB 2,5 BB ...	3	APP ITB 2,5 BB BL	1	56,90



## Endwinkel

### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Der Endwinkel garantiert einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene und verhindert ein Verrutschen. Der Endwinkel verfügt über Markierungsmöglichkeiten für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme von Prüfsteckern.

Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 502 23	blau	Kunststoff	6,1	AEB ITB 2.5/4 BB BL	25	128,00
024 502 29	blau	Kunststoff	12	AEB ITB 16 BB BL	20	128,00
024 392 68	beige	Kunststoff	6	AEB 35 SCL/1 V0	20	60,00



## Querverbinder

### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Querverbinder für Durchgangs-Reihenklemmen zur Potentialverteilung oder zur Weiterleitung von Signalen.

Farbe: orange, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsstrom In A	Anzahl der gebrückten Klemmen	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>024 124 83</b>	für AITB 2.5 BB ...	24	2	5,1	ZQV 2.5N/2	60	45,70
<b>024 124 84</b>	für AITB 2.5 BB ...	24	10	5,1	ZQV 2.5N/10	20	360,00
<b>024 124 87</b>	für AEP ITB 6 BB ...	41	2	8	ZQV 6N/2	60	58,10
014 045 84	für AITB 16 BB 2C	57	2	10	ZQV 10N/2	25	122,00
<b>024 124 85</b>	für AITB 4 ...	32	2	6,1	ZQV 4N/2	60	48,50
024 125 48	für AITB 4 ...	32	3	6,1	ZQV 4N/3	60	88,00
024 125 49	für AITB 4 ...	32	4	6,1	ZQV 4N/4	60	130,60
024 125 50	für AITB 4 ...	32	5	6,1	ZQV 4N/5	60	171,70
024 124 86	für AITB 4 ...	32	10	6,1	ZQV 4N/10	20	383,90



## Durchgangsklemmen

### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock - 2 Anschlüsse

Reihenklemme zum Anschließen oder Verbinden von Leitern mit dauerhaft sicherem Kontakt. Gehärteter Stahl hält den mechanischen Kräften stand, Zinn-beschichtetes Kupfer sorgt für beste Leitfähigkeit.

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS ein-drähig mm <sup>2</sup>	Bemes-sungs-spannung V	Bemes-sungs-strom In A	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 124 41	beige	0.5 - 1.5	500	17,5	Steckanschluss	A2C 1.5	100	78,00
024 124 42	blau	0.5 - 1.5	500	17,5	Steckanschluss	A2C 1.5 BL	100	78,00
<b>024 124 43</b>	beige	0.5 - 2.5	800	24	Steckanschluss	A2C 2.5	100	88,60
<b>024 124 44</b>	blau	0.5 - 2.5	800	24	Steckanschluss	A2C 2.5 BL	100	88,60
<b>024 124 45</b>	beige	0.5 - 4	800	32	Steckanschluss	A2C 4	100	109,00
<b>024 124 46</b>	blau	0.5 - 4	800	32	Steckanschluss	A2C 4 BL	100	109,00
<b>024 124 47</b>	beige	0.5 - 6	800	41	Steckanschluss	A2C 6	50	166,40
<b>024 124 48</b>	blau	0.5 - 6	800	41	Steckanschluss	A2C 6 BL	50	166,40
<b>024 308 41</b>	beige	0.5 - 10	1000	57	Steckanschluss	A2C 10	25	227,40
<b>024 308 43</b>	blau	0.5 - 10	1000	57	Steckanschluss	A2C 10 BL	25	227,40
<b>024 308 42</b>	beige	0.5 - 16	1000	76	Steckanschluss	A2C 16	20	235,10
<b>024 308 44</b>	blau	0.5 - 16	1000	76	Steckanschluss	A2C 16 BL	20	235,10
024 360 71	beige	2.5 - 16	1000	125	Schneidklemmanschluss	A2C 35	10	578,10
024 360 82	beige	2.5 - 16	1000	125	Schneidklemmanschluss	A2C 35 BL	10	578,10
024 426 57	beige	10 - 70	1000	150	Steckanschluss	A2C 50/70	5	1.411,10
024 426 58	blau	10 - 70	1000	150	Steckanschluss	A2C 50/70 BL	5	1.411,10
024 487 40	beige	25 - 120	1000	232	Steckanschluss	A2C 95/120	1	2.640,50
024 487 39	blau	25 - 120	1000	232	Steckanschluss	A2C 95/120 BL	1	2.640,50



## Durchgangsklemmen

**A-Reihe mit PUSH IN-Technologie**

1 Stock - 3 Anschlüsse

Reihenklemme zum Anschließen oder Verbinden von Leitern mit dauerhaft sicherem Kontakt. Gehärteter Stahl hält den mechanischen Kräften stand, Zinn-beschichtetes Kupfer sorgt für beste Leitfähigkeit.

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Steckanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>024 308 45</b>	beige	0.5 - 1.5	500	17,5	A3C 1.5	50	95,80
<b>024 308 49</b>	blau	0.5 - 1.5	500	17,5	A3C 1.5 BL	50	95,80
<b>024 124 49</b>	beige	0.5 - 2.5	800	24	A3C 2.5	100	109,60
<b>024 124 50</b>	blau	0.5 - 2.5	800	24	A3C 2.5 BL	100	109,60
<b>024 308 46</b>	beige	0.5 - 4	800	32	A3C 4	50	142,00
<b>024 308 50</b>	blau	0.5 - 4	800	32	A3C 4 BL	50	142,00
<b>024 124 51</b>	beige	0.5 - 6	800	41	A3C 6	50	244,90
<b>024 124 52</b>	blau	0.5 - 6	800	41	A3C 6 BL	50	244,90
<b>024 308 47</b>	beige	0.5 - 10	1000	57	A3C 10	25	341,00
<b>024 308 51</b>	blau	0.5 - 10	1000	57	A3C 10 BL	25	341,00
<b>024 308 48</b>	beige	0.5 - 16	1000	76	A3C 16	20	393,90
<b>024 308 52</b>	blau	0.5 - 16	1000	76	A3C 16 BL	20	393,90

## Durchgangsklemmen

**A-Reihe mit PUSH IN-Technologie**

1 Stock - 4 Anschlüsse

Reihenklemme zum Anschließen oder Verbinden von Leitern mit dauerhaft sicherem Kontakt. Gehärteter Stahl hält den mechanischen Kräften stand, Zinn-beschichtetes Kupfer sorgt für beste Leitfähigkeit.

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 4, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Steckanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 124 53	beige	0.5 - 1.5	500	17,5	A4C 1.5	100	107,50
024 124 54	blau	0.5 - 1.5	500	17,5	A4C 1.5 BL	100	107,50
<b>024 124 55</b>	beige	0.5 - 2.5	800	24	A4C 2.5	100	144,60
<b>024 124 56</b>	blau	0.5 - 2.5	800	24	A4C 2.5 BL	100	144,60
024 124 57	beige	0.5 - 4	800	32	A4C 4	50	175,50
024 124 58	blau	0.5 - 4	800	32	A4C 4 BL	50	175,50

## Schutzleiterreihenklemmen

**A-Reihe mit PUSH IN-Technologie**

1 Stock - 2 Anschlüsse

Reihenklemme zum Anschließen oder Verbinden von Schutzleitern mit der Befestigungsgrundlage (Erde). Gehärteter Stahl hält den mechanischen Kräften stand, Zinn-beschichtetes Kupfer sorgt für beste Leitfähigkeit.

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Etagen	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 124 61	grün/gelb	0.5 - 1.5	1	A2C 1.5 PE	50	270,50
<b>024 124 62</b>	grün/gelb	0.5 - 2.5	1	A2C 2.5 PE	50	301,40
<b>024 124 63</b>	grün/gelb	0.5 - 4	1	A2C 4 PE	50	318,20
<b>024 124 64</b>	grün/gelb	0.5 - 6	1	A2C 6 PE	50	418,50
<b>024 308 53</b>	grün/gelb	0.5 - 10	1	A2C 10 PE	25	495,90
<b>024 308 54</b>	grün/gelb	0.5 - 16	1	A2C 16 PE	20	569,30
024 360 86	grün/gelb	2.5 - 35	1	A2C 35 PE	10	889,80
024 426 59	grün/gelb	10 - 70	1	A2C 50/70 PE	5	3.047,40
024 487 41	grün/gelb	25 - 120	1	A2C 95/120 PE	1	3.950,10



### Schutzleiterreihenklemmen

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock - 3 Anschlüsse

Reihenklemme zum Anschließen oder Verbinden von Schutzleitern mit der Befestigungsgrundlage (Erde). Gehärteter Stahl hält den mechanischen Kräften stand, Zinn-beschichtetes Kupfer sorgt für beste Leitfähigkeit.

Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Etagen	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>024 308 55</b>	grün/gelb	0.5 - 1.5	1	A3C 1.5 PE	50	337,50
<b>024 124 65</b>	grün/gelb	0.5 - 2.5	1	A3C 2.5 PE	50	354,30
024 308 56	grün/gelb	0.5 - 4	1	A3C 4 PE	50	382,60
<b>024 124 66</b>	grün/gelb	0.5 - 6	1	A3C 6 PE	50	579,60
<b>024 308 57</b>	grün/gelb	0.5 - 10	1	A3C 10 PE	25	723,70
<b>024 308 58</b>	grün/gelb	0.5 - 16	1	A3C 16 PE	20	819,10



### Schutzleiterreihenklemmen

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

1 Stock - 4 Anschlüsse

Reihenklemme zum Anschließen oder Verbinden von Schutzleitern mit der Befestigungsgrundlage (Erde). Gehärteter Stahl hält den mechanischen Kräften stand, Zinn-beschichtetes Kupfer sorgt für beste Leitfähigkeit.

Klemmstellen je Etage: 4

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Etagen	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 124 67	grün/gelb	0.5 - 1.5	1	A4C 1.5 PE	50	360,70
<b>024 124 68</b>	grün/gelb	0.5 - 2.5	1	A4C 2.5 PE	50	436,60
024 124 69	grün/gelb	0.5 - 4	1	A4C 4 PE	50	481,10



### Abschlussplatten

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Abschlussplatte für den Berührungsschutz an spannungsführenden Teilen von Reihenklemmen. Die

Abschlussplatte wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrahtungsfehler zu vermeiden.

Rastbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 124 70	beige	Für Reihenklemmen A2C 1.5 ...	2,1	AEP 2C 1,5	50	46,00
024 124 71	beige	Für Reihenklemmen A3C 1.5 ...	2,1	AEP 3C 1,5	50	46,00
024 124 72	beige	Für Reihenklemmen A4C 1.5 ...	2,1	AEP 4C 1,5	50	47,40
<b>024 124 73</b>	beige	Für Reihenklemmen A2C 2.5 ...	2,1	AEP 2C 2,5	50	53,30
<b>024 124 74</b>	beige	Für Reihenklemmen A3C 2.5 ...	2,1	AEP 3C 2,5	50	53,30
<b>024 124 75</b>	beige	Für Reihenklemmen A4C 2.5 ...	2,1	AEP 4C 2,5	50	54,70
<b>024 124 76</b>	beige	Für Reihenklemmen A2C 4 ...	2,1	AEP 2C 4	50	53,30
<b>024 124 77</b>	beige	Für Reihenklemmen A3C 4 ...	2,1	AEP 3C 4	20	58,30
024 124 78	beige	Für Reihenklemmen A4C 4 ...	2,1	AEP 4C 4	20	64,70
<b>024 124 79</b>	beige	Für Reihenklemmen A2C 6 ...	2,1	AEP 2C 6	50	68,60
<b>024 124 80</b>	beige	Für Reihenklemmen A3C 6 ...	2,1	AEP 3C 6	50	72,50
<b>024 308 59</b>	beige	Für Reihenklemmen A2C 10/16 ...	2,1	AEP 2C 10/16	20	77,60
024 308 60	beige	Für Reihenklemmen A3C 10/16 ...	2,1	AEP 3C 10/16	20	81,50



### Querverbinder

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Querverbinder für Durchgangs-Reihenklemmen zur Potentialverteilung oder zur Weiterleitung von Signalen.

Bemessungsstrom In: 17,5 A, Isoliert: ja, Rastermaß: 3,5 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebrückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 124 81	orange	Querverbinder	2	ZQV 1.5N/2	60	45,70
024 124 82	orange	Querverbinder	10	ZQV 1.5N/10	20	360,00

### Endwinkel



#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Der Endwinkel garantiert einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene und verhindert ein Verrutschen. Der Endwinkel verfügt über Markierungsmöglichkeiten für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme von Prüfsteckern.

Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0, Breite: 8 mm, Höhe: 58 mm, Tiefe: 36 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>024 124 89</b>	beige	Hutschiene TH35	Kunststoff	AEB 35 SC/1	50	77,30

### Mehrstock-Klemmen



#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Doppel-/Mehrstock-Reihenklemmen, 4 Anschlüsse, 2 Phasen, beige & blau

QS eindrätig: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 0.5 - 4 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 2, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Steckanschluss

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungsstrom In A	Etagen intern gebrückt	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>024 124 90</b>	beige	24	nein	A2T 2.5	50	213,40
<b>024 124 92</b>	beige	24	ja	A2T 2.5 VL	50	437,90
<b>024 124 95</b>	grün/gelb			A2T 2.5 PE	50	534,40

### KNX-Reihenklemmen



#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

KNX-Reihenklemmen ermöglichen die Verdrahtung der Haupt- und Reserveadern eines KNX-Bussystems auf nur 7 mm Baubreite. Ein doppelter Querverbindungsschacht pro Ebene sorgt für die unkomplizierte Potenzialverteilung innerhalb des Klemmblocks.

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 17,5 A, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 360 87	rot / schwarz	0.5 - 1.5	500	A2T 1.5 KNX RD-BK	50	160,20
024 360 88	weiß / gelb	0.5 - 1.5	500	A2T 1.5 KNX WT-YL	50	160,20

### Abschlussplatten



#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Abschlussplatte für den Berührungsschutz an spannungsführenden Teilen von Reihenklemmen. Die Abschlussplatte wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrahtungsfehler zu vermeiden.

Rastbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 570 41	beige	Für die Klemmen A2T 1.5 ...	2	AEP 2T 1.5	20	49,30
<b>024 124 96</b>	beige	Für die Klemmen A2T 2.5 ...	2,1	AEP 2T 2.5	20	49,30

### Sicherungsreihenklemmen



#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Sicherungs-Reihenklemme bestehend aus einem Reihenklemmenunterteil mit Sicherungseinsatzträger.

Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Bemessungsstrom In: 6,3 A, Ausführung des Sicherungseinsatzes: G-Sicherung 5x20 mm, Art des Anzeigeelements für die Defektanzeige: LED, Ausführung elektrischer Anschluss 1: Steckklemmanschluss, Anzahl der Etagen: 1, Montageart: Hutschiene TH35, Abschlussplatte erforderlich: ja, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: V0

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
035 910 73	schwarz	0.5 - 4	250	AFS 4 2C BK	50	425,10
035 910 74	schwarz	0.5 - 4	36	AFS 4 2C 10-36V BK	50	1.015,80
035 910 77	schwarz	0.5 - 4	70	AFS 4 2C 30-70V BK	50	1.015,80
035 910 78	schwarz	0.5 - 4	150	AFS 4 2C 60-150V BK	50	1.015,80
035 910 79	schwarz	0.5 - 4	250	AFS 4 2C 100-250V BK	50	1.015,80



### Abschlussplatte

#### A-Reihe mit PUSH IN-Technologie

Abschlussplatte für den Berührungsschutz an spannungsführenden Teilen von Reihenklemmen. Die Abschlussplatte wird auch zur optisch erkennbaren Trennung von Stromkreisen eingesetzt, um Verdrahtungsfehler zu vermeiden.

Rastbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
035 914 50	schwarz	für AFS 2.5 CF	2,1	AEP 4C 2.5 BK	50	54,70
035 911 34	schwarz	für AFS 4 2C	2,1	AEP 3C 4 BK	20	58,30



### Prüfreihenklemmen

**A-Reihe mit PUSH IN-Technologie** - 2 Anschlüsse, mit Trenner, Betriebstemperaturbereich: -50 - 120°C

QS Aderendhülse: 0.5 - 4 mm<sup>2</sup>, Etagen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Strom In A	Bemessungsspannung V	Klemmstellen je Etage	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>2 Anschlüsse, mit Trenner</b>							
024 125 02	beige	20	500	2	ADT 2.5 2C	50	273,90
<b>3 Anschlüsse, mit Trenner</b>							
024 125 04	beige	20	500	3	ADT 2.5 3C	50	307,80
<b>4 Anschlüsse, mit Trenner</b>							
024 125 06	beige	20	500	4	ADT 2.5 4C	50	350,40
<b>2 Anschlüsse, PE</b>							
024 125 11	grün/gelb			2	A2C 2.5 PE/DT/FS	50	305,50



### Abschlussplatten

#### A-Reihe - Federanschluss mit PUSH IN-Technologie

Die innovative PUSH IN-Technologie reduziert Ihre Verdrahtungszeiten auf ein Minimum. Die Direktstecktechnik gewährleistet bei allen Leiterformen hohe Leiterauszugskräfte und einfache Handhabung. Technische Daten: Abschluss- und Zwischenplatte (Klemmen), Abschlussplatte, rastbar: Nein, 2,1 mm, dunkelbeige

Rastbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 125 13	beige	Für die Klemmen ADT 2.5 3 ...	2,1	AEP DT 2.5 3C	50	49,30
024 125 14	beige	Für die Klemmen ADT 2.5 4 ...	2,1	AEP DT 2.5 4C	50	50,50



### Durchgangsreihenklemmen

#### W-Reihe mit Zugbügeltechnologie

##### 1 Stock

Klemme zum Anschluss oder der Verbindung von Drähten, Adern und Leitungen mit dauerhaft sicherem Kontakt. Gehärteter Stahl für die mechanischen Kräfte und hochwertiges Kupfer mit Zinn-Beschichtung sorgen für beste Leitfähigkeit.

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Anschluss: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindräh-tig mm <sup>2</sup>	Bemessungs-spannung V	Bemessungs-strom In A	Betriebstemp-eratur °C	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>014 264 18</b>	beige	0.5 - 4	800	24	-60 - 130	WDU 2.5	100	116,00
<b>014 039 61</b>	blau	0.5 - 4	800	24	-60 - 130	WDU 2.5 BL	100	116,00
<b>014 264 25</b>	beige	0.5 - 6	800	32	-60 - 130	WDU 4	100	134,90
<b>014 039 62</b>	blau	0.5 - 6	800	32	-60 - 130	WDU 4 BL	100	134,90
<b>014 264 31</b>	beige	0.5 - 10	800	41	-60 - 130	WDU 6	100	183,80
<b>014 039 63</b>	blau	0.5 - 10	800	41	-60 - 130	WDU 6 BL	100	183,80
<b>014 264 33</b>	beige	1.5 - 16	1000	57	-60 - 130	WDU 10	50	219,60
<b>014 039 64</b>	blau	1.5 - 16	1000	57	-60 - 130	WDU 10 BL	50	219,60
<b>014 039 45</b>	beige	1.5 - 16	690	76	-50 - 120	WDU 16N	50	279,80
<b>014 039 65</b>	blau	1.5 - 16	690	76	-50 - 120	WDU 16N BL	50	279,80
<b>014 039 57</b>	beige	2.5 - 16	500	125	-60 - 130	WDU 35N	20	601,80
<b>014 039 78</b>	blau	2.5 - 16	500	125	-60 - 130	WDU 35N BL	20	601,80
<b>024 003 57</b>	beige	10 - 16	1000	150	-60 - 130	WDU 50N	10	1.304,00
<b>024 003 56</b>	blau	6 - 16	1000	150	-60 - 130	WDU 50N BL	10	1.304,00
<b>014 039 58</b>	beige	16 - 16	1000	192	-60 - 130	WDU 70N/35	10	2.101,20
<b>014 039 84</b>	blau	16 - 16	1000	192	-60 - 130	WDU 70N/35 BL	10	2.101,20

## Schutzleiter-Reihenklempen

## W-Reihe mit Zugbügeltechnologie

## 1 Stock

Klemme mit Schutzleiterkontakt zum Anschluss oder der Verbindung von Drähten, Adern und Leitungen mit dauerhaft sicherem Kontakt. Gehärteter Stahl für die mechanischen Kräfte und hochwertiges Kupfer mit Zinn-Beschichtung sorgen für beste Leitfähigkeit.

Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Etagen	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 263 45	grün/gelb	0.5 - 4	1	WPE 2.5	100	370,90
014 263 46	grün/gelb	0.5 - 6	1	WPE 4	100	377,70
014 263 47	grün/gelb	0.5 - 10	1	WPE 6	50	448,60
014 263 48	grün/gelb	1.5 - 16	1	WPE 10	50	483,90
014 039 95	grün/gelb	1.5 - 16	1	WPE 16N	50	681,80
014 039 96	grün/gelb	2.5 - 16	1	WPE 35N	20	921,20
024 004 20	grün/gelb	10 - 16	1	WPE 50N	10	2.348,00
014 039 97	grün/gelb	16 - 16	1	WPE 70N/35	10	3.277,10



## Neutralleiter-Trenn-Reihenklempen

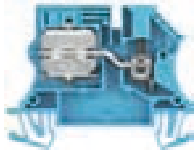
## W-Reihe mit Zugbügeltechnologie

## 1 Stock

Die Prüftrenn-Reihenklemme dient zum Auftrennen von Stromkreisen für Prüf- und Messzwecke.

Farbe: blau, Bemessungsspannung: 400 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 1, Etagen intern gebrückt: nein, Montageart: Hutschiene TH35, Ausführung der Längstrennung: gleitend

Art.-Nr.	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Strom In A	AP erforderlich	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 263 51	0.5 - 4	24	ja	WNT 2.5 10X3	100	260,40
014 263 52	0.5 - 6	32	ja	WNT 4 10X3	100	270,40
014 263 53	0.5 - 10	41	ja	WNT 6 10X3	50	295,30
014 263 54	1.5 - 16	57	ja	WNT 10 10X3	50	334,60
014 039 88	1.5 - 16	76	nein	WNT 16N 10X3	50	550,30
014 039 93	2.5 - 16	125	nein	WNT 35N 10X3	20	873,30
014 039 94	10 - 16	140	nein	WNT 70N/35	10	2.673,50



## Dreileiter-Reihenklempen

## W-Reihe mit Zugbügeltechnologie

## 3 Stock - WDL 2.5 ohne Aufnahme für 10x3 mm Sammelschiene

Klemme zum platzsparendem Anschluss oder der Verbindung von Drähten, Adern und Leitungen mit dauerhaft sicherem Kontakt. Gehärteter Stahl für die mechanischen Kräfte und hochwertiges Kupfer mit Zinn-Beschichtung sorgen für beste Leitfähigkeit.

Bemessungsspannung: 400 V, QS eindrängig: 0.5 - 4 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -50 - 120 °C, Bemessungsstrom In: 24 A, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Potentiale	Mit PE-Funktion	N-Funktion möglich	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>WDL 2.5 S mit Sammelschienenanschluss 10 x 3 mm</b>							
014 266 41	beige, blau, grün-gelb	3	ja	ja	WDL 2.5/S/NT/L/PE	50	453,40
014 266 46	beige	2	nein	nein	WDL 2.5/S/L/L	50	288,30
024 004 95	beige, blau, grün-gelb	3	ja	ja	WDL 2.5/S/N/L/PE	50	385,20
014 266 45	beige, grün-gelb	3	ja	nein	WDL 2.5/S/L/L/PE	50	385,20
<b>WDL 2.5 ohne Sammelschienenanschluss 10 x 3 mm</b>							
024 004 91	beige, blau, grün-gelb	3	ja	ja	WDL 2.5/NT/L/PE	50	540,00
024 004 87	beige	2	nein	nein	WDL 2.5/L/L	50	367,70
024 004 90	beige, blau, grün-gelb	3	ja	ja	WDL 2.5/N/L/PE	50	488,00
024 004 88	beige, grün-gelb	3	ja	nein	WDL 2.5/L/L/PE	50	488,00





### Doppelstock-Reihenklemmen

#### W-Reihe mit Zugbügeltechnologie

##### 2 Stock

Klemme zum platzsparendem Anschluss oder der Verbindung von Drähten, Adern und Leitungen mit dauerhaft sicherem Kontakt. Gehärteter Stahl für die mechanischen Kräfte und hochwertiges Kupfer mit Zinn-Beschichtung sorgen für beste Leitfähigkeit.

QS eindrätig: 0.5 - 4 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 400 V, Etagen: 2, Klemmstellen je Etage: 2, Bemessungsstrom In: 24 A, Betriebstemperatur: -60 - 130 °C, Anschluss: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Etagen intern gebrückt	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>4 Anschlüsse, 2 Durchgänge</b>						
014 264 53	beige	0.5 - 4	nein	WDK 2.5	100	292,50
<b>4 Anschlüsse, Vertikal querverbunden</b>						
024 002 57	beige	1.5 - 4	ja	WDK 2.5V	50	496,10
<b>4 PE-Anschlüsse, Vertikal querverbunden</b>						
024 002 55	grün/gelb	1.5 - 4	ja	WDK 2.5PE	50	593,00



### Sicherungsreihenklemmen

#### W-Reihe mit Zugbügeltechnologie

##### 1 Stock - WSI

Sicherungs-Reihenklemmen bestehend aus einem Reihenklemmenunterteil mit Sicherungseinsetzträger.

Farbe: beige, QS eindrätig: 0.5 - 10 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -50 - 120 °C, Bemessungsstrom In: 6,3 A, Ausführung des Sicherungseinsetzes: G-Sicherung 5x20 mm, Ausführung elektrischer Anschluss 1: Schraubanschluss, Anzahl der Etagen: 1, Montageart: Hutschiene TH35, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Art des Anzeigeelements für die Defektanzeige	Versorgungsspannung für die Defektanzeige V	Bemes- sungs- spannung V	Spannungsart für die Defekt- spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 263 55	ohne	250 - 250	250		WSI 6	50	510,00
024 004 31	LED	36 - 36	36	AC/DC	WSI6/LD 1036V	10	1.229,60
024 004 32	LED	250 - 250	250	AC/DC	WSI 6/LD 250AC	10	1.229,60



### Prüftrennreihenklemmen

#### W-Reihe mit Zugbügeltechnologie

##### 1 Stock

Reihenklemmen zum Trennen von Stromkreisen bei Prüfungen oder Messungen.

Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Montageart: Hutschiene TH35, AP erforderlich: ja, Ausführung der Längstrennung: schwenkbar

Art.-Nr.	Farbe	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Strom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
024 004 64	beige	0.5 - 2.5	24	WTR 2.5	100	342,70

### Abschlussplatten, Trennwände

#### W-Reihe - Zubehör

Die Abschlussplatte dient der optischen Trennung von Stromkreisen und der Vermeidung von Verdrehungsfehlern, sowie dem Berührungsschutz von spannungsführenden Teilen.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 599 74	beige	Für die Klemmen WDU/WPE/WSI/WTR 2.5 ...10	1,5	WAP 2.5-10	50	53,10
012 600 35	beige	Für die Klemmen WDK 2.5 ...	1,5	WAP WDK2.5	20	92,20



### Halteplatte

#### W-Reihe - Zubehör

Die Abschlussplatte dient der optischen Trennung von Stromkreisen und der Vermeidung von Verdrehungsfehlern, sowie dem Berührungsschutz von spannungsführenden Teilen.

Rastbar: ja, Ausführung Abschlussplatte: ja, Ausführung Zwischenplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
012 599 79	blau	Für die Klemmen WNT 2.5 bis 35 ...	2	WHP 2.5-35N/10X3 BL	20	71,20
012 601 14	blau	Für die Klemmen WDL 2.5 ...	2	WHP WDL2.5/S BL	20	73,20



### Querverbinder



Querverbindung für flexible Potentialverteilung.

Ausführung: Querverbinder, Montageart: schraubbar

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungsstrom In A	Isoliert	Anzahl der gebückten Klemmen	Rastermaß mm	Mit Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 040 16	gelb	24	ja	2	6,1	ja	Q 2 WDL2.5S	50	106,30
<b>014 040 20</b>	gelb	24	ja	10	6,1	ja	Q 10 WDL2.5S	20	494,60
<b>012 599 95</b>	gelb	32	ja	2	5,1	ja	WQV 2.5/2	50	73,40
<b>012 600 03</b>	gelb	32	ja	10	5,1	ja	WQV 2.5/10	20	318,20
<b>014 039 98</b>	gelb	41	ja	2	6,1	ja	WQV 4/2	50	108,00
<b>014 599 83</b>	gelb	41	ja	10	6,1	ja	WQV 4/10	20	491,10
<b>014 039 99</b>	gelb	57	ja	2	8	ja	WQV 6/2	50	111,90
<b>012 599 85</b>	gelb	57	ja	10	8	ja	WQV 6/10	20	519,90
<b>014 040 00</b>	gelb	76	ja	2	9,9	ja	WQV 10/2	50	117,70
<b>014 040 09</b>	gelb	63	ja	10	9,9	ja	WQV 10/10	20	519,90
<b>024 025 94</b>	gelb	76	ja	2	11,9	ja	WQV 16N/2	50	117,70
<b>024 026 15</b>	gelb	125	ja	2	16	ja	WQV 35N/2	20	262,60
024 026 30	grau	192	nein	2	20,5	nein	WQV 70N/2	5	690,20



### Schirmanschlussklemmen

Klemme mit großer Kontaktfläche zur Schirmung des Leiters

Art.-Nr.	Höhe mm	Zulässiger Kabeldurchmesser mm	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Kabelbefestigung von unten gegen die Sammelschiene</b>						
<b>024 022 08</b>	18	2 - 6	Sammelschiene	KLBUE 2X2-6	10	8,70
<b>024 022 10</b>	18,5	3 - 8	Sammelschiene	KLBUE 3-8	10	6,60
<b>024 022 14</b>	22	4 - 13.5	Direktmontage	KLBUE 4-13.5	10	7,50
<b>024 022 02</b>	26	10 - 20	Sammelschiene	KLBUE 10-20	10	9,00
<b>024 022 05</b>	32	15 - 32	Sammelschiene	KLBUE 15-32	10	12,50
<b>Kabelbefestigung von oben gegen die Sammelschiene</b>						
<b>024 022 17</b>	18	3 - 10	Direktmontage	KLBUE CO 1	10	6,90
<b>024 022 18</b>	18	4 - 15	Direktmontage	KLBUE CO 2	10	8,00
024 022 19	25	10 - 20	Direktmontage	KLBUE CO 3	10	10,40
<b>024 022 20</b>	32	15 - 28	Sammelschiene	KLBUE CO 4	10	14,30
<b>024 022 21</b>	35,5	20 - 37	Sammelschiene	KLBUE CO 5	10	32,80



### Schirmanschlussklemmen

**KLBÜ SC -Direktmontage auf die Montageplatte,**

Klemme mit großer Kontaktfläche zur Schirmung des Leiters

Art.-Nr.	Höhe mm	Zulässiger Kabeldurchmesser mm	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 022 11</b>	18,5	3 - 8	Direktmontage	KLBUE 3-8 SC	10	7,90
<b>024 022 15</b>	22	4 - 13.5	Direktmontage	KLBUE 4-13.5 SC	10	8,90
024 022 03	26	10 - 20	Direktmontage	KLBUE 10-20 SC	10	11,90
024 022 06	32	15 - 32	Direktmontage	KLBUE 15-32 SC	10	13,40

### Sammelschienen

Schienenträger zur Befestigung von Sammelschienen.

Art.-Nr.	Ausführung	Schienenabstand mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 019 82	Montage auf dem Endwinkel WEW 35/2	110	WSH 1	10	6,30





## Sammelschienen

### Gebäudeinstallationsverdrahtung

Sammelschiene zur Zusammenführung von Leitern.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % M
<b>014 040 33</b>	Kupfer verzinkt / Silber	10 x 3 mm	SSCH 10X3X1000 CU/SN	1	1.719,00



## Zugbügel

Elastischer Zugbügel zum Ausgleich der angeschlossenen Sammelschiene.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>unisoliert</b>					
024 019 97	Silber	Leiterquerschnitt: 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	ZB 4	50	63,10
024 019 91	Silber	Leiterquerschnitt: 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	ZB 16 ZKSC	50	66,30
024 019 96	Silber	Leiterquerschnitt: 16 ... 35 mm <sup>2</sup>	ZB 35/M6X16	20	117,30
<b>isoliert</b>					
<b>012 596 85</b>	blau	Leiterquerschnitt: 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	ZB 4K BL	50	114,00
<b>012 597 62</b>	blau	Leiterquerschnitt: 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	ZB 16K BL	50	116,40
<b>012 597 58</b>	blau	Leiterquerschnitt: 16 ... 35 mm <sup>2</sup>	ZB 35K BL M6X16	20	236,60
012 596 84	grün/gelb	Leiterquerschnitt: 0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>	ZB 4K GE/GN	50	114,40
012 597 61	grün/gelb	Leiterquerschnitt: 2,5 ... 16 mm <sup>2</sup>	ZB 16K GE/GN	50	116,70
012 597 57	grün/gelb	Leiterquerschnitt: 16 ... 35 mm <sup>2</sup>	ZB 35K GE/GN M6X16	20	242,90



## Tragschienen

Tragschienen zur Montage von aktiven und passiven Komponenten.

Lochform: Langloch, Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Bohrlochabstand mittig mm	Materialstärke mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>014 261 48</b>	Hutschiene 35/7,5 mm	35	36	1	TS 35X7,5/LL 2M/ST/ZN	2	1.128,50
<b>024 090 82</b>	Hutschiene 35/15 mm	35	36	1,5	TS 35X15/LL 2M/ST/ZN	2	1.963,40
024 019 05	Hutschiene TH15	15	20	1	TS 15X5/LL 2M/ST/ZN	2	843,10



## Tragschienenenträger / Montagefüße

Ein Montagefuß erleichtert das Abrasten der Reihenklemme.

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>024 017 43</b>	14	7	50,2	FM 4/TS35	1/40	158,50



## Endwinkel

Der Endwinkel garantiert einen dauerhaft sicheren Sitz auf der Tragschiene und verhindert ein Verrutschen. Der Endwinkel verfügt über Markierungsmöglichkeiten für Gruppenmarkierer und die Möglichkeit der Aufnahme von Prüfsteckern.

Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL94: HB, Breite: 8 mm, Höhe: 56 mm, Tiefe: 46,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>014 040 31</b>	beige	Für Klemmen der W-Reihe	Hutschiene TH35	WEW 35/2	50	188,80





### Klemmenmarkierung

#### Dekafix Markierer

universelle Markierer für alle Leitungs- und Steckverbinder sowie Elektronikbaugruppen

Codierungsrichtung: horizontal

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 375 90</b>	weiß	1 - 50	5	DEK 5 FW 1-50	500	7,10
<b>014 375 91</b>	weiß	51 - 100	5	DEK 5 FW 51-100	500	7,10
<b>014 375 92</b>	weiß	101 - 150	5	DEK 5 FW 101-150	500	7,10
014 375 93	weiß	151 - 200	5	DEK 5 FW 151-200	500	7,10
<b>014 375 94</b>	weiß	201 - 250	5	DEK 5 FW 201-250	500	7,10
<b>014 375 72</b>	weiß	1 - 10	5	DEK 5 FWZ 1-10	500	7,10
<b>014 375 73</b>	weiß	11 - 21	5	DEK 5 FWZ 11-20	500	7,10
<b>014 375 82</b>	weiß	21 - 30	5	DEK 5 FWZ 21-30	500	7,10
<b>014 375 83</b>	weiß	31 - 40	5	DEK 5 FWZ 31-40	500	7,10
<b>014 375 84</b>	weiß	41 - 50	5	DEK 5 FWZ 41-50	500	7,10
024 036 76	weiß	L1, L2, L3, N, PE	5	DEK 5 FWZ L1-EIK	500	7,10
<b>024 036 77</b>	weiß	L1, L2, L3, N, Erde im Kreis	5	DEK 5 FWZ L1-PE	500	7,10
024 036 78	weiß	DEK 5 FWZ U,V,W,N,PE	5	DEK 5 FWZ U,V,W,N,PE	500	7,10



### Schildträger

Markierer für die Beschriftung von Klemmen. Die Markierer können mit einem Drucker oder Plotter und entsprechender Software beschriftet werden.

Art.-Nr.	Farbe	Rastermaß mm	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>024 041 64</b>	transparent	7,2	horizontal und vertikal	EM 8/30	50	95,00
<b>024 042 06</b>	beige	9,5	horizontal und vertikal	SCHT 5 S	20	97,60
<b>024 042 05</b>	beige	19,5	horizontal und vertikal	SCHT 5	20	97,60



### Klemmenmarkierung

#### für TS 32 und TS 35

Klemmenmarkierer für nahezu jede Bezeichnungsaufgabe bei Leitungsverbindern auf den Klemmstellen.

Aufdruck: ohne, Codierungsrichtung: horizontal und vertikal

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>012 476 82</b>	weiß	für WKM 8/20	7	ESO 8/20 DIN A4	1	253,80
<b>024 033 67</b>	weiß	für WKM 8/30	6,3	ESO 7 DIN A4 WS	10	253,80
<b>024 033 65</b>	weiß	für SCHT 5	7	ESO 5 S DIN A4 WS	10	253,80
<b>024 033 62</b>	weiß	für SCHT 5 und WKM 8/20	16,5	ESO 5 DIN A4 WS	10	253,80



### Schutzkappe

#### für TS 32 und TS 35

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 042 61	7	40	STR 5 S F.SCHT 5 S	20	23,60
024 042 60	16,5	40	STR 5 F.SCHT 5	20	22,40



### Kabelmarkierer

transparenter Leiter- und Kabelmarkierer mit Textfeld zur Befestigung mit Kabelbinder. Der halogenfreie und schadstoffarme Leitermarkierer entspricht europäischen Normen.

Aderdurchmesser: 16 - 150 mm, Mit Textfeld: ja, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: aufschieben, Transparent: ja, Typ: mittelwandig

Art.-Nr.	Kabeldurchmesser mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>024 043 33</b>	7 - 115	8	20	WKM 8/20	50	75,70
<b>024 043 34</b>	7 - 115	8	30	WKM 8/30	50	79,70
<b>024 043 32</b>	7 - 115	18	43	WKM 18/43	50	83,90



### Durchgangsklemmen

#### Universal-Terminal UT

zur Montage auf Hutschiene nach EN 50 022, Isoliergehäuse Polyamid 6.6, bruchsicher und kriechstromfest, Ausführung aller Metalle: Korrosionsfeste Kupferlegierung, vernickelt

#### Durchgangsklemmen

brückbar, geschlossenes Gehäuse bei UT 35

Bemessungsspannung: 1000 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 233 63	blau	0.14 - 4	0.14 - 1.5	UT 2,5 BU	1/50	1,10
014 233 64	grau	0.14 - 4	0.14 - 1.5	UT 2,5	1/50	1,10
014 233 67	grau	0.14 - 6	0.14 - 1.5	UT 4	1/50	1,25
014 233 66	blau	0.14 - 6	0.14 - 1.5	UT 4 BU	1/50	1,25
014 233 78	grau	0.2 - 10	0.2 - 2.5	UT 6	1/50	1,71
014 233 77	blau	0.2 - 10	0.2 - 2.5	UT 6 BU	1/50	1,71
014 233 61	grau	0.5 - 16	0.5 - 4	UT 10	1/50	2,14
014 233 60	blau	0.5 - 16	0.5 - 4	UT 10 BU	1/50	2,14
014 009 93	grau	1.5 - 25	1 - 6	UT 16	1/50	2,66
014 009 94	blau	1.5 - 25	1 - 6	UT 16 BU	1/50	2,66
014 010 89	grau	1.5 - 50	1.5 - 16	UT 35	1/50	5,71
014 011 75	blau	1.5 - 50	1.5 - 16	UT 35 BU	1/50	5,71



### PE-Schutzleiterklemmen

Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrängig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 233 65	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	UT 2,5-PE	1/50	3,56
014 233 75	0.14 - 6	0.14 - 6	0.25 - 4	UT 4-PE	1/50	3,76
014 233 79	0.2 - 10	0.2 - 10	0.25 - 6	UT 6-PE	1/50	4,23
014 233 62	0.5 - 16	0.5 - 16	0.5 - 10	UT 10-PE	1/50	4,58
014 010 73	1.5 - 25	1.5 - 25	1 - 16	UT 16-PE	1/50	6,16
014 012 41	1.5 - 50	1.5 - 50	1.5 - 35	UT 35-PE	1/50	8,78



### Hochstromklemmen

geschlossenes Gehäuse

Bemessungsspannung: 1000 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 076 52	grau	16 - 70	10 - 16	UKH 50	1/10	1.410,90
014 680 44	blau	16 - 70	10 - 16	UKH 50 BU	1/10	1.410,90
014 076 53	grau	25 - 95	25 - 35	UKH 95	1/3	2.655,00
014 680 64	blau	25 - 95	25 - 35	UKH 95 BU	1/3	2.655,00



### PE-Schutzleiterklemmen

geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrängig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 076 54	16 - 50	25 - 50	25 - 50	USLKG 50	1/10	3.914,40
014 076 55	25 - 95	35 - 95	35 - 95	USLKG 95	1/10	5.127,70



**N-Trennklemmen**

geschlossenes Gehäuse bei UTN 16 und UTN 35

Farbe: blau

Art.-Nr.	Betriebs- temperatur °C	QS eindräh- tig mm <sup>2</sup>	QS fein- drähtig mm <sup>2</sup>	QS mehr- drähtig mm <sup>2</sup>	QS Aderend- hülse mm <sup>2</sup>	Bemes- sungs- spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 323 53</b>	-60 - 105	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 1.5	0.25 - 2.5	250	UTN 2,5	1/50	265,50
<b>014 323 54</b>	-60 - 105	0.14 - 6	0.14 - 6	0.14 - 1.5	0.25 - 4	250	UTN 4	1/50	271,10
<b>014 323 55</b>	-60 - 105	0.2 - 10	0.2 - 10	0.2 - 2.5	0.25 - 6	400	UTN 6	1/50	297,00
<b>014 323 56</b>	-60 - 105	0.5 - 16	0.5 - 16	0.5 - 4	0.5 - 10	400	UTN 10	1/50	329,20
<b>014 323 57</b>	-60 - 105	6 - 25	6 - 16	2.5 - 10	6 - 16	400	UTN 16	1/50	529,60
<b>014 323 58</b>	-60 - 85	0.75 - 35	0.75 - 35	0.75 - 10	0.75 - 35	400	UTN 35	1/50	762,10



**Abgriffklemmen**

werden im Kabeltrichter der UKH-Klemmen befestigt

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Bemessungsspannung: 1000 V, Gesamtanzahl ohne Erdungskontakt: 1

Art.-Nr.	Leiterquer- schnitt mm <sup>2</sup>	Leiterquer- schnitt eindräh- tig mm <sup>2</sup>	QS fein- drähtig mm <sup>2</sup>	QS mehr- drähtig mm <sup>2</sup>	QS Ade- rendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 231 81	0.14 - 6	0.14 - 6	0.14 - 4	0.14 - 4	0.25 - 4	AGK 4-UT 10	1/50	3,40
014 066 70	0.14 - 6	0.14 - 6	0.14 - 4	0.14 - 4	0.25 - 4	AGK 4-UT 16	1/50	3,51
014 066 85	0.14 - 6	0.14 - 6	0.14 - 4	0.14 - 4	0.25 - 4	AGK 4-UT 35	1/50	3,51
<b>014 678 36</b>	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 6	AGK 10-UKH 50	1/10	5,55
<b>014 679 35</b>	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 6	AGK 10-UKH 95	1/10	5,67



**Sicherungsklemmen**

geschlossenes Gehäuse

QS feindrähtig: 0.14 - 6 mm<sup>2</sup>, Ausführung elektrischer Anschluss 1: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Betriebs- temperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 233 69</b>	schwarz	Glas, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	105 - 105	UT 4-HESI (5X20)	1/50	6,40
<b>014 233 71</b>	schwarz	mit LED für 24 V AC/DC	-60 - 105	UT 4-HESILED 24 (5X20)	1/50	12,19
014 233 72	schwarz	mit LED für 60 V DC	-60 - 105	UT 4-HESILED 60 (5X20)	1/50	12,19
<b>014 233 70</b>	schwarz	mit Leuchtanzeige für 250 V AC	-60 - 105	UT 4-HESILA 250 (5X20)	1/50	12,19
014 233 68	schwarz	NS 35/7,5, NS 35/15	-60 - 105	UT 4-HEDI	1/50	6,40



**Messer-Trennklemmen**

geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

UT 2,5-MT und UT 2,5-MT-P/P offenes Gehäuse

Farbe: grau, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	QS eindräh- tig mm <sup>2</sup>	QS mehrdräh- tig mm <sup>2</sup>	QS fein- drähtig mm <sup>2</sup>	QS Aderend- hülse mm <sup>2</sup>	Bemes- sungs- span- nung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 012 37</b>	0.14 - 4	0.14 - 1.5	0.14 - 4	0.14 - 2.5	400	UT 2,5-MT	1/50	368,60
<b>014 012 88</b>	0.14 - 4	0.14 - 1.5	0.14 - 4	0.14 - 2.5	400	UT 2,5-MT-P/P	1/50	368,60
014 233 74	0.14 - 6	0.14 - 1.5	0.14 - 6	0.14 - 4	500	UT 4-MT	1/50	384,00
014 066 88	0.14 - 6	0.14 - 1.5	0.14 - 6	0.14 - 4	500	UT 4-MT-P/P	1/50	384,00
014 321 20	0.2 - 10	0.2 - 2.5	0.2 - 10	0.25 - 6	500	UT 6-MT	1/50	418,10
014 321 21	0.2 - 10	0.2 - 2.5	0.2 - 10	0.25 - 6	500	UT 6-MT P/P	1/50	418,10





### Trenn- und Bauelementeklemmen

nach IEC 60947-7-1, geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten  
**UT 2,5-MT und UT 2,5-MT-P/P offenes Gehäuse**

Farbe: grau, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	QS eindräh- tig mm <sup>2</sup>	QS mehrdräh- tig mm <sup>2</sup>	QS feindräh- tig mm <sup>2</sup>	QS Aderend- hülse mm <sup>2</sup>	Bemes- sungs- span- nung V	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 321 26	0.14 - 4	0.14 - 1.5	0.14 - 4	0.14 - 2.5	400	UT 2,5-TG	1/50	259,00
014 321 27	0.14 - 4	0.14 - 1.5	0.14 - 4	0.14 - 2.5	400	UT 2,5-TG-P/P	1/50	264,00
014 233 76	0.14 - 6	0.14 - 1.5	0.14 - 6	0.14 - 4	500	UT 4-TG	1/50	270,00
014 066 96	0.14 - 6	0.14 - 1.5	0.14 - 6	0.14 - 4	500	UT 4-TG-P/P	1/50	270,00
014 321 19	0.2 - 10	0.2 - 2.5	0.2 - 10	0.25 - 6	500	UT 6-TG	1/50	315,20
014 321 22	0.2 - 10	0.2 - 2.5	0.2 - 10	0.25 - 6	500	UT 6-TG P/P	1/50	315,20



### Installationsschutzleiterklemme

Die Installationsklemme zeichnet sich durch ihre besonders niedrige Bauform aus und eignet sich für die Verdrahtung in Installationsflachverteilern.

Grundfarbe: grau, QS eindrähig: 0.2 - 10 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrähig: 0.2 - 10 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.25 - 6 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss, Ausführung elektrischer Anschluss 2: Schraubanschluss, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Mit N-Trennschlitten	N-Funktion möglich	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>024 323 44</b>	400	nein	nein	UTI 6-PE/L/L	1	478,10
024 323 45	400	nein	nein	UTI 6-PE/L/LT	1	544,60
<b>024 323 46</b>	400	nein	nein	UTI 6-PE/L/N	1	478,10
<b>024 323 47</b>	400	ja	ja	UTI 6-PE/L/NT	1	544,60



### Installationsetagenklemme

Die Installationsklemme zeichnet sich durch ihre besonders niedrige Bauform aus und eignet sich für die Verdrahtung in Installationsflachverteilern.

QS eindrähig: 0.2 - 10 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrähig: 0.2 - 10 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss, Ausführung elektrischer Anschluss 2: Schraubanschluss, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>024 323 42</b>	400	grau	0.2 - 6	UTI 6-L/L	1	328,00
024 323 43	400	grau	0.25 - 6	UTI 6-L/N	1/50	328,00



### Dreistock-Installationsklemmen

Installationsschutzleiterklemme, Schraubanschluss, Querschnitt: 0,2 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>, AWG: 24 - 12, Breite: 5,2 mm, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

QS mehrdrähig: 0.2 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja, Mit N-Trennschlitten: ja, N-Funktion möglich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrähig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>014 000 17</b>	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-PE/L/NT	1/50	370,70



### Dreistock-Installationsklemmen

mit einem Außenleiter-Anschluss und blauem N-Anschluss

QS mehrdrähig: 0.2 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrähig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 000 82	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-L/N	1/50	241,60



**Dreistock-Installationsklemmen**

mit grün-gelbem PE-Anschluss und 2 Außenleiter-Anschlüssen L  
 QS mehrdrähtig: 0.2 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C,  
 Anschluss: Schraubanschluss, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94:  
 V0, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 000 25</b>	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-PE/L/L	1/50	317,00



**Dreistock-Installationsklemmen**

mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss  
 QS mehrdrähtig: 0.2 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C,  
 Anschluss: Schraubanschluss, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94:  
 V0, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 000 29</b>	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-PE/L/N	1/50	317,00



**Dreistock-Installationsklemmen**

mit zwei bzw. einem Außenleiter-Anschluss L  
 QS eindrätig: 0.2 - 4 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrähtig: 0.2 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>,  
 Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Schraubanschluss, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs  
 nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	Anzahl der Potentiale	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 000 30</b>	400	grau	2	UTI 2,5-L/L	1/50	241,60
014 000 81	400	grau	1	UTI 2,5-L	1/50	122,80



**Dreistock-Installationsklemmen**

mit Messertrennzone, mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss  
 trennbar  
 QS mehrdrähtig: 0.2 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C,  
 Anschluss: Schraubanschluss, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94:  
 V0, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja, Mit N-Trennschlitten: ja, N-Funktion möglich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 000 60</b>	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-PE/L/NTB	1	527,80



**Dreistock-Installationsklemmen**

mit Messertrennzone  
 QS mehrdrähtig: 0.2 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.25 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C,  
 Anschluss: Schraubanschluss, Anzahl der Potentiale: 3, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94:  
 V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 000 67	400	grau	0.2 - 4	UTI 2,5-L/LB	1/50	352,70



**Durchgangsklemmen**

mit grün-gelbem PE-Anschluss, Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung  
 Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C,  
 Anschluss: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 067 30	grau	0.14 - 6	0.14 - 1.5	UT 4-MTD	1/50	1,32
014 067 31	blau	0.14 - 6	0.14 - 1.5	UT 4-MTD BU	1/50	1,32



### Durchgangsklemmen

PE-Klemme ermöglicht den konturgleichen Klemmenleisten-Aufbau mit Trenn- und Messertrennklemmen  
Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrchtig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhule mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 067 32</b>	0.14 - 6	0.14 - 6	0.14 - 4	UT 4-MTD-PE	1/50	3,83



### Mini-Durchgangsklemmen

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C,  
Anschluss: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrchtig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 554 06</b>	grau	0.2 - 4	0.2 - 1.5	MUT 2,5	1/50	116,70
014 554 07	blau	0.2 - 4	0.2 - 1.5	MUT 2,5 BU	1/50	116,70
014 554 09	grau	0.2 - 6	0.2 - 1.5	MUT 4	1/50	137,70
014 554 10	blau	0.2 - 6	0.2 - 1.5	MUT 4 BU	1	137,70



### Mini-PE-Schutzleiterklemmen

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrchtig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhule mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 554 08	0.2 - 4	0.2 - 4	0.25 - 2.5	MUT 2,5-PE	1/50	334,80
014 554 11	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	MUT 4-PE	1/50	357,20



### Deckel

zum Anschluss einer UT-Klemmenreihe, aus Polyamid 6.6

Ausführung Abschlussplatte: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 321 90</b>	grau		2,2	D-UTI 6/3	1/50	52,30
<b>014 546 85</b>	grau	für MUT 2,5, MUT 4	2,2	D-MUT 2,5/4	1/50	46,15
<b>014 232 23</b>	grau	für UT 2,5, UT 4, UT 6, UT 10	2,2	D-UT 2,5/10	1/50	63,00
<b>014 232 24</b>	grau	für UT 4-MTD	2,2	D-UT 2,5/4-TWIN	1/50	63,00
<b>014 009 86</b>	grau	fur UT 16	2,2	D-UT 16	1/50	77,00
<b>014 323 59</b>	blau	fur UTN 2,5, UTN 4, UTN 6, UTN 10	2,2	D-UTN 2,5/10	1/50	65,60
<b>014 033 02</b>	grau	fur UTI Dreistockinstallationsklemmen	2,2	D-UTI/3	1/50	54,25



### Auflagebock

zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene, in Abständen von 20 cm zu setzen

Art.-Nr.	Ausfuhrung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 321 63</b>	für UTI	1	AB-UTI 6/3	1/50	51,05
<b>014 323 60</b>	für UTN	1	AB-UTN 2,5/10	1/50	92,90
<b>014 000 84</b>	für UTI Dreistockinstallationsklemmen	1	AB-UTI/3	1/50	49,95



**Durchgangsklemmen**

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 006 24</b>	grau	0.14 - 4	800	PT 2,5	1/50	84,05
<b>014 006 28</b>	blau	0.14 - 4	800	PT 2,5 BU	1/50	84,05
<b>014 006 31</b>	grau	0.2 - 6	800	PT 4	1/50	101,10
<b>014 006 34</b>	blau	0.2 - 6	800	PT 4 BU	1/50	101,10
<b>014 359 47</b>	grau	0.5 - 10	1000	PT 6	1/50	158,30
<b>014 359 48</b>	blau	0.5 - 10	1000	PT 6 BU	1/50	158,30
<b>014 359 38</b>	grau	0.5 - 16	1000	PT 10	1/50	220,40
<b>014 359 39</b>	blau	0.5 - 16	1000	PT 10 BU	1/50	220,40
<b>014 557 50</b>	grau	0.5 - 25	1000	PT 16 N	1/50	234,90
<b>014 557 51</b>	blau	0.5 - 25	1000	PT 16 N BU	1/50	234,90



**PE-Schutzleiterklemmen**

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 006 35</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2,5	PT 2,5-PE	1/50	279,40
<b>014 006 61</b>	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	PT 4-PE	1/50	302,20
<b>014 359 49</b>	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 6	PT 6-PE	1/50	399,40
<b>014 359 40</b>	0.5 - 16	0.5 - 16	0.5 - 10	PT 10-PE	1/50	467,20
<b>014 557 53</b>	0.5 - 25	0.5 - 25	0.5 - 16	PT 16 N-PE	1/50	558,20

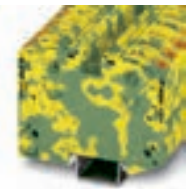


**Hochstromklemmen**

nach IEC 60947-7-1, geschlossenes Gehäuse

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anschluss: Steckklemmanschluss

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 659 53</b>	grau	2.5 - 35	1000	125	PTPOWER 35	1	537,10
<b>014 659 54</b>	blau	2.5 - 35	1000	125	PTPOWER 35 BU	1	537,10
<b>014 659 67</b>	grau	10 - 70	1000	150	PTPOWER 50	10	1.326,60
<b>014 659 68</b>	blau	10 - 70	1500	150	PTPOWER 50 BU	10	1.326,60
<b>014 558 61</b>	grau	25 - 95	1000	232	PTPOWER 95	3	2.507,50
<b>014 558 62</b>	blau	25 - 95	1000	232	PTPOWER 95 BU	3	2.507,50



**PE-Schutzleiterklemmen**

nach IEC 60947-7-2, geschlossenes Gehäuse, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 659 66</b>	2.5 - 35	2.5 - 35	2.5 - 35	PTPOWER 35-PE	1	866,70
<b>014 659 83</b>	10 - 70	10 - 70	10 - 50	PTPOWER 50-PE	10	2.865,40
<b>014 558 77</b>	25 - 95	25 - 95	25 - 95	PTPOWER 95-PE	3	3.751,40



**Durchgangsklemmen**

nach IEC 60947-7-1, brückbar, schaltstrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 006 76</b>	grau	0.14 - 4	800	PT 2,5-TWIN	1/50	104,40
<b>014 006 85</b>	blau	0.14 - 4	800	PT 2,5-TWIN BU	1/50	104,40
<b>014 006 88</b>	grau	0.2 - 6	800	PT 4-TWIN	1/50	130,80
<b>014 006 97</b>	blau	0.2 - 6	800	PT 4-TWIN BU	1/50	130,80
<b>014 390 05</b>	grau	0.5 - 10	1000	PT 6-TWIN	1/50	234,30
<b>014 390 04</b>	blau	0.5 - 10	1000	PT 6-TWIN BU	1/50	234,30
<b>014 359 42</b>	blau	0.5 - 16	1000	PT 10-TWIN BU	1/50	326,70
<b>014 359 41</b>	grau	0.5 - 16	1000	PT 10-TWIN	1/50	326,70
<b>014 557 54</b>	grau	0.5 - 25	1000	PT 16-TWIN N	25	362,30
<b>014 557 55</b>	blau	0.5 - 25	1000	PT 16-TWIN N BU	25	362,30







**PE-Schutzleiterklemmen**

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten, schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3

Art.-Nr.	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 007 75</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PT 2,5-TWIN-PE	1/50	334,50
014 008 02	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	PT 4-TWIN-PE	1/50	363,90
014 390 18	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 6	PT 6-TWIN-PE	1/50	555,00
014 359 43	0.5 - 16	0.5 - 16	0.5 - 10	PT 10-TWIN-PE	1/50	645,10
014 557 56	0.5 - 25	0.5 - 25	0.5 - 16	PT 16-TWIN N-PE	25	759,60



**Durchgangsklemmen**

nach IEC 60947-7-1, brückbar, beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 4, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 008 04</b>	grau	0.14 - 4	800	PT 2,5-QUATTRO	1/50	137,10
<b>014 008 34</b>	blau	0.14 - 4	800	PT 2,5-QUATTRO BU	1/50	137,10
014 008 40	grau	0.2 - 6	800	PT 4-QUATTRO	1/50	163,60
014 008 76	blau	0.2 - 6	800	PT 4-QUATTRO BU	1/50	163,60
014 390 13	grau	0.5 - 10	1000	PT 6-QUATTRO	1/50	310,10
014 390 14	blau	0.5 - 10	1000	PT 6-QUATTRO BU	1/50	310,10



**PE-Schutzleiterklemmen**

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten, beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 4

Art.-Nr.	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 008 77</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PT 2,5-QUATTRO-PE	1	414,40
014 008 86	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	PT 4-QUATTRO-PE	1/50	458,10
014 390 19	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 6	PT 6-QUATTRO-PE	1/50	710,70



**Doppelstockklemmen**

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Klemmstellen je Etage	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 008 90</b>	grau	0.14 - 4	4	PTTB 2,5	1/50	202,60
<b>014 009 29</b>	blau	0.14 - 4	4	PTTB 2,5 BU	1	202,60
014 009 30	grau	0.2 - 6	2	PTTB 4	1/50	225,20
014 009 31	blau	0.2 - 6	2	PTTB 4 BU	1/50	225,20



**PE-Schutzleiterklemmen**

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 2, Klemmstellen je Etage: 4

Art.-Nr.	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 009 62</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PTTB 2,5-PE	1/50	556,70
014 009 67	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	PTTB 4-PE	1/50	710,70



**Dreistock-Durchgangsklemmen**

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Etagen: 3, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 009 96</b>	grau	0.14 - 4	500	PT 2,5-3L	1	330,00
014 010 06	blau	0.14 - 4	500	PT 2,5-3L BU	1/50	330,00





**PE-Schutzleiterklemmen**

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Etagen: 3, Klemmstellen je Etage: 6

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrchtig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhule mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 010 82</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PT 2,5-3PE	1/50	685,30



**Durchgangsklemmen**

nach IEC 60947-7-1, brückbar, mit grün-gelbem PE-Anschluss,

Etagen: 3, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrchtig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhule mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 011 11</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PT 2,5-PE/L/N	1/50	503,30
014 011 12	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PT 2,5-PE/L/L	1/50	503,30



**Sicherungsklemmen**

nach IEC 60947-7-3, offenes Gehäuse

QS eindrchtig: 0.2 - 0.2 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: 105 - 105 °C, Anzahl der Etagen: 1, Abschlussplatte erforderlich: ja, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS feindrchtig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 011 21</b>	schwarz	Flach, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	0.2 - 6	PT 4-FSI/F	1/50	537,90
014 011 23	schwarz	Glas, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15	0.2 - 4	PT 4-HESI (5X20)	1/50	403,10
<b>014 011 24</b>	schwarz	mit LED für 24 V DC	0.2 - 6	PT 4-HESILED 24 (5X20)	1/50	885,70
014 011 49	schwarz	mit LED für 60 V DC	0.2 - 6	PT 4-HESILED 60 (5X20)	1/50	885,70
014 011 62	schwarz	mit Leuchtanzeige für 250 V AC	0.2 - 6	PT 4-HESILA 250 (5X20)	1/50	914,20



**Messer-Trennklemmen**

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Farbe: grau, Strom In: 20 A, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	QS feindrchtig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhule mm <sup>2</sup>	Bemessungs-spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 011 65</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	400	PT 2,5-MT	1	260,90
014 011 68	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	500	PT 4-MT	1/50	281,40



**Trenn- und Bauelementklemmen**

nach IEC 60947-7-1, brückbar

Farbe: grau, Strom In: 20 A, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Montageart: Hutschiene TH35

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	QS feindrchtig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhule mm <sup>2</sup>	Bemessungs-spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 011 77	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	400	PT 2,5-TG	1/50	165,60
014 011 92	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	500	PT 4-TG	1/50	184,70



**Mini-Durchgangsklemmen**

Anschlussart: Push-in-Anschluss, Montageart: NS 15

Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 553 02</b>	grau	0.14 - 1.5	17,5	MPT 1,5/S	1/50	68,00
014 553 03	blau	0.14 - 1.5	17,5	MPT 1,5/S BU	1/50	68,00
014 553 08	grau	0.14 - 4	24	MPT 2,5	1/50	76,20
014 553 09	blau	0.14 - 4	24	MPT 2,5 BU	1/50	76,20





### Mini-PE-Schutzleiterklemmen

Anschlussart: Push-in-Anschluss, Montageart: NS 15

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrchtig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhule mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 553 07	0.14 - 1.5	0.14 - 1.5	0.14 - 1	MPT 1,5/S-PE	1/50	176,00
014 553 10	0.14 - 4	0.14 - 2.5	0.14 - 2.5	MPT 2,5-PE	1/50	196,90



### Durchgangsklemmen

Nach IEC 60947-7-1, brückbar

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 053 95	grau	0.14 - 4	800	24	PTV 2,5	1/50	84,05
014 057 23	blau	0.14 - 4	800	24	PTV 2,5 BU	1/50	84,05
014 079 63	grau	0.2 - 6	1000	32	PTV 4	1/50	101,10
014 079 98	blau	0.2 - 6	1000	32	PTV 4 BU	1/50	101,10



### PE-Schutzleiterklemmen

Nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten.

Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	Etagen	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 057 85	grün-gelb	0.14 - 4	1	PTV 2,5-PE	1/50	279,40
014 088 34	grün-gelb	0.2 - 6	1	PTV 4-PE	1/50	302,20



### TWIN-Klemmen

schaltschrankseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

**Durchgangsklemmen** nach IEC 60947-7-1, brückbar

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 3, Betriebstemperatur: -60 - 105 C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 079 52	grau	0.14 - 4	800	24	PTV 2,5-TWIN	1/50	104,40
014 079 57	blau	0.14 - 4	800	24	PTV 2,5-TWIN BU	1/50	104,40
014 090 55	grau	0.2 - 6	1000	32	PTV 4-TWIN	1/50	130,80
014 105 58	blau	0.2 - 6	1000	32	PTV 4-TWIN BU	1/50	130,80



### PE-Schutzleiterklemmen

Nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Klemmstellen je Etage: 3, Betriebstemperatur: -60 - 105 C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	Etagen	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 079 60	grün-gelb	0.14 - 4	1	PTV 2,5-TWIN-PE	50	334,50
014 105 66	grün-gelb	0.2 - 6	1	PTV 4-TWIN-PE	1/50	363,90



### QUATTRO-Klemmen

beidseitig mit zwei unabhängigen Leiteranschlüssen

**Durchgangsklemmen** nach IEC 60947-7-1, brückbar

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 4, Betriebstemperatur: -60 - 105 C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrchtig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
014 058 74	grau	0.14 - 4	800	24	PTV 2,5-QUATTRO	1/50	137,10
014 066 94	blau	0.14 - 4	800	24	PTV 2,5-QUATTRO BU	1/50	137,10
014 088 35	grau	0.2 - 6	1000	32	PTV 4-QUATTRO	1/50	163,60
014 088 36	blau	0.2 - 6	1000	32	PTV 4-QUATTRO BU	1/50	163,60



**PE-Schutzleiterklemmen**

nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Tragschienen beachten

Klemmstellen je Etage: 4, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Etagen	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 068 24	grün-gelb	0.14 - 4	1	PTV 2,5-QUATTRO-PE	1/50	414,40
014 088 37	grün-gelb	0.2 - 6	1	PTV 4-QUATTRO-PE	1/50	458,10



**Deckel**

aus Polyamid 6.6

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Ausführung Abschlussplatte	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 043 56	grau	2,2	ja	D-PTV 2,5/4	1/50	54,50
014 045 83	grau	2,2	ja	D-PTV 2,5/4-TWIN	1/50	54,50
014 045 82	grau	2,2	ja	D-PTV 2,5/4-QUATTRO	1/50	56,15



**Verteilerblock**

**PTFIX Potenzialverteiler als Set in der praktischen Sortimo L-BOXX®**

Die Verteilerblöcke PTFIX mit Push-in-Anschluss erhalten Sie anschlussfertig in unterschiedlichen Polzahlen und Montagearten. Sie sind sofort einsetzbar und lassen sich beliebig erweitern. Sortimo L-BOXX® inklusive: jetzt auch für 10 mm<sup>2</sup> Einspeisungen. 92 Verteilerblöcke u.a. mit Einspeisekontakt bis 10 mm<sup>2</sup> und Abgriffkontakt bis 4 mm<sup>2</sup>, 53 Tragschienenadapter, 16 Schraubflansche, Steckbrücken und Markierung

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 392 77</b>	schwarz	CASE PTFIX L-BOXX REV2 DE	1	526,20



**Verteilerblock**

**PTFIX Starterkit in der praktischen Sortimo L-BOXX® mini**

Die Verteilerblöcke PTFIX mit Push-in-Anschluss erhalten Sie anschlussfertig in unterschiedlichen Polzahlen und Montagearten. Sie sind sofort einsetzbar und lassen sich beliebig erweitern. Sortimo L-BOXX® mini inklusive: 10 Verteilerblöcke mit Einspeisekontakt bis 10 mm<sup>2</sup> und Abgriffkontakt bis 4 mm<sup>2</sup>, 10 Tragschienenadapter, Markierungsmaterial selbstklebend, längs bedruckt mit fortlaufenden Zahlen: 1 ... 20

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 417 82</b>	schwarz	CASE PTFIX L-BOXX MINI DE	1	96,15



**Verteilerblock**

Bis 80 % Zeitvorteil durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung. Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik. Eindeutige Verdrahtung durch elf verschiedene Farbvarianten. Flexibler Einsatz durch Tragschienenmontage, Direktmontage oder Kleben. Bis zu 50 % Platzersparnis auf der Tragschiene durch Quermontage.

Bemessungsspannung: 690 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 999 21</b>	blau	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-NS35A BU	10	504,40
<b>014 999 22</b>	blau	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-NS35A BU	8	800,20
<b>014 999 23</b>	blau	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-NS35A BU	8	1.095,80
<b>024 283 80</b>	grau	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-NS35A GY	10	504,40
<b>024 282 64</b>	grau	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-NS35A GY	8	800,20
<b>024 283 21</b>	grau	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-NS35A GY	8	1.095,80
024 283 83	rot	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-NS35A RD	10	504,40
024 282 67	rot	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-NS35A RD	8	800,20
024 283 24	rot	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-NS35A RD	8	1.095,80
024 283 87	gelb-schwarz	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-NS35A-FE	10	534,70
024 282 71	gelb-schwarz	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-NS35A-FE	8	848,10
024 283 28	gelb-schwarz	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-NS35A-FE	8	1.161,60





### Verteilerblock

Bis 80 % Zeitvorteil durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung. Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik. Eindeutige Verdrahtung durch elf verschiedene Farbvarianten. Flexibler Einsatz durch Tragschienenmontage, Direktmontage oder Kleben. Bis zu 50 % Platzersparnis auf der Tragschiene durch Quermontage.

Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 283 34	grau	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5 GY	10	390,70
024 282 18	grau	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5 GY	8	686,40
024 282 76	grau	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5 GY	8	982,20
<b>024 283 32</b>	blau	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5 BU	10	390,70
<b>024 282 16</b>	blau	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5 BU	8	686,40
014 999 25	blau	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5 BU	8	982,20
024 283 37	rot	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5 RD	10	390,70
024 282 21	rot	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5 RD	8	686,40
024 282 79	rot	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5 RD	8	982,20
024 396 27	grün-gelb	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5 GNVE	10	414,10
024 396 25	grün-gelb	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5 GNVE	8	1.041,10
<b>024 352 91</b>	grün-gelb	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5 GNVE	8	727,60
024 283 41	gelb-schwarz	Anschlüsse: 7	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-FE	10	414,10
024 282 25	gelb-schwarz	Anschlüsse: 13	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-FE	8	727,60
024 282 83	gelb-schwarz	Anschlüsse: 19	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-FE	8	1.041,10



### Verteilerblock

Bis 80 % Zeitvorteil durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung. Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik. Eindeutige Verdrahtung durch elf verschiedene Farbvarianten. Flexibler Einsatz durch Tragschienenmontage, Direktmontage oder Kleben. Bis zu 50 % Platzersparnis auf der Tragschiene durch Quermontage.

Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>024 284 41</b>	grau	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5 GY	10	295,80
024 279 98	grau	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 12X2,5 GY	8	591,40
024 281 41	grau	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 18X2,5 GY	8	887,20
<b>024 284 39</b>	blau	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5 BU	10	295,80
024 279 96	blau	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 12X2,5 BU	8	591,40
014 999 24	blau	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 18X2,5 BU	8	887,20
024 284 44	rot	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5 RD	10	295,80
024 280 01	rot	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 12X2,5 RD	8	591,40
024 281 44	rot	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 18X2,5 RD	8	887,20
024 352 96	grün-gelb	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5 GNVE	10	313,50
024 284 48	gelb-schwarz	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5-FE	10	313,50
024 280 05	gelb-schwarz	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 12X2,5-FE	8	627,00
024 281 48	gelb-schwarz	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 18X2,5-FE	8	940,50



### Verteilerblock

Bis 80 % Zeitvorteil durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung. Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik. Eindeutige Verdrahtung durch elf verschiedene Farbvarianten. Flexibler Einsatz durch Tragschienenmontage, Direktmontage oder Kleben. Bis zu 50 % Platzersparnis auf der Tragschiene durch Quermontage.

Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -35 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrängig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 283 47	grau	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-G GY	10	504,40
024 283 45	blau	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-G BU	10	504,40
024 283 50	rot	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-G RD	10	504,40
024 283 42	gelb-schwarz	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6/6X2,5-FE-G	10	534,70
024 282 31	grau	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-G GY	8	800,20
024 282 29	blau	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-G BU	8	800,20
024 282 34	rot	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-G RD	8	800,20
024 282 26	gelb-schwarz	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 6/12X2,5-FE-G	8	848,10
024 282 88	grau	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-G GY	8	1.095,80
014 999 27	blau	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-G BU	8	1.095,80
024 282 91	rot	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-G RD	8	1.095,80
024 282 84	gelb-schwarz	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 6/18X2,5-FE-G	8	1.161,60



**Verteilerblock**

Bis 80 % Zeitvorteil durch montagefertige Blöcke ohne manuelle Brückung. Zeitsparender Leiteranschluss durch werkzeuglose Push-in-Direktstecktechnik. Eindeutige Verdrahtung durch elf verschiedene Farbvarianten. Flexibler Einsatz durch Tragschienenmontage, Direktmontage oder Kleben. Bis zu 50 % Platzersparnis auf der Tragschiene durch Quermontage.

Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -35 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 284 54	grau	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5-G GY	10	409,40
024 284 52	blau	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5-G BU	10	409,40
024 284 57	rot	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5-G RD	10	409,40
024 284 49	gelb-schwarz	Anschlüsse: 6	0.14 - 4	PTFIX 6X2,5-FE-G	10	434,00
024 280 11	grau	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 12X2,5-G GY	8	705,20
024 280 09	blau	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 12X2,5-G BU	8	705,20
024 280 14	rot	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 12X2,5-G RD	8	705,20
024 280 06	gelb-schwarz	Anschlüsse: 12	0.14 - 4	PTFIX 12X2,5-FE-G	8	747,40
024 281 53	grau	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 18X2,5-G GY	8	1.000,90
014 999 26	blau	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 18X2,5-G BU	8	1.000,90
024 281 56	rot	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 18X2,5-G RD	8	1.000,90
024 281 49	gelb-schwarz	Anschlüsse: 18	0.14 - 4	PTFIX 18X2,5-FE-G	8	1.061,00



**Verteilerblock**

waagerechte Ausrichtung und integrierte Einspeisung, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 394 44	grau	Anschlüsse: 6	0.5 - 10	PTFIX 10/6X4-NS35A GY	8	619,70
024 393 48	grau	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4-NS35A GY	8	996,60
024 393 96	grau	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 10/18X4-NS35A GY	8	1.373,70
024 394 42	blau	Anschlüsse: 6	0.5 - 10	PTFIX 10/6X4-NS35A BU	8	619,70
024 393 46	blau	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4-NS35A BU	8	996,60
024 393 94	blau	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 10/18X4-NS35A BU	8	1.373,70
024 394 47	rot	Anschlüsse: 6	0.5 - 10	PTFIX 10/6X4-NS35A RD	8	619,70
024 393 51	rot	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4-NS35A RD	8	996,60
024 393 99	rot	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 10/18X4-NS35A RD	8	1.373,70
024 394 51	gelbschwarz	Anschlüsse: 6	0.5 - 10	PTFIX 10/6X4-NS35A-FE	8	656,90
024 393 55	gelbschwarz	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4-NS35A-FE	8	1.056,40
024 394 03	gelbschwarz	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 10/18X4-NS35A-FE	8	1.456,20



**Verteilerblock**

Grundklemme mit Einspeisung, Montageart: aufrasten auf Tragschienenadapter

Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 394 09	grau	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 10/6X4 GY	8	506,10
024 393 13	grau	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4 GY	8	883,00
024 393 61	grau	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 10/18X4 GY	8	1.260,10
<b>024 394 07</b>	blau	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 10/6X4 BU	8	506,10
024 393 10	blau	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4 BU	8	883,00
024 393 59	blau	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 10/18X4 BU	8	1.260,10
024 394 12	rot	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 10/6X4 RD	8	506,10
024 393 16	rot	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4 RD	8	883,00
024 393 64	rot	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 10/18X4 RD	8	1.260,10
<b>024 393 12</b>	grün-gelb	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4 GNVE	8	935,90
024 394 16	gelb-schwarz	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 10/6X4-FE	8	536,40
024 393 20	gelb-schwarz	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 10/12X4-FE	8	935,90
024 393 68	gelb-schwarz	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 10/18X4-FE	8	1.335,70





**Verteilerblock**

Grundklemme, Montageart: aufrasten auf Tragschienenadapter

Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 322 91	grau	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4 GY	10	377,10
024 321 95	grau	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 12X4 GY	8	754,20
024 322 43	grau	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 18X4 GY	8	1.131,30
024 322 89	blau	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4 BU	10	377,10
024 321 93	blau	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 12X4 BU	8	754,20
024 322 41	blau	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 18X4 BU	8	1.131,30
024 322 94	rot	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4 RD	10	377,10
024 321 98	rot	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 12X4 RD	8	754,20
024 322 46	rot	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 18X4 RD	8	1.131,30
024 396 29	grün-gelb	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4 GNYE	10	399,80
024 322 98	gelb-schwarz	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4-FE	10	399,80
024 322 02	gelb-schwarz	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 12X4-FE	8	799,40
024 322 50	gelb-schwarz	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 18X4-FE	8	1.199,20



**Verteilerblock**

Grundklemme mit Einspeisung, Montageart: kleben

QS eindrätig: 0.2 - 6 mm<sup>2</sup>, Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Betriebstemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 394 22	grau	Anschlüsse: 6	-35 - 105	PTFIX 10/6X4-G GY	8	619,70
024 393 26	grau	Anschlüsse: 12	-60 - 105	PTFIX 10/12X4-G GY	8	996,60
024 393 74	grau	Anschlüsse: 18	-35 - 105	PTFIX 10/18X4-G GY	8	1.373,70



**Verteilerblock**

Grundklemme, Montageart: kleben

Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -35 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 323 04	grau	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4-G GY	10	490,80
024 322 08	grau	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 12X4-G GY	8	867,90
024 322 56	grau	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 18X4-G GY	8	1.245,00
024 323 02	blau	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4-G BU	10	490,80
024 322 06	blau	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 12X4-G BU	8	867,90
024 322 54	blau	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 18X4-G BU	8	1.245,00
024 323 07	rot	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4-G RD	10	490,80
024 322 11	rot	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 12X4-G RD	8	867,90
024 322 59	rot	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 18X4-G RD	8	1.245,00
024 322 99	gelb-schwarz	Anschlüsse: 6	0.2 - 6	PTFIX 6X4-FE-G	10	520,20
024 322 03	gelb-schwarz	Anschlüsse: 12	0.2 - 6	PTFIX 12X4-FE-G	8	920,00
024 322 51	gelb-schwarz	Anschlüsse: 18	0.2 - 6	PTFIX 18X4-FE-G	8	1.319,80



**Verteilerblock**

untereinander brückbar, waagerechte Ausrichtung, Push-in-Anschluss

Bemessungsspannung: 800 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 051 50	grau	Anschlüsse: 6	0.5 - 16	PTFIX 6X10/S-NS35A GY	10	679,80
014 051 26	blau	Anschlüsse: 6	0.5 - 16	PTFIX 6X10/S-NS35A BU	10	679,80
014 052 33	rot	Anschlüsse: 6	0.5 - 16	PTFIX 6X10/S-NS35A RD	10	679,80



**Verteilerblock**

intern gebrückt, aufrastend, Direktmontage mit Flansch

Bemessungsspannung: 450 V, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 045 87	grau	Anschlüsse: 6	0.5 - 16	PTFIX 6X10/S GY	10	567,80
014 045 86	blau	Anschlüsse: 6	0.5 - 16	PTFIX 6X10/S BU	10	567,80
024 485 66	rot	Anschlüsse: 6	0.5 - 16	PTFIX 6X10/S RD	10	567,80





**Verteilerblock**

untereinander brückbar, waagerechte Ausrichtung, Push-in-Anschluss, Montageart: kleben

Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2, Betriebstemperatur: -35 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 045 90	grau	0.5 - 16	450	PTFIX 6X10/S-G GY	10	679,80
014 045 88	blau	0.5 - 16	450	PTFIX 6X10/S-G BU	10	679,80
014 051 17	rot	0.5 - 16	450	PTFIX 6X10/S-G RD	10	679,80

**Zubehör Verteilerblöcke**

Tragschienenadapter, Länge: 58,1 mm, Breite: 28,6 mm, Höhe: 11 mm, Farbe: grau



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 999 28</b>	PTFIX-NS35	20	93,75

**Zubehör Verteilerblöcke**

Flansch, mit Anschraubfixierung, Breite: 8,6 mm, Höhe: 21,7 mm, Farbe: grau, Montageart: Schraubmontage



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 999 29	PTFIX-F	20	46,90
014 045 85	PTFIX 10/S-F	20	46,90

**Einspeiseklemmen**

**Einspeiseklemme für N-Sammelschiene mit Push-in-Anschluss**

Mit der PTI-16-NLS-FI-Einspeiseklemme kontaktieren Sie Neutralleiter-Sammelschienen einfach und werkzeuglos. Durch integrierte Endhalter- und Auflagebockfunktion sparen Sie zusätzlich Platz im Installationsverteiler.

QS mehrdrätig: 0.5 - 16 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülle: 0.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 1, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0



Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>024 342 54</b>	1000	blau	0.5 - 25	PTI 16-NLS-FI BU	1	452,70

**Auflagebock**

blau, LxBxH: 81,9 x 12,2 x 46,8 mm



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>024 321 62</b>	AB-PTI 16-NLS BU	1	122,60

**Abdeckprofil**

transparent, Länge: 300 mm



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
024 321 68	AP-NLS N	1	481,90





### Installationsklemmen

#### PTI Installationsklemmen-Starterset in der praktischen Sortimo L-BOXX®

Sortimo L-BOXX® inklusive: 108 PTI-Installationsklemmen, Querschnitt 0,14 mm<sup>2</sup> bis 16 mm<sup>2</sup>, 19 Abschlussdeckel, 5 Auflageböcke, 20 Steckbrücken, 1 Schraubendreher, Markierung und Zubehör

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 417 81	CASE PTI INSTA L-BOXX DE	1	385,40

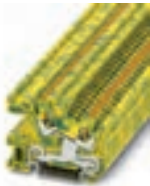


### Durchgangsklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, nach IEC 60947-7-1, brückbar

Bemessungsspannung: 800 V, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 1, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Grundfarbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 359 50	grau	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	24	PTI 2,5	1/50	69,90
014 359 51	blau	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	24	PTI 2,5 BU	1/50	69,90
014 359 53	grau	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	32	PTI 4	1/50	88,80
014 359 54	blau	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	32	PTI 4 BU	1/50	88,80
014 359 56	grau	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 6	41	PTI 6	1/50	137,50
014 359 57	blau	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 6	41	PTI 6 BU	1/50	137,50



### PE-Schutzleiterklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, nach IEC 60947-7-2, Strombelastbarkeit der Trageschienen beachten

Farbe: grün/gelb, Etagen: 1, Klemmstellen je Etage: 2

Art.-Nr.	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 359 52	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	PTI 2,5-PE	1/50	235,60
014 359 55	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	PTI 4-PE	1/50	261,70
014 296 64	0.5 - 10	0.5 - 10	0.5 - 6	PTI 6-PE	1/50	348,10



### N-Trennklemmen

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, nach IEC 60947-7-1

Farbe: blau, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	QS feindrätig mm <sup>2</sup>	QS mehrdrätig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 359 67	0.14 - 4	0.14 - 4	0.2 - 1.5	0.14 - 2.5	250	PTN 2,5	1/50	192,90
014 359 68	0.2 - 6	0.2 - 4	0.2 - 2	0.25 - 4	250	PTN 4	1/50	219,10
014 359 69	0.5 - 10	0.5 - 6	0.5 - 4	0.5 - 6	400	PTN 6	1/50	278,30





**Dreistock-Installationsklemmen**

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, mit grün-gelbem PE-Anschluss

Bemessungsspannung: 400 V, Grundfarbe: grau, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	QS ein-drähig mm <sup>2</sup>	QS mehr-drähig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Mit PE-Funktion	Mit N-Trennschlitten	N-Funktion möglich	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
Außenleiter-Anschluss L und blauer N- Trennung NT									
<b>014 295 77</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	ja	ja	ja	PTI 2,5-PE/L/NT	1/50	286,70
Klemme, obere Etage blau									
<b>014 655 88</b>	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	ja	ja	ja	PTI 4-PE/L/NT	1	497,20
014 655 89	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	ja	nein	nein	PTI 4-PE/L/LT	1/50	497,20
2 Außenleiter-Anschlüsse L									
<b>014 295 84</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	ja	ja	ja	PTI 2,5-PE/L/L	1/50	245,10
<b>014 655 91</b>	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	ja	nein	nein	PTI 4-PE/L/L	1	426,20
Außenleiter-Anschluss L und blauem N-Anschluss									
<b>014 295 85</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	ja	nein	nein	PTI 2,5-PE/L/N	1/50	245,10
Klemme, obere Etage blau									
<b>014 655 90</b>	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	ja	nein	nein	PTI 4-PE/L/N	1	426,20
mit 2 bzw. 1 Außenleiter-Anschluss L oder einem Blauem N-Anschluss									
<b>014 296 44</b>	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	nein	nein	nein	PTI 2,5-L/L	1/50	186,90
<b>014 655 93</b>	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	nein	nein	nein	PTI 4-L/L	1	323,20



**Dreistock-Installationsklemmen**

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, mit 2 bzw. 1 Außenleiter-Anschluss L oder einem Blauem N-Anschluss

QS eindrähig: 0.14 - 4 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrähig: 0.14 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.14 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 1, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Grundfarbe	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>014 295 88</b>	Installationsetagenklemme	400	grau	PTI 2,5-L	1/50	91,25
014 296 43	Installationsklemme	400	grau	PTI 2,5-N	1/50	91,70



**Dreistock-Installationsklemmen**

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System

Bemessungsspannung: 400 V, Grundfarbe: grau, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	QS ein-drähig mm <sup>2</sup>	QS mehr-drähig mm <sup>2</sup>	QS Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Mit N-Trennschlitten	N-Funktion möglich	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem blauen N-Anschluss								
014 655 92	0.2 - 6	0.2 - 6	0.25 - 4	nein	nein	PTI 4-L/N	1/50	323,20
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem blauen N-Anschluss								
014 296 45	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	nein	nein	PTI 2,5-L/N	1	186,90
mit einem Außenleiter-Anschluss L und blauer N-Trennung NT								
014 295 82	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	ja	ja	PTI 2,5-L/NT	1/50	228,50
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem Außenleiter-Anschluss L trennbar								
014 295 83	0.14 - 4	0.14 - 4	0.14 - 2.5	nein	nein	PTI 2,5-L/LT	1/50	228,50





**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone**

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, mit grün-gelbem PE-Anschluss  
 Grundfarbe: grau, QS eindrätig: 0.14 - 4 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 0.14 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.14 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja, Mit PE-Funktion: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Mit N-Trennschlitten	N-Funktion möglich	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
mit Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar						
<b>014 296 46</b>	400	ja	ja	PTI 2,5-PE/L/NTB	1/50	408,10
mit zwei Außenleiter-Anschlüssen L						
014 296 54	400	nein	nein	PTI 2,5-PE/L/LB	1/50	450,90
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einer Trennzone						
014 296 55	400	nein	nein	PTI 2,5-PE/L/TG	1/50	371,30
mit Außenleiter-Anschluss L und Außenleiter-Anschluss L trennbar						
014 296 52	400	nein	nein	PTI 2,5-PE/L/LTB	1/50	408,10



**Dreistock-Installationsklemmen mit Messertrennzone**

Push-In-Installationsklemmen, CLIPLINE complete System, mit einem Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar  
 Grundfarbe: grau, QS eindrätig: 0.14 - 4 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 0.14 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 0.14 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C, Anzahl der Potentiale: 2, Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94: V0, Abschlussplatte erforderlich: ja

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Mit N-Trennschlitten	N-Funktion möglich	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
mit einem Außenleiter-Anschluss L und NT-Anschluss trennbar						
014 296 48	400	ja	ja	PTI 2,5-L/NTB	1/50	349,90
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einem Außenleiter-Anschluss L trennbar						
014 296 53	400	nein	nein	PTI 2,5-L/LTB	1/50	349,90
mit einem Außenleiter-Anschluss L und einer Trennzone						
014 296 56	400	nein	nein	PTI 2,5-L/TG	1/50	273,60



**Doppelstockklemmen**

**KNX-Starterset in der praktischen Sortimo L-BOXX® mini**  
 Sortimo L-BOXX® mini inklusive: 56 Doppelstockklemmen für KNX-Bus in der Gebäudeinstallation, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>, 4 Abschlussdeckel, 12 Steckbrücken, Markierung und Zubehör

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 417 80</b>	CASE KNX L-BOXX MINI DE	1	143,90



**Doppelstockklemmen**

Doppelstockklemme, für KNX-Bus in der Gebäudeinstallation, Querschnitt: 0,14 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>, AWG: 26 - 14, Anschlussart: Push-in-Anschluss, Montageart: NS 35/7,5, NS 35/15  
 Bemessungsspannung: 500 V, Etagen: 2, Betriebstemperatur: -60 - 105 °C

Art.-Nr.	Farbe	QS eindrätig mm <sup>2</sup>	Klemmstellen je Etage	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 077 14</b>	weiß	0.14 - 1.5	4	PTTBS 1,5/S-KNX	1/50	149,70
<b>014 073 98</b>	weiß	0.14 - 1.5	2	PTTBS 1,5/S WH/U-YE/O-WH	1	149,70
<b>014 077 13</b>	weiß	0.14 - 1.5	2	PTTBS 1,5/S WH/U-BK/O-RD	1	149,70



**Deckel**

Art.-Nr.	aus Polyamid 6.6 Far- Ausführung be	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 034 09</b>	grau für D-PTI 6	D-PTI 6	1/50	51,20
<b>014 033 75</b>	grau für D-PTI 4	D-PTI 4	1/50	49,65
<b>014 032 66</b>	grau für D-PTI 2,5	D-PTI 2,5	1/50	48,10
014 546 80	grau für MPT 1,5/S	D-MPT 1,5/S	1/50	19,30
014 546 82	grau für MPT 2,5	D-MPT 2,5	1/50	19,30
<b>014 131 07</b>	grau für ST 1,5, ST 2,5, PT 2,5	D-ST 2,5	1/50	57,00
<b>014 131 08</b>	grau für ST 4, PT 4	D-ST 4	1/50	57,00
<b>014 359 03</b>	grau für PT6	D-PT 6	1/50	52,95
<b>014 358 98</b>	grau für PT10	D-PT 10	1/50	57,65
<b>014 547 04</b>	grau für PT 16 N	D-PT 16 N	1/50	73,20
<b>024 000 31</b>	grau für ST 1,5 TWIN,ST 2,5 TWIN,ST 2,5-MT,ST 2,5-TG,PT 2,5-TWIN	D-ST 2,5-TWIN	1/50	57,00
014 011 93	grau für PT 4-TWIN	D-PT 4-TWIN	1/50	51,30
014 391 56	grau für D-PT 6-TWIN	D-PT 6-TWIN	1/50	54,50
014 358 99	grau für PT 10 TWIN	D-PT 10-TWIN	1/50	83,85
014 547 05	grau für PT 16-TWIN N	D-PT 16-TWIN N	1/50	98,30
<b>014 029 46</b>	grau für ST 1,5 QUATTRO, ST 2,5 QUATTRO, PT 2,5-QUATTRO	D-ST 2,5-QUATTRO	1/50	58,00
014 011 95	grau für PT 4-QUATTRO	D-PT 4-QUATTRO	1/50	52,95
<b>014 391 59</b>	grau für PT 6-QUATTRO	D-PT 6-QUATTRO	1/50	56,90
<b>014 232 12</b>	grau für STTB 4, PTTB 4	D-STTB 4	1/50	60,00
<b>014 012 04</b>	grau für PTTB 2,5	D-PTTB 2,5	1/50	54,50
<b>014 012 09</b>	grau für PT 2,5-3..., PT 2,5-PE/L...	D-PT 2,5-3L	1/50	74,55
<b>014 012 12</b>	grau für PT2,5-MT;PT2,5-TG	D-PT 2,5-MT	1	49,30
<b>014 359 05</b>	blau für PTN 2,5	D-PTN 2,5	1/50	46,45
014 359 06	blau für PTN 4	D-PTN 4	1/50	47,85
<b>014 359 07</b>	blau für PTN 6	D-PTN 6	1/50	49,30
<b>014 296 77</b>	grau für PITI Dreistockinstallationsklemmen	D-PTI/3	1/50	50,80
<b>014 296 78</b>	grau für PITI Dreistockinstallationsklemmen mit Messertrennzone	D-PTI/3B	1/50	52,30
<b>014 655 95</b>	grau für PTI 4 Dreistockinstallationsklemmen	D-PTI 4/3	1	52,50

**Auflagebock**



Art.-Nr.	zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene, in Abständen von 20 cm zu setzen Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>014 358 88</b>	für PTI 2,5, PTI 4, PTN 2,5, PTN 4	AB-PTI	1/50	40,35
<b>014 358 89</b>	für PTI 6, PTN 6	AB-PTI 6	1/50	49,30
<b>014 296 76</b>	für PTI Dreistockinstallationsklemmen	AB-PTI/3	1/50	39,10
<b>014 655 94</b>	für PTI 4 Dreistockinstallationsklemmen	AB-PTI 4/3	1	41,20

**Abteilungstrennplatten**



Art.-Nr.	Farbe Stärke mm Ausführung Zwischenplatte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 000 33</b>	für MPT1,5/S,MPT2,5,ST1,5,ST2,5,ST4,ST4-MT,ST4-, -TG,PT2,5,PT4 grau 2 ja	ATP-ST 4	1/50	0,45
014 231 86	für ST 6, PT 6 grau 2 ja	ATP-ST 6	1/50	0,63
<b>024 000 34</b>	für ST-TWIN,ST2,5-MT,ST2,5TG,PT...-TWIN,PT2,5-MT,PT2,5-TG grau 2 ja	ATP-ST-TWIN	1/50	0,58
014 231 87	für ST..-QUATTRO, PT..-QUATTRO grau 2 ja	ATP-ST QUATTRO	1/50	0,63
<b>014 231 88</b>	für STTB, PTTB grau 2 ja	ATP-STTB 4	1/50	0,63
<b>014 296 89</b>	für UTI + PTI - Dreistockinstallationsklemmen grau 2,2 ja	ATP-PTI/3	1/50	0,92
<b>014 231 89</b>	für UT grau 2,2 ja	ATP-UT	1/50	0,73





### Funktionstecker

für Trennklemmen, Sicherungsstecker

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 232 52	schwarz	P-FU 5X20	10	2,87
		für 24 V mit Leuchtanzeige		
014 232 50	schwarz	P-FU 5X20 LED 24	10	9,43
		für 60 V mit Leuchtanzeige		
014 232 51	schwarz	P-FU 5X20 LED 60	1/10	9,43
		für 250 V mit Leuchtanzeige		
014 232 49	schwarz	P-FU 5X20 LA 250	1/10	9,80



### Trennstecker

Der Trennstecker P-DI kann zur Trennung der Verbindung einfach herausgezogen und in umgekehrter Position in der Trennzone „geparkt“ werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 232 48	Durchgangsverbinder	P-FIX	1/50	1,01
014 232 47	Trennstecker	P-DI	1/50	1,01



### Bauelemente-Stecker

für 2-polige Bauelemente  
als Trennklemme 400 V, als Sicherungsklemme 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Breite/Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 232 46	grau	5,2	P-CO	1/10	3,68



### Steckbrücke

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)  
für Querbrücken in Klemmenmitte

Isoliert: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der gebrückten Klemmen	Rastermaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 343 84	rot	2	3,5	FBS 2-3,5	1/50	0,42
014 356 64	rot	3	3,5	FBS 3-3,5	1/50	0,81
014 343 73	rot	10	3,5	FBS 10-3,5	1/50	3,71
014 232 25	rot	2	4,2	FBS 2-4	1/50	0,52
014 232 27	rot	3	4,2	FBS 3-4	1/50	0,91
014 232 35	rot	10	4,2	FBS 10-4	1/10	4,00
014 029 51	rot	2	5,2	FBS 2-5	1/50	0,42
014 029 52	rot	3	5,2	FBS 3-5	1/50	0,81
014 029 53	rot	10	5,2	FBS 10-5	1/10	3,71
014 029 54	rot	2	6,2	FBS 2-6	1/50	0,44
014 029 55	rot	3	6,2	FBS 3-6	1/50	0,91
014 029 56	rot	10	6,2	FBS 10-6	1/10	3,95
014 232 26	rot	2	8,2	FBS 2-8	1/10	0,64
014 232 28	rot	3	8,2	FBS 3-8	1/10	1,21
014 232 36	rot	10	8,2	FBS 10-8	1/10	4,98
014 029 57	rot	2	10,2	FBS 2-10	1/10	1,26
014 029 58	rot	2	12	FBS 2-12	1/10	1,52
014 232 40	rot	2	16	FBS 2-16	1/10	1,70



**Reduzierbrücken mit Standard-Durchgangsklemmen**

Reduzierbrücke, Polzahl: 2, Farbe: rot  
 Farbe: rot, Anzahl der gebrückten Klemmen: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Iso- liert	Ras- ter- maß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 067 90	UT 6 nach UT 2,5; UT 4	ja	9,5	RB UT 6-(2,5/4)	1/10	0,83
014 067 91	UT 6 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	ja	9,5	RB UT 6-ST(2,5/4)	1/10	0,83
014 232 96	UT 10 nach UT 2,5; UT 4	ja	10,2	RB UT 10-(2,5/4)	10	1,83
014 232 97	UT 10 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	ja	10,2	RB UT 10-ST(2,5/4)	10	1,83
014 067 92	UT 16 nach UT 2,5; UT 4	ja	11	RB UT 16-(2,5/4)	10	2,27
014 067 93	UT 16 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	ja	11	RB UT 16-ST(2,5/4)	1/10	2,27
014 067 97	UT 35 nach UT 2,5; UT 4	ja	11	RB UT 35-(2,5/4)	1/10	2,60
014 067 98	UT 35 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	ja	10,8	RB UT 35-ST(2,5/4)	1/10	2,60
014 232 91	ST 2,5; PT 2,5; ST 4; PT 4 nach ST 1,5	ja	7,1	RB ST (2,5/4)-1,5	10	0,83
014 232 95	ST 6; PT 6 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	nein	9	RB ST 6-(2,5/4)	10	0,83
014 232 92	ST 10;PT 10 nach ST 2,5;ST 4;PT2,5;PT4;QTC 1,5;QTC 2,5	ja	10	RB ST 10-(2,5/4)	10	1,94
014 232 93	ST 16; PT 16 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC2,5	ja	11	RB ST 16-(2,5/4)	1/10	2,30
014 232 94	ST 35 nach ST 2,5; ST 4; PT 2,5; PT 4; QTC 1,5; QTC 2,5	ja	11	RB ST 35-(2,5/4)	1/10	2,65
014 067 99	UT/ST 35 nach UT/ST/PT 16	ja	14	RB 35-16	1/10	2,81



**Prüfadapter**

für 4 mm Ø Prüfstecker PS und 4 mm Sicherheitsprüfstecker, kontaktiert im Brückenschacht

Art.-Nr.	Anreihbar	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 232 45</b>	nein	Steckanschluss	1	PAI-4	1/10	3,60



**Anreih-Prüfstecker**

zur individuellen Konfektionierung von Prüfsteckerleisten, beschriftbar mit ZBF 4

Art.-Nr.	Anreihbar	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	für alle ST 1,5				
014 232 53	ja	1	PS-4	1/10	6,26
	für MUT/UT/UTI/UTN/ST/STN/STI2,5/MPT/PT/PTI/PTN2,5/QTC1,5				
014 232 54	ja	1	PS-5	1/10	6,31
	für alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STI/PT4/PTI4/PTN4/QTC2,5				
014 232 55	ja	1	PS-6	1/10	6,38
	für alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN6/ST4-FSI/C				
014 232 56	ja	1	PS-8	1/10	6,43



**Distanzplatten**

für Prüfstecker, zur Überspringung einzelner Klemmen bei individueller Prüfsteckerkonfektion

Art.-Nr.	Farbe	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	für alle ST 1,5				
014 231 90	rot	4,2	DP PS-4	1/10	0,56
	für MUT/UT/UTI/UTN/ST/STN/STI2,5/MPT/PT/PTI/PTN2,5/QTC1,5				
014 231 91	rot	5,2	DP PS-5	1/10	0,57
	für alle MUT/UT/UTN/ST/STN/STI/PT4/PTI4/PTN4/QTC2,5				
014 231 92	rot	6,2	DP PS-6	1/10	0,61
	für alle UT/UTN/ST/PT/PTI/PTN6/ST4-FSI/C				
014 231 93	rot	8,2	DP PS-8	1/10	0,63





**Auflagebock**

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

zur isolierten Halterung der N-Sammelschiene, in Abständen von 20 cm zu setzen

Art.-Nr.	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 090 50	1	UAB	1/50	109,70

**N-Sammelschienen**

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

Flachkupfer, vernickelt, Lieferlänge 1 m

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 090 12	verzinkt	Kupfer	NLS-CU 3/10 SN 1000MM	1/10	1.508,00

**Endhalter**

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

zur Endabstützung der UKH 50 und UKH 95 bei der Montage auf G- oder Hutschiene

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 603 29	für Tragschiene NS 32	E/AL-NS 32	10	4,91
014 076 56	für Tragschiene NS 35	E/AL-NS 35	1/10	4,30

**Endhalter**

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

für G- und Hutschiene, aus Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Brennbarkeitsklasse des Isolierstoffs nach UL 94	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
zur schraubenlosen Endabstützung von Klemmen auf Hutschiene 35						
014 180 13	grau	Hutschiene TH35	V2	CLIPFIX 35-5	1/50	73,00
014 603 19	grau	Hutschiene TH35	V2	E/UK 1	1/50	119,10
024 234 58	grau	Hutschiene TH35	V2	CLIPFIX 35	1/50	75,65
014 605 41	grau	Hutschiene TH15	V2	E/MK	1/100	66,85

**Tragschienen**

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

nach EN 60 715, gelocht

Ausführung: Sonderprofil, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Lochform	Länge mm	Höhe mm	Bohrlochabstand mittig mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 232 42	Langloch	755	7,5	25	NS 35/ 7,5 PERF 755MM	10	4,59
014 232 43	Langloch	955	7,5	25	NS 35/ 7,5 PERF 955MM	10	5,84
014 232 44	Langloch	1155	7,5	25	NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	10	7,29
014 068 00	Langloch	755	15	25	NS 35/15 PERF 755MM	10	7,63
014 095 56	Langloch	955	15	25	NS 35/15 PERF 955MM	10	9,65
014 068 07	Langloch	1155	15	25	NS 35/15 PERF 1155MM	10	11,65
014 319 34	Langloch	2000	5,5	20	NS 15 PERF 2000MM VPE 10	1/5	10,19
014 315 21	ohne	2000	5		NS 15 UNPERF 2000MM VPE 10	5	8,93

**Zackband-Beschriftungsstreifen**

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar, **unbedruckt** zum Selbstbeschriften mit B-Stift



Art.-Nr.	Rastermaß mm	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 076 60	5,2	horizontal und vertikal	ZB 5 :UNBEDRUCKT	10	79,55
014 090 49	6,2	horizontal und vertikal	ZB 6:UNBEDRUCKT	10	79,55
014 076 65	8,2	horizontal und vertikal	ZB 8:UNBEDRUCKT	10	79,55
014 076 69	10,2	horizontal und vertikal	ZB 10:UNBEDRUCKT	10	79,55

**Zackband-Beschriftungsstreifen**

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

**bedruckt**, mit fortlaufenden Zahlen 1-10



Art.-Nr.	Rastermaß mm	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 076 61	5,2	horizontal und vertikal	ZB 5,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	10	116,00
014 090 39	6,2	horizontal und vertikal	ZB 6,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1/10	116,00
014 076 66	8,2	horizontal und vertikal	ZB 8,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	10	116,00
014 076 70	10,2	horizontal und vertikal	ZB10,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1/10	116,00

**Zackband-Beschriftungsstreifen**

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

weiß, **bedruckt**, mit den Symbolen L1, L2, L3, N, PE



Art.-Nr.	Rastermaß mm	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 076 63	5,2	horizontal und vertikal	ZB 5,LGS:L1-N,PE	10	121,70
014 076 64	6,2	horizontal und vertikal	ZB 6,LGS:L1-N,PE	10	121,70
014 076 68	8,2	horizontal und vertikal	ZB 8,LGS:L1-N,PE	10	121,70
014 076 72	10,2	horizontal und vertikal	ZB10,LGS:L1-N,PE	10	121,70

**Flach-Zackband**

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

Beschriftung für Klemmen, Geräte und kleine Module mit PhoenixContact-Schildchennut, 10 Einzelschildchen aus weißem Kunststoff, beliebig trennbar,

**Unbedruckt**, zum Selbstbeschriften mit B-Stift



Art.-Nr.	Rastermaß mm	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 000 65	4,2	horizontal und vertikal	ZBF 4:UNBEDRUCKT	1/10	0,70
014 029 60	5,2	horizontal und vertikal	ZBF 5:UNBEDRUCKT	10	0,70
014 029 61	6,2	horizontal und vertikal	ZBF 6:UNBEDRUCKT	1/10	0,70
014 029 62	8,2	horizontal und vertikal	ZBF 8:UNBEDRUCKT	1/10	0,70

**Flach-Zackband**

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

**bedruckt**, mit fortlaufenden Zahlen 1-10



Art.-Nr.	Rastermaß mm	Codierungsrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 029 63	4,2	horizontal und vertikal	ZBF 4,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1/10	1,04
014 015 48	5,2	horizontal und vertikal	ZBF 5,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1/10	1,04
014 015 49	6,2	horizontal und vertikal	ZBF 6,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1/10	1,04
014 015 50	8,2	horizontal und vertikal	ZBF 8,LGS:FORTL.ZAHLEN 1-10	1/10	1,04

**Kunststoff-Kabelmarker**

für alle Anschlusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

für Kabel von 10-25 mm (KMK) und 16-38 mm (KMK3), Beschriftung mit Einsteckstreifen ESL

Typ: mittelwandig



Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
014 076 73	8	29	ohne	KMK	1/100	133,70
014 076 92	17	40	ohne	KMK 3	1/50	213,30





**Einsteckstreifen**

für Kabelmarker,  
für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

Material: Polyesterfolie, perforiert, beschriftbar mit B-STIFT, Laserdrucker oder CMS-System 174 bzw. 56 Schildchen pro Bogen

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Typ	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 029 25	weiß	8	mittelwandig	ESL 29X8	1/10	9,76
014 029 26	weiß	17	mittelwandig	ESL 40X17	1/10	9,76

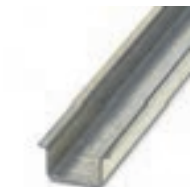


**Bezeichnungsstift**

für alle Anslusstechniken (UT, ST, Push-In Terminal, QT)

zur manuellen Beschriftung von Markierungsschildern, Beschriftung wisch und wasserfest. Strichstärke 0,5

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 076 75	B-STIFT	1/10	437,90



**Tragschienen**

für alle Anslusstechniken (UT, ST, PIT, DTI, QT)  
nach EN 60 715

Länge: 2000 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Lochform	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 485 65	Hutschiene 35/7,5 mm	ohne	7,5	NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	5	12,06
014 314 99	Sonderprofil	ohne	15	NS 35/15 UNPERF 2000MM	5	22,24

PROTEC.class

Kleinverteiler



**Feuchtraumverteiler PROSEIDON**

Halogenfrei. Plombierbar. Schützt die Einbauten vor schädlichem Eindringen von Wasser und Staub. Stoßfestigkeit: IK08. Jeweils durchgehendes Ober- und Unterteil, abgeschlossen durch eine hochwertige, transparente Tür (Anschlag durch einfaches Klicksystem wechselbar). Hutschiensystem auf 2 Ebenen (werkzeuglos durch Klicksystem zu verstellen - Höhe 50 mm und 62 mm). Ausreichend Platz für die Installation tieferer Reiheneinbaugeräte und Reihenklemsysteme. Werkzeuglose Kabeleinführung bei Schutzart IP 65 über Membraneinführungsflansch. Keine zusätzlichen Kabelverschraubungen notwendig. Ausbrechöffnungen oben und unten für Kabelverschraubungen M32/M50. Seitliche Ausbrechöffnungen für Kabelverschraubungen M20/M25. Belüftungssystem über atmungsaktive Membranen verringert die Bildung von schädlichem Kondenswasser. Kabelblende gehört zur Standardausstattung. Gut durchdachtes Befestigungssystem mit integrierter Libelle im Verteiler.

Breite: 310 mm, Tiefe: 150 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, DIN-Schiene: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 44	grau	340	1	PV112FR	1	74,90
051 056 45	grau	465	2	PV224FR	1	124,90
051 056 46	grau	590	3	PV336FR	1	169,90
051 056 47	grau	715	4	PV448FR	1	229,00



**Außenbefestigungs-Set PROSEIDON**

Außenbefestigungs-Set bestehend aus: 4x Befestigungsglasche und 8x Schraube.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 66	PABL	1	38,95





**Kabelklammer-Set PROSEIDON**

Kabelklammer-Set bestehend aus: 3 x Kabelklammer, 3 x Adapterplatte und 6 x Schraube.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 67</b>	PKKS	1	18,95



**Feuchtraum Kleinverteiler**

Für Geräte bis 63 A, robuste Ausführung aus schlagzähem Kunststoff, vorgestanzte Ausbrechöffnungen an allen 4 Seiten sowie Rückwand, integrierte Libelle zum schnellen und professionellen Ausrichten, wechselbare, transparente Einzeltüren für Rechts- und Linksanschlag, inkl. Kabelblende und PE-/N-Klemmen, Nennspannung: AC 400V. Breite: PFRV6: 160 mm, PFRV14 bis 70: 300 mm. Tiefe: PFRV6: 120 mm, PFRV 14 bis 70: 142 mm.

Farbe: grau, Tiefe: 120 mm, Reihen: 1, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 046 86</b>	197	122,5	4	PFRV 4	1	47,95
<b>051 022 95</b>	200	160	6	PFRV 6	1	38,95



**Aufputz-Miniverteiler**

Für Geräte bis 63A. Aufputz Automatenkasten für trockene Räume und allseitigen Einführungsmöglichkeiten. Mit Schraubklemmen, Rückwand, eingearbeiteter Norm-Profiltschiene. Material: recycelbar. Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C. Werkstoff: PS-HI FR. Montageart: Aufputz. Schutzklasse: II. chutzisoliert. Schutzart: IP 30. Farbe: weiß. Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 750°. Bemessungsspannung: 400V. Silikonfrei. PVC frei. Schwermetallfrei. N-Klemmen: Schraubklemme 4x10 mm<sup>2</sup>. PE- Klemmen: Schraubklemme 4x10 mm<sup>2</sup>. Leitungseinführungen (alle Seiten): ausbrechbarer Flansch.

Farbe: weiß, Tiefe: 65 mm, Reihen: 1, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 01</b>	140	50	2	PAPVMK 2	1	8,95
<b>051 051 02</b>	160	94	4	PAPVMK 4	1	9,95
<b>051 051 03</b>	160	140	6	PAPVMK 6	1	13,95



**Aufputz Kleinverteiler**

DIN VDE 0603-1, DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1), DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), DIN 43871, Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR, für Geräte bis 63 A, für trockene Räume, IP 30, allseitige Einführungsmöglichkeiten, großer Verdrahtungsraum, Zugentlastungsmöglichkeit oben und unten, Umgebungstemperatur: Min. -25°C, max. +40°C, Schutzklasse: II Schutzisoliert, Plombierbar, Silikonfrei, PVC frei, Schwermetallfrei, Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 750°C, Bemessungsspannung: 400 V, Leitungseinführungen oben / unten: Ausbrechbarer Flansch 220x35 mm, Leitungseinführungen links / rechts: PAPV 12-1N = 2xM25, PAPV 24-2N = 3xM25, PAPV 36-3N = 4xM25, PAVP 48-4N = 5xM25, Steckklemmtechnik, ohne Tür (Tür aus Metall separat erhältlich), Ausstattung Steckklemme:

- PAPV 12-1N + PAPV 24-2N: 1x PEKLN N/PE 3x25 mm<sup>2</sup>, 14x4 mm<sup>2</sup>
- PAPV 36-3N + PAPV 48-4N: Je 1x PEKLN N 3x25 mm<sup>2</sup>, 14x4 mm<sup>2</sup> und PEKLN PE 6x25 mm<sup>2</sup>, 28x4 mm<sup>2</sup>

Farbe: weiß, Breite: 305 mm, Tiefe: 99 mm, Breite in TE: 14, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 30</b>	TE - Erweiterbar: 12-14	250	1	PAPV 12-1N	1	35,95
<b>051 047 31</b>	TE - Erweiterbar: 24-28	375	2	PAPV 24-2N	1	44,95
<b>051 047 32</b>	TE - Erweiterbar: 36-42	515	3	PAPV 36-3N	1	63,90
<b>051 047 33</b>	TE - Erweiterbar: 48-56	640	4	PAPV 48-4N	1	72,90



**Ersatztür für Aufputzverteiler**

Passend für PAPV. Ausführung Metall. Material: Stahl pulverbeschichtet. Mit Schnappverschluss. Schnappverschluss durch Türschloss PTS austauschbar. Rechts / Linksanschlag möglich. Farbe: weiß ähnlich RAL 9010. PVC frei. Halogenfrei. Silikonfrei. Schwermetallfrei

Art.-Nr.	Farbe	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 34</b>	weiß	1	PETAP 1N	1	17,95
<b>051 047 35</b>	weiß	2	PETAP 2N	1	23,95
<b>051 047 36</b>	weiß	3	PETAP 3N	1	26,95
<b>051 047 37</b>	weiß	4	PETAP 4N	1	39,95





**Ersatzschraube**

Für PAPV. Halogenfrei. Inhalt: 6 Stück.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 38	weiß	PESAP	1	3,70



**Unterputz-Kleinverteiler**

DIN VDE 0603-1, DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1), DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), DIN 43871. Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR. Mit großzügigem Verdrahtungsraum. Zugentlastungsmöglichkeit oben und unten. Mit Steckklemmtechnik. Inkl. Tür aus Metall (Stahl pulverbeschichtet). Inkl. Befestigungswinkel (PBWUV). Umgebungstemperatur: Min. -25°C, max. +40°C. Schutzart IP 30. Schutzklasse: II Schutzisoliert. Für Geräte bis 63 A. Geeignet für Plattenstärke: 10-45 mm. Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 650°C. Bemessungsspannung: 400 V. Leitungseinführungen oben / unten: Ausbrechbarer Flansch 200x50 mm. Anreihbar. Plombierbar. Silikonfrei. PVC frei. Schwermetallfrei. Nischen-Maß: B 359 mm, Aufbauhöhe T+R 9 mm, Putzausgleich 15 mm

- PUV 14-1N = H 393 mm
- PUV 28-2N = H 518 mm
- PUV 42-3N = H 643 mm
- PUV 56-4N = H 768 mm

Ausstattung Steckklemme:

- PUV 14-1N + PUV 28-2N: 1x PEKLN N/PE 3x25 mm<sup>2</sup>, 14x4 mm<sup>2</sup>
- PUV 42-3N + PUV 56-4N: Je 1x PEKLN N 3x25 mm<sup>2</sup>, 14x4 mm<sup>2</sup> und PEKLN PE 6x25 mm<sup>2</sup>, 28x4 mm<sup>2</sup>

Farbe: weiß, Breite: 365 mm, Tiefe: 88 mm, Breite in TE: 14, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Unterputz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 39</b>	TE - Erweiterbar: 12-14	400	1	PUV 14-1N	1	59,90
<b>051 047 40</b>	TE - Erweiterbar: 24-28	525	2	PUV 28-2N	1	72,90
<b>051 047 41</b>	TE - Erweiterbar: 36-42	650	3	PUV 42-3N	1	97,90
<b>051 047 42</b>	TE - Erweiterbar: 48-56	775	4	PUV 56-4N	1	119,90
<b>051 054 91</b>	TE - Erweiterbar: 60-70	900	5	PUV 70-5N	1	164,90



**Hohlwand-Kleinverteiler**

Inkl. PHWAS Hohlwandankerset (Art.-Nr. 05104751). DIN VDE 0603-1, DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1), DIN EN 61439-3 (VDE 0660-600-3), DIN 43871. Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR. Mit großzügigem Verdrahtungsraum. Zugentlastungsmöglichkeit oben und unten. Mit Steckklemmtechnik. Inkl. Tür aus Metall (Stahl pulverbeschichtet). Umgebungstemperatur: Min. -25°C, max. 40°C. Schutzart IP 30. Schutzklasse: II Schutzisoliert. Für Geräte bis 63 A. Geeignet für Plattenstärke: 10-45 mm. Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 850°C. Bemessungsspannung: 400 V. Leitungseinführungen oben / unten: Ausbrechbarer Flansch 200x50 mm. Anreihbar. Plombierbar. Silikonfrei. PVC frei. Schwermetallfrei.

Ausschnitt-Maß: B 323 mm, Aufbauhöhe T+R 9 mm, Putzausgleich 15 mm

- PUVH 14-1N = H 355 mm
- PUVH 28-2N = H 480 mm
- PUVH 42-3N = H 605 mm
- PUVH 56-4N = H 730 mm

Ausstattung Steckklemme:

- PUVH 14-1N + PUVH 28-2N: 1x PEKLN N/PE 3x25 mm<sup>2</sup>, 14x4 mm<sup>2</sup>
- PUVH 42-3N + PUVH 56-4N: Je 1x PEKLN N 3x25 mm<sup>2</sup>, 14x4 mm<sup>2</sup> und PEKLN PE 6x25 mm<sup>2</sup>, 28x4 mm<sup>2</sup>

Farbe: weiß, Breite: 365 mm, Tiefe: 88 mm, Breite in TE: 14, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Hohlwand

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 43</b>	TE - Erweiterbar: 12-14	400	1	PUVH 14-1N	1	67,90
<b>051 047 44</b>	TE - Erweiterbar: 24-28	525	2	PUVH 28-2N	1	118,90
<b>051 047 45</b>	TE - Erweiterbar: 36-42	650	3	PUVH 42-3N	1	98,90
<b>051 047 46</b>	TE - Erweiterbar: 48-56	775	4	PUVH 56-4N	1	113,90
<b>051 054 92</b>	TE - Erweiterbar: 60-70	900	5	PUVH 70-5N	1	174,90



**Ersatztür**

Ersatztür inkl. Rahmen passend für PUV und PUVH. Ausführung Metall. Material: Stahl pulverbeschichtet. Mit Schnappverschluss. Schnappverschluss durch Türschloss PTS austauschbar. Rechts / Linksanschlag möglich. Farbe: weiß ähnlich RAL 9010.

Art.-Nr.	Farbe	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 47	weiß	1	PETUP 1N	12	29,95
051 047 48	weiß	2	PETUP 2N	12	33,95
051 047 49	weiß	3	PETUP 3N	12	60,90
051 047 50	weiß	4	PETUP 4N	12	80,90
051 054 93	weiß	5	PETUP 5N	1	93,90



**Befestigungswinkel**

Montagehalter zum Befestigen des Mauerkastens in der Wand. Passend für PUV und PUPHW Verteiler. Länge: 90 mm. Breite: 20 mm. Material: Stahl verzinkt. PVC frei. Halogenfrei. Silikonfrei. Schwermetallfrei. Inhalt: 4 Stück.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
051 047 80	PBWUV	1	2,55



**Befestigungsklammern**

Verbindungsset zum Verbinden von Verteilern. Passend für PUV Unterputz- und PUVH Hohlwand-Verteilern (Art.-Nr. 05104739 - 05104746) und PUPHW UP-/HW-Kommunikationsverteilern (Art. 05104807-05104808). Länge: 50 mm. Breite: 20 mm. Material: Stahl verzinkt. Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C. Umgebungstemperatur (24 h): 35°C. PVC frei. Halogenfrei. Silikonfrei Sachwermetallfrei. Inhalt: 2 Stück.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
051 047 81	PBKUV	1	8,45



**AP-Kommunikationsverteiler C€**

Kommunikationsverteiler mit Kunststoffmontageplatten und Tür. Montageart: Aufputz. Inkl. Keystone Patchfeld für 12 Module (PPPKV) und einer 3-fach Steckdose für Eurostecker (PSDKV). Für Geräte bis 63A. Leitungseinführungen oben und unten: Ausbrechbarer Flansch 220x35 mm. Leitungseinführungen links und rechts (bei PAPV 36-3K): 4xM25. Leitungseinführungen links und rechts (bei PAPV 48-4K): 5xM25. Schutzart: IP30. Schutzklasse: II schutzisoliert. Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 750°. Bemessungsspannung: 400V. Plombierbar. PVC frei, silikonfrei, schwermetallfrei. Farbe: weiß. Maße (BxT): 305x99 mm. Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR. Werkstoff Tür: Stahl pulverbeschichtet. Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C. DIN 18015-1 bis DIN 18015-4

Breite: 305 mm, Tiefe: 99 mm, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 05	weiß	515	3	PAPV 36-3K	1	181,90
051 048 06	weiß	640	4	PAPV 48-4K	1	208,00



**Ersatztür für AP-Kommunikationsverteiler**

Passend für PAPV Aufputz-Kommunikationsverteiler. Ausführung Metall. Material: Stahl pulverbeschichtet. Mit Schnappverschluss. Schnappverschluss durch Türschloss PTS austauschbar. Rechts / Linksanschlag möglich. Farbe: weiß ähnlich RAL 9010. PVC frei. Halogenfrei. Silikonfrei. Schwermetallfrei

Art.-Nr.	Farbe	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 83	weiß	3	PETAP 3K	1	34,95
051 048 84	weiß	4	PETAP 4K	1	40,95





### UP-/HW-Kommunikationsverteiler

Kommunikationsverteiler mit Kunststoffmontageplatten und Tür. Montageart: Unterputz/Hohlwand. Inkl. Keystone Patchfeld für 12 Module (PPPKV), 3-fach Steckdose für Eurostecker (PSDKV), Hohlwandankerset (PHWAS), Befestigungswinkel (PBWUV) und Befestigungsklammern (PBKUV). Für Geräte bis 63A. Leitungseinführungen oben und unten: Ausbrechbarer Flansch 200x50 mm. Schutzart: IP30. Schutzklasse: II schutzisoliert. Feuerbeständigkeit (GWT) EN6095-2-10: 850°. Bemessungsspannung: 400V. Plombierbar und anreihbar. Geeignet für Plattenstärke: 10-45 mm. PVC frei, silikonfrei, schwermetallfrei. Farbe: weiß. Maße (BxT): 365x88 mm. Nische UP/Ausschnitt HW: Höhe: PUPHWW 42-3K = 643/605 mm, PUPHWW 56-4K = 768/730 mm. Breite: 359/323 mm. Aufbauhöhe T+R: 9 mm. Putzausgleich: 15 mm. Werkstoff Unterteil und Abdeckung: PS-HI FR. Werkstoff Tür: Stahl pulverbeschichtet. Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C. DIN 18015-1 bis DIN 18015-4.

Breite: 365 mm, Tiefe: 88 mm, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 07	weiß	650	3	PUPHWW 42-3K	1	161,90
051 048 08	weiß	775	4	PUPHWW 56-4K	1	185,90
051 054 94	weiß	900	5	PUPHWW 70-5K	1	306,00



### Ersatztür für UP-/HW-Kommunikationsverteiler

Ersatztür inkl. Rahmen passend für PUPHWW UP-/HW-Kommunikationsverteiler. Ausführung Metall. Material: Stahl pulverbeschichtet. Mit Schnappverschluss. Schnappverschluss durch Türschloss PTS austauschbar. Rechts / Linksanschlag möglich. Farbe: weiß ähnlich RAL 9010

Art.-Nr.	Farbe	Reihen	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 85	weiß	3	9010	PETUP 3K	1	53,90
051 048 86	weiß	4	9010	PETUP 4K	1	64,90
051 054 95	weiß	5	9010	PETUP 5K	1	53,90



### Hohlwandankerset

Passend für PUVH und PUPHWW. 4 Stück Hohlwandanker. Inkl. Schrauben und Kabelbinder für Zugentlastung. Geeignet für Plattenstärke 10 - 45 mm. Breite: 20 mm. Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C. PVC frei. Silikonfrei. Schwermetallfrei.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 51	PHWAS	1	12,95



### Scharnier für UP-/HW-Verteilertür

Ersatzscharnier für UP-HW-Verteilertür: Art.-Nr.: 05104739 - 05104750 ID-Nr.: 055206 - 055209, Art.-Nr.: 05104807 - 05104808 ID-Nr.: 055257 - 055258, Art.-Nr.: 05104885 - 05104886 ID-Nr.: 055379 - 055380

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 054 12	PSVT	1	0,85



### Verbinder-Set für Verteiler

Verbinder-Sets für Verteiler 3- bis 5- reihig. Zur horizontalen Verbindung von Verteilern. Material: PS-HI FR. Feuerbeständigkeit (GWT) EN 6095-2-15: 850°C. Farbe: weiß. PVC frei. Silikonfrei. Schwermetallfrei.

Breite: 688 mm, Tiefe: 88 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 41	weiß	3-reihig	610	PVS3	1	16,95
051 055 42	weiß	4-reihig	735	PVS4	1	20,95
051 055 43	weiß	5-reihig	860	PVS5	1	27,95



### Verbinder-Set für Verteiler

Bestehend aus: 2x Verbindungsstück 6x Schraube 2x Hohlwandanker 1x Abschlusschiene

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 50	Passend für: PUVH 70-5N & PUPHWW 70-5K	PBVB5	1	15,45
051 057 49	Passend für: PUVH 56-4N & PUPHWW 56-4K	PBVB4	1	14,95
051 057 48	Passend für: PUVH 42-3N & PUPHWW 42-3K	PBVB3	1	14,45



**Kabeleinführung**

Inhalt: 2 Stück.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 52	grau	Geeignet für: PUV	PKEUV	1	10,95
051 047 53	weiß	Geeignet für: PUVH	PKEUVH	1	12,45



**Türschloss**

Passend für PUV, PUVH, PAPV und PUPHVV. Material: Aluminium. Inkl. 2 Schlüssel. PVC frei. Halogenfrei. Silikonfrei. Schwermetallfrei.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 54	PTS	1	14,45



**Türgriff**

Türgriff bzw. Schnappverschluss. Halogenfrei. Farbe: weiß. Passend für PUV, PUVH, PAPV und PUPHVV.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 55	PTGW	1	4,10



**Klemme für FI-Schalter**

Für 3 x 16 mm<sup>2</sup> und 2 x 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 56	PFIK 02N	1	2,70



**Klemmleisten**

N/N-Steckklemmleiste 3 x 25 mm<sup>2</sup>, 14 x 4 mm<sup>2</sup>, PE-Steckklemmleiste 6 x 25 mm<sup>2</sup>, 28 x 4 mm<sup>2</sup>, N/PE-Steckklemmleiste 3 x 25 mm<sup>2</sup>, 14 x 4 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 57	PEKLN N/N-Steckklemmleiste 3 x 25 mm <sup>2</sup> , 14 x 4 mm <sup>2</sup>	PEKLN N	1	12,95
051 047 58	PEKLN PE-Steckklemmleiste 6 x 25 mm <sup>2</sup> , 28 x 4 mm <sup>2</sup>	PEKLN PE	1	12,95
051 047 59	PEKLN N/PE-Steckklemmleiste 3 x 25 mm <sup>2</sup> , 14 x 4 mm <sup>2</sup>	PEKLN N/PE	1	13,45



**Steckdose 3-fach Kommunikationsverteiler**

3-fach Steckdose (Eurostecker) passend für alle PROTEC-Kommunikationsverteiler (PAPV 36-3K, PAPV 48-4K, PUPHVV 42-3K, PUPHVV 56-4K). Maße (LxBxT): 235x50x44 mm. Material: PS-HI FR. Feuerbeständigkeit (GWT) EN 6095-2-10: 850°. PVC frei, silikonfrei, schwermetallfrei. Umgebungstemperatur: -25°C bis +40°C

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 09	PSDKV	1	42,95



**Patch-Panel 12 Module**

Keystonepatchfeld passend für alle PROTEC-Kommunikationsverteiler (PAPV 36-3K, PAPV 48-4K, PUPHVV 42-3K, PUPHVV 56-4K). 12 Modulplätze. Maße (HxBxT): 65x266x44 mm. Material: Stahl verzinkt. PVC frei, halogenfrei, silikonfrei, schwermetallfrei.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 10	PPPKV	1	25,95



**Abdeckstreifen**

PVC, für alle Verteilertypen geeignet

Art.-Nr.	Farbe	Breite in TE	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 006 35	weiß	12	9010	PBB 12	1	1,90





**Abdeckstreifen grau**

Abdeckstreifen für 12 PLE. Passend für Geräteschlitze 46 mm. Farbe: grau, ähnl. RAL 7035. Material: PS-HI FR

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 44</b>	grau	nein	PBBG 12	1	182,90



**Plantasche**

Plantasche universal. Zum Aufkleben in den Türinnenflächen (Verteiler). Ideal zur Aufbewahrung von Belegungslisten. DIN A4 hoch. Klarsicht. Material: Kunststoff. Selbstklebend.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 054 20</b>	Kunststoff	PPT	1	2,95



**Kleinverteiler**

Hohlwand-Kleinverteiler mit Steckklemmen

Breite: 310 mm, Tiefe: 99 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Hohlwand, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Einbautiefe: 90 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 997 85</b>	weiß	295	1	A12HW	1	157,00
<b>014 997 88</b>	weiß	420	2	A24HW	1	195,00
<b>014 997 94</b>	weiß	570	3	A36HW	1	225,00



**Kleinverteiler**

Unterputz-Kleinverteiler mit Steckklemmen

Breite: 330 mm, Tiefe: 99 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Unterputz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Einbautiefe: 90 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 997 89</b>	weiß	435	2	A24UP	1	166,50
<b>014 997 97</b>	weiß	585	3	A36UP	1	195,00
<b>014 998 04</b>	weiß	710	4	A48UP	1	283,50



**Multimedia-Kleinverteiler**

Multimedia-Kleinverteiler Aufputz, mit Lüftungstür, mit Patch Panel für 12 Keystone Module, Montageplatte gelocht für Telekommunikations-Geräte, 3-fach Steckdose mit Euroeinsätzen

Farbe: weiß, Breite: 305 mm, Tiefe: 99 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Aufputz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Reihen	Transparenter Deckel/Tür	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 997 92	495	3		A36ATL	1	390,50
014 997 99	620	4	nein	A48ATL	1	430,50



**Multimedia-Kleinverteiler**

Multimedia-Kleinverteiler Aufputz, Mediatür mit Lüftungsschlitzen, mit Patch Panel für 12 Keystone Module, Montageplatte gelocht für Telekommunikations-Geräte, 3-fach Steckdose mit Euroeinsätzen

Tiefe: 99 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 3, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Aufputz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 997 93	weiß	495	305	A36ATM	1	423,00



**Aufputz-Kleinverteiler**

**Serie Vector**

für Geräte bis 63 A mit DIN-Hutschiene, 1 - 3 Reihen, mit Universal Membranflansch und Rangierkanal mit Einführmöglichkeit für Tehalitkanal LF60090 und LF 60110, mit PE/N-Schnellsteckklemmen, Farbe: Lichtgrau RAL 7035, Normen: DIN EN 60670-24

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 001 43	175	110	93	3	1	VE103D	1	40,70
014 001 44	190	164	113	6	1	VE106D	1	53,30
014 001 30	210	236	114	10	1	VE110D	1	65,10
014 087 71	302	310	151	12	1	VE112DN	1	107,40
014 087 98	302	418	151	18	1	VE118DN	1	152,80
014 087 72	427	310	151	12	2	VE212DN	1	174,70
014 087 99	452	418	151	18	2	VE218DN	1	215,80
014 087 92	552	310	151	12	3	VE312DN	1	236,40
014 088 00	602	418	151	18	3	VE318DN	1	347,80
014 087 97	677	310	151	12	4	VE412DN	1	310,40



**Aufputz-Verteiler**

**Serie Volta**

installationskleinverteiler nach DIN/VDE 0603, für Geräte bis 70 mm Einbautiefe, bestehend aus: einteiligem Unterteil mit integrierter Rückwand und Seitenwänden gegen Herausrutschen der Leitungen und Hutschienen, bündiges Anreihen der Unterteile möglich, Rückwand mit vorgeprägten Leitungseinführungen, Haube aus schlagfestem Kunststoff (bei nachträglicher Türmontage Türanschlag rechts oder links, Türscharniere handbedienbar), serienmäßig plombierbar, fingersichere PE/N-Steckklemmen in montagefreundlicher Schnapptechnik

Breite: 305 mm, Tiefe: 96,5 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Aufputz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 92,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 050 00	weiß	245	1	VA12CN	1	66,50
014 051 00	weiß	370	2	VA24CN	1	92,50
014 052 00	weiß	515	3	VA36CN	1	122,50
014 052 01	weiß	640	4	VA48CN	1	152,10



**Türen**

Serie Volta, Tür für APV, mit Griff, Stahlblech

Ausführung der Oberfläche: unbehandelt, Breite: 285 mm, Werkstoff: Stahl, Tiefe: 36 mm, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 018 05	weiß	Tür für VA12CN	225	VA12T	1	26,50
014 018 06	weiß	Tür für VA24CN	370	VA24T	1	33,10
014 018 07	weiß	Tür für VA36CN	495	VA36T	1	40,50
014 018 08	weiß	Tür für VA48CN	620	VA48T	1	49,00



**Unterputz-Verteiler**

**Serie Volta**

mit Stahlblechtür und großem Anschlussraum nach DIN VDE 60670-24, 43871, für Geräte bis 63A, maximale Geräteeinbautiefe 70 mm, Wandeinbautiefe 90 mm, verdrehbarer Blendrahmen mit 15 mm Putzausgleich, Tür wahlweise links oder rechtsmontierbar, fingersichere PE/N-Steckklemmen, plombierbar, inkl. Putzdeckel, Farbe RAL 9010

Farbe: weiß, Breite: 348 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Unterputz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 91,5 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Reihen	Einbautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 183 28	356	98	1	89	VU12NC	1	117,10
014 183 48	505,5	98	2	89	VU24NC	1	151,60
014 183 68	630,5	98	3	89	VU36NC	1	177,90
014 183 73	755,5	98	4	89	VU48NC	1	252,90
014 578 44	880,5	94,5	5	90	VU60NC	1	306,90





### Hohlwandverteiler

#### Serie Volta

mit Stahlblechtür und großem Anschlussraum nach DIN VDE 60670-24, DIN 43871, für Geräte bis 63 A, maximale Geräteeinbautiefe 70 mm, Wandeinbautiefe 88 mm, verdrehbarer Blendrahmen mit 15 mm Putzausgleich, Tür wahlweise links oder rechtsmontierbar, fingersichere PE/N- Steckklemmen, plomberbar, mit Zugentlastung und Kabelbindern zum Leitungsabfang, Farbe RAL 9010

Farbe: weiß, Breite: 348 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Hohlwand, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 91,5 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Reihen	Einbautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 182 75	356,5	98	1	89	VH12NC	1	142,60
014 182 89	505,5	98	2	89	VH24NC	1	176,00
014 183 00	630,5	98	3	89	VH36NC	1	203,60
014 183 10	755,5	98	4	89	VH48NC	1	276,50
014 578 39	880,5	94,5	5	90	VH60NC	1	335,40



### Träger mit PE/&N-Klemmen

zum Einstecken, für Auf- und Unterputzverteiler

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 071 66	Klemmenträger,QuickConnect,bestückt,1R	VZ461	1/6	19,80
014 071 67	Klemmenträger,QuickConnect,bestückt,2R	VZ462	1/6	28,90
014 071 68	Klemmenträger,QuickConnect,bestückt,3R	VZ463	1/6	35,70
014 071 69	Klemmenträger,QuickConnect,bestückt,4R	VZ464	1/6	40,70



### Aufputz-Verteiler

#### Serie Volta

Multimedia-Kleinverteiler, isoliert aufgebauter Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Modulen, Montage-Lochblech zur Aufnahme von aktiven und passiven Geräten, Dreifachsteckdose, Maße entsprechen den Standardverteilern, Abmessungen nach DIN 43871, mit Haube und Tür

Breite: 305 mm, Tiefe: 96,5 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 92,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 578 35	weiß	515	3	VA36NW	1	339,10
014 578 36	weiß	640	4	VA48NW	1	362,80



### Unterputz-Verteiler

#### Serie Volta

Multimedia-Kleinverteiler, isoliert aufgebauter Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Modulen, Montage-Lochblech zur Aufnahme von aktiven und passiven Geräten, Dreifachsteckdose, RK-Klemme für Potentialausgleich, Maße entsprechen den Standardverteilern, Abmessungen nach DIN 43871

Breite: 348 mm, Tiefe: 98 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 89 mm, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 91,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 578 42	weiß	630,5	3	VU36NW	1	355,20
014 578 43	weiß	755,5	4	VU48NW	1	380,10
014 578 46	weiß	880,5	5	VU60NW	1	447,30





**Hohlwandverteiler**

**Serie Volta**

Multimedia-Kleinverteiler, isoliert aufgebauter Patch-Panel zur Aufnahme von 12 Modulen, Montage-Lochblech zur Aufnahme von aktiven und passiven Geräten, Steckdose 3-fach, RK-Klemme für Potentialausgleich, Maße entsprechen den Standardverteilern, Abmessungen nach DIN 43871

Breite: 348 mm, Tiefe: 98 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 89 mm, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 91,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 578 37</b>	weiß	630,5	3	VH36NW	1	382,50
<b>014 578 38</b>	weiß	755,5	4	VH48NW	1	404,80
<b>014 578 41</b>	weiß	880,5	5	VH60NW	1	472,60



**Unterputz-Verteiler**

**volta.hybrid**

Baugröße 5-reihig, Mischverteiler aus Stromkreis-/ und Multimedial Kleinverteiler, geeignet zum Einsatz in Wohngebäuden nach DIN 18015-2, Abschottung mit je 1x Steckdose und 1x Blinddeckel, Multimedia-Gerätehalter VZ02MM enthalten, fingersichere PE/N-QuickConnect-Klemmen serienmäßig, Abmessungen nach DIN 43871, Farbe RAL 9010

Höhe: 880,5 mm, Breite: 348 mm, Tiefe: 98 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP30, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 89 mm, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 91,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 698 06</b>	weiß	Stahlblechtür	5	VU602NWH	1	434,60
<b>014 698 07</b>	weiß	Kunststofftür	2	VU602WWH	1	471,90
<b>014 698 09</b>	weiß	Stahlblechtür	3	VU603NWH	1	459,80
<b>014 698 10</b>	weiß	Kunststofftür	3	VU603WWH	1	497,50



**Hohlwandverteiler**

**volta.hybrid**

Baugröße 5-reihig, Mischverteiler aus Stromkreis-/ und Multimedial Kleinverteiler, geeignet zum Einsatz in Wohngebäuden nach DIN 18015-2, Abschottung mit je 1x Steckdose und 1x Blinddeckel, Multimedia-Gerätehalter VZ02MM enthalten, fingersichere PE/N-QuickConnect-Klemmen serienmäßig, Abmessungen nach DIN 43871, Farbe RAL 9010

Farbe: weiß, Breite: 348 mm, Schutzart (IP): IP30, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9010, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 89 mm, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 91,5 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
2 Montageplatten, Stahlblechtüre							
014 697 85	880,5	98	12	2	VH602NWH	1	485,10
<b>014 698 00</b>	880,5	98	12	3	VH603NWH	1	511,80
1 Montageplatte, Kunststofftüre							
<b>014 698 04</b>	880	94,50	36	3	VH603WWH	1	548,70
<b>014 697 98</b>	880,5	98	12	2	VH602WWH	1	522,00



**Schnellsteckklemmen - Baukasten**

**N-Klemmböcke**, Weiteres Zubehör siehe [www.hager.de](http://www.hager.de)

Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig) mit Aderendhülse: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 63 A

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Klemmstellen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 115 49</b>	blau	Breite: 30 mm	6	KN06N	1/20	5,30
<b>014 115 57</b>	blau	Breite: 45 mm	10	KN10N	1/20	6,10
<b>014 115 60</b>	blau	Breite: 60 mm	14	KN14N	1/20	7,00
<b>014 115 63</b>	blau	Breite: 75 mm	15	KN18N	1/20	8,30
<b>014 115 66</b>	blau	Breite: 90 mm	22	KN22N	1/20	11,80
<b>014 115 69</b>	blau	Breite: 105 mm	26	KN26N	1/20	14,30





**Steckbrücke**

zum Verbinden der Phasenblöcke, Weiteres Zubehör siehe [www.hager.de](http://www.hager.de)  
 Bemessungsspannung: 231 V

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungsstrom In A	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 137 28</b>	blau	63	ja	KN99N	1/20	32,40



**PE-Klemmblöcke**

Klemmen,QuickConnect, PE, Weiteres Zubehör siehe [www.hager.de](http://www.hager.de)  
 Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 63 A

Art.-Nr.	Ausführung	Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig) mit Aderendhülse mm <sup>2</sup>	Anzahl der Klemmstellen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 115 48</b>	Breite: 30 mm	1.5 - 25	6	KN06E	1/20	5,30
<b>014 115 56</b>	Breite: 45 mm	1.5 - 25	10	KN10E	1/20	6,10
<b>014 115 59</b>	Breite: 60 mm	5 - 25	14	KN14E	1/20	7,00
<b>014 115 62</b>	Breite: 75 mm	1.5 - 25	18	KN18E	1/20	8,30
<b>014 115 65</b>	Breite: 90 mm	1.5 - 25	22	KN22E	1/20	11,80
<b>014 115 68</b>	Breite: 105 mm	1.5 - 25	26	KN26E	1/20	14,30



**Steckbrücke**

zum Verbinden der PE-Klemmblöcke, 1 Satz besteht aus 10 Stück, Weiteres Zubehör siehe [www.hager.de](http://www.hager.de)

Art.-Nr.	Farbe	Nennspannung V	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 137 29</b>	grün	230	63	KN99E	1/20	32,40



**Klemmträger**

für univers Z

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 115 95</b>	für univers Z	UZ00K1	1/50	5,40
<b>014 115 97</b>	für Volta/Vector Kleinverteiler	VZ711	1/20	5,50



**Universal-Adapter**

der Universaladapter ermöglicht die Montage der SSK auf der Hutschiene in waagerechter und senkrechter Einbaulage, des weiteren auf Montageplatte und Metallsteg 12 x 2 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 136 09</b>	KN00A	1/20	4,40



**Abdeckclip**

selbstklebend, zum Verschließen der Reserveplätze bei teilbestückten Verteilerreihen,  
 1 Satz = 10 Stück 18 mm + 2 Stück 9 mm

Werkstoff: Kunststoff, Breite: 18 mm

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 018 30</b>	weiß	9010	60	S30N	1/5	10,00



**Plantasche**

f. Dokumente, Klarsicht 220 x 240mm  
 Geeignet für Gehäusebaubreite: 220 mm, Transparent: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigung selbstklebend	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 017 17</b>	f. Dokumente, Klarsicht 220 x 240mm	ja	Kunststoff	VZ407	10	8,50



**Aufputz-Kleinverteiler**

**Serie Vector**

ohne Leitungseinführung, UV-stabil

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 353 70</b>	175	111	93	3	1	VE103SN	1	43,50
<b>014 353 72</b>	190	165	113	6	1	VE106SN	1	56,20
<b>014 353 74</b>	210	237	114	10	1	VE110SN	1	68,50
<b>014 353 76</b>	302	310	151	12	1	VE112SN	1	112,70
014 353 78	302	418	151	18	1	VE118SN	1	160,80
014 353 80	427	310	151	12	2	VE212SN	1	183,50
014 353 82	452	418	151	18	2	VE218SN	1	226,60
014 353 84	552	310	151	12	3	VE312SN	1	248,80
014 353 86	602	418	151	18	3	VE318SN	1	365,30
014 353 88	677	310	151	12	4	VE412SN	1	326,10



**Aufputz-Kleinverteiler**

**Serie Vector**

3-9 Modul, mit metrischer Leitungseinführung, UV-stabil

Farbe: grau, Reihen: 1, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 353 69	175	111	93	3	VE103PN	1	45,10
014 353 71	190	165	113	6	VE106PN	1	59,00
014 353 73	210	237	114	10	VE110PN	1	72,00



**Aufputz-Kleinverteiler**

**Serie Vector**

18-54 PLE, mit metrischer Leitungseinführung, UV-stabil

Breite: 418 mm, Tiefe: 151 mm, Breite in TE: 18, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 353 77	grau	302	1	VE118PN	1	168,00
014 353 81	grau	452	2	VE218PN	1	237,50
014 353 85	grau	602	3	VE318PN	1	382,90



**Aufputz-Kleinverteiler**

**Serie Vector**

12-48 PLE, mit metrischer Leitungseinführung, UV-stabil

Breite: 310 mm, Tiefe: 151 mm, Breite in TE: 12, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 353 75	grau	302	1	VE112PN	1	118,30
014 353 79	grau	427	2	VE212PN	1	192,10
014 353 83	grau	552	3	VE312PN	1	260,30
014 353 87	grau	677	4	VE412PN	1	341,80





**Tragschienen**

(Satz = 2 Stück) zur Aufnahme der Bausteine, die Tragschienen werden nur benötigt wenn man mit Bausteinen arbeitet, aus Stahl

Art.-Nr.	Länge mm	Höhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 065 97	26,2	18	Stahl	UN03A	1	43,10
014 065 98	597	18	Stahl	UN04A	1	47,40
014 065 99	750	18	Stahl	UN05A	1	52,40
014 065 91	897	18	Stahl	UN06A	1	56,80
014 065 92	1047	18	Stahl	UN07A	1	62,20
014 065 93	1197	18	Stahl	UN08A	1	68,50
014 065 94	1347	18	Stahl	UN09A	1	75,30
014 061 20	1797	18	Stahl	UN12A	1	80,80



**Automatengehäuse**

aus Polystyrol, für die Installation in Räumen und geschützt im Freien, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsisolationsspannung AC 400 V, mit transparenter Klappe, Geräteausschnitt ausbrechbar, FIXCONNECT® Steckklemmentechnik für PE und N, mit integrierten, elastischen Dichtmembranen zur Kabeleinführung oben und unten.

1 TE = 18 mm

Farbe: grau, Reihen: 1, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Schutzart (IP)	Einbautiefe mm	Innentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 024 35	197	102	92	3	IP65	72	79	KV 9103	1	32,40
014 024 36	228	126	111	5	IP65	93	100	KV 9104	1	41,50
014 024 37	238	146	111	6	IP65	93	100	KV 9106	1	42,40
014 024 38	238	200	111	9	IP65	93	100	KV 9109	1	52,00
014 254 83	197	102	92	3	IP54	72	79	KV 1503	1	28,10
014 254 84	228	126	111	4,5	IP54	93	100	KV 1504	1	35,10
014 254 85	238	146	111	6	IP54	93	100	KV 1506	1	37,00
014 254 86	238	200	111	9	IP54	93	100	KV 1509	1	45,70



**Automatengehäuse**

aus Thermoplast, Schutzart IP 65/IP 54, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsisolationsspannung AC 400 V, mit transparenter Tür, mit Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt, FIXCONNECT® Steckklemmentechnik für PE und N, mit integrierten, elastischen Dichtmembranen zur Kabeleinführung, mit Kabeleinführungsblende

1 TE = 18 mm

Farbe: grau, Tiefe: 129 mm, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 114 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Schutzart (IP)	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 024 50	333	295	12	1	IP65	7035	KV 9112	1	75,70
014 024 52	333	403	18	1	IP65	7035	KV 9118	1	125,20
014 024 54	458	295	12	2	IP65	7035	KV 9224	1	125,80
014 024 56	483	403	18	2	IP65	7035	KV 9236	1	172,20
014 024 58	583	295	12	3	IP65	7035	KV 9336	1	190,80
014 024 62	603	403	18	3	IP65	7032	KV 9354	1	277,70
014 024 60	708	295	12	4	IP65	7035	KV 9448	1	252,20
014 140 63	333	295	12	1	IP54	7035	KV 1512	1	68,60
014 140 64	333	403	18	1	IP54	7035	KV 1518	1	105,50
014 140 65	458	295	12	2	IP54	7035	KV 2524	1	116,10
014 140 66	483	403	18	2	IP54	7035	KV 2536	1	143,10
014 140 67	583	295	12	3	IP54	7035	KV 3536	1	157,60
014 140 69	603	403	18	3	IP54	7035	KV 3554	1	230,80
014 140 68	708	295	12	4	IP54	7035	KV 4548	1	206,00



**Automatengehäuse**

mit Raum für bedienungsabhängige Geräte, aus Polystyrol, geeignet für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, Schutzart IP 65, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsisolationsspannung AC 400 V, mit transparenter Tür, mit Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt, mit Raum für bedienungsunabhängige Geräte und jeweils einer zusätzlichen DIN Tragschiene.

**1 TE = 18 mm**

Farbe: grau, Tiefe: 129 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 114 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 200 01</b>	458	295	12	1	KV 9220	1	103,40
024 200 02	483	403	18	1	KV 9230	1	146,30
<b>024 200 03</b>	583	295	12	2	KV 9330	1	154,70
024 200 05	630	403	18	2	KV 9350	1	247,40
<b>024 200 04</b>	708	295	12	3	KV 9440	1	211,90



**Automatengehäuse**

aus Thermoplast, Schutzart IP 65, zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsisolationsspannung AC 400 V, mit transparenter Tür, mit Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt, FIXCONNECT® Steckklemmentechnik für PE und N, N trennbar, für 2 unterschiedliche Potenziale, mit integrierten, elastischen Dichtmembranen zur Kabeleinführung, mit Kabeleinführungsblende

Farbe: grau, Tiefe: 129 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 114 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 999 67</b>	333	295	12	1	KV 9112 NT	1/1	100,80
<b>014 999 69</b>	333	403	18	1	KV 9118 NT	1/1	170,80
<b>014 999 70</b>	458	295	24	2	KV 9224 NT	1/1	176,40
<b>014 999 75</b>	483	403	36	2	KV 9236 NT	1	249,20
<b>014 999 76</b>	583	295	36	3	KV 9336 NT	1	263,40
<b>014 999 78</b>	630	403	54	3	KV 9354 NT	1	388,00
<b>014 999 77</b>	708	295	48	4	KV 9448 NT	1	347,10



**PE- und N-Klemmen**

PE-Klemme und N-Trennklemme für Kleinverteiler

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 75 A, Betriebstemperatur: 40 - 40 °C, QS feindrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS eindrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 1.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: Direktmontage

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 999 63</b>	mehrfarbig	2	690	KV FC 12 NT	1	52,90
014 999 62	mehrfarbig	2	690	KV FC 18 NT	1	83,80
014 999 64	mehrfarbig	2	690	KV FC 24 NT	1	116,00
014 999 66	mehrfarbig	2	690	KV FC 36 NT	1	156,00



**Nachrüstsatz N-Trennklemme**

für Kleinverteiler mit Teilungseinheiten je Reihe und KV-Leergehäuse. FIXCONNECT NT-Steckklemmentechnik. N trennbar, für 4 unterschiedliche Potenziale

Bemessungsspannung: 690 V, Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 75 A, Betriebstemperatur: 40 - 40 °C, QS feindrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS eindrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS mehrdrätig: 1.5 - 25 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 1.5 - 16 mm<sup>2</sup>, Montageart: Direktmontage

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 002 96	blau	für Kleinverteiler mit 12 Teilungseinheiten	1	KV FC 23 NT	1	88,60
014 003 71	blau	für Kleinverteiler mit 18 Teilungseinheiten	1	KV FC 35 NT	1	116,40





### Leergehäuse

zum Einbau von Geräten über eingebaute Montageplatte, mit Dichtmembranen zur Kabeleinführung

Innentiefe: 160 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 063 62	583	295	182	KV 9331	1	190,10



### Zählergehäuse

Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit dem örtlichen EVU, mit Dichtmembranen zur Kabeleinführung, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, mit Normzähler-Klappfenster

Einbautiefe: 154 mm, Schutzart (IP): IP54, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 063 64	583	295	205	KV 9338	1	253,30



### Zählergehäuse

Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit dem örtlichen EVU, mit Dichtmembranen zur Kabeleinführung, mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben.

Einbautiefe: 162 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 063 63	583	295	182	KV 9339	1	201,20



### Zählergehäuse

Einsatz im ungemessenen Bereich nach Absprache mit dem örtlichen EVU, mit Dichtmembranen zur Kabeleinführung, Mit Zählertragplatte und Zählerbefestigungsschrauben, mit Klappdeckel und Berührungsschutz für 12 Teilungseinheiten und Tragschiene.

Einbautiefe: 162 mm, Schutzart (IP): IP65, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufbau, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 063 65	583	295	197	KV 9337	1	250,80



### Kunststoff-Leergehäuse

aus Polystyrol, für Innenräume und die geschützte Installation im Freien, zum Einbau von Geräten über Tragschienen oder Montageplatten (zusätzlich zu bestellen), mit transparentem Scharnierdeckel, Verschluss für Werkzeugbetätigung, plombierbar. Stutzen 2 x ESM M 25 und 1 x ESM M 32 beigelegt.

**Schutzart IP 55 = Stutzen ESM, IP 65 = ASM**

Tiefe: 115 mm, Innentiefe: 95 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 046 15	grau	253	136	KG 9001	1	23,70
014 046 16	grau	253	168	KG 9002	1	26,40
014 046 17	grau	253	217	KG 9003	1	29,70



**Automatengehäuse**

zum Einbau von Geräten mit Schnappbefestigung auf DIN-Tragschiene, Hutprofil 35 mm, Bemessungsspannung AC 400 V, mit transparenter Klappe, plombierbar, Schloss für Kappe und Plombierset zusätzlich bestellen, mit Kabeleinführungsblende, Geräteausschnitt ausbrechbar

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Einbautiefe mm	Innentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 362 26	197	102	92	3	1	72	79	KV PC 9103	1	36,50
014 362 27	228	126	111	5	1	93	100	KV PC 9104	1	45,50
014 362 28	238	146	111	6	1	93	100	KV PC 9106	1	47,70
014 362 29	238	200	111	9	1	93	100	KV PC 9109	1	58,40
014 362 30	333	295	129	12	1	93	114	KV PC 9112	1	92,00
014 362 31	458	295	129	12	2	93	114	KV PC 9224	1	156,20

**Einbauschloss**

für Kleinverteiler 3-9 Teileinheiten, für KV 9325, KV 9363, mit Profilylinder und 2 Schlüsseln



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 256 81	Zylinder	KV ES 3	1	18,90

**Kabeleinführungsblende**

für KV-Kleinverteiler, für Ersatzzwecke (1 Kabeleinführungsblende gehört zum Lieferumfang)

Höhe: 32 mm



Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
für Kleinverteiler mit 4,5 TE						
014 256 77	grau	126	126	KV EB 04	1	2,40
für Kleinverteiler mit 9 TE						
014 256 79	grau	200	200	KV EB 09	1	3,45

**Mastbefestigung**

Befestigungsset für Rohr- oder Mastbefestigung von Kleinverteilern. Geeignet für Mastdurchmesser 60 - 150 mm.



Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 356 65</b>	76	17	110	61001152	1	44,40
024 356 66	106	17	140	61001153	1	46,50
024 356 67	127	17	149	61001154	1	48,90
<b>024 356 68</b>	180	17	43	61001157	1	51,20
024 356 64	340	17	44	61001156	1	58,80



**AP-Kleinverteiler**

**Ekinox IP 30**

Signalweiß, ähnlich RAL 9003, plombierbar

Reihen: 1, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Aufputz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, DIN-Schiene: ja, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 140 45</b>	2 TE	140	50	72	001302	1/10	12,20
014 140 46	4 TE	160	90	74	001304	1/10	16,05
014 140 47	6 TE	160	128	74	001306	1/5	17,15





**AP-Verteiler**

**Plexo<sup>3</sup>**

Feuchtraumverteiler, Schutzart IP65 - IK09, selbstverlöschend 650 °C, inklusive N- und PE-Klemmen ausgenommen Typ 601932, Aufputzverteiler Schutzklasse II, Türen transparent, beidseitig anschlagbar

Farbe: grau, Montageart: Aufputz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7046, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe	Breite	Tiefe	Rei-	Mit Schloss	Innentiefe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		mm	mm	mm	hen		mm			
015 306 18	TE 3	174	93	109	1	nein	78	601932	1/6	42,05
015 306 19	TE 4	200	128	115,6	1	ja	48,5	601974	1/6	55,80
015 306 20	TE 6	200	164	115,6	1	ja	48,5	601976	1/6	62,50
015 306 21	TE 8	200	200	115,6	1	ja	48,5	601978	1/6	73,45
015 306 22	TE 12	282	340	141	1	ja	48,5	601981	1	103,60
015 306 23	TE 12	432	340	161	2	ja	48,5	601982	1	163,30
015 306 24	TE 12	622	340	161	3	ja	48,5	601983	1	244,80
015 306 27	TE 18	622	448	161	3	ja	48,5	601987	1	317,20
015 026 40	TE 18	822	448	161	4	ja	48,5	601988	1	368,10



**UP-Verteiler**

geeignet für Unterputz- und Hohlwandmontage, Hohlwandmontagesatz Best.-Nr. 001490 separat bestellen, ab 2-reihig mit zusätzlicher N-Klemmleiste (4x16 mm<sup>2</sup>) für weitere FI-Schutzschalter, Tür: Signalweiß, ähnlich RAL 9003

Breite: 330 mm, Tiefe: 90 mm, Breite in TE: 14, Schutzart (IP): IP30, Montageart: Unterputz, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Innbautiefe: 86 mm, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 140 36	weiß	1reihig	305	001431	1	122,65
014 140 37	weiß	2reihig	430	001432	1	158,70
014 140 38	weiß	3reihig	555	001433	1	187,90
014 140 39	weiß	4reihig	680	001434	1	269,45



**Kleinverteiler**

Industrie Qualität, Flansch-Type, mit **offenen Stirnflächen**, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben.

**Mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene**

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Innentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 404 23	150	100	96	3	1	71	AK 03	1/16	32,60
024 404 24	200	125	122	5	1	95	AK 05	1/9	40,30
024 404 25	200	200	122	9	1	95	AK 09	1/6	50,70
024 404 26	200	250	122	12	1	95	AK 12	1/4	70,90
014 900 26	370	250	122	24	2	95	AK 24	1/117	115,00





**Kleinverteiler**

Ui= 400 - Gehäuse aus Thermoplast, 1 - 2 reihig, 3 - 24 TE, Klapptüren, wahlweise Rechts- oder Linksanschlag möglich, vorbereitet für Einbauschloß, plombierbar, Einführungen oben mit elastischen Doppelmembranstutzen, 35 mm DIN-Schienen für Reiheneinbaugeräte, inkl. PE/N-Klemmen, Abdeckstreifen und Beschriftungsleisten

**AK: halogenfrei**

AKi: IQ Industrie Qualität (UV-beständig und halogenfrei)

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Innentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 900 19	150	100	96	3	1	71	AKi 03	1/16	38,40
014 900 21	200	125	122	5	1	95	AKi 05	1/9	47,50
014 900 22	200	200	122	9	1	95	AKi 09	1/6	60,30
014 900 23	200	250	122	12	1	95	AKi 12	1/4	83,20
014 900 15	370	250	122	24	2	95	AKi 24	1/84	133,00



**Kleinverteiler**

Industrie Qualität, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstutzen und weiterem Zubehör

**pro Reihe:**

schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>, 14 schraubenlose Klemmstellen 1,5 - 4 mm<sup>2</sup>

Farbe: grau, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 106 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 119 34	300	14	1	AK 14	1/70	99,80
014 119 35	450	28	2	AK 28	1/53	155,00
014 119 37	600	42	3	AK 42	1/40	215,00
014 119 38	750	56	4	AK 56	1/30	281,00
014 119 40	1050	70	5	AK 70	1/18	365,00



**Kleinverteiler**

Industrie Qualität -, **mit offenen Stirnflächen**, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, bestehend aus 2 Einzelgehäusen, Flanschverbinder und Flanschen AFL 1 und AFL 2, 2+3-reihig, 70 Teilungseinheiten, 150 mm Schienenabstand, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, schraubenlose PE/N-Klemmschiene mit jeweils 6 schraubbaren Klemmstellen, 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>, 21 / 2 x 14 schraubenlosen Klemmstellen 1,5 - 4 mm<sup>2</sup>, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen,

**Erforderliches Zubehör bitte separat bestellen:** Anbauflansche und Kombinationsflansche

Farbe: grau, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 106 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 119 41	300	14	1	AK-F 14	1/70	99,80
014 119 43	450	28	2	AK-F 28	1/53	155,00
014 119 44	600	42	3	AK-F 42	1/40	215,00
014 119 49	750	56	4	AK-F 56	1/30	281,00



**Kleinverteiler**

Industrie Qualität, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, oben elastische Einführungen, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör.

**Mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/N Klemmschiene**

Farbe: grau, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 101 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 119 51</b>	450	14	1	AK 14 Plus	1/53	153,00
<b>014 119 56</b>	600	28	2	AK 28 Plus	1/40	216,00
<b>014 119 57</b>	750	42	3	AK 42 Plus	1/30	281,00



**Kleinverteiler**

Industrie Qualität , Flansch-Type, mit offenen Stirnflächen, zum Einsatz mit verschiedenen Flanschen, zur Kombination mehrerer AK-F - Verteiler mittels Kombiflansch, 1-reihig, 14 Teilungseinheiten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung, Abdeck- und Beschriftungsstreifen, mit zusätzlichen Doppelmembranstützen und weiterem Zubehör, Flansche und Flanschset sind separat zu erwerben, Schutzart IP65, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung Ui 1000V AC, Bemessungsisolationsspannung Ui 1500V DC, Halogenfrei, VDE geprüft, Schlagfestigkeit IK08, 14 Teilungseinheiten, IQ - Industrie Qualität, 315 x 450 x 155, mit zusätzlichem Anschlussraum, mit 35 mm Normschiene, ohne PE/ N Klemmschiene

Farbe: grau, Breite: 315 mm, Tiefe: 155 mm, Schutzart (IP): IP65, Transparenter Deckel/Tür: ja, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt, Innentiefe: 101 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 119 58	450	14	1	AK-F 14 Plus	1/53	153,00
014 119 59	600	28	2	AK-F 28 Plus	1/40	216,00
014 119 61	750	42	3	AK-F 42 Plus	1/30	281,00



**Leergehäuse**

Ergänzungs- / Leergehäuse - Industrie Qualität -, für Kleinverteiler AK 14-56, für individuellen Ausbau mit Normschienen oder Montageplatten, integrierte Belüftungselemente zur Verminderung der Kondenswasserbildung

Höhe: 300 mm, Breite: 315 mm, Tiefe: 147 mm, Innentiefe: 122 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK08, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Transparenter Deckel/Tür	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 320 60	transparent	Leergehäuse	ja	AK 14 L-t	1/70	98,00
024 320 61	grau	Flansch	nein	AK-F 14 L-g	1/70	98,00
024 320 62	transparent	Flansch	ja	AK-F 14 L-t	1/70	98,00
024 320 57	grau	Flansch mit DMS	nein	AK-F/DMS 14 L-g	1/70	98,00
024 320 58	transparent	Flansch mit DMS	ja	AK-F/DMS 14 L-t	1/70	98,00



**Kombiverschraubung**

Kombinationsverschraubung M50 zum seitlichen Verbinden von Gehäusen AK/AK-F 14/28/42/56/70 sowie Plus-Typen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 388 41	AK3 KS M50	1/50	12,50



**Flansch**

Anbaufansch inkl. Flanschverbinder zum Verschließen der Stirnseite bei AK-F Gehäusen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 119 63</b>	ohne Vorprägungen	AK3 FL00	1/20	14,10
<b>014 119 64</b>	mit Vorprägungen: 1 x M50/M40, 2 x M40/32, 2 x M20	AK3 FL01	1/20	14,10
<b>014 119 65</b>	mit Vorprägungen: 5 x M25/M20, 4 x M20, 2 x M16	AK3 FL02	1/20	14,10



**Flansch**

Kombinationsflansch inkl. Flanschverbinder zum stirnseitigen Verbinden von AK-F Gehäusen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 119 85</b>	AK3 KFL	1/10	22,10



**Belüftungselemente-Set**

BEL Air Belüftungselemente-Set, zur Vermeidung von Kondenswasserbildung in Gehäusen, zum senkrechten Einbau in Gehäusewände und GFL Kombiflansche mit entsprechender Vorprägung, pro Gehäuse sind mindestens zwei Belüftungselemente erforderlich

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 319 50</b>	BEL Air M40	1/12	39,30



**Klemmschiene**

Schraubenlose PE/N Klemmschiene, zum Einbau in AK/AKi Kleinverteiler ab AK/AKi 14, als zusätzliche Klemmen oder für Ersatzbedarf, inkl. Adaptern für den Einbau in AK und AK-F Kleinverteiler und Plus-Typen mit Air-Technologie, einstufige PE/N-Klemmschiene mit jeweils, 3 schraubbaren Klemmstellen 2,5 mm<sup>2</sup>-16 mm<sup>2</sup> und , 14 schraubenlosen Klemmstellen , 1,5 - 4 mm<sup>2</sup>

Werkstoff des Isolierkörpers: Thermoplast, Bemessungsstrom In: 76 A, Betriebstemperatur: 40 - 40 °C, QS eindrätig: 1.5 - 16 mm<sup>2</sup>, QS feindrätig: 1.5 - 4 mm<sup>2</sup>, QS Aderendhülse: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 285 03</b>	grau	2	450	AK 14 PEN-SL	1/20	32,80



**Stromkreisverteiler**

**MISTRAL65**

für den Innenbereich, mit Tür, Bemessungsbetriebsspannung Ue 400V AC 50/60 Hz, Bemessungsstrom In 63 A, Glühdrahtfestigkeit 750°C, Gehäuse aus Polystyrol, transparente Tür aus Thermoplast mit Schnappverschluss, Türöffnungswinkel 180 Grad, Türanschlag rechts oder links, Leitungseinführung oben, unten und seitlich über Vorprägungen, Abdeckungen aus Kunststoff, unverlierbaren Schrauben, ohne N/PE Quick-Steckklemme

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: ja, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 94 mm, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: mit Ausschnitt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Innentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 544 25</b>	202	152	117	4	1	68	M65W104TN1	1	55,50
<b>014 544 26</b>	250	232	155	8	1	98	M65W108TN1	1	74,50
<b>014 544 27</b>	250	320	155	12	1	98	M65W112TN2	1	99,00
<b>014 544 28</b>	435	320	155	24	2	98	M65W224TN3	1	174,00
<b>014 544 29</b>	435	430	155	36	2	98	M65W236TN3	1	206,00
<b>014 544 30</b>	600	320	155	36	3	98	M65W336TN3	1	218,00
<b>014 544 31</b>	735	320	155	48	4	98	M65W448TN3	1	268,00
<b>014 544 33</b>	600	430	155	54	3	98	M65W354TN3	1	276,00
<b>014 544 34</b>	735	430	155	72	4	98	M65W472TN4	1	420,00

**Verbindungsstück**

passend zur Serie Mistral 65



Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 531 64</b>	310	390	294	1SLM006500A1949	1/30	7,80



### Aussenbefestigungslaschen

passend zur Serie Mistral 65, Außenbefestigungslaschen übernehmen optional die sichere Wandbefestigung, Isolierstücke gewährleisten die Schutzisolation bei der Wandmontage

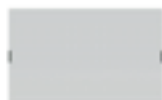
Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 531 53	164	274	116	1SLM006500A1927	1/30	7,45



### Rangierblende

passend zur Serie Mistral 65, im Einführungsbereich können die Leitungen mit einer stabilen Rangierblende geschützt werden

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 531 59	310	390	294	1SLM006500A1942	1/10	5,65



### Abdeckungen

passend zu Serie Mistral 65

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 531 60	12 PLE, mittig 274	131	1SLM006500A1945	1/15	22,80
024 531 61	12 PLE, oben / unten 274	131	1SLM006500A1946	1/20	22,80
024 531 62	18 PLE, mittig 314	236	1SLM006500A1947	1/30	25,50
024 531 63	18 PLE, oben / unten 314	236	1SLM006500A1948	1/30	25,50



### Stromkreisverteiler

#### Mistral 41W

Die Stromkreisverteiler der Baureihe Mistral41 sind für die Aufputzmontage ausgelegt. Verwendung finden die Verteiler im Innenbereich wie z. B. Wohnungs- und Zweckbau. Die Gehäuse werden ohne Tür ausgeliefert und verfügen über obere und untere Leitungseinführungsmöglichkeiten. Durch das abgerundete Design stechen die Verteiler besonders bei designorientierten Kunden hervor. Sie erfüllen die Schutzart IP40 und haben einen Bemessungsstrom von In 63A. Geltende Normen sind: DIN EN 60670-1; VDE 0606-1, DIN EN 60670-24; VDE 0606-24

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IP41, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: nein, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 74 mm, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: optional, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 74 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 343 89	262	297	119	12	1	M41W112N2	1	65,00
024 343 90	387	297	119	24	2	M41W224N3	1	92,50
024 343 91	512	297	119	36	3	M41W336N3	1	125,00
024 343 92	660	300	125	48	4	M41W448N3	1	156,00



### Stahlblechtüren

Baureihe Mistral 41

Ausführung als Sichttür: nein, Ausführung als Tür für Trennschalterverriegelung: nein, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Höhe: 30 mm, Breite: 300 mm, Werkstoff: Stahl, EMV-Ausführung: nein, Schutzart (IP): IP41

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 343 81	weiß	12 PLE	135	M41ZT112	1	26,80
024 343 83	weiß	24 PLE	260	M41ZT124	1	33,20
024 343 85	weiß	36 PLE	300	M41ZT136	1	41,00



**Stahlblechtüren, belüftet**

Baureihe Mistral 41

Ausführung als Sichttür: nein, Ausführung als Tür für Trennschalterverriegelung: nein, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Höhe: 0,03 mm, Breite: 0,3 mm, Werkstoff: Stahl, EMV-Ausführung: nein, Schutzart (IP): IP41

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 343 87	weiß	24 PL	0,26	M41ZTV124	1	37,30
024 343 88	weiß	36 PLE	0,3	M41ZTV136	1	51,50



**Verschlussstreifen**

Verschlussstreifen á 12 Teilungseinheiten für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, Farbe: weiß, RAL 9016, zum Verschließen von freien 45 mm Geräteschlitzten.

Höhe: 55 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 009 19</b>	weiß	9016	216	ZA3P5	1/12	20,10



**Kleinverteiler**

**ComfortLine Compact CA Kleinverteiler**

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür, Verwendung finden die Verteiler zum Beispiel im Innenbereich von Wohn-, Zweck- oder Industriegebäuden. Die Gehäuse werden mit Tür ausgeliefert und verfügen über obere und untere Leitungseinführungsmöglichkeiten. Ebenfalls serienmäßig ist je Feld die oben und unten angebrachte Kabelabfangmöglichkeit, welche die Verlegung der Kabel erheblich vereinfacht. Durch die QMS-Rasstechnik kann der Ausbau mit Verteilerfelder und Kombi-Sets nach Kundenwunsch individuell realisiert werden. Die Gehäuse erfüllen die Schutzart IP44 und haben ein VDE Prüfzeichen. Farbe Weiß RAL 9016 und pulverbeschichtet.

Farbe: weiß, Tiefe: 160 mm, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: ja, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 152 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Einbautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 409 73</b>	650	550	24	4		CA24V	1	709,00
<b>024 409 85</b>	800	550	24	5	0	CA25V	1	872,00
<b>024 409 96</b>	950	550	24	6	0	CA26V	1	957,00
024 410 23	650	800	36	4	0	CA34V	1	1.150,00
<b>024 410 29</b>	800	800	36	5	0	CA35V	1	1.186,00



**Unterputz-Kleinverteiler**

**Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür**

schutzisoliert, auch für Hohlwandeinbau, Gehäuse und Türen aus Stahlblech. Kunststoffabdeckung, mit N/PE Quick-Steckklemmen, Kabelabfangschiene, Nippelflansche und Beschriftungssystem, IP31

Farbe: weiß, Tiefe: 120 mm, Schutzart (IP): IP31, Montageart: Unterputz, Mit Schloss: ja, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: nein, Einbautiefe: 120 mm, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: nein, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 106 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Breite in TE	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 003 89</b>	684	560	24	4	U42	1/14	664,00
014 004 19	684	810	36	4	U43	1/7	1.078,00
014 004 25	834	560	24	5	U52	1/12	811,00
014 004 16	834	810	36	5	U53	1/7	1.109,00
014 004 23	984	560	24	6	U62	1/12	890,00





**Aufputz-Kleinverteiler**

**ComfortLine Compact CA Kleinverteiler für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Mediafeld**

Verwendung finden die Verteiler zum Beispiel im Innenbereich von Wohn- und Zweckbauten. Die Gehäuse werden mit Tür ausgeliefert und verfügen über obere und untere Leitungseinführungsmöglichkeiten. Durch die integrierte Lochblech-Montageplatte plus Montagezubehör lassen sich Geräte wie Router und Switch einfach montieren. Durch die QMS-Rastechnik kann der Ausbau mit Verteilerfelder und Kombi-Sets individuell nach Kundenwunsch realisiert werden. Die Gehäuse erfüllen die Schutzart IP44. Farbe Weiß RAL 9016 und pulverbeschichtet.

Farbe: weiß, Breite: 550 mm, Tiefe: 160 mm, Breite in TE: 24, Schutzart (IP): IP31, Montageart: Aufputz, Mit Schloss: ja, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 152 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Reihen	Einbautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 409 75	650	4		CA24VM	1	776,00
<b>024 409 87</b>	800	5	0	CA25VM	1	944,00
<b>024 409 97</b>	950	6	0	CA26VM	1	1.000,00



**Unterputz-Kleinverteiler**

**U Mediavertheiler für Unterputz- und Hohlwandmontage**

Kleinverteiler mit Verteilerfelder und Mediafeld

Breite: 560 mm, Tiefe: 120 mm, Breite in TE: 24, Schutzart (IP): IP31, Montageart: Unterputz, Mit Schloss: ja, Transparenter Deckel/Tür: nein, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, RAL-Nummer: 9016, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: nein, Einbautiefe: 120 mm, EMV-Ausführung: nein, Mit Montageplatte: ja, Art der Abdeckung: Tür, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 106 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Reihen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 998 17	weiß	684	4	U42MM	1/14	745,00
014 998 18	weiß	834	5	U52MM	1/12	889,00
014 998 19	weiß	984	6	U62MM	1/12	946,00



**Wandschränke**

**Baureihe ComfortLine A**

ohne Innenausbau sind für die Aufputz, Unterputz und teilversenkte Montage ausgelegt. Verwendung finden die Verteiler zum Beispiel im Innenbereich von Wohn-, Zweck- und Industriegebäuden. Die Gehäuse werden mit Tür ausgeliefert und verfügen über vielfältige Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen oder unteren Anschlussraum. Seitlich ist großzügig Platz zur Leitungseinführung und -verlegung vorhanden. Pro Feldbreite ist oben ein großzügiger Membranflansch montiert, mit dem sich die Leitungen einfach, schnell und sicher einführen lassen. Ein weiterer Vorteil bildet der weite Türöffnungswinkel von 120°. Des Weiteren können die Türen bei Bedarf einfach ausgehängt und mittels stufenlosen Türscharnier eingestellt werden. Durch die QMS-Rasttechnik kann der Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module oder EDF-Montagegerüst individuell nach Kundenwunsch realisiert werden. Durch den flachen Aufbau integriert sich der Verteiler sehr gut in jede Umgebung. Die Gehäuse erfüllen die Schutzart IP44 und besitzen ein VDE Prüfzeichen. Geltende Normen: DIN VDE 0603-1, DIN 43870-1, Farbe Weiß RAL 9016 und pulverbeschichtet.

Innentiefe: 207 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK07, Werkstoff des Gehäuses: Stahlblech/Kunststoff, RAL-Nummer: 9016, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 408 38	500	300	215	A13	1	399,00
024 408 39	650	300	215	A14	1	442,00
024 408 40	800	300	215	A15	1	455,00
<b>024 408 41</b>	950	300	215	A16	1	478,00
024 408 46	1250	300	215	A18	1	535,00
024 408 50	500	550	215	A23	1	460,00
024 408 52	650	550	215	A24	1	501,00
024 408 53	800	550	215	A25	1	529,00
<b>024 408 54</b>	950	550	215	A26	1	574,00
024 408 59	1250	550	215	A28	1	715,00
024 408 63	500	800	215	A33	1	646,00
024 408 65	650	800	215	A34	1	714,00
024 408 66	800	800	215	A35	1	747,00
<b>024 408 67</b>	950	800	215	A36	1	790,00
024 408 72	1250	800	215	A38	1	995,00
024 408 76	500	1050	215	A43	1	744,00
024 408 77	650	1050	215	A44	1	842,00
024 408 78	800	1050	215	A45	1	909,00
024 408 79	950	1050	215	A46	1	980,00
024 408 84	1250	1050	215	A48	1	1.196,00
024 408 88	500	1300	215	A53	1	859,00
024 408 89	650	1300	215	A54	1	1.077,00
024 408 90	800	1300	215	A55	1	1.202,00
024 408 91	950	1300	215	A56	1	1.230,00
024 408 96	1250	1300	215	A58	1	1.434,00





**Zähler-schranke**

**Baureihe ComfortLine A**

ohne Innenausbau sind für die Aufputz, Unterputz und teilversenkte Montage ausgelegt. Verwendung finden die Verteiler zum Beispiel im Innenbereich von Wohn-, Zweck- und Industriegebäuden. Die Gehäuse werden mit Tür ausgeliefert und verfügen über vielfältige Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen oder unteren Anschlussraum. Seitlich ist großzügig Platz zur Leitungseinführung und -verlegung vorhanden.

Pro Feldbreite ist oben ein großzügiger Membranflansch montiert, mit dem sich die Leitungen einfach, schnell und sicher einführen lassen. Ein weiterer Vorteil bildet der weite Türöffnungswinkel von 120°. Des Weiteren können die Türen bei Bedarf einfach ausgehängt und mittels stufenlosen Türscharnier eingestellt werden. Durch die QMS-Rasttechnik kann der Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module oder EDF-Montagegerüst individuell nach Kundenwunsch realisiert werden. Durch den flachen Aufbau integriert sich der Verteiler sehr gut in jede Umgebung. Die Gehäuse erfüllen die Schutzart IP31 und besitzen ein VDE Prüfzeichen. Geltende Normen: DIN VDE 0603-1, DIN 43870-1, Farbe Weiß RAL 9016 und pulverbeschichtet

Einbautiefe: 190,1 mm, Schutzart (IP): IP44, Mit Klappdeckel: nein, Montageart: Aufputz/Unterputz/teilversenkt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 408 43	1100	300	215	A17	1	517,00
024 408 47	1400	300	215	A19	1	593,00
024 408 56	1100	550	215	A27	1	652,00
024 408 60	1400	550	215	A29	1	775,00
024 408 69	1100	800	215	A37	1	893,00
024 408 73	1400	800	215	A39	1	1.066,00
024 408 81	1100	1050	215	A47	1	1.108,00
024 408 85	1400	1050	215	A49	1	1.250,00
024 408 93	1100	1300	215	A57	1	1.380,00
024 408 97	1400	1300	215	A59	1	1.568,00



**Zähler-schranke**

**ComfortLine AD**

ohne Innenausbau sind für die Aufputz, Unterputz und teilversenkte Montage ausgelegt. Verwendung finden die Verteiler zum Beispiel im Innenbereich von Wohn-, Zweck- und Industriegebäuden. Die Gehäuse werden mit Tür ausgeliefert und verfügen über vielfältige Kabeleinführungsmöglichkeiten im oberen oder unteren Anschlussraum. Seitlich ist großzügig Platz zur Leitungseinführung und -verlegung vorhanden.

Pro Feldbreite ist oben ein großzügiger Membranflansch montiert, mit dem sich die Leitungen einfach, schnell und sicher einführen lassen. Ein weiterer Vorteil bildet der weite Türöffnungswinkel von 120°. Des Weiteren können die Türen bei Bedarf einfach ausgehängt und mittels stufenlosen Türscharnier eingestellt werden. Durch die QMS-Rasttechnik kann der Ausbau mit Zähler-, Verteilerfelder, Kombi-Sets, CombiLine-Module oder EDF-Montagegerüst individuell nach Kundenwunsch realisiert werden. Durch den flachen Aufbau integriert sich der Verteiler sehr gut in jede Umgebung. Die Gehäuse erfüllen die Schutzart IP54 und besitzen ein VDE Prüfzeichen. Geltende Normen: DIN VDE 0603-1, DIN 43870-1, Farbe Weiß RAL 9016 und pulverbeschichtet.

Innentiefe: 207 mm, Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK07, Werkstoff des Gehäuses: Stahlblech/Kunststoff, RAL-Nummer: 9016, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 408 45	1100	300	215	A17D	1	682,00
024 408 49	1400	300	215	A19D	1	783,00
024 408 58	1100	550	215	A27D	1	861,00
024 408 62	1400	550	215	A29D	1	1.023,00
024 408 71	1100	800	215	A37D	1	1.178,00
024 408 75	1400	800	215	A39D	1	1.407,00
024 408 83	1100	1050	215	A47D	1	1.463,00
024 408 87	1400	1050	215	A49D	1	1.650,00
024 408 95	1100	1300	215	A57D	1	1.820,00
024 408 99	1400	1300	215	A59D	1	2.073,00



**Flansche**

**ComfortLine A und AD**

Vorprägungen: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Höhe: 22 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Geeignet für Gewindenenmaß metrisch/PG	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 412 31	Membranflansch	223	12 - 40	CZF2	1	28,70
024 412 33	Flansch für M-Verschraubungen	223	16 - 50	CZF4	1	31,30





**Verteilerfelder**

Reiheneinbaugeräte  
mit N/PE Quick-Steckklemmen, einschl. senkrechter Abschottung zum Zählerplatz (nicht lichtbogenfest), 84 Platzeinheiten

Tiefe: 160 mm, Anzahl der Teilungseinheiten pro DIN-Schiene: 12

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der DIN-Schienen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 461 39	750	250	5	FV15	1/111	218,00
024 461 40	900	250	6	FV16	1/80	253,00
<b>024 461 43</b>	1350	250	9	FV19	1/54	375,00
024 461 42	1200	250	8	FV18	1/54	319,00
<b>024 461 41</b>	1050	250	7	FV17	1/67	308,00



**Verteilerfelder**

Reiheneinbaugeräte

Tiefe: 120 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der DIN-Schienen	Anzahl der Teilungseinheiten pro DIN-Schiene	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 145 36	750	250	5	12	1V1A	1/111	182,00
014 145 38	750	500	5	24	2V1A	1/54	280,00
014 145 48	900	250	6	12	1V2A	1/80	224,00
014 145 52	900	500	6	24	2V2A	1/38	337,00
014 145 50	900	250	6	12	1V23A	1/80	216,00
014 145 54	900	500	6	24	2V23A	1/38	318,00
014 145 64	1050	250	7	12	1V3A	1/67	250,00
<b>014 145 66</b>	1050	500	7	24	2V3A	1/36	376,00
014 145 76	1200	250	8	12	1V4A	1/54	268,00
014 145 78	1200	500	8	24	2V4A	1/24	397,00
014 145 88	1350	250	9	12	1V5A	1/54	318,00
014 145 89	1350	500	9	24	2V5A	1/24	479,00



**Verteilerfelder**

Reiheneinbaugeräte und Reihenklammen

Tiefe: 120 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der DIN-Schienen	Anzahl der Teilungseinheiten pro DIN-Schiene	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 145 37	750	250	3	12	1V1KA	1/111	167,00
014 145 39	750	500	3	24	2V1KA	1/54	262,00
<b>014 145 49</b>	900	250	4	12	1V2KA	1/80	211,00
014 145 55	900	500	3	24	2V23KA	1/38	318,00
<b>014 145 65</b>	1050	250	4	12	1V3KA	1/67	250,00
<b>014 145 67</b>	1050	500	4	24	2V3KA	1/36	376,00
014 145 77	1200	250	5	12	1V4KA	1/54	268,00
014 145 79	1200	500	5	24	2V4KA	1/24	397,00
014 141 10	1350	250	6	12	1V5KA	1/54	318,00
014 145 90	1350	500	6	24	2V5KA	1/24	479,00



**Verteilerfelder**

Montageplatten

Tiefe: 120 mm, Anzahl der Teilungseinheiten pro DIN-Schiene: 0

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der DIN-Schienen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 145 40	750	250	0	1M1A	1/60	233,00
014 145 41	750	500	0	2M1A	1/30	351,00
014 145 60	900	250	0	1M2A	1/40	253,00
014 145 61	900	500	0	2M2A	1/20	387,00
014 145 68	1050	250	0	1M3A	1/30	290,00
014 145 69	1050	500	0	2M3A	1/10	438,00
014 145 80	1200	250	0	1M4A	1/20	342,00
014 145 81	1200	500	0	2M4A	1/10	511,00
014 145 91	1350	250	0	1M5A	1/20	403,00
014 145 92	1350	500	0	2M5A	1/10	604,00





**Verteilerfelder**

Berührungsschutz

Tiefe: 120 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der DIN-Schienen	Anzahl der Teilungseinheiten pro DIN-Schiene	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 145 42	750	250			1B1A	1/111	104,00
014 145 43	750	500	0	0	2B1A	1/54	164,00
014 145 62	900	250	0	0	1B2A	1/80	138,00
014 145 63	900	500	0	0	2B2A	1/38	221,00
014 145 74	1050	250	0	0	1B3A	1/67	170,00
014 145 75	1050	500	0	0	2B3A	1/36	262,00
014 145 86	1200	250	0	0	1B4A	1/54	185,00
014 145 87	1200	500	0	0	2B4A	1/24	286,00
014 145 97	1350	250	0	0	1B5A	1/54	229,00
014 145 98	1350	500	0	0	2B5A	1/24	343,00



**Schaltplantaschen**

Plantasche DIN A5, aus Kunststoff, Farbe: grün, selbstklebend, (Halterung ZA123 für Plantasche zum Anschrauben an die Türverstärkungsstreben als Zubehör).

Werkstoff: Kunststoff, Geeignet für Gehäusebaubreite: 200 mm, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigung selbstklebend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 020 62</b>	grün	Schaltplantasche	ja	ZA5	1/12	15,55



**Plombierhauben**

incl. Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 462 06	63	48	63	ZPH30	1	12,45
024 462 07	216	48	63	ZPH115	1	30,10



**Schottwände**

nicht lichtbogenfest, Verteilerfeld gegen Verteilerfeld oder Zählerfeld gegen Verteilerfeld

Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 022 02	450	114,5	Kunststoff	ZX69	1/12	8,25
014 021 01	600	114,5	Kunststoff	ZX70	1/12	10,20
014 021 95	750	114,5	Kunststoff	ZX71	1/12	12,15
014 021 96	900	114,5	Kunststoff	ZX72	1/12	14,75
014 021 99	1350	114,5	Kunststoff	ZX75	1/12	21,20
014 021 97	1050	114,5	Kunststoff	ZX73	1/12	16,70
014 021 98	1200	114,5	Kunststoff	ZX74	1/12	19,90



**Anschlussäule**

Baureihe 142, leer, mit Montageplatte für HAK, Doppelschl., 1 Zylinder eingebaut

Schutzart (IP): IP44, Schlagfestigkeit: IK10, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, Montageart: Bodenaufstellung, Transparenter Deckel/Tür: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 320 50	1420	330	225	SL142PV8-2	1	793,00



**Zähleranschlussssäulen**

**BKE-I für eHZ gemäß Anwendungsregel TAR NS / DIN VDE 0603**

Zählerplatz 300 mm, mit eHZ-Kassette (BKE-I) und OKK, VNB-Zusatzraum 150 mm, plombierbar, Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten inkl. Kabelsatz zur Sammelschiene 16 mm<sup>2</sup>. Netzseitiger Anschlussraum (NAR) mit Sammelschienen-System 250 A für SH-Schalter. Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm mit Hauptleitungsabzweigklemme, 25 mm<sup>2</sup> und 5-Leiter-Zählerverdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
 Breite: 583 mm, Tiefe: 277 mm, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Zählerplätze	Felder	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Standardvariante, 4-polig					
024 408 00	1	2	1560	SZ155EE1411	1	2.282,00
	mit Zählerplatzhaube, 4-polig					
024 408 01	1	2	1560	SZ155EE1413	1	2.666,00
	mit Zählerplatzhaube, 5-polig					
024 408 02	1	2	1560	SZ155EE1511	1	2.282,00
	mit Zählerplatzhaube und Hausanschlusskasten, 5-polig					
024 408 03	1	2	1560	SZ155EE1513	1	2.666,00
	mit Zählerplatzhaube, Hausanschlusskasten und Zählersteckklemme, 5-polig					
024 408 04	1	2	1560	SZ155EE1515	1	2.805,00



**Zähleranschlussssäulen**

**3-Punkt-Befestigung gemäß Anwendungsregel TAR NS / DIN VDE 0603**

Zählerplatz 450 mm, Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten inkl. Kabelsatz zur SAS 16 mm<sup>2</sup>, netzseitiger Anschlussraum (NAR) mit SAS-System 250 A für SH-Schalter, anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 150 mm mit Hauptleitungsabzweigklemme 25 mm<sup>2</sup> und 5-Leiter-Zählerverdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
 Breite: 583 mm, Tiefe: 277 mm, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Zählerplätze	Felder	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Standardvariante, 4-polig					
024 315 29	1	2	1710	SZ175ZZ1400	1	2.076,00
	mit Zählerplatzhaube, 4-polig					
024 315 30	1	2	1710	SZ175ZZ1401	1	2.276,00
	mit Hausanschlusskasten, 4-polig					
024 315 31	1	2	1710	SZ175ZZ1402	1	2.458,00
	mit Zählerplatzhaube und Hausanschlusskasten, 4-polig					
024 315 32	1	2	1710	SZ175ZZ1403	1	2.657,00
	Standardvariante, 5-polig					
<b>024 315 33</b>	1	2	1710	SZ175ZZ1500	1	1.817,00
	mit Zählerplatzhaube, 5-polig					
024 315 34	1	2	1710	SZ175ZZ1501	1	2.276,00
	mit Hausanschlusskasten, 5-polig					
024 315 35	1	2	1710	SZ175ZZ1502	1	2.458,00
	mit Zählerplatzhaube und Hausanschlusskasten, 5-polig					
024 315 36	1	2	1710	SZ175ZZ1503	1	2.657,00
	mit Zählerplatzhaube, Hausanschlusskasten und Zählersteckklemme, 5-polig					
024 315 37	1	2	1710	SZ175ZZ1504	1	2.876,00
	mit Zählerplatzhaube, Hausanschlusskasten und sperrbarem Hauptschalter, 5-polig					
024 315 38	1	2	1710	SZ175ZZ1505	1	2.797,00
	mit Zählerplatzhaube, Hausanschlusskasten, sperrbarem Hauptschalter und Zählersteckklemme, 5-polig					
024 315 39	1	2	1710	SZ175ZZ1506	1	3.015,00



**Zähleranschlusssäulen**

**3-Punkt-Befestigung gemäß Anwendungsregel TAR NS / DIN VDE 0603**

Zählerplatz 450 mm, Montagevorrichtung für Hausanschlusskasten inkl. Kabelsatz zur SAS 16 mm<sup>2</sup>, netzseitiger Anschlussraum (NAR) mit SAS-System 250 A für SH-Schalter, anlagenseitiger Anschlussraum (AAR) 300 mm mit Hauptleitungsabzweigklemme, 25 mm<sup>2</sup> und 5-Leiter-Zählerverdrahtung 10 mm<sup>2</sup>, APZ-Raum mit Lochmontageblech und Gerätetragschiene ohne Gerätebestückung

Breite: 583 mm, Tiefe: 277 mm, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Zählerplätze	Felder	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Standardvariante, 4-polig					
024 315 49	1	2	2010	SZ205ZA1400	1	2.396,00
	mit Zählerplatzhaube, 4-polig					
024 315 50	1	2	2010	SZ205ZA1401	1	2.587,00
	mit Hausanschlusskasten, 4-polig					
024 315 51	1	2	2010	SZ205ZA1402	1	2.764,00
	mit Zählerplatzhaube und Hausanschlusskasten, 4-polig					
024 315 52	1	2	2010	SZ205ZA1403	1	2.956,00
	Standardvariante, 5-polig					
024 315 57	1	2	2010	SZ205ZA1500	1	2.396,00
	mit Zählerplatzhaube, 5-polig					
024 315 58	1	2	2010	SZ205ZA1501	1	2.587,00
	mit Hausanschlusskasten, 5-polig					
024 315 59	1	2	2010	SZ205ZA1502	1	2.764,00
	mit Zählerplatzhaube und Hausanschlusskasten, 5-polig					
024 315 60	1	2	2010	SZ205ZA1503	1	2.956,00
	mit Zählerplatzhaube, Hausanschlusskasten und Zählersteckklemme, 5-polig					
024 315 61	1	2	2010	SZ205ZA1504	1	3.164,00
	mit Zählerplatzhaube, Hausanschlusskasten und sperrbarem Hauptschalter, 5-polig					
024 315 62	1	2	2010	SZ205ZA1505	1	3.090,00
	mit Zählerplatzhaube, Hausanschlusskasten, sperrbarem Hauptschalter und Zählersteckklemme, 5-polig					
024 315 63	1	2	2010	SZ205ZA1506	1	3.298,00

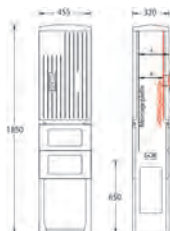


**Verteilersäulen**

Verteilersäule für Freiluftaufstellung mit Sockel, Stecktür mit profilierter Oberfläche, Kabelabfangschiene, Riegelschloss und plombierbares Schlüsselschild mit Profilhalbzylinder 40 mm, eine Montageplatte aus PVC (5 mm), lichtgrau, RAL 7035

Tiefe: 234 mm, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 71	Eingrabbtiefe: 600 mm	1420	320	A010-M-1420	1	429,00
024 367 72	Eingrabbtiefe: 600 mm	1850	320	A010-M-1850	1	511,90



**Verteilersäulen**

für Freiluftaufstellung mit durchgehendem Seitenteil, Schwenkhebel mit Einfachschließung, Profilhalbzylinder 40 mm, Baukastensystem mit austauschbaren Einzelteilen, Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche, Kabelabfangschiene, mit Montageplatte aus Stahlblech, Eingrabbtiefe: 650 mm

Tiefe: 320 mm, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 368 26	DIN-Größe 00, eine Tür	1850	455	A060-M-1850	1	1.196,50
024 368 11	DIN-Größe 0, eine Tür	1850	590	A070-M-1850	1	1.235,20
024 368 15	DIN-Größe 1, eine Tür	1850	785	A100-M-1850	1	1.377,30
024 368 19	DIN-Größe 2, zwei Türen	1850	1115	A120-M-1850	1	1.720,40
024 368 27	DIN-Größe 00, eine Tür	2100	455	A060-M-2100	1	1.515,90
024 368 12	DIN-Größe 0, eine Tür	2100	590	A070-M-2100	1	1.586,80
024 368 16	DIN-Größe 1, eine Tür	2100	785	A100-M-2100	1	1.777,70
024 368 20	DIN-Größe 2, zwei Türen	2100	1115	A120-M-2100	1	2.257,60

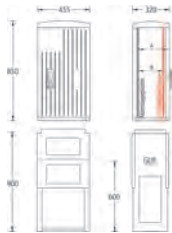


**Flachschränke**

Verteilerschrank für Freiluftaufstellung mit Sockel, Schwenkhebel mit Einfachschließung Profilhalbzylinder 40 mm, Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen, Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche, Kabelabfangschiene, eine Montageplatte aus Stahlblech, Eingrabetiefe: 550 mm

Tiefe: 224 mm, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 368 06	Größe 00, eine Tür	1600	395	A060-M-1000	1	855,00
024 368 07	Größe 0, eine Tür	1600	495	A070-M-1000	1	873,60
024 368 08	Größe 1, zwei Türen	1600	745	A100-M-1000	1	1.116,90



**Normschränke**

für Freiluftaufstellung mit Sockel, Schwenkhebel mit Einfachschließung, Profilhalbzylinder 40 mm, Baukastensystem mit auswechselbaren Einzelteilen, Tür und Rückwand mit profilierter Oberfläche, Kabelabfangschiene, eine Montageplatte aus Stahlblech, Eingrabetiefe: 600 mm, Sockelhöhe: 900 mm

Tiefe: 320 mm, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 368 24	DIN-Größe 00, eine Tür	850	455	A060-M-850	1	1.156,90
024 368 09	DIN-Größe 0, eine Tür	850	590	A070-M-850	1	1.192,70
024 368 13	DIN-Größe 1, eine Tür	850	785	A100-M-850	1	1.328,90
024 368 17	DIN-Größe 2, zwei Türen	850	1115	A120-M-850	1	1.662,10
024 368 22	DIN-Größe 3, zwei Türen	850	1445	A130-M-850	1	2.323,50
024 368 25	DIN-Größe 00, eine Tür	1100	455	A060-M-1100	1	1.426,50
024 368 10	DIN-Größe 0, eine Tür	1100	590	A070-M-1100	1	1.486,70
024 368 14	DIN-Größe 1, eine Tür	1100	785	A100-M-1100	1	1.670,10
024 368 18	DIN-Größe 2, zwei Türen	1100	1115	A120-M-1100	1	2.141,50
024 368 23	DIN-Größe 3, zwei Türen	1100	1445	A130-M-1100	1	2.726,70



**Kabelverteilerschränke**

**bestückt mit 3-9 Sicherungsleisten NH2**

mit Montageplatte, Vorder- und Rückwand profiliert, Stecktüre mit Schwenkhebelgriff und 3-Punkt-Verriegelung, Schutzart: IP44, lichtgrau, RAL 7035

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 368 03	395	224	IP44	Flachschränk Größe 00, eine Tür, Schwenkhebel, 3 Sicherungsleisten NH 2		
				B030FL	1	1.171,40
024 368 04	495	224	IP44	Flachschränk Größe 0, eine Tür, Schwenkhebel, 4 Sicherungsleisten NH 2 (max. 5 Si-Lei)		
				B040FL	1	1.312,70
024 368 05	745	224	IP44	Flachschränk Größe 1, zwei Türen, Schwenkhebel, 6 Sicherungsleisten NH 2		
				B060FL	1	1.771,00
024 367 99	590	320	IP44	DIN-Größe 0, eine Tür, 4 Sicherungsleisten NH 2 (max. 5 Si-Lei)		
				B040	1	1.408,90
024 368 00	785	320	IP44	DIN-Größe 1, eine Tür, 6 Sicherungsleisten NH 2 (max. 7 Si-Lei)		
				B060	1	1.867,10
024 368 01	1115	320	IP44	DIN-Größe 2, zwei Türen, 9 Sicherungsleisten NH 2 (max. 10 Si-Lei)		
				B090	1	2.642,10
024 368 02	1445	320	IP44	DIN-Größe 3, zwei Türen, 13 Sicherungsleisten NH 2		
				B130	1	3.873,80



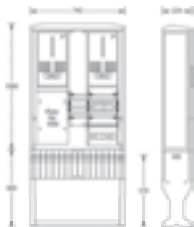
**Zähleranschlussssäulen, Flachschränk**

Flachschränk Größe 0 / A070-1000, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. 1 Profilhalbzylinder 40 mm, Platz für Hausanschlusskasten NH00, 1 Zählerplatz nach DIN 43 870 mit Klappfenster IP54, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat auf SS-System 4-polig /12x5 mm Cu, 1 Steuersicherung D01/ 1-polig 10 A und Steuerklemme für SDE ("Huckepack" auf Zähler montiert) mit Plombierhaube, 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 5-polig, Eingrabetiefe: 600 mm, VNB-Rücksprache erforderlich

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 73	lichtgrau	Mitnetz Strom	1	ZAS-1-FL-S	1	1.209,10
024 367 76	lichtgrau	AVACON Netz	1	ZAS-1-FL-S	1	1.100,20
024 367 82	lichtgrau	TEN	1	ZAS-1-FL	1	1.222,30





### Zähleranschlussssäulen, Flachschränk

Flachschränk Größe 1 / A100-1000, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. 1 Profilhalbzylinder 40 mm, Platz für Hausanschlusskasten NH00, 2 Zählerplätze nach DIN 43 870 mit Klappfenster IP54, 2 Plätze für Hauptsicherungsautomaten auf SS-System 5-polig /12x5 mm Cu, 2 Abgänge mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 5-polig, Eingrabtiefe: 600 mm, VNB-Rücksprache erforderlich

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 323 37</b>	lichtgrau	E.DIS Netz	2	ZAS-2-FL	1	1.661,80



### Zähleranschlussssäulen

Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, Vorder- und Rückwand profiliert, Schwenkhebelgriff mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder vorgesehen, mit 3-Punkt-Verriegelung, SS-System, Platz HAK bzw. eingebaut gem. TAB, Ausbaumöglichkeit Verteilerfeld 2x12 TE

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 81	lichtgrau	E.DIS Netz	1	ZAS-S-1-S	1	1.277,50
024 367 77	lichtgrau	AVACON Netz	1	ZAS-S-1-S	1	1.318,40
024 367 74	lichtgrau	Mitnetz Strom	1	ZAS-S-1-S	1	1.470,90
024 367 78	lichtgrau	Westnetz Strom	1	ZAS-S-1-S	1	1.314,00



### Zähleranschlussssäulen

Größe 0, A070-1850, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. Profilhalbzylinder 40 mm, Hausanschlusskasten NH00, Zählerplatz nach DIN 43 870, Platz für Hauptsicherungsautomat auf SS-System 4 pol., 12 x 5 mm Cu., Steuersicherung D01, 1 pol. 10 A und Steuerklemme für TSG ("Huckepack"- auf Zähler montiert) mit Plombierhaube, Leerfeld für Reiheneinbaugeräte 12 TE, Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 5 pol., Eingrabtiefe: 650 mm

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 417 32	lichtgrau	Bayernwerk Netz	1	ZAS-S-1-S	1	1.440,50



### Zähleranschlussssäulen

Größe 0 / A070-1850, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. Profilhalbzylinder 40 mm, Platz für Hausanschlusskasten NH00, Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster, Platz für Hauptsicherungsautomaten auf SS-System 5 pol./12x5 mm Cu., Leerfeld für Reiheneinbaugeräte 12 TE, Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 5 pol., Eingrabtiefe: 650 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 84	lichtgrau	N-ERGIE Netz	IP44	ZAS-S-1-S	1	1.066,50



### Zähleranschlussssäulen

Größe 0 / A070-1850, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. Profilhalbzylinder 40 mm, Hausanschlusskasten NH00, Zählerplatz nach DIN 43 870, Platz für Hauptsicherungsautomat auf Sammelschienensystem 5 pol./12x5 mm Cu., Leerfeld für Reiheneinbaugeräte 12 TE, 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm<sup>2</sup>, 5 pol., Eingrabtiefe: 650 mm

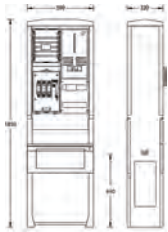
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 86	lichtgrau	Syna	IP44	ZAS-S-1-S	1	1.622,70



**Zähleranschlusssäulen**

Größe 0 / A070-1850, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. Profilhalbzylinder 40 mm, Platz für Hausanschlusskasten NH00, 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870, Platz für Hauptsicherungsautomaten Typ ABB-S750, GE/AEG-S91.3, HAGER-HTS auf SS-System 5 pol./12x5 mm Cu., Leerfeld für Reiheneinbaugeräte 12 TE, Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 5 pol., Eingrabetiefe: 650 mm  
Schutzart (IP): IP44

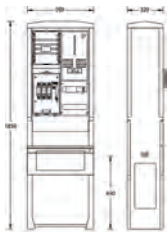
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 85	lichtgrau	Westfahlen Weser Netz	1	ZAS-S-1-S	1	1.318,40



**Zähleranschlusssäulen**

Größe 0 / A070-1850, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. Profilhalbzylinder 40 mm, Platz für Hausanschlusskasten NH00, 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870, Platz für Hauptsicherungsautomaten auf SS-System 5 pol./12x5 mm Cu., Steuersicherung D01/1 pol. 10 A und Steuerklemme für TSG ("Huckepack"- auf Zähler montiert) mit Plombierhaube, Leerfeld für Reiheneinbaugeräte 12 TE, Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 5 pol., Eingrabetiefe: 650 mm  
Schutzart (IP): IP44

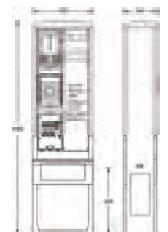
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 79	lichtgrau	Netze BW	1	ZAS-S-1-S	1	994,20



**Zähleranschlusssäulen**

Größe 0 / A070-1850, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. Profilhalbzylinder 40 mm, Hausanschlusskasten NH00, Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870, Platz für Hauptsicherungsautomaten auf SS-System 5 pol./12x5 mm Cu., Leerfeld für Reiheneinbaugeräte 12 TE, Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 4 pol., Eingrabetiefe: 650 mm  
Schutzart (IP): IP44

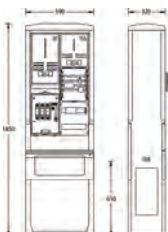
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 83	lichtgrau	TEN (Thür.Energienetze GmbH)	1	ZAS-S-1-S	1	1.440,50



**Zähleranschlusssäulen**

Größe 0, A070-2100, Schutzklasse II, mit Doppelschließung inkl. 1 Profilhalbzylinder 40 mm, Hausanschlusskasten NH00, 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu., 1 Abgang mit Klemmen 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 5 pol., 1 Montageplatte aus 5 mm PVC, Eingrabetiefe: 650 mm  
Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 417 33	lichtgrau	Bayernwerk Netz	1	ZAS-S-1-MP	1	1.801,40



**Zähleranschlusssäulen**

Größe 0 / A070-1850, 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 4 pol., Schutzklasse II, Hausanschlusskasten NH00, 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870, 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870, 1 LS-Schalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube, 1 Platz für Hauptsicherungsautomaten auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu., Eingrabetiefe: 650 mm  
Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 87	lichtgrau	TEN (Thür.Energienetze GmbH)	1	ZAS-S-1-TSG	1	1.891,70







### Zähleranschlussssäulen

Größe 0 /A070-21000, 2 Abgänge mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 25 mm<sup>2</sup>, 4 pol., Schutzklasse II, Hausanschlusskasten NH00, 2 Zählerplätze IP54 nach DIN 43 870, 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870, 1 LS-Schalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube, 2 Platz für Hauptsicherungsautomaten auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu., Eingrabbtiefe: 650 mm

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 88	lichtgrau	TEN (Thür.Energienetze GmbH)	2	ZAS-S-2-TSG	1	2.584,30



### Zähleranschlussssäulen

A070-1850, 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 5 pol., Schutzklasse II, Hausanschlusskasten NH00, 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster, 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870, 1 LS-Schalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube, 1 Platz für Hauptsicherungsautomaten auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu., Eingrabbtiefe: 650 mm

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 417 34	lichtgrau	Bayernwerk Netz	1	ZAS-S-1-TSG	1	2.244,00

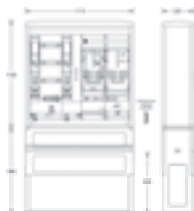


### Zähleranschlussssäulen

Größe 0 / A070-21000, 2 Abgänge mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5 - 35 mm<sup>2</sup>, 5 pol., Schutzklasse II, Hausanschlusskasten NH00, 2 Zählerplätze IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster, 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870, 1 LS-Schalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube, 2 Plätze für Hauptsicherungsautomaten auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu., Eingrabbtiefe: 650 mm

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zählerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 417 35	lichtgrau	Bayernwerk Netz	2	ZAS-S-2-TSG	1	2.584,30



### Wandlerrmessung

#### Gehäuse A120-1100

mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45mm, 1x Sicherungs-Lastschaltleiste NH 2 (3-polig) schaltbar als Eingang, plombierbar, 1x Satz Wandlerlaschen 40 x 10mm, 1x plombierbare Abdeckung der Wandler und des Einspeisebereiches, 1x Sicherungs-Lastschaltleiste NH 2 (3-polig) schaltbar als Abgang, 1x Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870 mit Klappfenster, 3x Spannungsanzeigen, 1x Spannungspfadssicherung D 01 (3-polig) 10 A und Wandlerklemmen, 1x Sicherung D 01 (1-polig) 10 A für Schaltschrankheizung mit Temperaturregler, 1x TAE-Dose, 1x Eurosockel Gr. 1, Schutzart IP44 / Schutzklasse II

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 89	Mitnetz Strom	2142-0332.63	1	3.338,20



### Wandlerrmessung

Gehäuse A120-1100, mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm, 1x Sicherungs-Lastschaltleiste NH 2 (3-polig) schaltbar als Eingang, plombierbar, 1x Satz Wandlerlaschen 30 x 10mm, 1x plombierbare Abdeckung der Wandler und des Einspeisebereiches, 1x Sicherungs-Lastschaltleiste NH 2 (3-polig) schaltbar als Abgang, 1x Spannungspfadssicherung D 01 (3-polig) 10 A, 1x Zählerwechselschrank mit Zählerwechseltafel, 1x Sicherung B 10 (1-polig) 25 kA für Schaltschrankheizung mit Temperaturregler, 1x Eurosockel Gr. 2, Schutzart IP44, Schutzklasse II

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 91	AVACON Netz	2143-0532.63-950	1	5.767,70





**Wandlermessung**

Gehäuse Größe 2 / A120-1100, mit Doppelschließung für Profihalbzylinder 40 oder 45 mm, 1 Anschluss über Sicherungslastschaltleiste NH2/3-pol. schaltbar mit V-Klemme 35 bis 240 mm<sup>2</sup> (VNB Bereich), 1 Satz Wandlerlaschen 30x10 mm gemäß DIN 42600 Teil 2, Form A, 1 Anschluss über Sicherungslastschaltleiste NH2/3-pol. schaltbar mit V-Klemme 35 bis 240 mm<sup>2</sup> (Kundenteil), 1 Reserveplatz im Abgangsbereich, 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870, 1 Steuergerätefeld IP54 nach DIN 43 870, Zählerprüfklemmleiste, 1 x Eurosockel Gr. 2, Schutzart IP44, Schutzklasse II

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 485 36	E.DIS Netz	2142-1032.63	1	4.540,40



**Hausanschlusskasten**

Kabel-Hausanschlusskasten KH00 bis 100A nach DIN 43627, Gehäuse aus Polyesterharz, Zu- und Abgang Stahlrahmenklemmen 10 bis 95 mm<sup>2</sup>, Zugang unten, Abgang oben, zusätzlicher Abgang für Potentialausgleich oben rechts, Verschlusschraube 8 mm Vierkant mit Schlitz

Höhe: 397 mm, Breite: 245 mm, Tiefe: 136 mm, Schutzart (IP): IP54, Anzahl der Gruppen: 1, Platzierung auf Schienensystem: universal, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Bemes- sungsstrom A	Mit transparen- tem Deckel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 998 10</b>	mit grauem Deckel lichtgrau	100	nein	6020-3100.01	1	138,50
014 998 11	mit transparentem Deckel lichtgrau	100	ja	Kabelhausanschlusskasten KH00, 2754098	1	148,70
014 998 12	mit grauem Deckel, Doppelstutzen innen lichtgrau	100	nein	Kabelhausanschlusskasten KH00, 2752051	1	206,00
014 998 13	mit grauem Deckel, Doppelstutzen und Regenkragen außen lichtgrau	100	nein	Kabelhausanschlusskasten KH00 2752602	1	246,10

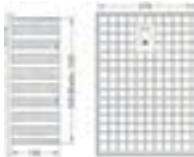


**Hausanschlusskasten**

Kabel-Hausanschlusskasten KH NH2 bis 355 A (Spitzenlast 400 A) nach DIN 43627, Gehäuse aus Polyesterharz, Deckel grau, Zu- und Abgang Stahlrahmenklemmen 35 bis 240 mm<sup>2</sup> Zugang unten, Abgang oben, zusätzlicher Abgang für Potentialausgleich oben rechts, Verschlusschraube 8 mm Vierkant mit Schlitz

Breite: 416 mm, Tiefe: 187 mm, Schutzart (IP): IP54, Anzahl der Gruppen: 1, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel: nein, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Bemes- sungsstrom A	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 998 15	lichtgrau	400	760	HAK 1x3x NH-2, 2710262, Deckel grau	1	602,80
014 998 16	mit Doppelstutzen lichtgrau	355	760	HAK 1x3x NH-2, 2710294, Deckel grau, Doppelstutzen	1	703,00



**Mauerkasten**

mit UP-Rahmen, ohne HAK00, für Zylinderschloß, mit Unter-Putz-Rahmen (vertieft), Mauerkasten wärme- gedämmt aus Styropor, passend für alle HAKs NH00 nach DIN 43 627, Zylinderschlossvorbereitung

Breite: 266 mm, Tiefe: 207 mm, Schutzart (IP): IP54, RAL-Nummer: 7035, Mit Montageplatte: nein, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung der Oberfläche	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 998 14	lichtgrau	pulverbeschichtet	625	Mauerkast. m.UP-Rahm. 72756161	1	505,00



**Sockelfüller**

50 Liter (für die Säule FL0 sind bei 20 cm Füllhöhe 25 l / FL1 sind bei 20 cm Füllhöhe 50 l / Schrank Gr.0 sind bei 20 cm Füllhöhe 50 l / Schrank Gr.1 sind bei 20 cm Füllhöhe 50 l / Schrank Gr.2 sind bei 20 cm Füllhöhe 75 l / Schrank Gr.3 sind bei 20 cm Füllhöhe 100 l erforderlich)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 368 28</b>	25 ml Inhalt	SF25	1	30,40
024 368 29	50 ml Inhalt	SF50	1	52,50





### Stromüberwachung

Der **SEM16+** ist ein Messgerät mit dem die Stromkosten einzelner elektrischer Geräte in einem Haushalt ermittelt werden können

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: Zwischenstecker, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 16 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Tarifsteuerung: intern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: DO, Nennspannung (Un) L-L: 0 - 0 V, Anzahl der Stellen: 4, Impulsausgang: ohne, Ausführung der Schnittstelle: ohne

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>SEM 16+ mit Umweltzeichen "Der Blaue Engel"</b>						
<b>014 325 34</b>	8	ja	Vierleiter	Energiemessgerät SEM16+	1	74,80



### Wechselstromzähler

#### EcoCount® WSD 32+

dienen der Messung von positiver Wirkenergie, sind für Hutschienenmontage konzipiert und lediglich 18 mm breit (1TE), die Zähler besitzen eine 6-stellige LC-Anzeige und sind MID-konformitätsbewertet und für die Abrechnung zugelassen, mit Impulsausgang

Geeicht: ja, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): sonstige, Strom (Imax): 32 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Tarifsteuerung: intern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 6, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Polart	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 024 05</b>	1	1-phasig		30220116	1	52,10
			M-Bus-Schnittstelle, Bedientaste, Anzeigenbeleuchtung			
014 025 90	1	Vierleiter	M-Bus	30220416	1	162,50



### Drehstromzähler

#### EcoCount® Compact

Zähler zur Messung von positiver Wirkenergie, Ein- oder Zweitarifauführung, kompakte Bauform, 7-stellige LC-Anzeige, Energieverbrauchswerte können über einen Impulsausgang und/oder über eine elektrische Schnittstelle (M-Bus nach EN 13757-2,-3) ausgegeben werden, Strom: 0,25 - 5(65)

Geeicht: ja, Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 65 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Tarifsteuerung: intern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in TE	Impulsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 495 90</b>	MID	4	S0	33220216	1	140,80
014 495 92	M-Bus, MID	4		33220416	1	338,00



### Drehstromzähler

**WBZ+** Digitaler Wechsel- und Drehstromzähler für den Direktanschluss zur Montage auf Hutschiene. Als 2-Tarifzähler ist der WBZ+ für Bezug/Lieferung und für beide Energierichtungen geeignet. Er kann sowohl Wirk- als auch Blindenergie messen.

Art.-Nr.	Ausführung	Polart	Tarifauführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 415 47	4-Leiter, 5 A	Vierleiter	Zweitarif	55220205	1	242,60
024 415 46	2- und 4-Leiter, 80 A	Vierleiter	Zweitarif	55220218	1	242,60
014 634 24	4-Leiter, 125 A	Vierleiter	Zweitarif	55120223	1	353,10



### Erweiterungsmodule

für Hutschienenzähler WBZ+ einfache Verbindung durch optische Schnittstelle

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 324 97	M-Bus	1	IP20	56050001	1	212,20
014 324 98	MOD-Bus	1	IP20	56050003	1	212,20
019 166 72	KNX	1	IP20	56050004	1	212,20
014 325 00	LAN TCP/IP	1	IP20	56050005	1	216,60



**Drehstromzähler**

**EcoCount SL**

Der Zähler EcoCount SL ist ein vollelektronischer Elektrizitätszähler zur Festinstallation in Dreiphasen-Vierleiternetzen bzw. Einphasen-Zweileiternetzen und dazu bestimmt, elektrische Wirkenergie zu messen und in bis zu zwei Energietarifen zu registrieren. Er ist ein Innenraumzähler als Installations-Einbaugerät für die Hutschienenmontage, in einer kompakten Bauform von nur 4 Teilungseinheiten. Der Zähler EcoCount SL 85 ist für den direktmessenden Anschluss bis 85 A Grenzstromstärke in Niederspannungsnetzen verfügbar. Der Zähler EcoCount SL 5/1 ist für den Anschluss an Stromwandlern mit 5 A oder 1 A Sekundärstrom in Niederspannungsnetzen vorgesehen. Features: Lights on - Beleuchtetes Display. Alarmerung - Meldung bei Schwellwert. Performance - Anzeige der aktuellen Leistung. Kommunikation - S0, M-Bus, Modbus. Spannungsloses Ablesen - Zählerstand auf Tastendruck. Rückstellbares Zählerregister - „Tageskilometerzähler“. Zukunftsfähig - Erweiterungsschnittstelle

Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Strom (Imax) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 430 30	4	ja	85	33420218	1	134,90
024 430 31	4	ja	6	33420205	1	150,00
024 430 32	4	ja	85	33420418	1	224,30
024 430 33	4	ja	6	33420405	1	224,30
024 430 36	4	nein	85	43420218	1	140,40
024 430 37	4	ja	6	43420205	1	157,60
024 430 38	4	nein	85	43420418	1	230,90
024 430 39	4	nein	6	43420405	1	230,90



**Drehstromzähler**

**EcoCount SL+ZG**

Der Zähler EcoCount SL+ZG ist ein elektronischer Elektrizitätszähler zur Festinstallation in Dreiphasen-Vierleiternetzen bzw. Einphasen-Zweileiternetzen. Der Zähler ist dazu bestimmt, elektrische Wirkenergie zu messen und in bis zu zwei Energietarifen zu registrieren. Bei dem Zähler EcoCount SL+ZG werden die Zählerstände im 15 Minuten Takt als Zählerstandsgang abgespeichert und für einen Zeitraum von 25 Monaten vorgehalten. Die Zählervarianten EcoCount SL+ZG verfügen über eine MID-Zulassung sowie eine nationale Zulassung gem. PTB-A 50.7 für Deutschland und sind somit für die mess- und eichrechtskonforme Erfassung und Abgrenzung von Stromverbräuchen „Drittverbräuche“ nach §62b EEG 2021 geeignet. Er ist ein Innenraumzähler als Installations-Einbaugerät für die Hutschienenmontage, in einer kompakten Bauform von nur 4 Teilungseinheiten. Der Zähler EcoCount SL+ZG 85 ist für den direktmessenden Anschluss bis 85 A Grenzstromstärke in Niederspannungsnetzen verfügbar. Der Zähler EcoCount SL+ZG 5/1 ist für den Anschluss an Stromwandlern mit 5 A oder 1 A Sekundärstrom in Niederspannungsnetzen vorgesehen. Features: Interne Geräteuhr - Zeitsynchronisation innerhalb von 90 Tagen. Zählerstandsgangmessung - Nationale Zulassung nach PTB-A 50.7. 15-Minuten-Messung - Speichertiefe für Daten über 2 Jahre. Logbuch zur Speicherung - Bis zu 16.384 Ereignisse gemäß PTB-A 50.7. Erfassung und Abgrenzung - „Drittverbrauch“ nach §62b EEG 2021. historische Daten - Anzeige direkt am Display. Hutschienenmontage - Kompakte Bauform von nur 4 TE. Kommunikationsschnittstelle - Datenübertragung via M-Bus. Sowie alle Funktionen des Grundgerätes EcoCount SL

Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Strom (Imax) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 431 17	4	ja	85	38420418	1	641,90
024 431 18	4	ja	6	38420405	1	641,90
024 431 19	4	ja	85	48420418	1	651,20
024 431 20	4	ja	6	48420405	1	651,20



### Drehstromzähler

Der Zähler **EcoCount SL+S** ist ein elektronischer Elektrizitätszähler zur Festinstallation

Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): sonstige, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 400 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: elektrisch, Ausführung der Schnittstelle: M-Bus

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Strom (Imax) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 529 07	4	ja	85	53420418	1	239,90
024 529 08	4	ja	6	53420405	1	239,90
024 529 09	4	ja	85	63420418	1	246,90
024 529 10	4	ja	6	63420405	1	246,90



### Digitaler Hutschienenzähler

Der **DHZ+** ist ein digitaler 1-, 2- oder 4-Tarifzähler zur Messung von positiver (Bezug) und negativer (Lieferung) Wirk- und Blindenergie in 2-, 3- und 4-Leiternetzen. Wechsel- und Drehstromzähler für Direkt- oder Wandleranschluss, Displayanzeige für: Energiewert, Displaytest, Wandlerkonstanten, Impulskonstante, Impulslänge, M-Bus Adressen, Baudrate, Leistung, Spannung, Strom, Leistungsfaktor und Frequenz. Mit Lastprofilspeicher (nur in Verbindung mit M-Bus-Schnittstelle), Speichertiefe 12.000 Einträge (4 Kanäle á 3.000/Kanal). Bedientaste zur Displayumschaltung und Geräteparametrierung. Externe Tarifsteuerung bei 2-Tarifauführung (58 ... 230 V). Installationsfehlererkennung. Impulsausgang in OptoMOSFET-Ausführung max. 250V AC/DC, 100mA (erfüllt S0-Spezifikation). Impulsfaktor und Impulslänge und Wandlerverhältnis einstellbar. Optional: M-Bus Schnittstelle, LON-Bus Schnittstelle (auf Anfrage), RS 485-Schnittstelle (auf Anfrage). Optional mit interner Batterie zur Displayaktivierung im spannungslosen Zustand. Montage auf Tragschiene gem. EN 50022 (TS 35). Anschluss über 3 Phasen-Gabelschiene möglich. PTB-Zulassung für Blindenergie. EG Baumusterprüfbescheinigung für Wirkenergie nach Richtlinie 2004/22/EG MID. Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich

Geeicht: ja, Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in TE	Strom (Imax) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 366 78	DHZ+ S0, 0,25A-5(80)A	6	80	57320218	1	211,80
024 365 41	DHZ+ S0, 0,01A-1(6)A	6	6	57320205	1	211,80



### Drehstromzähler

Der **DHZ+** ist ein digitaler 2-Tarif-Wirkergiezzähler für das 4-Leiter-Drehstromnetz mit M-BUS + 2xS0-Impulsausgang für Bezug für Hutschienenmontage. Der DHZ+ ist ein digitaler 2-Tarifzähler zur Messung von positiver (Bezug) Wirkenergie in 4-Leiternetzen. Digitaler Drehstromzähler

Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: elektrisch, Ausführung der Schnittstelle: M-Bus

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Strom (Imax) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 366 85	6	ja	6	57320405	1	273,00
024 366 86	6	ja	80	57320418	1	273,00



### Drehstromzähler

#### Regenerierte Elektrizitätszähler - Drehstromzähler DS

Elektrizitätszähler, neuwertig aufgearbeitet. Mechanischer Drehstromzähler für 3- und 4-Leiternetze. Mechanisches Rollenzählwerk. Genauigkeitsklasse 2 in Übereinstimmung mit IEC 1036. Montage auf Zählerkreuz gem. DIN 43857. PTB-Zulassung, geeicht lieferbar.

Breite in TE: 10, Geeicht: ja, Zählertyp: elektromechanisch, Anzeigart: analog, Montageart: Aufbau, Schutzart (IP): IP51, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirkleistung, Nennspannung (Un) L-L: 0 - 0 V, Anzahl der Stellen: 6, Impulsausgang: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Polart	Genauigkeitsklasse	Strom (Imax) A	Nennspannung (Un) N-L V	Strom (In) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 307 22	DS 10(40)A	Dreileiter	B	40	230 - 230	10	10020213	1	65,90
014 307 24	DS 10(60)A	Vierleiter	A	60	230 - 400	10	10020215	1	79,60
014 307 30	DS -/5A	Vierleiter	B	5	230 - 400	5	10020206	1	156,00



**Wechselstromzähler**

**Regenerierte Elektrizitätszähler - Drehstromzähler WS**

Elektrizitätszähler, neuwertig aufgearbeitet. Mechanischer Drehstromzähler für 3- und 4-Leiternetze. Mechanisches Rollenzählwerk. Genauigkeitsklasse 2 in Übereinstimmung mit IEC 1036. Montage auf Zählerkreuz gem. DIN 43857. PTB-Zulassung, geeicht lieferbar.

Geeicht: ja, Polart: 1-phasig, Zählertyp: elektromechanisch, Anzeigertyp: analog, Montageart: Aufbau, Genauigkeitsklasse: A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifausführung: Eintarif, Tarifsteuerung: intern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 10 A, Impulsart: DO, Nennspannung (Un) L-L: 0 - 0 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in TE	Strom (Imax) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 307 15	WS 10(40)A	15	40	01020113	1	36,70
014 307 16	WS 10(60)A	15	60	01020115	1	40,10



**Drehstromzähler**

Elektronischer Drehstromzähler, auch als Wechselstromzähler über Phase L3 zugelassen. Der EasyM100 ist ein Kompakter 3-Phasen-, 4-Leiter-Wirkleistungszähler, auch als 1-Phasen-, 2-Leiter-Zähler (L3) einsetzbar, Strombereich 0,1-5(100) A, Universelle Käfigzugklemmen, mit Metalleinlage für frontseitigen Magnetastkopf. Merkmale: 2-Tarif, Zwei-Richtungszähler Lieferung und Bezug, MID konformitätsbewertet, für Zählerkreuzmontage, Zweizeiliges LC-Display nach FNN-Lastenheft EDL V1.2 mit 6 Stellen für Energieanzeige in kWh, Funktionalität nach FNN-Lastenheft EDL V1.2 erweiterbar zum Intelligenter Messsystem, geeignet für Photovoltaikanlagen, rollierende Infozeile, Inhalte teils konfigurierbar über MSB-Schnittstelle, Bedienung für Letztverbraucher mittels optischem Aufruftaster mit PIN-Schutz und Tachonullstellung, Momentanleistung (W), historische Energiewerte (kWh) für Tag, Woche, Monat, Jahr, Speichertiefe über zwei Jahre, bidirektionale MSB-Schnittstelle (DO), Protokoll nach SML 1.04., Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2., Jede Sekunde Übertragung der Zähleridentifikation, der Zählerstände und aller Leistungen (Push-Telegramm), unidirektionale INFO-Schnittstelle, Protokoll nach SML 1.04., Funktionalität nach FNN Lastenheft EDL V1.2. erweiterbar durch Aufsteckmodule, Als Erweiterung zum Intelligenter Messsystem nach dem MsbG, für sonstige Kommunikation, NFC/RFID-Schnittstelle, Zusatzfunktionen usw.. Spannung (U) 3x230/400V (4Leiter) 1x 230 V (2-Leiter), Strom (I) 0,1-5 (100) A, Frequenz (f) 50 Hz, Genauigkeit (Wirk) B, Eigenverbrauch Spannungspfad: ca. 0,8 W (2,5 VA) je Phase, Eigenverbrauch Strompfad: ca. 0,005 W bei 5 A, ca. 2 W bei 100 A, Temperaturbereich (Tb) -40 bis +70° C, Schutzklasse (Gehäuse) IP 51, Gewicht ca. 0,6 kg (ohne Klemmendeckel), Abmessungen (B x H x T) ca. 177 x 198 x 51

Zählertyp: elektronisch, Anzeigertyp: digital, Montageart: Einbau, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 100 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 400 V, Schutzart (IP): IP51, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifausführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: DO, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: optisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 529 06	10	ja	Vierleiter	63421315	1	104,80

**Wireless Module**

Wireless M-Bus-Modul für Smart-Meter Q3A/Q1A/T3M

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 358 16	0	IP20	63120355	1	104,10
024 428 45	0	sonstige	63120350	1	104,10



**Module**

Das **M-Bus Modul EM01 V2** ist speziell für den Einsatz an die Drehstromzähler der Qxx und Txx Baureihe konzipiert. Es ermöglicht die Einbindung des Zählers über M-Bus an EMS oder ZFA Systeme. Die Montage des Moduls erfolgt über die am Zähler vorhandenen Aussparungen. Nach M-BUS Spezifikation EN 13757-2/-3, Baudraten von 300 - 9.600 Baud einstellbar (2.400 Baud voreingestellt), Spannungsversorgung über das M-Bus System, Montage ohne Werkzeug, unterstützte Protokolle Zählerseite DO-MSB-Schnittstelle (OBIS), DO-MSB-Schnittstelle (SML)

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 422 00	grau	IP31	63120261	1	129,10





### Wechselstromzähler

#### MME NORAX 1D+

Der 3.HZ-Zähler ermöglicht eine direkte Messung in Einphasigen- Zweileiternetzen mit einem Maximalstrom von 40 A oder 60 A. Der Zähler entspricht der Anforderung an moderne Messeinrichtungen gemäß dem Gesetz zur Digitalisierung der Energiewende.

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: Einbau, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): sonstige, Strom (Imax): 60 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifausführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: D0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 6, Impulsausgang: elektrisch, Ausführung der Schnittstelle: sonstige

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 415 48	10	ja	Vierleiter	63521115	1	66,10



### Drehstromzähler

Der Drehstromzähler **LEPUS** ermöglicht eine direkte Messung in dreiphasigen Vierleiternetzen mit einem Maximalstrom von 60 A bzw. 100 A sowie eine Wechselstromzulassung für alle drei Phasen. Der LEPUS verfügt über eine permanente Anzeige der Momentanleistung sowie ein rückstellbares Zählwerk. Der Zähler entspricht den Anforderungen an moderne Messeinrichtungen, wodurch unter anderem die Werte der letzten 2 Jahre als Tages-, Wochen-, Monats- und Jahreswerte gezeigt werden können. Eine Erweiterung zum Intelligenten Messsystem ist vorbereitet

Zweirichtungsmessung (Lieferung und Bezug) der Wirkenergie in 3-Phasen-/ 4-Leiter-Netzen, Zulassung als Wechselstromzähler auf allen drei Phasen, Maximalstrom 60 oder 100 A, Messung der Momentanleistung, Messung der Blindenergie als Option, Historische Verbrauchswerte (bis 730 Tage, 104 Wochen, 24 Monate und 2 Jahre), PIN-geschützt (optional), unabhängige Register für Energierichtung A+ und A-, Eingabe mittels Taste oder optischem Taster („Taschenlampe“), Optische Schnittstelle unterstützt SML Protokoll, an das FNN Lastenheft BZ angepasst, Serielle RS485 Schnittstelle unterstützt das SML-Protokoll, Anschlussmöglichkeit LMN-Kommunikationsadapter, Reset-Funktion für Verbrauchswerte, Änderung der Displayanzeige über Taste, Variable Befestigung für eine bessere Handhabung, Resistent gegen Magneteeinfluss, 2-zeiliges Display (Funktionalität gemäß FNN).

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: Einbau, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 100 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifausführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: D0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 6, Impulsausgang: elektrisch, Ausführung der Schnittstelle: sonstige

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 421 97	10	ja	Vierleiter	63621223	1	99,80



### Elektronischer Haushaltszähler

Die moderne Messeinrichtung eHZM ist ein elektronischer Haushaltszähler, 5(60)A

Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: Stecktechnik, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): sonstige, Strom (Imax): 60 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifausführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: D0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 6, Impulsausgang: optisch, Ausführung der Schnittstelle: sonstige

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in TE	Geeicht	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 499 87	für Bezug	5	ja	23030724	1	140,00
024 499 88	für Lieferung	5	ja	23030726	1	140,00
024 499 89	für Lieferung und Bezug	5	ja	23030727	1	131,70





**Haushaltszähler**

**eHZ PICUS**

Der Stromzähler PICUS ist für die direkte Wirkstrommessung in dreiphasigen Vierleiter- und in einphasigen Netzen (Phase L1 oder L2 oder L3) ausgelegt. Der Zähler ist für den Einbau in Schalttafeln in Stecktechnik vorgesehen. Der Zähler entspricht den Anforderungen einer modernen Messeinrichtung im Sinne des MsbG und GDEW. Und ist an den funktionellen Anforderungen des FNN-LH BZ der aktuellen Version für SLP- und GRID-Zähler angelehnt. Zwei-Tarif-Wirkenergiemessung; Messung von Bezug und Lieferung als Zweirichtungszähler angezeigt durch A+ und A-; Für 2 oder 4-Leiternetze; Wechselstromzulassung auf L1 / L2 oder L3; Zweizeilige LC-Anzeige; Anzeigemöglichkeit Momentanleistung (W); zusätzliches, rückstellbares Energeregister: Zweite, bidirektionale Datenschnittstelle zur Datenauslesung, Tarifsteuerung die rückwärtige optische Schnittstelle kann optional zur Verbindung mit dem BAB-Adapter LMN-UCM-TH aufgerüstet werden; Datenprotokoll SML (Smart Message Language); Historische Werte 1, 7, 30, 365 Tage, gemäß MsbG; optische Steuerung per Taschenlampensignal; Umschalten der historischen Werte auf dem LCD PIN-geschützt. Funktionalität gemäß FNN 1.4.1; Register der Magnetfeldeinwirkungen, Ereigniseintrittszähler; Zählergehäuse aus verstärktem Polycarbonat, halogenfrei, recycelbar mit der Brandkategorie V0 nach UL94; geringer Eigenverbrauch; Störfestigkeit; manipulationssicher; Konformitätsbewertung nach MID

Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: Stecktechnik, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): sonstige, Strom (Imax): 60 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: D0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 6, Impulsausgang: optisch, Ausführung der Schnittstelle: sonstige

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in TE	Geeicht	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 485 88</b>	für Lieferung und Bezug	5	ja	23030627	1	103,00



**Adapterplatte**

Adapterplatte zum Austausch eines Ferrariszählers durch den eHZ.

Art.-Nr.	Bauform des Tragschienenadapters	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 306 78</b>	gerade	Kunststoff	23030219	1	75,80



**Digitaler Drehstromzähler**

Digitaler Drehstromzähler für Direkt- und Wandleranschluss für 4-Leiternetze; Mehrtarif-, Lieferungs- und Bezugszähler; Integrierte Tarifschaltuhr (Standardschaltzeiten T1 06:00-22:00 Uhr); Lastgangspeicher Wirkenergie (Lieferung und Bezug), Blindenergie (Lieferung und Bezug); Maximumerfassung (Lieferung und Bezug); LCD, 4 Zeilen à 20 Zeichen mit alphanumerischer Klartextanzeige; Genauigkeitsklasse B gemäß DIN EN 50470-1/-3; D0 und RS485; Impulsausgänge für Wirkenergie (Lieferung und Bezug), Blindenergie (Lieferung und Bezug) und Messperiodenkontakt; Werkseitig auf individuelle Impulswertigkeit und Tarifzeiten einstellbar; Montage auf Zählerkreuz gem. DIN 43857; Konformitätsbewertung gemäß MID und für Abrechnung zugelassen; Eingang Zeitsynchronisierung DCF 77; Modulsteckplatz für Erweiterungs-module; inkl. interner Spannungsversorgung.

Art.-Nr.	Ausführung	Tarifsteuerung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 428 42	LZQJ-XC 5(100)A	extern	54221223	1	753,00
024 428 43	LZQJ-XC 1(6)A		54221205	1	937,90



### Digitaler Drehstromzähler

**DMTZ-XC** Digitaler Drehstromzähler für Direkt- und Wandleranschluss für 4-Leiternetze, Mehrtarif-, Lieferungs- und Bezugszähler, Integrierte Tarifschaltuhr (Standardschaltzeiten T1: 06:00-22:00 Uhr), Lastgangspeicher Wirkenergie (Lieferung und Bezug), Maximumerfassung (Lieferung und Bezug), LCD, 4 Zeilen à 20 Zeichen mit alphanumerischer Klartextanzeige, Genauigkeitsklasse B gemäß DIN EN 50470-1/-3, DO und RS485, Impulsausgänge für Wirkenergie (Lieferung und Bezug) und Messperiodenkontakt, Werksseitig auf individuelle Impulswertigkeit und Tarifzeiten einstellbar, Montage auf Zählerkreuz gem. DIN 43857, Konformitätsbewertung gemäß MID und für Abrechnung zugelassen, Eingang Zeitsynchronisierung DCF 77, Modulsteckplatz für Erweiterungsmodule (siehe Zubehör), inkl. interner Spannungsversorgung.

Geeicht: ja, Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: Einbau, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): sonstige, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 400 V, Schutzart (IP): IP51, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Multitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 0 - 0 V, Anzahl der Stellen: 8, Impulsausgang: elektrisch, Ausführung der Schnittstelle: RS-485

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in TE	Strom (Imax) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 422 01	DMTZ-XC Direkt	10	100	64221223	1	562,30
024 422 02	DMTZ-XC Wandler	10	5	64221205	1	562,30



### Meßgerät

#### PowerCount96

PowerCount96 ist ein leistungsfähiges Fronttafeleinbaumessgerät (auch geeignet für die Hutschienenmontage mit Adapter) und ersetzt alle Analogmessgeräte. Es misst 3-phasig Strom und Spannung im 4-Quadrantenbetrieb in Klasse 0,2 und damit die Arbeit in Klasse 0,5s sowie alle üblichen Netzgrößen, z.B. Oberschwingungen bis zur 50. Harmonischen. Es kann über Stromwandler mit N/5 A und N/1 A sowie über Rogowskispulen (333mV) gemessen werden. Es besitzt ein beleuchtetes, großes und gut ablesbares digitales Display. Über 4 Funktionstasten wird es komfortabel bedient. Intern ist ein PT100 Fühler integriert. Es wird sowohl in 400 V Netzen (optional: auch 690 V-Netze) eingesetzt.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 407 72	PowerCount96 M-Bus	51030405	1	532,00
024 428 44	PowerCount96 Modbus	51030506	1	566,10



### Kabelzähler

#### EcoLine

EEG-Ready: Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen: Mess- und einrechtskonforme Messung durch geeichten Zähler, Messung im 15-Minuten-Intervall bei Eigenversorgern (EcoLine M in Verbindung mit MLogX), Material zur Wandbefestigung (im Lieferumfang enthalten), Siegelmarken (im Lieferumfang enthalten), Nachweis lückenloser Messung durch integrierten Betriebsstundenzähler (EcoLine M). Optimierung auf Einsatzbedingungen: Hochwertige Optik, strapazierfähige Aluminium-Schiene, geprüfte Bauteile, Wandmontage mit beigefügten Wandlaschen möglich, zusätzlicher Schutz des Messgerätes. Einbettung in Geschäftsprozesse: Datenanalyse und Visualisierung in CountVision, Alarmerungsfunktionen in CountVision, optional: Prüfung und Dokumentation nach DGVV Vorschrift 3. Die Zähler der EcoCount WSD Baureihe dienen der Messung von Wirkenergie. Sie sind für Hutschienenmontage konzipiert und lediglich 18 mm breit (1TE), für 2-Leiternetze, 1 Tarifregister, Zählwerkanzeige: 5.1. rollierend, WSD 32: 1x 230 V, 0,25-5(32) A, Impulsausgang, Momentanwerte, WSD 32M: 1x 230 V, 0,25-5(32) A, Impulsausgang, Momentanwerte, M-Bus-Schnittstelle, Bedientaste, Anzeigenbeleuchtung, Kabelklemmen max. 6 mm<sup>2</sup>, Zusatzklemmen max. 2,5 mm<sup>2</sup>

Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: Zwischenstecker, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 32 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Tarifsteuerung: intern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Impulsart: DO, Nennspannung (Un) L-L: 0 - 0 V, Anzahl der Stellen: 6, Impulsausgang: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in TE	Geeicht	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 365 38	1 Stecker und 1 Steckdose	3	ja	09121113	1	194,90
024 365 39	1 Stecker und 2 Steckdosen	3	ja	09122113	1	207,00
024 365 40	M-Bus mit 1 Stecker und 1 Steckdose	3	ja	09121416	1	237,40





**Stromwandler**

**TQ30**

Stromwandler, teilbar, für Niederspannungsanlagen gem. IEC61869-2, für den nachträglichen Einbau ohne Öffnung des Primärkreises geeignet, Arbeitstemperaturbereich: -10°C bis +55°C, Umgebungsbedingungen: 5% bis 85% relative Luftfeuchte, keine Kondensation, Therm. Kurzzeitstrom: 60 x In/1s, Therm. Dauerstrom: 100%, max. Betriebsspannung: 0,72 kV, Isolationsprüfspannung: 3 kV, Nennfrequenz: 50/60 Hz, Isolierstoffklasse: E (120°C), Kabelöffnung: für Leiter mit max. Ø 18 mm, Sekundäranschluss: fest verdrahtete Leitung, 3 m, 0,5 mm<sup>2</sup>, nicht eichfähig. Nur zur Montage auf isolierten Leitungen

Mit Berührungsschutz: ja, Sekundärer Bemessungsstrom: 1 A, Sekundäre Bemessungsscheinleistung: 0,2 VA, Schnappbefestigung: nein, Anzahl der Primäreingänge: 1, Mit Kupferschiene: nein, Geeicht: nein, Öffnungsdurchmesser: 18 mm, Höhe der Öffnung: 18 - 18 mm, Öffnungsweite: 18 - 18 mm

Art.-Nr.	Überstrombegrenzungsfaktor	Primärer Bemessungsstrom A	Genauigkeitsklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 079 37	FS 5	60	3	42600060	1	98,10
<b>014 079 38</b>	FS 5	100	3	42600100	1	98,10
<b>014 079 39</b>	FS 5	150	3	42600150	1	98,10
<b>014 079 40</b>	FS 5	200	1	42600200	1	98,10
024 302 49	FS 5	250	1	42600250	1	98,10



**Stromwandler**

**TQ40**

Der sehr kompakte, teilbare Stromwandler ist speziell für digitale Messsysteme geeignet. Die Belastung des Stromwandlers ist max. 0,2 VA am Ende des Kabels. Die korrekte Montage des Stromwandlers ist konstruktionsseitig gewährleistet.

Überstrombegrenzungsfaktor: FS 5, Mit Berührungsschutz: ja, Sekundärer Bemessungsstrom: 1 A, Sekundäre Bemessungsscheinleistung: 0,2 VA, Schnappbefestigung: nein, Anzahl der Primäreingänge: 1, Mit Kupferschiene: nein, Geeicht: nein, Höhe der Öffnung: 28 - 28 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom A	Öffnungsdurchmesser mm	Genauigkeitsklasse	Öffnungsweite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 302 50	300/1A	300	28	1	28 - 28	42600300	1	110,10
024 302 51	400/1A	400	42	1	42 - 42	42600400	1	110,10
024 302 52	500/1A	500	42	0,5	42 - 42	42600500	1	110,10



**Aufsteckstromwandler**

**NZR...für 30er Schiene**

Niederspannungsstromwandler haben die Aufgabe, Netzströme (Primärströme) auf genormte Meßströme (Sekundärströme) umzuwandeln und damit einer Messung zugänglich zu machen. Unzulässig hohe Ströme werden somit galvanisch vom Meßkreis getrennt.

Überstrombegrenzungsfaktor: FS 5, Mit Berührungsschutz: ja, Sekundärer Bemessungsstrom: 5 A, Anzahl der Primäreingänge: 1, Mit Kupferschiene: nein, Öffnungsdurchmesser: 28 mm, Höhe der Öffnung: 30 - 30 mm, Öffnungsweite: 30 - 30 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom A	Sekundäre Bemessungsscheinleistung VA	Schnappbefestigung	Geeicht	Genauigkeitsklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 061 05</b>	100/5 A	100	2,5	ja	nein	1	42031437	1	31,00
014 061 91	150/5 A	150	5	ja	nein	1	42031438	1	31,00
014 062 32	200/5 A	200	5	ja	nein	1	42031439	1	31,00
014 062 50	250/5 A	250	5	ja	nein	1	42031440	1	31,00
014 063 06	300/5 A	300	5	ja	nein	1	42031441	1	31,00
<b>014 063 98</b>	100/5 A	100	5	nein	ja	0,5	42121437	1	100,40
014 063 99	150/5 A	150	5	nein	ja	0,5	42121438	1	100,40
014 064 08	200/5 A	200	5	nein	ja	0,5	42121439	1	100,40
<b>014 065 09</b>	250/5 A	250	5	nein	ja	0,5	42121440	1	100,40
014 065 13	300/5 A	300	5	nein	ja	0,5	42121441	1	100,40





### Aufsteckstromwandler

Der RM27 erfüllt diese Anforderungen in einem Produkt. Der sehr kompakte RM27 Stromwandler wurde speziell für den Anschluss an digitale Messsysteme entwickelt.

Mit Berührungsschutz: ja, Sekundärer Bemessungsstrom: 1 A, Sekundäre Bemessungsscheinleistung: 0,2 VA, Schnappbefestigung: nein, Anzahl der Primäreingänge: 1, Mit Kupferschiene: nein, Geeicht: nein, Öffnungsdurchmesser: 7,5 mm, Genauigkeitsklasse: 1, Höhe der Öffnung: 7,5 - 7,5 mm, Öffnungsbreite: 7,5 - 7,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Überstrombegrenzungsfaktor	Primärer Bemessungsstrom	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
			A			
014 079 34	35/1A	FS 5	35	42500035	1	45,10
014 079 35	64/1A	FS 5	64	42500035	1	49,10



### Pegelwandler

Dient zur Kommunikation zwischen PC und den M-Bus-Endgeräten. Speziell für den mobilen Serviceeinsatz entwickelt. Anzeige für Betrieb, Datenverkehr und Bus-Kurzschluss, Schutz gegen Überstrom und Kurzschluss auf dem M-Bus, Echounterdrückung und Kollisionserkennung, Parametrieradapter mit USB-Schnittstelle, robustes Gehäuse

Art.-Nr.	Farbe	Breite in Teilungseinheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 308 35	weiß	0	IP40	80801	1	274,00



### Pegelwandler

#### PWx

Der M-Bus Pegelwandler dient zur Versorgung der M-Bus Endgeräte und zur Kommunikation zwischen PC und den Endgeräten. Die Auslegung des Pegelwandlers richtet sich nach der Anzahl der angeschlossenen M-Bus Endgeräte. Es stehen verschiedene Leistungsstufen für den Festeinbau zur Verfügung. Die Pegelwandler sind mit USB- und RS232-Schnittstelle ausgestattet. Optional sind die Pegelwandler der PWx-Familie mit einem integrierten Analog oder Ethernetmodem erhältlich. Anzeige für Betrieb, Datenverkehr und Bus-Kurzschluss, Schutz gegen Überstrom und Kurzschluss auf dem M-Bus, Integrierte galvanisch getrennte RS-232- und USB-Schnittstelle, zur Übertragung des M-Bus-Protokolls (PC als Master), Galvanische Trennung zum M-Bus, integriertes Schaltnetzteil.

Breite in Teilungseinheiten: 0, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 308 42	weiß	bis zu 150 M-Bus Geräte	Aufputz	80152	1	2.040,00



### Datenlogger

Der M-Bus Datenlogger **MLogX** stellt eine Schlüsselkomponente in einem System zur Erfassung von Energieverbrauchsdaten dar. Er arbeitet als Bindeglied zwischen einem M-Bus Netzwerk und einer Energiemanagementsoftware bzw. der Zählerfernlesoftware VADEV®.

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 097 74	für 50 M-BUS-Geräte	6	IP40	4850	1	1.177,50
024 407 78	für 25 M-BUS-Geräte	6	IP40	5025	1	1.056,00



### Modem

Das **UniMod M2M** ist eine kompakte und kostengünstige Kommunikationslösung, die Mobilfunkfunktionen für feste und mobile Anwendungen, wie Datenerfassung und Fernüberwachung bietet. Das UniMod M2M unterstützt eine Vielzahl von Funkbandoptionen für 2G-, 3G- und 4G-Mobilfunktechnologien. Es ist eine zuverlässige Lösung dank einer leistungsstarken Hardwareplattform und VPN/Sicherheits-Optionen. Das UniMod M2M bietet zahlreiche Schnittstellen. Es erlaubt serielle Geräte an das Ethernet anzubinden. Es bietet dabei die seriellen Anschlüsse RS-232 und RS-485. Aufgrund der geringen Größe und einfachen Installation, eignet sich das UniMod M2M ideal für anspruchsvolle und platzsparende Anwendungen. Für den Einsatz an der Hutschiene kann ein DIN-Rail-Adapter eingesetzt werden.

Art.-Nr.	Bauart	Bustyp/Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 422 07	externes Gerät	Ethernet	5485	1	622,10



### Zählerfernauslesesoftware

**VADEV®**

Dient der automatisierten Zählerstandserfassung von Strom-, Gas-, Wasser- und Wärmehzählern verschiedener Hersteller, es können verschiedene Systemnetzwerke erfasst werden, lauffähig unter WINDOWS® XP, Windows 7 oder Windows 8, Oberflächenstruktur ähnlich WINDOWS®-Explorer, MS Access oder MS SQL, Zuordnung der Zählerwerte zur OBIS-Norm, organisatorische und physikalische Navigation, einfache Installation neuer Objekte, Modems und Zähler, Zählertestfunktion, automatische zeitgesteuerte Auslesevorgänge für definierten Zählerdaten, LNS-Datenbank basierte LON-Zählerauslesung, automatische Konfiguration des angeschlossenen Modems, tabellarische Darstellung der Zählerdaten mit umfangreichen Selektionsfunktionen, Verwaltung der Kostenstellenzuordnung, Verwaltung der Eichgültigkeitsdauer, Rohdatendarstellung, grafische Darstellung von Lastprofilen in Monats- und Tagesansicht im 1-, ½-, ¼-Stunden- und 5, 10 Minutenraster, rechnerische Bearbeitung von Lastprofilen, Export der Zählerdaten in Edifact, MSCONS, ASCII oder im Excel-Format, Export der Zählerdaten als Datei in ein frei definierbares Laufwerk, als FTP-Transfer oder per E-Mail, Zählersuchfunktion mit 3 verknüpfbaren Selektionskriterien, Protokollfunktion aller Aktionen, modulare Erweiterbarkeit, Ausleseoptionen: Telefon- oder GSM-Modem, Ethern, RS 232-Schnittstelle, optische Schnittstelle (D0) und IP-Telemetrie.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>für M-Bus Systeme</b>			
014 307 88	Lizenz für 1 Zähler	78000001	1	1.251,70
	<b>für Lastgangzähler (EN 62056-21)</b>			
014 307 94	Lizenz für 1 Zähler	78010001	1	3.181,20
014 308 04	Client/Server - Grundversion	78020001	1	13.905,20
014 308 05	Erweiterung je Client	78020002	1	1.390,30



### Energiemanagement-Software

**CountVision**

Die Energiemanagement-Software CountVision ist die Lösung für Industrie-, Filial-Unternehmen und alle, die ihre Verbräuche im Griff haben müssen. Es dient dazu, Energiesparpotentiale aufzudecken und systematisch zu realisieren. So bietet dieses System die Möglichkeit, die erfassten Verbrauchs- und Energiedaten durch eigene unternehmensspezifische Größen anzureichern. So können z.B. Energieverbräuche einer Heizung mit den Außentemperaturen abgeglichen werden oder der Energieverbrauch ähnlicher Anlagen miteinander verglichen werden, indem die produzierte Menge berücksichtigt wird. Auch können Verbräuche von Hauptzählern anhand der jeweiligen Produktionsmenge auf angeschlossene Verbraucher verteilt werden.

Das System liefert Informationen um der Belegschaft Zusammenhänge zu verdeutlichen. Mitarbeiterinformation fördert die Akzeptanz und das Verständnis von Einsparmaßnahmen und den damit verbundenen Verhaltensänderungen. Durch den flexiblen Dashboard-Konfigurator können Sie jederzeit Ihre eigenen Vorstellungen und Ideen schnell umsetzen und vorzeigbare Ergebnisse liefern. Hierfür reichen die Kenntnisse über Grundrechenarten und Erfahrungen aus dem Office-Bereich.

Vorteile:

- Einfacher Einstieg - schnelle Ergebnisse
- Unbegrenzte Benutzeranzahl
- Dashboards werden per "drag and drop" erstellt (keine weiteren Kosten für Templates oder Programmierkenntnisse notwendig)
- Kennzahlen-Generator
- Einfaches Kopieren von bestehenden Strukturen (Zähler, Dashboards, Kennzahlen) praktisch für Filialunternehmen mit gleichem Aufbau
- Verwendung aktueller und bewährter Webtechnologien
- Darstellung auf unterschiedlichsten Geräten
- Flexible Anbindung an weitere IT-Systeme (BDE, ERP z.B. SAP)
- Microsoft Excel Exporte
- Ein Partner mit langjährigen Erfahrungen in der Verbrauchserfassung
- Inbetriebnahme erfolgt durch NZR-Systemtechniker
- "EEG-Ready" mit NZR Systemtechnik

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 097 67	für max. 50 Zählpunkte, 20 Kennzahlen, 5 Widgets	78200050	1	9.954,80



**Zeitmünzzähler**

**ZM2015 „Wash n Dry“**

speziell für den Einsatz bei Waschmaschinen und Trocknern. Gerät ist bereits fertig konfiguriert. Sie geben nur noch die von Ihnen gewünschte Zeitfreigabe ein. Als Basisausstattung sind in diesem Gerät bereits eine Türentriegelungstaste (Option „M“), ein internes 3phasiges Schaltschütz 3x20A (Option „G“) und die Abrechnungskontrolle (Option „A“) enthalten. Höhe: 238 mm, Breite: 185 mm, Tiefe: 150 mm

Falschgeldrückgabe: nein, Anzeige: 2-zeiliges LC-Display, Stromart: AC, Leistungsaufnahme: 4 VA, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerung	Einwurf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 309 01	für Münzen EURO-CENT 0,50	elektronisch	Geldmünzen	72530171	1	541,70
014 309 02	für Münzen EURO 1,00	elektronisch	Geldmünzen	72530172	1	541,70
014 309 04	für Wertmarke	elektronisch	Wertmarke	72530174	1	541,70

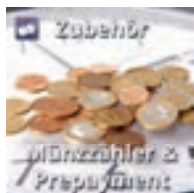


**Zeitmünzzähler**

Der Zeitmünzzähler **ZM2015 Wash n Dry** mit elektronischem Mehrfachmünzprüfer (nur in Verbindung mit Option 0 Artikelnummer 3151 bestellbar) ist kundenseitig einstellbar. Es können die Freigabezeit und die Anzahl der Münzen eingestellt werden. Nach Einwurf einer Münze erscheint im Display die freigegebene Zeit. Gleichzeitig schaltet das Hauptrelais ein. Der Zeitvorrat wird in Sekundenschritten reduziert. Durch den Einwurf von weiteren Münzen wird die Zeitvorgabe entsprechend addiert. Aufgrund der bereits werkseitigen Konfiguration mit integriertem Schaltschütz, Türentriegelungstaste und internem Zählwerk sind diese Geräte ideal auf den Einsatz bei Waschmaschinen und Wäschetrocknern abgestimmt. Aufbau mit moderner Mikroprozessortechnik, elektronischem Mehrfachmünzprüfer, Falschgeldrückgabe, Einwurf wahlweise 0,10 €, 0,20 €, 0,50 €, 1,00 €, 2,00 € oder Wertmarke, die Grundzeit ist einstellbar auf einen maximalen Zeitvorrat von 99 h 59 min 59 sek., die kleinste einzustellende Zeiteinheit beträgt 1 Sekunde, das Gerät nimmt beliebig viele Münzen an bis der maximale Zeitvorrat erreicht ist, einfache Zeiteinstellung durch logische Menüführung, 2-zeiliges LC-Display zur Anzeige der Restlaufzeit, der Münzvorwahl sowie der Münzsorte, Aufnahmemenge Münzbehälter: 80 Stück EUR 0,50, einfacher Anschluss durch 5-polige Steckverbindung, pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse (RAL 7035 lichtgrau) mit Zylindersicherheits Schloss, zwei 6-stellige interne Münzenzählwerke, eines nicht rückstellbar zur Abrechnungskontrolle, Türentriegelung: einmaliger Nachlauf von 1 Minute auf Knopfdruck, Schütz für 3-phasige Abschaltung 3 x 20 A, Versorgung (U) 1x230V, Leistungsaufnahme 4 Watt, Schaltstrom (I) 3x 20 A (AC1), Ausgangsrelais 3x Schließer, Gewicht 3,0 kg, Abmessungen (B x H x T) 185 x 238 x 150 mm, ZM2015 Wash n Dry

Falschgeldrückgabe: ja, Anzeige: 2-zeiliges LC-Display, Stromart: AC, Leistungsaufnahme: 4 VA, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerung	Einwurf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 529 05	zeitabhängig	elektronisch	Geldmünzen	72530100	1	404,00



**Mehrfachmünzprüfer**

Die **Zusatzoption 0** für Zeitmünzzähler ZM20205, ZM20215, ZM20215 Wash and Dry ist ein elektronischer Mehrfachmünzprüfer bei dem wahlweise 0,10 €, 0,20 €, 0,50 €, 1,00 € und 2,00 € eingeworfen werden können. Sogar der Einwurf von Wertmarken ist möglich.

Falschgeldrückgabe: ja, Stromart: AC, Leistungsaufnahme: 0 VA, Nennspannung: 0 V

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerung	Einwurf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 785 83	zeitabhängig	elektronisch	Geldmünzen	3151	1	253,90



**Zeitmünzzähler**

**ZMZ**

Der Münzzähler ist kundenseitig einstellbar. Es können die Freigabezeit und die Anzahl der Münzen eingestellt werden. Nach Einwurf der Münzen erscheint im Display die Anzahl der eingegebenen Münzen (maximal 2 Stück). Gleichzeitig schaltet das Hauptrelais ein. Die letzten 9 Minuten bzw. Sekunden werden im Display blinkend angezeigt. Elektronisch gesteuerter Münzzähler, Münzprüfer mit Lichtschranke ohne Falschgeldrückgabe, Grundzeit ist einstellbar von 1 Sekunde bis 65 Stunden, kleinste einzustellende Zeiteinheit beträgt 1 Sekunde, Gerät nimmt bis zu zwei Münzen an, einfache Zeiteinstellung durch Dipp-schalter, 1-stellige LED-Anzeige, Aufnahmemenge Münzbehälter: 120 Stück EUR 0,50, einfacher Anschluss durch 5-polige Steckverbindung, Pulverbeschichtetes Edelstahlgehäuse (RAL 7035 lichtgrau) mit Zylindersicherheitsschloss. Höhe: 238 mm, Breite: 185 mm, Tiefe: 150 mm

Falschgeldrückgabe: nein, Anzeige: 1-stellige LED, Stromart: AC, Leistungsaufnahme: 2 VA, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerung	Einwurf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 308 80	für Münzen EURO-CENT 0,50	elektronisch	Geldmünzen	70530171	1	410,40
014 308 81	für Münzen EURO 1,00	elektronisch	Geldmünzen	70530172	1	410,40
014 308 83	für Standard-Wertmarke 25,9 mm Ø	elektronisch	Wertmarke	70530174	1	410,40



**Profil-Wertmarke**

Profilwertmarke (Ø 25 mm, Stärke 2,1 mm)

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 309 08	Metall	2050	1	1,40



**Bargeldloses Zahlssystem**

BZS zeitgesteuert  
 Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.  
 Leistungsaufnahme: 15 VA, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerung	Falschgeldrückgabe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 358 30	WS f.2 Verbraucher, inkl. Option M + X	Mikroprozessor	nein	71112000-080	1	950,10
024 358 22	WS f.6 Verbraucher, inkl. Option M + X + N	Mikroprozessor	nein	71116016-080	1	1.390,10



**Zeitmünzzähler**

Der Münzzähler ist kundenseitig einstellbar. Es können die Freigabezeit und der Betrag eingestellt werden. Nach Einwurf einer Münze erscheint im Display die freigegebene Zeit. Gleichzeitig schaltet das Hauptrelais ein. Der Zeitvorrat wird in Sekundenschritten reduziert. Durch den Einwurf von weiteren Münzen wird die Zeitvorgabe entsprechend addiert. Die Abrechnung erfolgt nach abgelaufener Zeit. Die Festlegung des Abrechnungsmodus (zeitabhängig) erfolgt mit Bestellung des entsprechenden MMZ. Der MMZ verfügt über eine reichhaltige Anzahl an verschiedenen Optionen für unterschiedliche Anwendungsfälle. Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Falschgeldrückgabe: ja, Stromart: AC, Leistungsaufnahme: 15 VA, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerung	Einwurf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 34	für 2 Verbraucher	Mikroprozessor	Geldmünzen	735120032-064	1	1.244,90
024 367 38	für 6 Verbraucher	Mikroprozessor	Geldmünzen	735160032-064	1	1.688,30



**Wechselstromzähler**

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N), Direktanschluss bis 65 A, mit Messwerten und Alarmfunktion, Kommunikation: Infrarotschnittstelle, optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar), geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC, 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation, 2 Ausgänge, 2 Eingänge

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 65 A, Nennspannung (Un) N-L: 220 - 240 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Multitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 65 A, Impulsart: S0, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 002 53	2	ja	1-phasig	B21 311-100	1	240,00



**Wechselstromzähler**

Wechselstromzähler, einphasig (1 + N), Direktanschluss bis 65 A, mit Messwerten und Alarmfunktion, Kommunikation: Infrarotschnittstelle, optionale Schnittstellen: M-Bus, RS-485 (Modbus oder EQ-Bus einstellbar), geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC, Stahl, Wirkenergiemessung, Impulsausgang

Polart: 1-phasig, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 65 A, Nennspannung (Un) N-L: 220 - 240 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 65 A, Impulsart: S0, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 002 51	2	ja		B21 111-100	1	141,00
014 965 34	2	ja	M-Bus	B21 113-100	1	194,00



**Drehstromzähler**

80 A direktmesen, Breite 7 DIN-Module, mit Infrarotschnittstelle, geprüft und zugelassen gemäß MID, IEC-Approbatation

Geeicht: ja, Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 80 A, Nennspannung (Un) N-L: 57.7 - 288 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 80 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 100 - 500 V, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Energieart	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 401 04	7	Wirkleistung		A43 111-100	1	406,00
014 401 05	7	Wirk- und Blindleistung	M-Bus	A43 213-100	1	554,00



**Drehstromzähler**

dreiphasig (3 + N), Direktanschluss bis 65 A, mit Messwerten und Alarmfunktion, für 3- und 4-Leiteranschluss, Kommunikation: Infrarotschnittstelle, geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC, Wirkenergiemessung

Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 65 A, Nennspannung (Un) N-L: 220 - 240 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 65 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 380 - 415 V, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 002 54	4	ja		B23 111-100	1	244,00
014 965 39	4	ja	M-Bus	B23 113-100	1	299,00



**Drehstromzähler**

dreiphasig (3 + N), Direktanschluss bis 65 A, mit Messwerten und Alarmfunktion, für 3- und 4-Leiteranschluss, Kommunikation: Infrarotschnittstelle, geprüft und zugelassen gemäß MID und IEC, 4-Quadrantenmessung, Zwischenzähler, Tarife 1-4, Tarifsteuerung über Eingänge und Kommunikation

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 65 A, Nennspannung (Un) N-L: 220 - 240 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 60 Hz, Tarifauführung: Multitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 65 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 380 - 415 V, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 002 57	4	ja	Vierleiter	B23 311-100	1	345,00



**Messwandlerzähler**

Dreiphasig (3 + N), Wandlermessung 1(6)A, Breite 7 DIN-Module, mit Infrarotschnittstelle, vorgeeicht und zugelassen gemäß MID, IEC Approbation

Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: elektrisch, Ausführung der Schnittstelle: M-Bus

Art.-Nr.	Breite in TE	Impulsart	Nennspannung (Un) L-L V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 401 08	7	S0	100 - 500	A44 553-100	1	1.015,00



**Zählerschnittstelle**

erfasst Verbrauchs- und Messwerte von elektrischen Energieverbrauchszählern, über eine Infrarotschnittstelle werden ABB Energieverbrauchszähler vom Typ der A- oder B-Serie verbunden, ausgelesene Informationen und Daten können z. B. zur Kostenstellenabrechnung, Energieoptimierung, Visualisierung oder Installationsüberwachung genutzt werden

Andere Bussysteme: ohne

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anschlussart	S0 Impulsschnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 09	ja	direkt	ohne	ZS/S 1.1	1	190,00



**Wechselstromzähler**

Maximalstrom 32A, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt. Reiheneinbau gerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35. 1 Teilungseinheit = 18 mm breit, 58mm tief. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit S0-Schnittstelle. Dieser Wechselstromzähler misst die Wirkenergie anhand des zwischen dem Eingang und dem Ausgang fließenden Stromes. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,4 Watt Wirkleistung wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Wie alle Zähler ohne MID-Konformitätserklärung in Europa nicht für die monetäre Stromabrechnung zugelassen.

Breite in TE: 1, Polart: 1-phasig, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirkleistung, Impulsart: S0, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: optisch

Art.-Nr.	Ge-eicht	Strom (Imax) A	Nennspannung (Un) N-L V	Strom (In) A	Nennspannung (Un) L-L V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 602 97	nein	32	230 - 230	5	230 - 230	WSZ15DE-32A	1/10	59,00
035 602 95	ja	32	230 - 230	5	230	WSZ15D-32A MID	1/10	67,00
035 602 96	ja	65	230	10	230 - 230	WSZ15D-65A MID	1/10	71,50



**Drehstromzähler**

Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 4 Teilungen einheiten = 70 mm breit, 58mm tief, Genauigkeitsklasse B (1%), mit S0-Schnittstelle, der direkt messende Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme, der Eigenverbrauch von nur maximal 0,5 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt, es können 1, 2 oder 3 Außenleiter mit Strömen bis zu 80A angeschlossen werden, der Anlaufstrom beträgt 40 mA, der N-Anschluss muss vorhanden sein

Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 80 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Zweitarif, Tarifsteuerung: extern, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 10 A, Impulsart: S0, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: optisch

Art.-Nr.	Breite in TE	Geeicht	Polart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 602 88	4	ja	Vierleiter	DSZ15D-3x80A MID	1/30	157,60





### Drehstromzähler

Wandlerzähler MID geeicht. Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19. RS485-Bus-Funk-Wandler-Drehstromzähler mit setzbarem Wandlerverhältnis und MID. Maximalstrom 3x5A, Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt an L1 und je 0,5W an L2 und L3. Genauigkeitsklasse B (1%). Mit RS485-Schnittstelle. Dieser Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der durch die Wandler fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von nur maximal 0,8 Watt bzw. 0,5W Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Es können 1, 2 oder 3 Wandler mit Sekundärströmen bis zu 5A angeschlossen werden. Der Anlaufstrom ist 10mA. Die Anschlüsse L1 und N müssen vorhanden sein. Anschluss über ein FBA14 an den Eltako-RS485-Bus mit einer 2-adrigen geschirmten Busleitung (z.B. Telefonleitung). Der Zählerstand und die Momentanleistung werden dem Bus übergeben

Breite in TE: 4, Polart: Vierleiter, Zählertyp: elektronisch, Anzeigart: digital, Montageart: REG, Genauigkeitsklasse: B, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Energieart: Wirkleistung, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 7

Art.-Nr.	Geeicht	Strom (Imax) A	Tarifauführung	Strom (In) A	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 345 24	ja	6	Eintarif	5	RS-485	DSZ14WDRS-3x5A MID	1	209,10
<b>035 602 92</b>	ja	6	Eintarif	5	M-Bus	DSZ15WDM-3x5A MID	1	243,70
<b>035 602 90</b>	ja	6	Eintarif	5		DSZ15WD-3x5A MID	1	204,10
<b>035 602 91</b>	ja	80	Zweitarif	10	M-Bus	DSZ15DM-3x80A MID	1	243,70
<b>035 602 89</b>	nein	80	Zweitarif	10		DSZ15DE-3x80A	1	116,00
045 839 68	ja	80	Zweitarif	10		DSZ15DZ-3x80A MID	1	210,90



### Mobiler Wechselstromzähler

mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Für Innen- und Außenbereich geeignet.

Anzeigart: digital, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 16 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP54, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: optisch

Art.-Nr.	Geeicht	Polart	Zählertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 511 91</b>	ja	1-phasig	elektronisch	WSZ110DSS-16A	1	106,30
045 546 16	ja	1-phasig	elektronisch	WSZ110DSS-16A+PRCD MID	1	206,20



### Mobiler Wechselstromzähler

mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung. Für Innen- und Außenbereich geeignet.

Anzeigart: digital, Genauigkeitsklasse: B, Strom (Imax): 16 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP54, Frequenz: 50 - 50 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 5 A, Anzahl der Stellen: 7, Impulsausgang: optisch

Art.-Nr.	Geeicht	Polart	Zählertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 511 90	ja	1-phasig	elektronisch	WSZ110CEE-16A	1	107,40
045 546 14	ja	1-phasig	elektronisch	WSZ110CEE-16A+PRCD MID	1	202,40





### Drehstromzähler

Nur geeichte Zähler sind nach Paragraph 25 des deutschen Eichgesetzes zur Stromabrechnung zugelassen. Nichtbeachtung ist eine Ordnungswidrigkeit nach Paragraph 19. Mobiler Drehstromzähler mit CEE-Stecker 32A und CEE-Kupplung 32A. Für den Innen- und Außenbereich geeignet. Maximalstrom 32A, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt je Pfad. Gehäuse-Abmessungen 180x86x82 mm, Anschlussleitung 1,5 m (incl. Stecker und Kupplung). Genauigkeitsklasse B (1%). Dieser mobile Drehstromzähler misst die Wirkenergie anhand der zwischen den Eingängen und Ausgängen fließenden Ströme. Der Eigenverbrauch von maximal nur 0,5 Watt Wirkleistung je Pfad wird nicht gemessen und nicht angezeigt. Der Anlaufstrom ist 40mA. Das Display kann nur mit Stromversorgung abgelesen werden. Der Verbrauch ist jedoch nichtflüchtig gespeichert und wird nach einem Stromausfall sofort wieder angezeigt. Die Digitalanzeige hat 7 Stellen. Bis 99999,99 kWh werden zwei Nachkomma stellen angezeigt. Ab 100000,0 kWh nur noch eine. Der Leistungsbezug wird mit einem 100-mal je kWh blinkenden Balken im Display angezeigt. Technische Daten: Betriebsspannung: 400V, 50Hz. Bemessungsstrom: 32A. Gehäuse Schutzart: IP54. Stecker und Kupplung: IEC 60309, 3P+N+PE, 6h, rot. Schutzart: IP44. Kabelquerschnitt: 5x6mm<sup>2</sup>. Kabellänge incl. Stecker und Kupplung: 1,50m. Zählerdaten: Betriebsspannung: 3x230/400V, 50Hz. Erweiterter Bereich -20%/+15%. Referenzstrom Iref (Grenzstrom I<sub>max</sub>): 3x0,5-10(80)A. Eigenverbrauch Wirkleistung: 0,5W je Pfad. Anzeige: LC-Display 7 Stellen, davon 1 oder 2 Dezimalstellen. Genauigkeitsklasse für ±1 %: B. Anlaufstrom entsprechend Genauigkeitsklasse B: 40mA. Baumusterprüfbescheinigung: 0120/SGS0204. Betriebstemperatur: -25/+55°C. Mechanische Umgebungsbedingungen: Klasse M1. Elektromagnetische Umgebungsbedingungen: Klasse E2.

Anzeigeart: digital, Genauigkeitsklasse: B, Strom (I<sub>max</sub>): 80 A, Nennspannung (Un) N-L: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP54, Frequenz: 50 - 50 Hz, Energieart: Wirkleistung, Strom (In): 10 A, Nennspannung (Un) L-L: 400 - 400 V, Anzahl der Stellen: 7

Art.-Nr.	Geeicht	Polart	Zählertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 546 12	ja	Vierleiter	elektronisch	DSZ180CEE-32A MID	1	225,50



### Einphasen-Wechselstromzähler

regeneriert – ungeeicht oder geeicht - Bemessungsspannung: 230V

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 043 22</b>	10/30A, regeneriert/ungeeicht	1011	1	17,95
014 043 23	10/40A, regeneriert/ungeeicht	1012	1	17,95
014 098 07	10/60A, regeneriert/ungeeicht	1013	1	17,95
<b>014 043 37</b>	10/30A, regeneriert/geeicht	1021	1	35,95
<b>014 043 24</b>	10/40A, regeneriert/geeicht	1022	1	35,95
014 098 08	10/60A, regeneriert/geeicht	1023	1	35,95



### Drehstrom-Vierleiterzähler

regeneriert – ungeeicht oder geeicht – Bemessungsspannung: 3 x 230/400 V

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 043 25</b>	10/40A, regeneriert/ungeeicht	2012	1	33,95
<b>014 043 35</b>	10/60A, regeneriert/ungeeicht	2013	1	49,95
014 043 26	25/100A, regeneriert/ungeeicht	2014	1	87,90
014 043 36	-/5A, regeneriert/ungeeicht	2015	1	87,90
<b>014 043 27</b>	10/40A, regeneriert/geeicht	2022	1	63,90
<b>014 043 39</b>	10/60A, regeneriert/geeicht	2023	1	81,90
<b>014 043 40</b>	25/100A, regeneriert/geeicht	2024	1	111,90
<b>014 043 41</b>	-/5A, regeneriert/geeicht	2025	1	111,90
<b>014 300 14</b>	10/40 A, regeneriert/geeicht mit Bescheinigung	2222	1	80,90
<b>014 051 55</b>	10/60 A, regeneriert/geeicht mit Bescheinigung	2223	1	98,90
014 321 32	10/60 A, regeneriert/geeicht mit Rücklaufsperr	4023	1	100,90
014 321 35	25/100 A, regeneriert/geeicht mit Rücklaufsperr	4024	1	131,90
014 321 33	10/60 A, regeneriert/geeicht mit Rücklaufsperr und Bescheinigung	4223	1	117,90
024 430 04	10/60A, regeneriert / geeicht mit Rücklaufsperr und amtlich beglaubigtem Eichzertifikat	42723	1	154,00



### Aufsteckstromwandler

#### Aufsteckstromwandler Ungeeicht - Kl. 1,0

für den Einsatz als Messwandler für Ströme von 100 A bis 1000 A konzipiert. Sekundärseitig 5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 593 17	für 30 x 10mm Schiene, Rundleiter 28 mm	100	6100	1	29,95
014 593 18	für 30 x 10mm Schiene, Rundleiter 28 mm	150	6101	1	29,95
014 593 19	für 30 x 10mm Schiene, Rundleiter 28 mm	200	6102	1	29,95
014 593 20	für 30 x 10mm Schiene, Rundleiter 28 mm	250	6103	1	29,95
014 593 21	für 30 x 10mm Schiene, Rundleiter 28 mm	300	6104	1	29,95
014 593 22	für 40 x 12mm Schiene, Rundleiter 32 mm	400	6105	1	39,95
014 996 96	für 40 x 12mm Schiene, Rundleiter 32 mm	500	6106	1	39,95
014 996 97	für 40 x 12mm Schiene, Rundleiter 32 mm	600	6107	1	39,95
014 996 98	für 40 x 12mm Schiene, Rundleiter 32 mm	700	6108	1	45,95
014 996 99	für 40 x 12mm Schiene, Rundleiter 32 mm	800	6109	1	45,95
014 997 00	für 50x12 mm Schiene, Rundleiter 42mm	1000	6111	1	45,95



### Aufsteckstromwandler

#### Aufsteckstromwandler Geeicht - Kl. 0,5

für den Einsatz als Messwandler für Ströme von 100 A bis 1000 A konzipiert. Sekundärseitig 5 A, Wandler-tiefe 30 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 593 11	für 33 x 10 mm Schiene, Rundleiter 28 mm	100	6200	1	120,90
014 593 12	für 33 x 16 mm Schiene, Rundleiter 28 mm	150	6201	1	120,90
<b>014 593 13</b>	für 33 x 16 mm Schiene, Rundleiter 28 mm	200	6202	1	120,90
<b>014 593 14</b>	für 33 x 16 mm Schiene, Rundleiter 28 mm	250	6203	1	120,90
014 593 15	für 33 x 16 mm Schiene, Rundleiter 28 mm	300	6204	1	120,90
014 593 16	für 33 x 16 mm Schiene, Rundleiter 28 mm	400	6205	1	120,90
014 997 01	für 40,5 x 13mm Schiene, Rundleiter 33 mm	500	6206	1	125,90
014 997 02	für 40,5 x 13mm Schiene, Rundleiter 33 mm	600	6207	1	137,90
014 997 03	für 40,5 x 13mm Schiene, Rundleiter 33 mm	750	6208	1	137,90
014 997 04	für 40,5 x 13mm Schiene, Rundleiter 33 mm	800	6209	1	137,90
014 997 05	für 50,5 x 13mm Schiene, Rundleiter 42 mm	1000	6211	1	147,90



### Stromwandler

#### mit trennbarem Kern

Die Wandler sind für den Einsatz als Messwandler mit trennbarem Kern (Kabelumwandler) für Ströme von 100 A bis 5000 A konzipiert. Sekundärseitig 5A, Fabrikneu - unbeglaubigt

Art.-Nr.	Ausführung	Primärer Bemessungsstrom In A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 593 05	TP23 - 20x30mm	100	6300	1	116,90
014 593 06	TP23 - 20x30mm	150	6301	1	116,90
014 593 07	TP23 - 20x30mm	200	6302	1	116,90
014 593 08	TP23 - 20x30mm	250	6303	1	116,90
014 593 09	TP58 - 50x80mm	300	6304	1	142,90
014 593 10	TP58 - 50x80mm	400	6305	1	142,90



### Eintarif-Wechselstrom-Direktanschluss-Zähler

für Hutschiennenmontage, 230V

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 034 00	5(45)A, ungeeicht, 1TE, LC-Display	14018	1	32,95
014 034 05	5(40)A, MID-geeicht, 1TE, LC-Display		1	39,95



**Drehstromzähler**

**Eintarif-Drehstrom-Direktanschluss-Zähler SINUS 85 S0**

für Wirk- und Blindenergie mit beliebig belasteten Phasen, Eintarif-Elektrizitätszähler, mit Display-Anzeige, geeignet für Hutschienenmontage gem. EN 50022, 3x230/400A, mit Impulsausgang als S0-Schnittstelle RA 500 Imp./kWh gem. EN 62053-31 ausgeführt, MID-Zulassung mit Konformitätsprüfung für Verrechnung (entspricht geeichter Ausführung)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 592 98</b>	5(85)A, MID-geeicht, 4TE	58032	1	160,90
014 544 17	5(85)A, MID-geeicht, 4TE, mit M-BUS	58081	1	267,00
024 430 05	5(85)A, MID-geeicht, 4TE, mit MOD-BUS	58085	1	267,00



**Drehstrom-Messwandlerzähler**

Wandlerverhältnis kann einmalig eingestellt werden, RA 5.000 Imp./kWh/kvarh MID-Zulassung mit Konformitätsprüfung für Verrechnung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 592 99</b>	5//1A, MID-geeicht, 4TE	58073	1	160,90
014 593 01	5//1A, MID-geeicht, 4TE, mit M-BUS	58091	1	267,00
024 430 06	5//1A, MID-geeicht, 4TE, mit MOD-BUS	58095	1	267,00

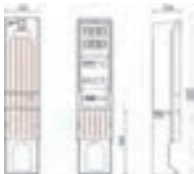


**Drehstromzähler**

**Elektronischer Drehstromzähler 10/100A**

Zur Direktmessung bis 100A. Mit S0-Schnittstelle als Impulsausgang RA 400 Imp./kWh. Zur Messung von Wirk- und Blindenergie. LC-Display. MID-Zulassung mit Konformitätsprüfung für Verrechnung (entspricht geeichter Ausführung).

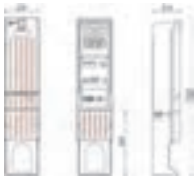
Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 638 24</b>	10/100A, MID-geeicht, 4TE	58088	1	114,90



**Marktplatzverteiler**

Verteilersäule Größe A010/1420, 1x Einspeiseklemme, 1x Hauptsicherung D02 (3-polig), 1x Fehlerstromschutzschalter 4-polig, 1x Leitungsschutzschalter B16 A (1-polig), 6x CEE-Steckdosen 16 A (3-polig), 1x Sockelblende für Kabeldurchführung

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 367 96</b>	IP44	2151-8002.86	1	1.121,90



**Marktplatzverteiler**

Verteilersäule Größe A010/1420, 1x Einspeiseklemme, 1x Hauptsicherung D02 (3-polig), 2x Fehlerstromschutzschalter 4-polig, 1x Leitungsschutzschalter C16 A (3-polig), 1x Leitungsschutzschalter C32 A (3-polig), 3x Leitungsschutzschalter B16 A (1-polig), 1x CEE-Steckdose 16 A (5-polig), 1x CEE-Steckdose 32 A (5-polig), 3x CEE-Steckdosen 16 A (3-polig), 1x Sockelblende für Kabeldurchführung

Höhe: 1420 mm, Breite: 320 mm, Tiefe: 234 mm, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

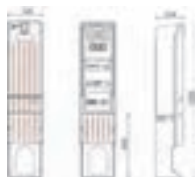
Art.-Nr.	Ausführung	CEE 16 A	CEE 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 367 95</b>	Verteilerschrank	4	1	2151-7002.86	1	1.367,90



**Marktplatzverteiler**

Verteilersäule Größe A010/1420, 1x Einspeiseklemme, 1x Hauptsicherung D02 (3-polig), 1x Fehlerstromschutzschalter (4-polig), 6x Leitungsschutzschalter B16 A (1-polig), 6x Schuko Steckdosen 16 A, 1x Sockelblende für Kabeldurchführung

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 367 94</b>	IP44	2151-5002.86	1	1.121,90



**Marktplatzverteiler**

Verteilersäule Größe A010/1420, 1x Einspeiseklemme, 1x Hauptsicherung D02 (3-polig), 2x Fehlerstromschutzschalter 4-polig, 1x Leitungsschutzschalter C16 A (3-polig), 1x Leitungsschutzschalter C32 A (3-polig), 3x Leitungsschutzschalter B16 A (1-polig), 1x CEE-Steckdose 16 A (5-polig), 1x CEE-Steckdose 32 A (5-polig), 3x Schukosteckdosen 16 A, 1x Sockelblende für Kabeldurchführung

Höhe: 1420 mm, Breite: 320 mm, Tiefe: 234 mm, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	CEE 16 A	CEE 32 A	SCHUKO	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 93	1	1	3	2151-1002.86	1	1.367,90



**Marktplatzverteiler**

Säule Größe 0/1850, 1x Einspeiseklemme, 1x Sicherungslasttrenner NH 00, 3x Vorsicherung D 02 (3-polig), 3x Fehlerstromschutzschalter 4-polig, 2x Leitungsschutzschalter C32 A (3-polig), 2x Leitungsschutzschalter C16 A (3-polig), 6x Leitungsschutzschalter B16 A (1-polig), 2x CEE-Steckdosen 32 A (5-polig), 2x CEE-Steckdosen 16 A (5-polig), 6x CEE-Steckdosen 16 A (3-polig), 1x Sockelblende für Kabeldurchführung

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 97	IP44	2151-8102.44	1	2.329,60



**Marktplatzverteiler**

Säule Größe 0/2100, 1x Einspeiseklemme, 1x Sicherungslasttrenner NH 00, 3x Vorsicherung D 02 (3-polig), 3x Fehlerstromschutzschalter 4-polig, 1x Leitungsschutzschalter C32 A (3-polig), 1x Leitungsschutzschalter C16 A (3-polig), 6x Leitungsschutzschalter B16 A (1-polig), 1x CEE-Steckdose 63 A (5-polig), 1x CEE-Steckdose 32 A (5-polig), 1x CEE-Steckdosen 16 A (5-polig), 6x CEE-Steckdosen 16 A (3-polig), 1x Sockelblende für Kabeldurchführung

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 98	IP44	2151-8132.45	1	2.906,10



**Lüfter für Schaltschrank**

Filterlüfter für Schaltschrank, Betriebsspannung 230 V, Betriebsstrom 130 mA, Nennleistung 25 W, Baugröße 2, Schutzklasse IP 54, Umgebungstemperatur -15...+55 Grad C.

Spannungsart: AC, Mit Filter: ja, Betriebsspannung AC 50 Hz: 230 - 230 V, Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau: nein, Umlüfter: ja, Geeignet für Wandeinbau: ja, Ausgeführt als Einschublüfter: nein, Anzahl der Lüfter: 1, Dachlüfter: nein, EMV-Ausführung: nein, Schutzart (IP): IP54, Montageart: Schnappbefestigung

Art.-Nr.	Bemessungsleistung W	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumenstrom, freiblaufend m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 356 56	23	120	120	63,4	24	7F:20.8.230.1020	1/10	88,40
024 352 35	29	155	155	66,2	55	7F:20.8.230.2055	1/10	95,90
024 356 57	29	209	209	80,2	100	7F:20.8.230.3100	1/10	129,95



**Lüfter für Schaltschrank**

Filterlüfter für Schaltschrank

Spannungsart: DC, Mit Filter: ja, Betriebsspannung bei DC: 24 - 24 V, Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau: nein, Umlüfter: ja, Geeignet für Wandeinbau: ja, Ausgeführt als Einschublüfter: nein, Anzahl der Lüfter: 1, Dachlüfter: nein, EMV-Ausführung: nein, Schutzart (IP): IP54, Montageart: Schnappbefestigung

Art.-Nr.	Bemessungsleistung W	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumenstrom, freiblaufend m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 356 58	3,6	120	120	50,4	24	7F:20.9.024.1020	1/10	97,65
024 352 36	7	155	155	66,2	55	7F:20.9.024.2055	1/10	108,60
024 356 59	7	209	209	80,2	100	7F:20.9.024.3100	1/10	142,76



**Austrittsfilter für Filterlüfter**

Austrittsfilter für Filterlüfter 7F.20.8.230.3100 und 7F.20.9.024.3100, Baugröße 3, Filtermatte nach Klasse G3, Haube aus Kunststoff nach UL94 V-O, lichtgrau, Filtermaterial aus Kunststofffasern, temperaturbeständig bis 100 °C., selbstverlöschend

EMV-Ausführung: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>für Filterlüfter 7F.20.8.230.1020 und 7F.20.9.024.1020, Baugröße 1</b>						
024 356 53	120	120	19,65	7F.02.0.000.1000	1/10	12,78
<b>für Filterlüfter 7F.20.8.230.2055 und 7F.20.9.024.2055, Baugröße 2</b>						
024 356 54	155	155	22,6	7F.02.0.000.2000	1/10	14,91
<b>für Filterlüfter 7F.20.8.230.3100 und 7F.20.9.024.3100, Baugröße 3</b>						
024 356 55	209	209	22,5	7F.02.0.000.3000	1/10	36,73



**Schaltschrankheizung**

Heizung für Schaltschrank, ohne Heizgebläse, Betriebsspannung 110...230 V AC/DC, berührungssicher, mit PTC-Heizwiderstand, Clip für Tragschiene 35 mm, Schutzklasse IP 20, Umgebungstemperatur -45...+50 Grad C

Spannungsart: AC/DC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Bemessungsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 511 66	41	125	41	25	7H.51.0.230.0025	1	47,89
045 511 67	41	125	41	50	7H.51.0.230.0050	1	74,09
045 511 68	70	138	63	100	7H.51.0.230.0100	1	96,94
045 511 69	70	218	63	150	7H.51.0.230.0150	1	136,76



**Schaltschrankheizung**

Heizung für Schaltschrank, mit Heizgebläse, Betriebsspannung 230 V AC, berührungssicher, mit PTC-Heizwiderstand, Clip für Tragschiene 35 mm, Schutzklasse IP 20, Umgebungstemperatur -40...+50 Grad C  
Breite: 67 mm, Höhe: 88,2 mm, Tiefe: 98,7 mm

Art.-Nr.	Spannungsart	Schutzart (IP)	Bemessungsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 352 37	AC	IP20	250	7H.51.8.230.0250	1	157,31
045 511 70	AC	IP20	400	7H.51.8.230.0400	1	171,39



**Vari-Thermostat**

zum Einbau im Schaltschrank, Reiheneinbaugerät für DIN-Schiene, 17,5 mm breit, zum Einschalten des Lüfters

Bemessungsspannung: 250 V, Bemessungsstrom In: 10 A, Montageart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Einstellbereich Temperatur °C	Ausführung der Schaltfunktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 968 36	Einschalten des Lüfters	-20 - 40	Schließer (NO)	7T.81.0.000.2301	1/5	22,26
015 001 26	Einschalten des Lüfters	0 - 60	Schließer (NO)	7T.81.0.000.2303	1/5	22,26
015 968 37	Ausschalten der Heizung	-20 - 40	Öffner (NC)	7T.81.0.000.2401	1/5	22,26
015 003 16	Ausschalten der Heizung	0 - 60	Öffner (NC)	7T.81.0.000.2403	1/5	22,26





**Logikrelais**

**OPTA LITE.**

Eine Reihe von einfachen und eigenständigen PROGRAMMIERBAREN LOGIKRELAIS ideal für einfache Anwendungen in der industriellen Automatisierung, OEM und Gebäudeautomation IoT. Programmierbar mit herkömmlichen Programmiersprachen (Ladder-Logik) sowie mit innovativen Open Source Programmiersprachen (IDE / ARDUINO). Der Leistungsstarke dual-core Cortex M7+M4 Chip, ermöglicht eine hohe Anzahl an Rechenvorgängen in Echtzeit. Dank eines high-end integrierten Secure-Element-Chips, verwalten Sie Verschlüsselungen und Datenschlüssel in allen Arten von Anwendungen. Versorgungsspannung 12...24 V DC, 8 analoge/ digitale (0-10 V/ 12-24 V) Eingänge/ 4 Relaisausgänge (Schließer, 10A), USB (Typ C) Highspeed-Anschluss für Programmierung und Spannungsversorgung während der Konfiguration, Datenerfassung (über Speichermedium), RJ45 Ethernet (Modbus TCP/IP) Anschluss.

Eing. digital: 8, Spannung DC: 12 - 24 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 10 A, Höhe: 84 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 57 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 1, Mit Display: nein

Art.-Nr.	Ausg. analog	Ausg. digital	Eing. analog	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 944 05	0	4	8	8A.04.9.024.8300	1	252,00



**Logikrelais**

**OPTA PLUS.**

Eine Reihe von einfachen und eigenständigen PROGRAMMIERBAREN LOGIKRELAIS ideal für einfache Anwendungen in der industriellen Automatisierung, OEM und Gebäudeautomation IoT. Programmierbar mit herkömmlichen Programmiersprachen (Ladder-Logik) sowie mit innovativen Open Source Programmiersprachen (IDE / ARDUINO). Der Leistungsstarke dual-core Cortex M7+M4 Chip, ermöglicht eine hohe Anzahl an Rechenvorgängen in Echtzeit. Dank eines high-end integrierten Secure-Element-Chips, verwalten Sie Verschlüsselungen und Datenschlüssel in allen Arten von Anwendungen. Versorgungsspannung 12...24 V DC, 8 analoge/ digitale (0-10 V/ 12-24 V) Eingänge, 4 Relaisausgänge (Schließer, 10A), USB (Typ C) Highspeed-Anschluss für Programmierung und Spannungsversorgung während der Konfiguration, Datenerfassung (über Speichermedium), RJ45 Ethernet (Modbus TCP/IP) Anschluss und RS485-Port für MODBUS RTU-Verbindung.

Eing. digital: 8, Spannung DC: 12 - 24 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 10 A, Höhe: 84 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 57 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 1, Mit Display: nein

Art.-Nr.	Ausg. analog	Ausg. digital	Eing. analog	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 944 06	0	4	8	8A.04.9.024.8310	1	283,00



**Logikrelais**

**OPTA ADVANCED.**

Eine Reihe von einfachen und eigenständigen PROGRAMMIERBAREN LOGIKRELAIS ideal für einfache Anwendungen in der industriellen Automatisierung, OEM und Gebäudeautomation IoT. Programmierbar mit herkömmlichen Programmiersprachen (Ladder-Logik) sowie mit innovativen Open Source Programmiersprachen (IDE / ARDUINO). Der Leistungsstarke dual-core Cortex M7+M4 Chip, ermöglicht eine hohe Anzahl an Rechenvorgängen in Echtzeit. Dank eines high-end integrierten Secure-Element-Chips, verwalten Sie Verschlüsselungen und Datenschlüssel in allen Arten von Anwendungen. Versorgungsspannung 12...24 V DC, 8 analoge/ digitale (0-10 V/ 12-24 V) Eingänge, 4 Relaisausgänge (Schließer, 10A), USB (Typ C) Highspeed-Anschluss für Programmierung und Spannungsversorgung während der Konfiguration, Datenerfassung (über Speichermedium), RJ45 Ethernet (Modbus TCP/IP) Anschluss, RS485-Port für MODBUS RTU-Verbindung und Integriertes WIFI/BLE Modul.

Eing. digital: 8, Spannung DC: 12 - 24 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 10 A, Höhe: 84 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 57 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 1, Mit Display: nein

Art.-Nr.	Ausg. analog	Ausg. digital	Eing. analog	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 944 07	0	4	8	8A.04.9.024.8320	1	338,00



**Schienenanschlussblöcke**

**Schienenanschlussblöcke für Tragschiene 35mm**

Für die Verbindung und Verteilung von Hochstromleitungen in Schaltschränken und Verteilungen. Nennströme: 80, 125, 175, 250 oder 400 A, verfügbar mit 7, 8, oder 12 Anschlüssen. Einpolig oder kombiniert für mehripolige Anwendungen, für Leitungsquerschnitte bis zu 185 mm<sup>2</sup>, für Tragschiene 35 mm (EN 60715)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 948 57	80 A	9D.01.5.080.0304	1	15,11
045 948 58	125 A	9D.01.5.125.0206	1	28,43
045 948 59	175 A	9D.01.5.175.0210	1	39,45
045 948 60	250 A	9D.01.5.250.0111	1	61,24
045 948 61	400 A	9D.01.5.400.0111	1	76,57



### Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungssystem für Leiterquerschnitt 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Buchstaben schwarz auf gelb

Aderdurchmesser: 0.8 - 1.4 mm, Breite: 3 mm, Länge: 5 mm, Mit Textfeld: ja, Werkstoff: Kunststoff,  
Aufdruck: Buchstaben, Montageart: rasten

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 022 89	gelb	Heftform A	2 - 3.2	038300	300	7,94
012 022 90	gelb	Heftform B	2 - 3.2	038301	300	7,94
012 022 91	gelb	Heftform C	2 - 3.2	038302	300	7,94
012 022 92	gelb	Heftform D	2 - 3.2	038303	300	7,94
012 022 93	gelb	Heftform E	2 - 3.2	038304	300	7,94
012 022 94	gelb	Heftform F	2 - 3.2	038305	300	7,94
012 022 95	gelb	Heftform G	2 - 3.2	038306	300	7,94
012 022 96	gelb	Heftform H	2 - 3.2	038307	300	7,94
012 022 97	gelb	Heftform I	2 - 3.2	038308	300	7,94
012 022 98	gelb	Heftform J	2 - 3.2	038309	300	7,94
012 022 99	gelb	Heftform K	2 - 3.2	038310	300	7,94
012 023 00	gelb	Heftform L	2 - 3.2	038311	300	7,94
012 023 01	gelb	Heftform M	2 - 3.2	038312	300	7,94
012 023 02	gelb	Heftform N	2 - 3.2	038313	300	7,94
012 023 04	gelb	Heftform O	2 - 3.2	038314	300	7,94
012 023 34	gelb	Heftform P	2 - 3.2	038315	300	7,94
012 023 39	gelb	Heftform Q	2 - 3.2	038316	300	7,94
012 023 95	gelb	Heftform R	2 - 3.2	038317	300	7,94
012 024 00	gelb	Heftform S	2 - 3.2	038318	300	7,94
012 024 06	gelb	Heftform T	2 - 3.2	038319	300	7,94
012 024 07	gelb	Heftform U	2 - 3.2	038320	300	7,94
012 024 08	gelb	Heftform V	2 - 3.2	038321	300	7,94
012 024 09	gelb	Heftform W	2 - 3.2	038322	300	7,94
012 024 10	gelb	Heftform X	2 - 3.2	038323	300	7,94
012 024 11	gelb	Heftform Y	2 - 3.2	038324	300	7,94
012 024 19	gelb	Heftform Z	2 - 3.2	038325	300	7,94



### Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungssystem für Leiterquerschnitt 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Buchstaben schwarz auf gelb

Aderdurchmesser: 1.4 - 1.8 mm, Breite: 3 mm, Länge: 5,6 mm, Mit Textfeld: ja, Werkstoff: Kunststoff,  
Aufdruck: Buchstaben, Montageart: rasten

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 024 22	gelb	Heftform A	2.7 - 3.9	038330	300	8,54
012 024 23	gelb	Heftform B	2.7 - 3.9	038331	300	8,54
012 024 24	gelb	Heftform C	2.7 - 3.9	038332	300	8,54
012 024 34	gelb	Heftform D	2.7 - 3.9	038333	300	8,54
012 024 35	gelb	Heftform E	2.7 - 3.9	038334	300	8,54
012 024 53	gelb	Heftform F	2.7 - 3.9	038335	300	8,54
012 024 54	gelb	Heftform G	2.7 - 3.9	038336	300	8,54
012 024 56	gelb	Heftform H	2.7 - 3.9	038337	300	8,54
012 024 58	gelb	Heftform I	2.7 - 3.9	038338	300	8,54
012 024 60	gelb	Heftform J	2.7 - 3.9	038339	300	8,54
012 024 73	gelb	Heftform K	2.7 - 3.9	038340	300	8,54
012 024 74	gelb	Heftform L	2.7 - 3.9	038341	300	8,54
012 024 75	gelb	Heftform M	2.7 - 3.9	038342	300	8,54
012 024 76	gelb	Heftform N	2.7 - 3.9	038343	300	8,54
012 024 77	gelb	Heftform O	2.7 - 3.9	038344	300	8,54
012 024 78	gelb	Heftform P	2.7 - 3.9	038345	300	8,54
012 024 79	gelb	Heftform Q	2.7 - 3.9	038346	300	8,54
012 024 80	gelb	Heftform R	2.7 - 3.9	038347	300	8,54
012 024 81	gelb	Heftform S	2.7 - 3.9	038348	300	8,54
012 024 82	gelb	Heftform T	2.7 - 3.9	038349	300	8,54
012 024 83	gelb	Heftform U	2.7 - 3.9	038350	300	8,54
012 024 84	gelb	Heftform V	2.7 - 3.9	038351	300	8,54
012 024 89	gelb	Heftform W	2.7 - 3.9	038352	300	8,54
012 024 90	gelb	Heftform X	2.7 - 3.9	038353	300	8,54
012 024 91	gelb	Heftform Y	2.7 - 3.9	038354	300	8,54
012 024 92	gelb	Heftform Z	2.7 - 3.9	038355	300	8,54



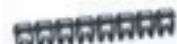


### Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungssystem für Leiterquerschnitt 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup>

Aderdurchmesser: 0.8 - 1.4 mm, Breite: 3 mm, Länge: 5 mm, Mit Textfeld: ja, Werkstoff: Kunststoff, Aufdruck: Ziffern, Montageart: rasten

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 022 45	schwarz	Heftform	2 - 3.2	038210	30	6,08
<b>012 022 46</b>	braun	Heftform	2 - 3.2	038211	30	6,08
<b>012 022 47</b>	rot	Heftform	2 - 3.2	038212	30	6,08
012 022 48	orange	Heftform	2 - 3.2	038213	30	6,08
012 022 49	gelb	Heftform	2 - 3.2	038214	30	6,08
012 022 50	grün	Heftform	2 - 3.2	038215	30	6,08
012 022 58	blau	Heftform	2 - 3.2	038216	30	6,08
012 022 59	violett	Heftform	2 - 3.2	038217	30	6,08
012 022 65	grau	Heftform	2 - 3.2	038218	30	6,08
012 022 68	weiß	Heftform	2 - 3.2	038219	30	6,08



### Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungssystem für Leiterquerschnitt 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Aderdurchmesser: 1.4 - 1.8 mm, Breite: 3 mm, Länge: 5,6 mm, Mit Textfeld: ja, Werkstoff: Kunststoff, Aufdruck: Ziffern, Montageart: rasten

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 022 69	schwarz	Heftform	2.7 - 3.9	038220	30	6,76
012 022 70	braun	Heftform	2.7 - 3.9	038221	30	6,76
012 022 71	rot	Heftform	2.7 - 3.9	038222	30	6,76
012 022 72	orange	Heftform	2.7 - 3.9	038223	30	6,76
012 022 73	gelb	Heftform	2.7 - 3.9	038224	30	6,76
012 022 74	grün	Heftform	2.7 - 3.9	038225	30	6,76
012 022 75	blau	Heftform	2.7 - 3.9	038226	30	6,76
012 022 76	violett	Heftform	2.7 - 3.9	038227	30	6,76
012 022 77	grau	Heftform	2.7 - 3.9	038228	30	6,76
012 022 78	weiß	Heftform	2.7 - 3.9	038229	30	6,76



### Kennzeichnungssystem

Kennzeichnungssystem für Leiterquerschnitt 4 - 6 mm<sup>2</sup>

Aderdurchmesser: 2.3 - 2.8 mm, Breite: 3 mm, Länge: 8 mm, Mit Textfeld: ja, Werkstoff: Kunststoff, Aufdruck: Ziffern, Montageart: rasten

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
012 022 79	schwarz	Heftform	3.8 - 5	038230	20	8,32
012 022 80	braun	Heftform	3.8 - 5	038231	20	8,32
012 022 81	rot	Heftform	3.8 - 5	038232	20	8,32
012 022 82	orange	Heftform	3.8 - 5	038233	20	8,32
012 022 83	gelb	Heftform	3.8 - 5	038234	20	8,32
012 022 84	grün	Heftform	3.8 - 5	038235	20	8,32
012 022 85	blau	Heftform	3.8 - 5	038236	20	8,32
012 022 86	violett	Heftform	3.8 - 5	038237	20	8,32
012 022 87	grau	Heftform	3.8 - 5	038238	20	8,32
012 022 88	weiß	Heftform	3.8 - 5	038239	20	8,32



### Elektro-Box

KX E-Box, Stahlblech, mit Montageplatte, eintürig mit Tür

Höhe: 300 mm, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Mit Montageplatte: nein, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 362 78</b>	pulverbeschichtet	200	120	KX 1554.000	1	43,76
<b>024 363 07</b>	pulverbeschichtet	200	155	KX 1574.000	1	48,04
<b>024 363 09</b>	pulverbeschichtet	300	155	KX 1575.000	1	53,61
<b>024 363 11</b>	pulverbeschichtet	380	155	KX 1576.000	1	57,24





**Kompakt-Schaltschrank**

AX Kompakt-Schaltschrank, Stahlblech, mit Montageplatte, eintürig, zwei Vorreiberverschlüsse

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der Schlösser	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 361 52	300	300	210	1	AX 1033.000	1	60,03
024 361 53	400	300	210	1	AX 1034.000	1	65,38
024 361 51	300	380	210	1	AX 1031.000	1	63,56
024 362 35	380	380	210	1	AX 1380.000	1	67,20
024 361 72	600	380	210	2	AX 1038.000	1	79,82
024 361 74	500	400	210	2	AX 1045.000	1	75,65
024 361 71	800	400	300	2	AX 1037.000	1	157,93
024 361 75	500	500	210	2	AX 1050.000	1	94,05
024 361 79	700	500	250	2	AX 1057.000	1	136,21
024 361 73	380	600	210	1	AX 1039.000	1	87,42
024 362 31	380	600	350	1	AX 1339.000	1	150,44
024 361 84	600	600	210	2	AX 1060.000	1	103,90
024 361 76	600	600	250	2	AX 1054.000	1	136,85
024 361 81	800	600	250	2	AX 1058.000	1	164,14
024 362 09	1000	600	250	2	AX 1090.000	1	187,36
024 362 08	760	760	210	2	AX 1077.000	1	172,38
024 362 06	760	760	300	2	AX 1073.000	1	189,07
024 361 78	600	800	300	2	AX 1055.000	1	190,57
024 362 17	1000	800	300	2	AX 1180.000	1	214,43

**Kompakt-Schaltschrank**

AX Kompakt-Schaltschrank, Stahlblech, mit Montageplatte, doppeltürig, zwei Vorreiberverschlüsse

Breite: 1000 mm, Schutzart (IP): IP55, RAL-Nummer: 7035, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 2, Anzahl der Türen: 2

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 362 11	pulverbeschichtet	760	210	AX 1100.000	1	258,19
024 362 12	pulverbeschichtet	1000	300	AX 1110.000	1	295,32
024 362 16	pulverbeschichtet	760	300	AX 1130.000	1	287,30

**Kompakt-Schaltschrank**

AX Kompakt-Schaltschrank, Stahlblech, mit Montageplatte, doppeltürig, mit 3-Punkt-Verschluss-System

Tiefe: 300 mm, Schutzart (IP): IP55, RAL-Nummer: 7035, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 2

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 362 13	pulverbeschichtet	1400	1000	AX 1114.000	1	433,35
024 362 19	pulverbeschichtet	1200	1000	AX 1213.000	1	363,80

**Kompakt-Schaltschrank**

AX Kompakt-Schaltschrank, Stahlblech, mit Montageplatte, eintürig, mit 3-Punkt-Verschluss-System

Tiefe: 300 mm, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 362 21	pulverbeschichtet	1200	600	AX 1260.000	1	237,65
024 362 23	pulverbeschichtet	1200	800	AX 1280.000	1	272,85

**Kompakt-Schaltschrank**

AX Kompakt-Schaltschrank, Stahlblech, mit Montageplatte, eintürig, zwei Vorreiberverschlüsse

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Mit Montageplatte: ja, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 2, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 362 32	500	500	300	AX 1350.000	1	130,33
024 362 30	600	380	350	AX 1338.000	1	139,53
024 362 33	600	600	350	AX 1360.000	1	163,82
024 362 34	760	600	350	AX 1376.000	1	194,42





**Wandbefestigungshalter**

für AX und KX

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 363 70	Wandabstand: 40 mm	AX 2503.200	1/4	13,38
024 363 72	Wandabstand: 20 mm	AX 2508.200	1/4	12,63



**Austrittsfilter**

RAL 7035

EMV-Ausführung: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 349 42	116,5	116,5	16	SK 3237.200	1/36	16,48
014 349 47	148,5	148,5	24	SK 3238.200	1/62	20,22
014 353 46	204	204	24	SK 3239.200	1/32	22,58
014 349 55	255	255	25	SK 3240.200	1/20	25,89
014 349 33	323	323	25	SK 3243.200	1/32	30,17



**Filterlüfter**

SK Filterlüfter TopTherm

Spannungsart: AC, Mit Filter: ja, Anzahl der Lüfter: 1, Schutzart (IP): IP54, Montageart: Schnappbefestigung

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Volumenstrom, freiblasend m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 353 41	116,5	116,5	20	SK 3237.100	1	53,71
014 349 19	148,5	148,5	55	SK 3238.100	1	77,58
014 349 22	204	204	105	SK 3239.100	1	92,45
014 349 25	255	255	180	SK 3240.100	1	97,26
014 349 28	255	255	230	SK 3241.100	1	109,03
014 349 31	323	323	550	SK 3243.100	1	140,28



**Klemmenkästen, Stahlblech, ohne Flansch**

Gehäuse: Stahlblech; Deckel: Stahlblech, umlaufend eingeschäumt PU-Dichtung Gehäuse und Deckel: tauchgründiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack RAL 7035

**Schutzart IP nach IEC 60 529:** IP 66 und **Schutzart NEMA:** NEMA 4

**Lieferumfang:** Gehäuse mit Deckel; Mini-Vorreiberverschlüsse

Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Mit

Montageplatte: nein, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 362 36	150	150	120	KX 1500.000	1	27,28
024 362 50	150	150	80	KX 1514.000	1	24,50
024 362 57	150	200	120	KX 1529.000	1	29,96
024 362 56	150	200	80	KX 1528.000	1	28,25
024 362 38	200	200	120	KX 1502.000	1	31,14
024 362 52	200	200	80	KX 1516.000	1	28,68
024 362 37	150	300	120	KX 1501.000	1	31,99
024 362 51	150	300	80	KX 1515.000	1	29,53
024 362 39	200	300	120	KX 1503.000	1	35,20
024 362 53	200	300	80	KX 1517.000	1	30,60
024 362 43	300	300	120	KX 1507.000	1	41,84
024 363 23	150	400	120	KX 1589.000	1	37,13
024 362 40	200	400	120	KX 1504.000	1	39,38
024 362 54	200	400	80	KX 1518.000	1	35,31
024 362 44	300	400	120	KX 1508.000	1	46,54
024 362 42	200	600	120	KX 1506.000	1	48,36



**Klemmenkästen, Stahlblech, mit Flansch**

Gehäuse: Stahlblech; Deckel: Stahlblech, umlaufend eingesäumte PU-Dichtung Gehäuse und Deckel: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack RAL 7035

**Schutzart IP nach IEC 60 529:** IP 55 und **Schutzart NEMA:** NEMA 12

**Lieferumfang:** Gehäuse mit Deckel; Mini-Vorreiberverschlüsse; Stahlblech-Flanschplatten mit Dichtungen und Befestigungsmaterial

Tiefe: 120 mm, Schutzart (IP): IP55, RAL-Nummer: 7035, Mit Montageplatte: nein, Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Ausführung der Oberfläche	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 362 58	pulverbeschichtet	150	300	KX 1530.000	1	41,62
024 362 59	pulverbeschichtet	200	300	KX 1531.000	1	43,98
024 362 60	pulverbeschichtet	200	400	KX 1532.000	1	49,11
024 362 62	pulverbeschichtet	300	300	KX 1535.000	1	53,61



**Steckerdurchführung, klein**

Für vorkonfektionierte Kabel mit Stecker. Verwendbar für Materialstärken bis 4 mm

**Material:** Kunststoff; **Farbe:** RAL 9005; **Schutzart IP nach IEC 60 529:** IP 65 bei sachgerechter Montage

**Lieferumfang:** Inkl. Befestigungsmaterial

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Bohrungsdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 354 11	schwarz	4 - 6	6	SZ 2400.500	1/5	27,28



**Metall-Flanschplatten**

mit metrischer Vorprägung, für KX

Löcher für die Kabelverschraubungen einfach mit dem Schraubendreher durchschlagen.

**Material:** Stahlblech; **Farbe:** RAL 7035; **Schutzart IP nach IEC 60 529:** IP 55 bei sachgerechter Montage

Art.-Nr.	Vorprägungen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 363 16	nein	Stahl	SZ 1581.200	1/50	7,67



**Schienen für Innenausbau**

Schiene für Innenausbau AX Verzinkt. Zur Montage im Gehäuse, ohne mechanische Bearbeitung. Die Montage ist an Seiten-, Boden- und Dachflächen an den im Gehäuse eingebrachten Nocken möglich. Variabel mit 2 Systemlochrainen, schafft zusätzliche Montagefläche für z. B.: System-Chassis 14 x 39 mm, Schaltschrankleuchten, Türpositionsschalter, Türarretierung, Kabelschlauchhalter.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 472 42	für Tiefe 210 mm	2394210	1	25,57
024 472 43	für Tiefe 250 mm	2394250	1	26,86
024 472 44	für Tiefe 300 mm	2394300	1	28,25
024 472 45	für Tiefe 350 mm	2394350	1	29,64



**Anschlussleitungen**

zum zeitsparenden und einfachen Anschluss der Systemleuchte LED, Durchgangsverdrahtung

Mantel-Farbe: orange, Temperaturbeständigkeit: -20 - 90 °C

Art.-Nr.	Länge m	Ader-Zahl	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Mit Schutzleiter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 495 25	1	3	16	ja	SZ 2500.530	1/10	9,89
014 702 97	1	2		nein	SZ 2500.450	1/5	31,14
014 495 26	3	3	16	ja	SZ 2500.500	1/10	27,71
014 702 94	3	2		ja	SZ 2500.420	1/5	27,28



**Systemleuchten LED**

optimale Ausleuchtung im gesamten Schaltschrank, wahlweise mit Clip-, Schraub- und Magnetbefestigung, passende Ausstattung für jeden Anwendungsfall, Leistung (Lumen): 400 - 1200, Lichtfarbe 4000 K (Neutralweiß), Material: Kunststoff/Aluminium, Farbe: Gehäuse: RAL 7016, Approbationen: ENEC, Schutzklasse II. Lieferumfang inkl. Befestigungsschrauben, Anschlusszubehör separat bestellen

Mit Lichtsensor: nein, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Mit Ein-/Ausschalter	Lampenleistung W	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 702 52</b>	ja	5	262	SZ 2500.100	1/15	53,07
<b>014 702 54</b>	ja	7	337	SZ 2500.110	1/15	57,35



**Systemleuchten LED**

optimale Ausleuchtung im gesamten Schaltschrank, wahlweise mit Clip-, Schraub- und Magnetbefestigung, passende Ausstattung für jeden Anwendungsfall, Leistung (Lumen): 400 - 1200, Lichtfarbe 4000 K (Neutralweiß), Material: Kunststoff/Aluminium, Farbe: Gehäuse: RAL 7016, Approbationen: ENEC, Schutzklasse II. Lieferumfang inkl. Befestigungsschrauben, Anschlusszubehör separat bestellen

Länge: 437 mm, Mit Lichtsensor: nein, Werkstoff: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Ein-/Ausschalter	Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 306 24</b>	100-240 V	ja	11	SZ 2500.200	1/8	106,79
<b>014 306 26</b>	24 V DC	ja	11	SZ 2500.220	1/8	106,79



**Systemleuchten**

optimale Ausleuchtung im gesamten Schaltschrank, wahlweise mit Clip-, Schraub- und Magnetbefestigung, passende Ausstattung für jeden Anwendungsfall, Leistung (Lumen): 400 - 1200, Lichtfarbe 4000 K (Neutralweiß), Material: Kunststoff/Aluminium, Farbe: Gehäuse: RAL 7016, Approbationen: ENEC, Schutzklasse II. Lieferumfang inkl. Befestigungsschrauben, Anschlusszubehör separat bestellen

Länge: 437 mm, Mit Lichtsensor: nein, Werkstoff: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Ein-/Ausschalter	Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 306 25</b>	LED 900, 100-240 V, mit Steckdose	ja	11	SZ 2500.210	1/8	110,74

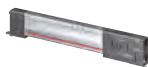


**Systemleuchten**

mit Bewegungsmelder

Länge: 437 mm, Mit Lichtsensor: ja, Werkstoff: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Ein-/Ausschalter	Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 306 27</b>	ohne Steckdose	ja	13	SZ 2500.300	1/8	172,80
<b>014 306 28</b>	mit Steckdose	ja	13	SZ 2500.310	1/8	178,69

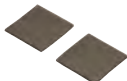


**IT Systemleuchten**

DK IT-LED Systemleuchte, 600lm, Für Rahmenmontage

Werkstoff: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Mit Ein-/Ausschalter	Länge mm	Mit Lichtsensor	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 212 14</b>	nein	337	nein	7859000	1	60,35



**Magnetbefestigungen**

für Systemleuchte LED

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 311 11</b>	40	2	40	2500.490	1/2	9,32



**Anschlussleitungen für Systemleuchten**

zum zeitsparenden und einfachen Anschluss der Systemleuchte LED, Durchgangsverdrahtung

Länge: 3 m, Anschluss 2: Aderendhülse, Spiralleitung: nein, Temperaturbeständigkeit: -20 - 90 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Ader-Zahl	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 306 30</b>	schwarz	2	18	SZ 2500.410	1/5	37,34
<b>014 306 29</b>	orange	3		SZ 2500.400	1/5	31,35



**Anschlussleitungen**

zum zeitsparenden und einfachen Anschluss der Systemleuchte LED, Durchgangsverdrahtung

Länge: 1 m, Temperaturbeständigkeit: -20 - 90 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Ader-Zahl	Leiternenn-querschnitt mm <sup>2</sup>	Spirallei-tung	Mit Schutz-leiter	Mit Schnur-schalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 306 34</b>	orange	3					SZ 2500.430	1/5	38,84
014 306 44	schwarz	2	18	nein	nein	nein	SZ 2500.440	1/5	41,20



**Türpositionsschalter mit Anschlussleitung**

Türpositionsschalter für Systemleuchte LED

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	mit Anschlussleitung, L: 800 mm, schwarz, UL		
014 495 27		SZ 2500.470	1/50 33,49
	mit Anschlussleitung, L: 800 mm, schwarz		
<b>014 306 46</b>		SZ 2500.460	1/50 29,75



**IT Netzkabel**

Anschlussleitung für IT Systemleuchte LED | 7859000

Mit Schnurschalter: nein, Temperaturbeständigkeit: -20 - 90 °C

Art.-Nr.	Länge m	Ader-Zahl	Spiralleitung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
				DK Netzkabel mit IEC C18		
224 212 16	2000	3	nein	DK 7859.200	1/25	12,41
				DK Netzkabel mit Eurostecker		
<b>224 212 15</b>	2000	3	nein	DK 7859.010	1/25	9,58



**System-Chassis**

für innere Montageebene

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 312 09	64	23	400	VX 8617.110	1/4	36,70
024 312 10	64	23	500	VX 8617.120	1/4	37,77
<b>024 312 11</b>	64	23	600	VX 8617.130	1/4	43,87
024 312 12	64	23	800	VX 8617.140	1/4	56,28
024 312 13	64	23	1000	VX 8617.150	1/4	81,32
024 312 14	64	23	1200	VX 8617.160	1/4	92,66



**System-Chassis**

für äußere Montageebene

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 312 01	64	18	300	VX 8617.000	1/4	25,68
024 312 02	64	18	400	VX 8617.100	1/4	31,99
024 312 03	64	18	500	VX 8617.200	1/4	37,98
<b>024 312 04</b>	64	18	600	VX 8617.300	1/4	44,94
<b>024 312 05</b>	64	18	800	VX 8617.400	1/4	54,78
024 312 06	64	18	1000	VX 8617.500	1/4	75,76
024 312 07	64	18	1200	VX 8617.600	1/4	87,10





**Schaltschrank**

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668, mit grauer Tür

Höhe: 300 mm, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 413 31	grau	300	180	GEOS-S 3030-18-o	1/60	125,00
024 413 45	grau	400	226	GEOS-S 4030-22-o	1/42	196,00



**Schaltschrank**

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Drehriegelverschluss mit 3mm Doppelbarteinsatz (austauschbar) nach DIN 43668, mit transparenter Tür

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 413 44	300	400	180	GEOS-S 4030-18-to	1/48	162,00
024 413 36	400	300	180	GEOS-S 3040-18-to	1/48	157,00
024 413 38	400	300	226	GEOS-S 3040-22-to	1/42	190,00
024 413 52	400	500	226	GEOS-S 5040-22-to	1/24	235,00



**Schaltschrank**

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Schwenkhebel zur Aufnahme von Profilhalbzylinder nach DIN 18252, mit grauer Tür

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 413 39	400	300	180	GEOS-S 3040-18-o/SH	1/30	226,00
024 413 49	500	400	226	GEOS-S 4050-22-o/SH	1/18	297,00



**Schaltschrank**

Schaltschrank-Industrie Qualität, geeignet für die Installation in rauen Umgebungen und im ungeschützten Außenbereich, Kasten und Rahmen: glasfaserverstärktes Polycarbonat, grau, ähnlich RAL 7035, Tür: Polycarbonat. Schwenkhebel zur Aufnahme von Profilhalbzylinder nach DIN 18252, mit transparenter Tür

Tiefe: 226 mm, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 413 42	grau	400	300	GEOS-S 3040-22-to/SH	1/30	258,00



**Anschlusschrank**

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, lackiert, RAL 6018, Lieferung komplett mit Untergestell und montiertem Sicherungszubehör, bestückt mit:

- 1 Anschlussicherung NH00-Trenner
- 1 Zählerplatz
- 1 Hauptsicherung als Lasttrennschalter mit Sicherung NH00

Art.-Nr.	A-Wert kVA	Anzahl der Zählerfelder	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 052 41	173	1	A 250-1Z	1	6.228,00
024 076 22	173	1	A 250-1Z-4 AB	1	7.896,75

weitere Abgänge 4x Sicherungslasttrennschalter NH00



**Gruppen- und Hauptverteilerschrank**

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, lackiert, RAL 6018, Lieferung komplett mit Untergestell und montiertem Sicherungszubehör

Art.-Nr.	A-Wert kVA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 258 39	1xNH 1/ 4xNH00 173	GV 250-S1	1	4.615,40
024 432 20	1xNH2 /1xNH2, 1xNH1, 4xNH00 277	GV 400-S1	1	8.069,00
024 432 19	1xNH3 /1xNH2, 2xNH1, 4xNH00 435	HV 630-S1	1	9.792,45



**Verteilerschränke**

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, lackiert, RAL 6018, Lieferung komplett mit Untergestell und montiertem Sicherungszubehör

CEE 32 A: 1

Art.-Nr.	Ausführung	A-Wert kVA	CEE 16 A	SCHUKO	CEE 63 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 311 03	FI 1x40 Typ B	28	1	3	A	V 40N/A/311-1-UEK	1	1.611,00
024 311 04	FI 1x40 Typ B	28	2	3		V 40N/A/321-1-UEK	1	1.679,00
024 311 05	FI 1x63 Typ B	44	2	6		V 63N/A/621-1-UEK	1	2.079,00
<b>024 311 06</b>	FI 2x63 Typ B	44	2	6	1	V 63N/A/6211-2-UEK	1	2.803,00



**Anschlussverteilerschränke**

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, lackiert, RAL 6018, Lieferung komplett mit Untergestell und montiertem Sicherungszubehör

CEE 32 A: 1

Art.-Nr.	Ausführung	A-Wert kVA	CEE 16 A	SCHUKO	CEE 63 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 311 07	FI 1x40 Typ B	22	1	3	A	AV 32N/A/311-1-UEK	1	1.973,00
<b>024 342 44</b>	FI 1x63 Typ B	44	2	6		AV 63N/A/621-1-UEK	1	2.199,00
<b>024 342 43</b>	FI 1x40 Typ B	22	2	3		AV 32N/A/321-1-UEK	1	1.908,00
<b>024 311 08</b>	FI 2x63 Typ B	44	2	6	1	AV 63N/A/6211-2-UEK	1	3.049,00



**Steckdosenverteiler**

Anschlussleistung von 3,6kVA/230V bis 22kVA/400V (16A - 32A)

Schlagfestes, temperaturbeständiges Vollgummi-Gehäuse, kompakt, tragbar, IP 44

Strom max.: 32 A, A-Wert: 22 kVA, SCHUKO: 3

Art.-Nr.	Ausführung	CEE 16 A	CEE 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 367 65	FI 1x40 Typ B	1	1	SV 32N/A/311	1	2.184,90
024 367 66	FI 1x40 Typ B	1	2	SV 32N/A/312	1	2.331,90
024 367 67	FI 1x40 Typ B	2	1	SV 32N/A/321	1	2.196,25



**Anschlussverteiler**

nach neuer Anwendernorm (Serie-R1),

aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermmetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 - reinorange - mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel

Spannung: 230/400 V, Zählerfelder: 1, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Hauptschalter- Bemessungsstrom A	Strom A	A- Wert kVA	SCHU- KO	LS- Schalter	Höhe mm	Brei- te mm	Tie- fe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 348 01</b>	32	32	22	3	5	1297	669	360	WAV0100R1	1	4.097,00
<b>024 348 07</b>	63	63	44	6	9	974	669	683	WAV0131R1	1	4.853,00
<b>024 348 03</b>	63	63	44	3	5	1297	669	360	WAV0160R1	1	4.850,00
<b>024 353 43</b>	63	63	44	6	9	1297	669	360	WAV0170R1	1	6.196,00
<b>024 348 12</b>	80	80	55	6	12	1297	803	360	WAV0179R1	1	6.965,00





### Verteilerschrank

nach neuer Anwendernorm (Serie-R1)

Spannung: 230/400 V, Hauptschalter: Leistungsschalter, Breite: 669 mm, Tiefe: 360 mm, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Strom max. A	A-Wert kVA	CEE 16 A	CEE 32 A	SCHUKO	LS-Schalter	FI-Schalter 30 mA	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 348 36	32	22	2	1	3	5	1	1062	WV0270R1	1	3.357,00
024 348 42	63	44	2	1	6	9	2	1062	WV0310R1	1	3.997,00
024 348 43	63	44	2	2	6	10	2	1062	WV0315R1	1	4.115,00
024 348 46	80	55	2	1	6	10	2	1297	WV0363R1	1	4.683,00
024 348 51	100	69	3	2	6	13	2	1297	WV0430R1	1	6.088,00



### Anschlusschrank/Wandleranschlusschrank

aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung

Spannung: 230/400 V, Zählerfelder: 1, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Strom max. A	A-Wert kVA	Hauptschalter	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 138 76	80	55	Leistungsschalter	973	483	702	WA0011	1	1.771,00
014 138 78	250	173	NH1	1840	720	390	WA0031	1	7.617,00



### Anschlusschrank

Versorgungsgebiet Vattenfall Berlin

Zählerfelder: 1, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Spannung	Strom max. A	A-Wert kVA	Hauptschalter	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 138 73	230/400 V	80	55	Leistungsschalter	973	483	702	WA0011B	1	1.872,00
014 138 74	400 V	250	173	NH1	1840	720	390	WA0031B	1	8.103,00



### Anschlussverteiler

nach neuer Anwendernorm (Serie-R1)

Spannung: 230/400 V, CEE 32 A: 1, Zählerfelder: 1, Hauptschalter: Leistungsschalter, Breite: 669 mm, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Strom max. A	A-Wert kVA	CEE 16 A	SCHUKO KO	LS-Schalter	FI-Schalter 30 mA	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 348 00	32	24	2	3	5	1	974	683	WAV0100BR1	1	4.090,00
024 348 06	63	44	2	6	9	2	974	683	WAV0131BR1	1	4.825,00
024 348 02	63	44	1	3	5	1	1297	360	WAV0160BR1	1	4.715,00
024 348 10	63	44	2	6	9	1	1297	360	WAV0170BR1	1	6.129,00



### Gruppenverteilerschrank

Gruppenverteilerschrank aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung, Farbe: RAL 2004 -reinorange-, mit Kranösen, mit Einfachtür und Schwenkhebel für Vorhänge-schloss, inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel

Hauptschalter: NH2, Höhe: 1568 mm, Breite: 740 mm, Tiefe: 390 mm, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Spannung	Strom max. A	A-Wert kVA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 353 50	400 V	400	277	WGV0082	1	7.447,00



### Endverteiler

nach neuer Anwendernorm (Serie-R1)

CEE 16 A: 2, CEE 32 A: 2, CEE 63 A: 1, SCHUKO: 6, LS-Schalter: 10, FI-Schalter 30 mA: 2, Höhe: 1062 mm, Breite: 669 mm, Tiefe: 360 mm, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Stahl

Art.-Nr.	Spannung	Strom max. A	A-Wert kVA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 348 30	230/400 V	63	44	WEV0801R1	1	4.070,00





### Vollgummi Baustrom Endverteiler

**Gehäuse 649**, unzerbrechliches, alterungs-, säuren- und laugenbeständiges Gehäuse, stapelbar, alle außenliegenden Metallteile aus Edelstahl, Schutzklasse II, Gesamtschutzart IP44, RDF 0,5, Abmessungen HxBxT: 339 x 270 x 280 mm

Strom max.: 32 A, A-Wert: 22 kVA, CEE 16 A: 1, CEE 32 A: 1, SCHUKO: 3, FI-Schalter 30 mA: 1, Werkstoff des Gehäuses: Vollgummi

Art.-Nr.	Ausführung	Spannung	LS-Schalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 344 49	mobiler Endverteiler	230/400 V	4	6493025R1	1	1.136,60
045 344 48	mobiler Endverteiler	230/400 V	6	6493026R1	1	1.121,40



Anschlussleitungen.....	5/14 - 5/20
Befehls und Meldegeräte.....	5/70 - 5/83
Bewegungsmelder/Präsenzmelder.....	5/143 - 5/190
CEE-Kombinationen.....	5/52 - 5/66
CEE-Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler.....	5/34 - 5/36
CEE-Stecker, Kupplungen.....	5/45 - 5/52
CEE-Steckvorrichtungen.....	5/37 - 5/45
Dämmerungsschalter.....	5/190 - 5/198
Einbau- /Schnur- /Schalter und Taster.....	5/7 - 5/8
Einbausteckdosen.....	5/32 - 5/34
Fußschalter.....	5/130
Gehäuse für Daten-Einsätze.....	5/66 - 5/67
Gummi- Steckvorrichtungen.....	5/8 - 5/14
Herd-/ Geräteanschlussdosen.....	5/30 - 5/32
Kleinschütze.....	5/130 - 5/131
Komfort-Steuergeräte.....	5/198 - 5/202
Motor-Kondensatoren.....	5/132
Motorschalter.....	5/131
Nockenschalter.....	5/127 - 5/129
Optische & akustische Signalgeräte.....	5/84 - 5/86
Positionsschalter.....	5/86 - 5/90
Raumtemperaturregler.....	5/203 - 5/217
Relais.....	5/112 - 5/123
Schalter / Taster.....	5/125 - 5/127
Schaltuhren, Steckerschaltuhren.....	5/141 - 5/142
Schutzkontakt-Steckdosenleisten.....	5/20 - 5/30
Schutzkontakt-Steckvorrichtungen.....	5/1 - 5/7
Schwimmschalter.....	5/218 - 5/219
Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz.....	5/90 - 5/112
Stromversorgung.....	5/133 - 5/141
Universal-Abluftsteuerung.....	5/123 - 5/125
Versorgungseinheiten.....	5/67 - 5/69





**Flachstecker**

Flachstecker belg./franz. System, Rand- und Mittenschutzkontakt, Extrem flache Bauweise, für sicheren Kontakt auf kleinstem Raum, Vorteilhaft hinter Schränken und Geräten, geeignet für Kabeltypen H05V-F 3G0,75 mm<sup>2</sup> - 3G1,5 mm<sup>2</sup>, Bauart: DIN 49 441-2-AR2, CEE 7, Normblatt 4, Anschlüsse: Schraubanschlüsse, Kontakte: Messing, Kontaktträger und Gehäuse: Polycarbonat

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 16	weiß	IP20	250	PSFSW	1	14,95
051 044 17	schwarz	IP20	250	PSFSS	1	14,95



**Stecker aus Thermoplast**

2-polig + PE, 16 A / 250 V, Schutzkontakt DIN 49441, Anschlussleitung bis 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Nennstrom: 250 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 65	schwarz	IP20	16	PSSTK 02	1	1,45



**Kupplung aus Thermoplast**

2-polig + PE, 16 A / 250 V, Schutzkontakt DIN 49440, Anschlussleitung bis 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 68	weiß	IP20	250	PSKU 05	1	2,45
051 001 69	schwarz	IP20	250	PSKU 06	1	2,45



**Netzfilter-Zwischenstecker** IP20

X/Y Breitband Netzfilter-Zwischenstecker. Schützt vor hochfrequenten Störspannungen aus dem Netz. Filterfrequenzband: 0,15 - 30 MHz. Symmetrische und asymmetrische Dämpfung. Runde Schutzkontakt-Steckdose [Typ F]. Erweiterter Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters. Farbe: weiß. Farbe Steckdose: blau. Abmessung (LxBxH): 179 x 70 x 90 mm. Gewicht: 140 g.

Art.-Nr.	Geeignet als Funk-Entstörfilter	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 86	nein	IP20	PNFZS	1	51,90



**Schutzkontakt-Steckdosenschalter**

Steckdosenschalter für SCHUKO-Steckdosen, 16 A, max. 3.500 W, 1-polig

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 75	weiß	1	16	PSSSW	1	4,80



**Multi-Zwischenstecker**

1x SCHUKO® 16 A und 2x EURO à 2,5 A, EURO-Adapter zum Anschluss an handelsübliche SCHUKO® Steckdosen, vertikal, max. 3.500 W

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 76	weiß	PMZSW	1	3,60
051 044 77	schwarz	PMZSS	1	2,95



**EURO-Adapter**

EURO-Adapter zum Anschluss an handelsübliche SCHUKO-Steckdosen, vertikal, zwei Europasteckdosen 2,5 A, max. 1.000 W

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 78	weiß	PEA2W	1	2,15
051 044 79	schwarz	PEA2S	1	2,10





**Gummistecker IP44**

Material Steckereinsatz PP (Polypropylen). Material Steckerkappe TPE (Elastomer). Bauart gem. DIN 49441 – 2 – AR2. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm<sup>2</sup>. Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung mit zwei Schutzkontaktsystemen. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Prüfzeichen: VDE, ÖVE, NF, CEBC. Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 15</b>	grau	IP44	2	PPSTK19	1	4,70



**Klapstecker mit Tülle**

Material Steckergehäuse PP (Polypropylen). Bauart: gem. DIN 49441. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm<sup>2</sup>. Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt. Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,4 mm. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Prüfzeichen: VDE, ÖVE. Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 13</b>	grau	IP20	2	PSSTK11	1	3,15

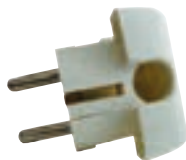


**Winkelklappstecker**

Material Steckergehäuse PP (Polypropylen). Bauart: gem. DIN 49441. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm<sup>2</sup>. Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt. Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 9 mm. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Prüfzeichen: VDE, ÖVE. Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: abgewinkelt, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 19</b>	weiß	IP20	2	PSSWI15	1	2,45
<b>051 058 20</b>	schwarz	IP20	2	PSSWI16	1	2,45

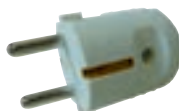


**Flächenstecker**

Material Steckergehäuse PP (Polypropylen). Bauart: gem. DIN 49441. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm<sup>2</sup>. Wiederanschließbar Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt. Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,5 mm. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Drehmoment für Anschlußschrauben: 0,4 Nm. Drehmoment für Zugentlastung: 0,5 Nm. Mantelabsolierlänge: 30 mm bis 35 mm. Aderabsolierlänge: 7 mm. Prüfzeichen: VDE, ÖVE. Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: abgewinkelt, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	€/Stk.
<b>051 059 44</b>	weiß	IP20	2	PSSWI22	2,45
<b>051 059 45</b>	schwarz	IP20	2	PSSWI23	2,45



**Klapstecker**

Material Steckergehäuse PP (Polypropylen). Bauart: gem. DIN 49441. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm<sup>2</sup>. Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt. Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,4 mm. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Prüfzeichen: VDE, ÖVE. Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 17</b>	weiß	IP20	2	PSSTK13	1	2,45
<b>051 058 18</b>	schwarz	IP20	2	PSSTK14	1	2,45



**Kupplungen**

Material Kupplungsgehäuse PP (Polypropylen). Bauart: gem. DIN 49440. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm<sup>2</sup>. Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt. Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,4 mm. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Prüfzeichen: VDE, ÖVE. Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 21	weiß	2	IP20	PSKU17	1	2,80
051 058 22	schwarz	2	IP20	PSKU18	1	2,80



**Gummikupplung mit Deckel IP44**

Material Kupplungsgehäuse PP (Polypropylen). Material Einsatz Kupplung TPE (Elastomer). Bauart: gem. DIN 49440. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm<sup>2</sup>. Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt gem. DIN 49440. Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 12 mm. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Prüfzeichen: VDE, ÖVE. Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Gummi, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 16	grau	2	IP44	PPKU20	1	8,00



**Kupplung mit Tülle**

Material Kupplung PP (Polypropylen). Bauart: gem. DIN 49440. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 1,5mm<sup>2</sup>. Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt gem. DIN 49440. Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 10,4 mm. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Prüfzeichen: VDE, ÖVE. Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 14	grau	2	IP20	PSKU12	1	4,05



**Verriegelbare Gummikupplung IP44**

Durch das Drehen des roten Rings verriegelbar. Material Kupplungsgehäuse PP (Polypropylen). Material Gehäuse TPE (Elastomer). Bauart: gem. DIN 49440. Leiterquerschnitt der Anschlußleitung 0,75 bis 2,5mm<sup>2</sup>. Anzahl der Pole: 2 + PE. Schutzkontakt: Ausführung als Seitenschutzkontakt gem. DIN 49440. Max. zulässiger Außendurchmesser der Anschlußleitung: 12 mm. Zugentlastung: Druckstück mit 2 Schrauben. Prüfzeichen: VDE, ÖVE, NF, CEBC Zertifiziert nach DIN ISO 9001.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 23	schwarz	3	IP44	PPKU21	1	9,95



**Stecker SCHUKO®**

**SCHUKO® Stecker Professional**

2K-Technologie, mit Schnellverschluss und doppeltem Erdungssystem nach SCHUKO und französisch/belgischer Norm, nach DIN 49440/441 zum Anschluss von Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, NEMA-Code: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 333 66	schwarz	IP54	2	1529100	5	15,17
015 333 67	rot	IP54	2	1529140	5	15,17
015 333 68	grau	IP54	2	1529160	5	15,17



**Kupplung SCHUKO®**

**SCHUKO® Kupplung Professional**

2K-Technologie, mit Spannungsanzeige und selbstschließendem Klappdeckel, nach DIN 49440/441 zum Anschluss von Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anslusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 333 69	schwarz	2	IP54	1589200	5	23,41
015 333 70	rot	2	IP54	1589240	5	23,41
015 333 71	grau	2	IP54	1589260	5	23,41



**Stecker SCHUKO®**

**SCHUKO® Stecker Hightech**

mit doppeltem Erdungssystem nach SCHUKO und französisch/belgischer Norm, nach DIN 49440/441, zum Anschluss von Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anslusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 125 93	schwarz	IP44	2	1519100	10	10,00
025 125 94	rot	IP44	2	1519140	10	10,00
025 125 95	blau	IP44	2	1519150	10	10,00



**Hängekupplung SCHUKO®**

**SCHUKO® Vollgummi Dreifach Hängekupplung**

2-polig + Erde, 16A 250V, nach DIN 49440/441, mit Spannungsanzeige und selbstschließendem Klappdeckel

Schutzart (IP): IP54, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 321 60	schwarz	SCHUKO	2	1173503	5	96,45
015 321 61	rot	SCHUKO	2	1173543	5	96,45
015 321 62	grau	SCHUKO	2	1173563	5	96,45



**Kupplung SCHUKO®**

**SCHUKO® Kupplung Hightech**

mit Manschette und Deckel, nach DIN 49440/441, zum Anschluss von Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anslusstechnik: Schraubklemme, Geeignet für Schutzkontaktstift: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 606 37	schwarz	2	IP44	1579300	10	18,47
035 606 38	rot	2	IP44	1579340	10	18,47
035 606 39	blau	2	IP44	1579350	10	18,47



**Kupplung SCHUKO®**

**SCHUKO® Kupplung Hightech**

nach DIN 49440/441, zum Anschluss von Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anslusstechnik: Schraubklemme, Geeignet für Schutzkontaktstift: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 606 34	schwarz	2	IP44	1579100	10	16,12
035 606 35	rot	2	IP44	1579140	10	16,12
035 606 36	blau	2	IP44	1579150	10	16,12





**Kupplung SCHUKO®**

**SCHUKO® Kupplung Classic**

Die SCHUKO Kupplung besteht aus Gummi. Damit ist sie für den Einsatz im Handwerk oder in der Industrie geeignet. Dank ihres großen Anschlussesraumes lässt sie sich sehr leicht mit 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> verdrahten. Die SCHUKO Kupplung ist hitze-, kälte- sowie UV-beständig. Die SCHUKO Kupplung ist Made in Germany.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Geeignet für Schutzkontaktstift: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Gummi, RAL-Nummer: 9005

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 32	schwarz	2	IP20	1479090	1/10	14,94



**Kupplung SCHUKO®**

**SCHUKO® Stecker Classic**

Der SCHUKO Stecker besteht aus Gummi. Damit ist er für den Einsatz im Handwerk oder in der Industrie geeignet. Dank seines großen Anschlussesraumes lässt er sich sehr leicht mit 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> verdrahten. Der Stecker mit doppeltem Erdungssystem nach SCHUKO und französisch/belgischem Standard ist hitze-, kälte- sowie UV-beständig und spritzwassergeschützt nach IP44. Der SCHUKO Stecker ist Made in Germany.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Gummi, Schutzart (NEMA): sonstige, NEMA-Code: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 225 11	rot	IP44	2	1419140	20	11,52



**Kupplung SCHUKO®**

**SCHUKO® Vollgummi Kupplung Classic**

Die SCHUKO Kupplung besteht aus Vollgummi. Damit ist sie für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen im Handwerk oder in der Industrie geeignet. Dank ihres großen Anschlussesraumes lässt sie sich sehr leicht mit 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> verdrahten. Griff und Kontaktträger können mit einer Viertel - Umdrehung unkompliziert verbunden werden. Die SCHUKO Kupplung ist hitze-, kälte- sowie UV-beständig und spritzwassergeschützt nach IP44. Die SCHUKO Kupplung ist Made in Germany

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Geeignet für Schutzkontaktstift: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Vollgummi, RAL-Nummer: 9005

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 42	schwarz	2	IP44	1189290	10	21,88



**Stecker SCHUKO®**

**SCHUKO® Vollgummi Stecker Classic**

Der SCHUKO Stecker besteht aus Vollgummi. Damit ist er für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen im Handwerk oder in der Industrie geeignet. Dank seines großen Anschlussesraumes lässt er sich sehr leicht mit 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> verdrahten. Griff und Kontaktträger können mit einer Viertel - Umdrehung unkompliziert verbunden werden. Der Stecker ist mit einem Schnellverschluss und doppeltem Erdungssystem nach SCHUKO und französisch/belgischem Standard ausgestattet. Der SCHUKO Stecker ist hitze-, kälte- sowie UV-beständig und spritzwassergeschützt nach IP44. Der SCHUKO Stecker ist Made in Germany

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 34	schwarz	IP44	2	1129190	20	13,53



**Stecker SCHUKO®**

Schraubklemmen, mit doppeltem Schutzleiter nach deutscher und französisch/ belgischer Norm, mit Kabelknickschutz, für Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, bis H07RN-F

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Schutzleiterkontakt rund: ja

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 026 10	grün	IP44	2	10841	1/20	22,90
025 000 03	gelb	IP44	2	10840	1/20	22,90
<b>015 013 30</b>	orange	IP44	2	10837	1/20	22,90
025 000 04	rot	IP44	2	10839	1/20	22,90
<b>015 013 29</b>	blau	IP44	2	10838	1/20	22,90
<b>015 013 13</b>	schwarz	IP44	2	10754	1/20	22,90
<b>015 013 25</b>	grau	IP44	2	10749	1/20	22,90



**Stecker SCHUKO®**

Schraubklemmen, mit doppeltem Schutzleiter nach deutscher und französisch/ belgischer Norm, mit Bajonettring, mit Schutzhaube am Band, für Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, bis H07RN-F

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Schutzleiterkontakt rund: ja

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 012 42</b>	blau	IP68	2	10828	1/5	129,50



**Kupplungen SCHUKO®**

Schraubklemmen, mit Kabelknickschutz und Deckel, für Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, bis H07RN-F

Polzahl: 2, Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Geeignet für Schutzkontaktstift: ja, Halogenfrei: ja, Für erschwerte Bedingungen (nach VDE): ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 013 28</b>	grau	SCHUKO	7035	10751	1/10	46,40
<b>015 013 39</b>	schwarz	SCHUKO	9005	10755	1/10	46,40
<b>015 013 22</b>	orange	SCHUKO	2004	10842	1/10	46,40
<b>015 013 21</b>	blau	SCHUKO	5007	10843	1/10	46,40
025 000 02	rot	SCHUKO	3013	10844	1/10	46,40
015 007 63	gelb	SCHUKO	1021	10845	1/10	46,40
015 026 24	grün	SCHUKO	6016	10846	1/10	46,40



**Kupplungen SCHUKO®**

Schraubklemmen, mit Deckel und Bajonettring am Band, für Leitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, bis H07RN-F

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Geeignet für Schutzkontaktstift: ja, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 5007, Für erschwerte Bedingungen (nach VDE): ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 012 44</b>	blau	SCHUKO	2	10833	1/5	164,70



**Anbausteckdosen SCHUKO®**

spritzwassergeschützt, mit Dichtkragen (außer Art.-Nr. 11011), für ortsveränderlichen bzw. ortsfesten Einsatz, 2polig + E/230 V, mit Klappdeckel, 3 Schraubklemmen oder 3 Steckklemmen als Verbindungsklemmen von 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Polzahl: 2, Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP54, Halogenfrei: ja, Flanschmaß: 50x50 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anschlusstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		für ortsfesten Einsatz				
<b>025 259 40</b>	blau	SCHUKO	schraublose Klemme	11011	1/20	35,00
		für ortsveränderlichen Einsatz				
<b>015 321 77</b>	blau	SCHUKO	schraublose Klemme	11311	1/100	38,80
<b>015 321 76</b>	blau	SCHUKO	Schraubklemme	11331	1/100	38,80



**Erdkabel-Übergangskasten**

für Lichtmaste ab 82 mm Innendurchmesser, mit Rauchglasdeckel, Kabelstutzen für 1 oder 2 Einführungen von 17 bis 24 mm Ø oder 3 Einführungen von 15 bis 19 mm Ø, 5 Mantelklemmen je 2 x 16 mm<sup>2</sup>, 2 Verschraubungen M 20, 1 x offen und 1 x verschlossen, vorverdrahtet, D-Sicherungssockel ohne Sicherungszubehör, mit Schraubkappen

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 006 01	1 x D01	83	249	10895	1/15	82,90
<b>329 006 02</b>	2 x D01	83	249	10896	1/15	89,40



**PVC-Stecker SCHUKO®**

16 A, AC 250 V, DIN 49441, spritzwassergeschützter Stecker, große Ausführung, mit Knickschutztülle.

Steckrichtung: gerade, Anschluss technik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja, Werkstoff: Gummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 377 23	weiß	IP44	3,0	125462	1	7,46
015 817 38	grau	IP44	3,0	125463	1	7,46



**PVC-Kupplung SCHUKO®**

16 A, AC 250 V, große Ausführung, mit Knickschutztülle

Schutzart (IP): IP20, Steckrichtung: gerade, Anschluss technik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 377 28	weiß	1,0	9010,0	173762	1	15,20
015 030 29	grau	1,0	7035,0	173763	1	15,20



**Stecker SCHUKO®**

Isolierstoff, bruchsicher mit Griffmulde

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschluss technik: Schraubklemme, Werkstoff: Gummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 013 23</b>	weiß	IP20	3,0	122427	1	3,31



**Kupplung SCHUKO®**

Isolierstoff, bruchgeschütztes Gehäuse

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschluss technik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Metall, RAL-Nummer: 1013,0

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 013 26</b>	weiß	1,0	IP20	172427	1	6,79



**Pinfix**

fester Halt mit Pinfix, für Euro-Stecker, Flachstecker, Netzteil-Adapter und Akku-Ladegeräte, einsetzbar in folgenden Ländern: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Slowakei, Spanien, Tschechien, Ukraine, Ungarn und Weißrussland

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 044 65</b>	weiß	Steckverbinder-Schutzgehäuse	PPFW	1	1,35
<b>051 044 66</b>	schwarz	Steckverbinder-Schutzgehäuse	PPFS	1	1,35





**Steckdose-Kinderschutz**

Sicherung für Schutzkontakt-Steckdosen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 80	weiß	Klebe-Steckdosenschutz	PSDKSW	1	79,90



**Steckdose-Sicherheitsabdeckung**

Kindersicherung für Schutzkontakt-Steckdosen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 81	weiß	Einsteck-Steckdosenschutz	PSDSAW	1	43,95



**Elastomer Stecker**

Elastomer Stecker mit thermoplast Einsatz. 2-polig + PE. Nennspannung: AC 250 V. Nennstrom: 16 A. Bauart: DIN 49 441-AR2 . Kontakte: CuZn 37. Kontaktträger: PA6 Polyamid. Gehäuse: TPE. Mit 2 Schutzkontaktsystemen. Schnappverrastung. Spritzwasserschutz. Typ: belgisch / französisch. Für Kabeltypen bis H07RN-F 3 G2,5.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 95	schwarz	IP44	2	PSMARTS	1	4,20



**Elastomer Kupplung**

Elastomer Schutzkontaktkupplung mit Deckel. 2-polig + PE. Bauart: DIN 49 440-1-D. Kontakte: CuZn 37. Kontaktträger: PA6 Polyamid. Gehäuse: TPE Elastomer. Deckel: TPE Elastomer. Mit 2 Schutzkontaktsystemen. Schnappverrastung. Spritzwasserschutz. Für Kabeltypen bis H07RN-F 3 G2,5.

Nennspannung: 25 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 96	schwarz	2	IP44	PSMARTK	1	5,10



**Gummi-Stecker**

Anschlussleitung bis 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig + PE, 16 A / 250 V, Schutzkontakt DIN 49441, mit französisch/ belgischer Erde

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Werkstoff: Gummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 75	schwarz	IP44	2	PGSTK 12	1	4,45



**Gummi-Kupplung**

Anschlussleitung bis 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig + PE, 16 A / 250 V, Schutzkontakt DIN 49440

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Geeignet für Schutzkontaktstift: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Gummi, RAL-Nummer: 9005, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 76	schwarz	Kupplung CEE 7/3 (Typ F)	2	PGKU 13	1	6,50



**Vollgummi-Stecker IP 44**

Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig + PE, 16 A, mit Metall-Schnellverschluss  
 Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 79	schwarz	IP44	2	PVGS 16	1	6,40



**Vollgummi-Kupplung**

Schutzkontakt DIN 49440, Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig + PE, 16 A, mit Metall-Schnellverschluss  
 Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Vollgummi, RAL-Nummer: 9005

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 80	schwarz	2	IP20	PVGK 17	1	11,95



**Vollgummi-Kupplung mit Deckel**

Schutzkontakt DIN 49440, Anschlussleitung bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Deckel, 2-polig + PE, 16 A / 250 V, mit Metall-Schnellverschluss  
 Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Vollgummi, RAL-Nummer: 9005, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 81	schwarz	2	IP44	PVGK 18	1	12,45



**Vollgummi Winkelstecker**

Geeignet für Kabeltypen bis H07RN-F 3G2,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: AC 250 V, Nennstrom: 16 A, Bauart: DIN 49 441-2-AR1, Kontakte: CuZn 37  
 Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: rechtwinklig, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 05	schwarz	Winkelstecker	IP44	PVGWS	1	14,95



**Vollgummi Winkelstecker abschaltbar**

Vollgummi Winkelstecker mit EIN / AUS Schalter 6 A, schwere Industrie-Ausführung, Kabeleinführung max. 12 mm, Nennspannung: AC 250 V, Nennstrom: 16 A, Bauart: DIN 49 441-2-AR2, Kontakte: CuZn 37, Anmerkung: 1-polig schaltend. Anschlussleitung bei H07RN-F max. 3g1,5mm<sup>2</sup>  
 Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: rechtwinklig, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 32	schwarz	Winkelstecker	IP44	PVGWSA	1	133,90



**Vollgummi Konturenstecker**

Geeignet für Kabeltyp bis H07RN-F3G2,5 mm<sup>2</sup>, Anschlusstechnik: Schraubklemme bis 2,5 mm<sup>2</sup>, Bauart: DIN 49 406-R, Kontakte: CuZn 37. Wichtiger Hinweis: Konturenstecker ohne Erde (nur für doppelt geschützte Geräte!)

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 06	schwarz	Stecker	IP44	PVGKS	1	11,45





**Lichterkette**

Bemaßung (HxB): 5,5 x 13,5 mm. Flachkabelleitung grün / 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, mit angeschraubtem Vollgummi Konturenstecker, mit angeschraubtem Vollgummi Endstück, Fassungen: E27, ohne Lampen. Für Leuchtmittel geeignet: - Standard Leuchtmittel max. 40 Watt A60 - LED-Leuchtmittel max. 4 Watt A60 - LED-Leuchtmittel max. 2 Watt P45. Dichtringe liegen separat bei (E27-Dichtring, Silikon). Nennstrom: 16 A. Bauart: DIN EN 60238. Gehäuse: Thermoplast, schwarz

Ausführung: Lichterkette, Geeignet für Außengebrauch: ja, Nennspannung: 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Gesamtlänge m	Anzahl der Lichtpunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 96	grün	10	10	PILLULK1010	1	88,90
051 039 97	grün	10	15	PILLULK1015	1	106,90
051 039 98	grün	20	20	PILLULK2020	1	152,90



**Gummi-Stecker für ILLU-Leitung**

Geeignet für Kabeltypen H05RNH2-F 2x1,5 mm<sup>2</sup>, mit Schtzkontakt, mit Schnappverrastung, Nennspannung: AC 250 V, Nennstrom: 16 A, Bauart: DIN 49 441 - 2- AR1, Kontakte: CuZn 37, Kontaktträger: Polyamid PA6

Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Gummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 92	schwarz	IP44	250	PILLUGS	1	7,80



**Vollgummi-Aufhängung**

Geeignet für Kabeltyp H05RNH2-F 2x1,5 mm<sup>2</sup>, Schutzart: IP44, mit Zugentlastung, Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Mit Haken	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 93	ja	PILLUVGE	1	7,70



**Illu-Vollgummi-Konturenstecker IP44**

Schwere Ausführung mit Schnappverrastung, geeignet für Kabeltyp H05RNH2-F 2x1,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: AC 250 V, Nennstrom: 16 A, Bauart: DIN 49 406-R, Kontakte: CuZn 37

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 94	schwarz	Vollgummi-Illu-Stecker	IP44	PILLUVGKS	1	10,45



**Illu-Vollgummi-Konturenkupplung IP44**

Schwere Ausführung mit Schnappverrastung und Deckel, geeignet für Kabeltyp H05RNH2-F 2x1,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: AC 250 V, Nennstrom: 16 A, Bauart: geeignet für Stecker nach DIN 49 406-R, Kontakte: CuZn 37, geeignet für Konturenstecker Art.-Nr. 05103994

Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 95	Vollgummi-Konturenkupplung Illu	IP44	250	PILLUVGKK	1	27,95



**Thermoplast 3-Wege-Kupplung**

Geeignet für Kabeltyp bis H07RN-F3G2,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: AC 250 V, Nennstrom: 16A, Bauart: DIN 49 440 Teil 1, Kontakte: CuZn 37, Kontaktträger: PA 6, Gehäuse: PA 6

Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 03	schwarz	IP20	250	PT3WK	1	15,45



**Dreifach-Vollgummi-Hängekupplung**

Geeignet für Kabeltyp bis H07RN-F3G2,5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: AC 250 V, Nennstrom: 16A, Bauart: DIN 49 440 - 2 - D, Kontakte: CuZn 37

Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Vollgummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 04	schwarz	IP44	250	PVG3WK	1	59,90



**Dreifach-Vollgummi-Hängekupplung**

Anschlussleitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig + PE, 16 A, 3-fache Ausführung

Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Geeignet für Schutzkontaktstift: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Vollgummi, RAL-Nummer: 9005

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 82	schwarz	IP20	16	PVGK 19	1	41,95



**Dreifach-Vollgummi-Hängekupplung**

Anschlussleitungen bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, 2-polig + PE, 16 A, 3-fache Ausführung, spritzwassergeschützt.

Schutzart (IP): IP54, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Geeignet für Schutzkontaktstift: ja, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Vollgummi, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 001 83	schwarz	Schutzart: IP54	2	PVGK 20	1	46,95
051 025 38	schwarz	Mit LED zur Betriebsanzeige Schutzart: IP54, mit LED zur Betriebsanzeige	2	PVGK 21	1	48,95



**Vollgummi-Kupplung SCHUKO®**

mit Schnappkragen, robuste Ausführung, korrosionsgeschützt, hohe Bruchfestigkeit, für Leitungen bis 3x2,5 mm<sup>2</sup> H 07 RN-F und NSSHöu

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Gummi, RAL-Nummer: 9005,0

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 013 35	schwarz	1,0	IP20	172951	1/10	15,45



**Dreifach-Vollgummi-Hängekupplung SCHUKO®**

Anschlusstechnik: Schraubklemme, aus formbeständigem Gummi, mit angeformtem Aufhänger und Klappdeckeln, korrosionsfest, für Leitungen H 07 RN-F bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Gummi, RAL-Nummer: 9005,0

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 013 40	schwarz	1,0	IP20	179851	1	67,80



**Gummi-Stecker SCHUKO®**

Spritzwassergeschützt mit bruchgeschütztem Einsatz, für Leitungen H07 RN-F und NSSHÖU bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja, Werkstoff: Gummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 013 93	schwarz	IP44	3,0	122151	1	8,64





### Vollgummi-Stecker SCHUKO®

spritzwassergeschützter Stecker, robuste Ausführung, korrosionsgeschützt, hohe Bruchfestigkeit, für Leitungen bis 3x2,5 mm<sup>2</sup>, H 07 RN-F und NSSHöu

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja, Werkstoff: Gummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 013 15	schwarz	IP44	3,0	122051	1	8,84



### Schwerer Vollgummi-Stecker SCHUKO®

Schwerer spritzwassergeschützter Stecker, robuste Konstruktion, Knickschutztülle mit Membrandichtung, Bruchgeschützt, korrosionsgeschützt, für Leitungen bis 3x2,5 mm<sup>2</sup> H 07 RN-F und NSSHöu

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: ja, Werkstoff: Gummi

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 013 18	schwarz	IP44	3,0	123551	1/10	10,75



### Schwere Vollgummi-Kupplung SCHUKO®

schwere, robuste Konstruktion, mit Schnappkragen und Klappdeckel, spritzwassergeschützte Kupplung, Knickschutztülle mit Membrandichtung, bruchgeschützt, korrosionsgeschützt, für Leitungen bis 3 x 2,5 mm, H07 RN-F und NSSHÖU

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Gummi, RAL-Nummer: 9005,0

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 013 38	schwarz	1,0	IP44	173051	1/10	17,80



### Schwere Vollgummi-Kupplung SCHUKO®

Robuste Konstruktion. Knickschutztülle mit Membrandichtung, Bruchgeschützt, korrosionsgeschützt, für Leitungen bis 3x2,5 mm<sup>2</sup> H 07 RN-F und NSSHöu.

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Gummi, RAL-Nummer: 9005,0

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 00	schwarz	1,0	IP20	173091	1	15,75



### Schwere Vollgummi-Kupplung SCHUKO®

16 A, AC 250 V, DIN 49440, schwer Robuste Konstruktion, Knickschutztülle mit Membrandichtung, Bruchgeschützt, korrosionsgeschützt, für Leitungen bis 3x2,5 mm<sup>2</sup> H 07 RN-F und NSSHöu, Zubehör: Ersatz Klappdeckel für Vollgummi-SCHUKO-Kupplung Art.-Nr. 173097, Überwurfverschraubung Art.-Nr. 535491, Ersatzteil: Schnappkragen für SCHUKO-Kupplung Art.-Nr. 174196.

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Werkstoff: Gummi, RAL-Nummer: 9005,0

Art.-Nr.	Farbe	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 000 99	schwarz	1,0	IP20	173092	1	16,40



### Schwere Vollgummi-Schuko-Steckvorrichtung

16 A, AC 250 V, DIN 49440/49441, spritzwassergeschützte, schwere Vollgummi-Steckvorrichtung mit Schnappkragen, Klappdeckel und Überwurfverschraubung. Robuste Konstruktion, Knickschutztülle mit Membrandichtung, Bruchgeschützt, korrosionsgeschützt, für Leitungen bis 3x2,5mm<sup>2</sup> H07RN-F und NSSHöu.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Steckrichtung	Anschlusstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 381 22	IP44	gerade	Schraubklemme	535593	1	34,95





**Gummi-Schuko-Steckvorrichtung**

spritzwassergeschützte Gummi-Steckvorrichtung mit Schnappkragen, Klappdeckel und Überwurfverschraubung, Zug- und bruchgeschützte Steckverbindung

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Steckrichtung	Anschlusstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 013 50</b>	IP44	gerade	Schraubklemme	535451	1	31,35



**Kabelbrücken, Vollgummi, gerade**

**Kabelbrücke 2-Kanal 800 x 590 x 105 mm**  
Gerade mit integrierten Verbindungsstücken  
Kabeldurchführung für max.: 2x 80 x 80 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Halogenfrei	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 361 25	20	310	1000	ja	1	39870090	1/2	82,70
<b>013 361 16</b>	20	130	1000	ja	2	39870020	1/2	190,90
<b>035 896 45</b>	50	450	800	ja	5	39870050	1/2	282,90
013 361 20	78	590	800	nein	4	39870040	1/2	381,80
013 361 24	105	590	800	ja	2	39870080	1/2	572,80



**Kabelbrücken, Vollgummi 5K**

Gerade aus Vollgummi, schwarz/gelb Größe 800 x 1150 x 45 mm (LxBxH), Rollstuhlgerecht 6° Steigung, Achslast max. 9t, 5 Kanal 5-mal 30x33 mm unbeschränkt verlängerbar sehr stabil und verrutschsicher auch auf unebenen oder glatten Flächen

RAL-Nummer: 9017, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 992 64	45	1150	800	39870054	1	616,10



**Kabelbrücken, Vollgummi, Bogen**

unbeschränkt verlängerbar sehr stabil und verrutschsicher auch auf unebenen oder glatten Flächen

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Halogenfrei	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 361 17	48	250	ja	2	39870021	1/2	54,10
035 895 95	50	440	ja	5	39870051	1/2	91,30
013 361 21	78	590		4	39870041	1/2	118,70
045 992 62	78	590	ja	4	39870046	2	124,00



**Kabelbrücken, Vollgummi, Endstück**

Farbe: schwarz Achslast bis 9t

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Halogenfrei	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 361 18	48	250	150	ja	2	39870022	1/2	60,30
035 895 94				ja	5	39870052	1/2	80,20
013 361 22	78	58	300	nein	4	39870042	1/2	117,30



**Kabelbrücken, Vollgummi, Verbindung**

Verbindungs-Zapfen zur Kabelbrücke 2K

RAL-Nummer: 9017, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 361 19</b>	38	30	45	39870023	1/2	9,60



**Kabelbrücken, Vollgummi, Zapfen**



für Kabelbrücke 4-Kanal 800 x 590 x 78 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 361 23	50	47	105	39870043	1/2	15,10

**Kabelbrücken, Vollgummi, Verbindungszapfen**



Achslast bis 9t , Zapfen liegen bei 4 Kanal: 2-mal 52 x 50mm 2-mal 45 x 50mm unbeschränkt verlängerbar, sehr stabil und verrutschsicher auch auf unebenen oder glatten Flächen  
RAL-Nummer: 9017, Halogenfrei: ja, Anzahl der Kanäle: 4

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 992 63	75	590	910	39870045	1	399,00

**Kabelbrücken, Vollgummi, Endstück**



Achslast bis 9t pro Segment liegen 2 Verbindungszapfen bei 4 Kanal: 2-mal 52 x 45mm 2-mal 45 x 45mm  
RAL-Nummer: 9017, Halogenfrei: ja, Anzahl der Kanäle: 4

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 992 61	78	590	300	39870047	2	122,60

**Kabelbrücken, Vollgummi, Verbindungszapfen**



Achslast bis 9t  
RAL-Nummer: 9017, Halogenfrei: ja, Anzahl der Kanäle: 4

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 992 60	50	47	105	39870048	2	15,80



**Kaltgeräteleitungen** IP20

Leitung: H05VV-F 3G0,75 mm<sup>2</sup>, 1. Seite: Angespritzter Winkelstecker 16 A, 2. Seite: Angespritzte Gerätesteckdose 10 A, Intertek Bauart geprüft  
Nennspannung: 250 V, Schutzart (IP): IP20, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 0,75 mm<sup>2</sup>, Mit Schutzleiter: ja

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 30</b>	schwarz	2	10	PKGZL 3075-2S	1	5,25
<b>051 045 31</b>	grau	2	10	PKGZL 3075-2G	1	5,25



**Kaltgeräteleitungen** IP20

1. Seite: Angespritzter Winkelstecker 16 A, 2. Seite: Angespritzte Gerätesteckdose 10 A, Intertek Bauart geprüft. Ausführung: H05VV-F3G1,0  
Nennstrom: 10 A, Nennspannung: 250 V, Schutzart (IP): IP20, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 1,0 mm<sup>2</sup>, Mit Schutzleiter: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 32</b>	gerade	schwarz	3	PKGZL 310-3S	1	6,40
<b>051 045 33</b>	gerade	grau	3	PKGZL 310-3G	1	6,30
<b>051 045 34</b>	abgewinkelt	schwarz	3	PKGZLW 310-3S	1	6,50
<b>051 045 35</b>	abgewinkelt	grau	3	PKGZLW 310-3G	1	6,90



**Netzanschlussleitungen**

1. Seite: Angespritzter Winkelstecker, 2. Seite: 60 mm abgemantelt mit Aderendhülsen, Stecker und Leitung VDE geprüft, 16 A

Nennstrom: 16 A, Nennspannung: 250 V

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 01	weiß	1,5	Aderendhülse	PNAL 310-15W	1	3,20
051 045 02	weiß	2,0	Aderendhülse	PNAL 310-20W	1	4,15
051 045 03	weiß	3,0	Aderendhülse	PNAL 310-30W	1	5,65



**Netzanschlussleitungen**

1. Seite: Angespritzter Winkelstecker, 2. Seite: 60 mm abgemantelt mit Aderendhülsen, Stecker und Leitung VDE geprüft, 16 A

Nennstrom: 16 A, Nennspannung: 250 V

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 04	weiß	3,0	Aderendhülse	PNAL 315-30W	1	7,40
051 045 05	weiß	5,0	Aderendhülse	PNAL 315-50W	1	11,45



**Herdanschlussleitungen IP20**

Kunststoffmantelleitung zum Anschluss von Herden . Beidseitig abgemantelt mit Aderendhülsen. Zur Verwendung im Innenbereich. 16 A, max. 11.000 W

Mantel-Farbe: weiß, Anschluss 1: Aderendhülse, Anschluss 2: Aderendhülse, Nennstrom: 16 A, Nennspannung: 300 - 500 V, Schutzart (IP): IP20, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: -40 - 70 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Ader-Zahl	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 049 71	H05VV-F 5G1,5	1,5	5	1,5	9,6	PHL 51515	1	4,40
051 049 72	H05VV-F 5G2,5	1,5	5	2,5	11,6	PHL 52515	1	4,60
051 049 73	H05VV-F 3G2,5	1,5	3	2,5	9,6	PHL 32515	1	4,90
051 049 74	H05VV-F 5G2,5	3,0	5	2,5	11,6	PHL 52530	1	6,90
051 049 75	H05VV-F 5G2,5	2,0	5	2,5	11,6	PHL 52520	1	5,40



**Küchenanschlussbox 2,0m IP20**

Wiederanschließbar mit innenliegenden Steckklemmen. Abmessungen: 117 x 129 x 34 mm. Material Box: Kunststoff selbstverlöschend. Montageart: Wand- und Deckenmontage. Anzahl der Einführungen: 5. Deckelbefestigung: geschraubt. Art der Gehäusedurchführung: Dichtmembran. Farbe der Box: schwarz 7035. Farbe der Leitungen und Kupplung: schwarz. Der Kabeleinlass wird über 3 Membrane (IP54) gewährt. Interne Zugentlastung. Für den zusätzlichen Gebrauch sind 2 weitere Membrane/Kabeleinführung angebracht, jedoch ohne interne Zugentlastung. Alle stromführenden Komponenten sind geprüft und approbiert.

Tiefe: 30,9 mm, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einführungen: 5, Oberflächenschutz: unbehandelt, Für Rohrdurchmesser: 20/25 mm, Max. Leiterquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 63	schwarz	129,03	117,65	PKAB 2	1	50,90



**Verlängerungen IP20**

Leitung: H05VV-F 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>. Stecker und Kupplung angespritzt. GS geprüft. Kupplung mit erhöhtem Berührungsschutz,

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 035 44	weiß	2	IP20	PSVL 315-2	1	6,95
051 035 45	schwarz	2	IP20	PSVL 315-2	1	6,95
051 035 46	weiß	3	IP20	PSVL 315-3	1	8,95
051 035 47	schwarz	3	IP20	PSVL 315-3	1	8,95
051 035 48	weiß	5	IP20	PSVL 315-5	1	12,95
051 035 49	schwarz	5	IP20	PSVL 315-5	1	12,95
051 035 50	weiß	10	IP20	PSVL 315-10	1	21,95
051 035 51	schwarz	10	IP20	PSVL 315-10	1	21,95
051 035 52	orange	25	IP20	PSVL 315-25	1	52,90





### Verlängerung Flachstecker mit Zuleitung IP20

Verlängerung mit Schutzkontakt-Flachstecker und Schutzkontakt-Kupplung. Zuleitung: H05VV-F3 G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Anschluss 1: Schutzkontakt-Stecker, rechtwinklig. Anschluss 2: Schutzkontakt-Kupplung. Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A

Schutzart (IP): IP20, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Mit Schutzleiter: ja

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 97</b>	weiß	2	16	PSKFL2W	1	12,95
<b>051 057 98</b>	schwarz	2	16	PSKFL2S	1	12,95
<b>051 057 99</b>	weiß	3	16	PSKFL3W	1	13,95
<b>051 058 00</b>	schwarz	3	16	PSKFL3S	1	13,95
<b>051 058 01</b>	weiß	5	16	PSKFL5W	1	20,95
<b>051 058 02</b>	schwarz	5	16	PSKFL5S	1	20,95



### Leichte Gummischlauchverlängerungen

Leichte Gummischlauchverlängerung H05RR-F3G1,5. Gummiverlängerung mit Schutzkontaktstecker und Schutzkontaktkupplung. Mantel und Einzeladern jeweils aus Kautschuk. Zur kurzfristigen Verwendung im Freien, in trockenen Räumen bei geringen mechanischen Beanspruchungen für den Anschluss von Elektrogeräten, z. B.: Staubsauger, Küchengeräte usw. Jedoch nicht in gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben. CE-geprüft. Technische Daten: 230 V \_ 16 A \_ 50Hz \_ 3600 W. Temperaturbereich: -25°C bis +60°C.

Schutzart (IP): IP44, Mantelmaterial: Gummi, Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: -25 - 60 °C, Außendurchmesser ca.: 9,6 mm

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 00</b>	schwarz	5	16	PGVL 315-5S	1	20,95
<b>051 053 01</b>	schwarz	10	16	PGVL 315-10S	1	30,95
<b>051 053 02</b>	schwarz	25	16	PGVL 315-25S	1	68,90



### Schwere Gummischlauchverlängerungen IP44

1. Seite: Schutzkontakt-Zentralstecker, 2. Seite: Schutzkontakt-Kupplung mit Deckel, TÜV GS - geprüft, 16 A

Mit Deckel: ja

Art.-Nr.	Farbe	Zuleitung m	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 27</b>	schwarz	5	IP44	PSKVL 315-5S	1	30,95
<b>051 045 28</b>	schwarz	10	IP44	PSKVL 315-10S	1	47,95
<b>051 045 29</b>	schwarz	25	IP44	PSKVL 315-25S	1	102,90



### Schwere Gummischlauchverlängerung

Schwere Gummischlauchverlängerung. Mit Schutzkontaktstecker (Schuko) und -kupplung (Schuko mit Deckel). Mantel aus Neopren-Kautschuk. Kautschuk-Isolierhülle. Ölbeständig. Geeignet für den ständigen Einsatz im Freien. 230 V AC \_ 16 A \_ 50 Hz \_ 3.600 W. Temperaturbereich: -25° C bis +60° C. Leitung: H07RN-F 3G1,5. Schutzart: IP44.

Nennstrom: 16 A, Schutzart (IP): IP44, Mantelmaterial: Gummi, Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: -25 - 60 °C, Außendurchmesser ca.: 9,6 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 03</b>	Länge: 25 m	rot	25	PGVL 315-25R	1	83,90



**Personenschutzgerät** IP55 IP44

Der PPRCDs ist eine, als Schnurzwischengerät konzipierte, allpolig schaltende, ortsveränderliche Differenzfehlerstromeinrichtung mit elektrischer Fehlerstromauswertung. Der ortsveränderliche Personenschutzschalter wurde entwickelt in Anlehnung an die Empfehlung der BG für den Anschluss an unbekanntes Steckdosen und ermöglicht die sichere Stromentnahme aus diesen Speisepunkten. Der PPRCDs überprüft die Steckdose, ob die Phase L, der Neutralleiter N und der Schutzleiter PE - vorhanden, - richtig angeschlossen, - nicht vertauscht sind (Und lässt die Stromentnahme nur aus einer sicheren Steckdose zu). Der Schutzleiter wird beim Einschalten überprüft und während des Betriebes überwacht. Das Gerät ist ausgelegt zur Erkennung von: - Wechselfehlerströmen - pulsierenden Gleichfehlerströmen - phasenangeschnittenen Fehlerströmen. PPRCDs bedeutet: PROTEC Portable Residual Current Device Safety. Weitere technische Informationen finden Sie in unserer Bedienungsanleitung.

Fehlerstrom: 0,03 A, Montageart: Kabel, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 3, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 1,5 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,025 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 46	230	16	IP55	PPRCDs	1	194,90
051 058 94	230	16	IP44	PPRCDs MZ	1	296,00



**Personenschutzgerät PRO** IP55 IP44

Der PPRCDs PRO ist eine, als Schnurzwischengerät konzipierte, allpolig schaltende, ortsveränderliche Differenzfehlerstromeinrichtung mit elektrischer Fehlerstromauswertung. Der ortsveränderliche Personenschutzschalter wurde entwickelt in Anlehnung an die Empfehlung der DGUV für den Anschluss an unbekanntes Steckdosen und ermöglicht die sichere Stromentnahme aus diesen Anschlusspunkten. Der PPRCDs PRO überprüft die Steckdose, ob die Phase L, der Neutralleiter N und der Schutzleiter PE vorhanden sowie richtig angeschlossen sind und lässt die Stromentnahme nur aus einer sicheren Steckdose zu. Der Schutzleiter PE wird beim Einschalten überprüft und während des Betriebes überwacht, zudem wird eine Gütebestimmung vorgenommen (Einschalten nur möglich, wenn der Widerstand des PE < 1kOhm beträgt). Der PPRCDs PRO ist ein „selbstüberwachendes Gerät“. Der PPRCDs PRO erkennt Anlagenfehler in der Festinstallation und lässt sich im erkannten Fehlerfall nicht einschalten (Sobald ein Fehlerfall auftritt [z. B. Schutzleiterbruch], schaltet der PPRCDs PRO automatisch ab, dadurch wird eine Schutzpegelerhöhung gegen gefährliche Körperströme erreicht). Der PPRCDs PRO erkennt, wenn der Schutzleiter PE mit Fremdspannung beaufschlagt wird, z. B. durch Anbohren einer Fremdleitung (Der Schutzleiter PE bleibt geschlossen, das Schutzorgan des Fremdkreises löst aus). Der PPRCDs PRO ist ausgelegt zur Erkennung von: - Wechselfehlerströmen - pulsierenden Gleichfehlerströmen - phasenangeschnittenen Fehlerströmen. PPRCDs PRO bedeutet: PROTEC Portable Residual Current Device Safety PRO = Fehlerfreies Einschalten auch mit Handschuhen. Weitere technische Informationen finden Sie in unserer Bedienungsanleitung.

Fehlerstrom: 0,03 A, Montageart: Kabel, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 3, Selektiver-Typ: nein, Fehlerstrom-Typ: A, Kurzschlussfestigkeit (Icw): 1,5 kA, Stoßstromfestigkeit: 0,025 kA

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 47	230	16	IP55	PPRCDs PRO	1	264,00
051 058 95	230	16	IP44	PPRCDs PRO MZ	1	352,00



**Personenschutzschalter**

Mit Schutzkontaktstecker und -kupplung mit Schutzkappe. Mit Funktionsanzeige und Testschaltung, mit elektronischer Messeinrichtung. Schwere Gummischlauchleitung 2 x 1,5 m H07RN-F 3G1,5. Max. 3.500 W. Auslösezeit <30 ms. Geprüft nach DIN VDE 0620, VDE 0661, DIN EN 50525-2.

Montageart: Zwischenstecker, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 81	230	16	30	PPVL 315-30	1	108,90



**Stromzähler mit Zuleitung 230V**

Integrierter Stromzähler, 1-phasig. Mit Schutzkontaktstecker und -kupplung. Mit schwerer Gummischlauchleitung: 2x 1,5 m H07RN-F 3G2,5. Rollenzählwerk: MID-konform (MID konform 2014/32/EU, geeicht gemäß den Vorgaben der Eichaufsichtsbehörde). Rollenzählwerk nicht auf 0 rückstellbar. Stromstärke 0,25-5 A (max. 45 A). Display analog 5+1-stellig, jederzeit ablesbar. Anzeige für max. 99.999,9 kWh. Rollenzählwerk nicht rückstellbar. Einfache Inbetriebnahme. Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff. Betriebstemperatur von -25 °C bis +55 °C. Zugelassen für Baustellen und landwirtschaftliche Betriebe

Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Nennspannung (Un) N-L: 230 V, Schutzart (IP): IP44, Frequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Geeicht	Anzeigeart	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 87	ja	analog	Zwischenstecker	PMID 230V	1	152,90





**Stromzähler mit Zuleitung 16A**

Integrierter Stromzähler, 3-phasig. Mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung. Mit schwerer Gummischlauchleitung: 2 x 1,5 m H07RN-F 5G2,5. Rollenzählwerk: MID-konform (MID konform 2014/32/EU, geeicht gemäß den Vorgaben der Eichaufsichtsbehörde). Rollenzählwerk nicht auf 0 rückstellbar. 5-polig, ca. 11 kW. Stromstärke 0,25-5 A (max. 80 A). Display analog 6+1-stellig, jederzeit ablesbar Anzeige für max. 99.999,9 kWh. Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff. Betriebstemperatur von -25 °C bis +55 °C. Einfache Inbetriebnahme. Zugelassen für Baustellen und landwirtschaftliche Betriebe.

Genaueigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 16 A, Nennspannung (Un) N-L: 400 V, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Geeicht	Anzeigeart	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 88	ja	analog	Zwischenstecker	PMID 400V/16A	1	524,00



**Stromzähler mit Zuleitung 32A**

Integrierter Stromzähler, 3-phasig. Mit CEE-Stecker und CEE-Kupplung. Mit schwerer Gummischlauchleitung: 2x 1,5 m H07RN-F 5G6. Rollenzählwerk: MID-konform (MID konform 2014/32/EU, geeicht gemäß den Vorgaben der Eichaufsichtsbehörde). Rollenzählwerk nicht auf 0 rückstellbar. 5-polig, ca. 22 kW. Stromstärke 0,25-5 A (max. 80 A). Display analog 6+1-stellig, jederzeit ablesbar. Anzeige für max. 99.999,9 kWh. Gehäuse aus hochbruchfestem Spezialkunststoff. Betriebstemperatur von -25 °C bis +55 °C. Einfache Inbetriebnahme Zugelassen für Baustellen und landwirtschaftliche Betriebe.

Genaueigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 32 A, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Geeicht	Anzeigeart	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 89	ja	analog	Zwischenstecker	PMID 400V/32A	1	557,00



**Konturenzuleitung**

**H07RN-F Leitung**

Seite 1: Konturenstecker angespritzt, Seite 2: 30 mm abgemantelt mit Aderendhülsen

Nennspannung: 230 - 250 V, Schutzart (IP): IP20, Ader-Zahl: 2, Leiternennquerschnitt: 1,0 mm<sup>2</sup>, Temperaturbeständigkeit: 70 - 70 °C, Außendurchmesser ca.: 7,7 mm

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 092 42	schwarz	3	10	246.185	1	13,95
015 168 44	schwarz	5	10	246.186	1	19,45



**Anschlussleitungen für Elektroherde**

**Herdanschlussleitung**

im 10er Bündel, Seite 1: 50 mm / Aderendhülsen Seite 2: 110 mm / Aderendhülsen grün-gelber Schutzleiter, 140 mm lang mit AE

Mantel-Farbe: weiß, Nennstrom: 16 A, Nennspannung: 230 - 250 V, Schutzart (IP): IP20, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Zahl: 5, Temperaturbeständigkeit: 70 - 70 °C

Art.-Nr.	Länge m	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 167 89	1,5	1,5	9,5	116.270	1	4,85
015 167 94	1,5	2,5	11,3	119.270	1	6,45
015 167 95	2	2,5	11,3	119.271	1	8,45
015 167 96	3	2,5	11,3	119.272	1	13,95



**Schutzkontakt-Spiralverlängerung**

**Schutzkontakt-Spiralverlängerung**

PVC weiss, YMHY-J 3G1,5mm<sup>2</sup>, Enden: Schutzkontaktwinkelstecker und Schutzkontaktkupplung

Ader-Zahl: 3, Leiter-Klasse: KI,5 = feindrähtig

Art.-Nr.	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser ca. mm	Mantel-Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 171 92	1,5	8,4	weiß	672.281	1	37,95



**Schutzkontakt-Verlängerungen**

**H07RN-F 3G1** Leitung  
 16A, 250V, IP44, Seite 1: Schutzkontaktzentralstecker, Seite 2: Schutzkontaktkupplung mit Deckel  
 Nennspannung: 230 - 250 V, Schutzart (IP): IP44, Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>,  
 Temperaturbeständigkeit: -30 - 60 °C, Außendurchmesser ca.: 9,8 mm

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 092 11</b>	schwarz	5	16	343.170	1	25,95
<b>015 092 12</b>	schwarz	10	16	343.171	1	36,95
<b>015 092 13</b>	schwarz	25	16	343.172	1	91,90
<b>015 092 14</b>	schwarz	50	16	343.173	1	165,90



**Schutzkontakt-Verlängerungen**

**Kupfer 153,39 € je 100 kg**  
**H05VV-F 3G** Leitung  
 Schutzkontaktwinkelstecker auf Schutzkontaktkupplung ohne erhöhtem Berührungsschutz  
 Anschluss 2: SCHUKO-Kupplung, Nennstrom: 16 A, Nennspannung: 230 - 250 V, Schutzart (IP): IP20,  
 Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>,  
 Temperaturbeständigkeit: 70 - 70 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 1	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 092 05</b>	weiß	2	SCHUKO-Stecker, rechtwinklig	9,00	341.284	1	6,60
<b>015 092 06</b>	weiß	3	SCHUKO-Stecker, rechtwinklig	19,00	341.285	1	8,45
<b>015 092 07</b>	weiß	5	SCHUKO-Stecker, rechtwinklig	22,00	341.286	1	10,45
<b>015 092 08</b>	weiß	10	SCHUKO-Stecker, rechtwinklig	4,00	341.289	1	20,95



**Schutzkontakt-Verlängerungen**

**Schutzkontaktverlängerung** mit PRCD  
 mit eingebundenem Personenschutzschalter PRCD 919.189, Leitung H07BQ-F 3G1,5 mm<sup>2</sup>, Länge jeweils 1,50 m, Seite 1: montierter Zentralstecker, Seite 2: montierte Kupplung, IP 55  
 Nennspannung: 230 - 250 V, Schutzart (IP): IP44, Mantelmaterial: Polyurethan (PUR), Ader-Zahl: 3,  
 Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Temperaturbeständigkeit: -35 - 80 °C, Außendurchmesser ca.: 8,7 mm

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 170 01</b>	orange	3	16	341.880	1	153,90



**Schutzkontaktverlängerung**

**PRCD-S** Verlängerung  
 Schutzkontaktverlängerung H07RN-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> Lg: 3.15 mm eingeb. PRCD-S (230 V, 16 A, 30 mA) nach ca. 0,15 m, Seite 1: Vollgummi-Winkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt-System, Seite 2: Vollgummi-Kupplung mit Deckel, IP44, verpackt im robusten Koffer  
 Schutzart (IP): IP44, Frequenz: 50 Hz, Polzahl: 2, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Strom A	Fehlerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 242 64</b>	230	16	0,00003	919.014	1	48.492,00



**Geräteleitungen**

**Schutzkontaktstecker**  
 Seite 1: Schutzkontaktwinkelstecker, angespritzt, Seite 2: Gerätekupplung GST18i3, montiert  
 Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Bemessungsstoßspannung: 4 kV, Gehäusefarbe: schwarz, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsstrom: 16 A, Verschmutzungsgrad: 2, Pol-Kennzeichnung: L, N, PE, Polzahl: 3

Art.-Nr.	Länge mm	Mantel-Farbe	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 170 49</b>	1500	schwarz	250	375.000	1	12,45
<b>015 170 50</b>	3000	schwarz	250	375.003	1	15,45
<b>015 170 51</b>	5000	schwarz	250	375.007	1	20,95







**USB Kupplung**

**USB 3.1 Typ C Keystone**

Modul schwarz mit 0,5 m Kabelpeitsche, Seite 1: USB C Buchse, Seite 2: USB C Stecker; verpackt im Polybeutel.

Gerätetiefe: 95 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 904 95	schwarz	10	15	917.121	1	37,95



**Zuleitungen**

**Zuleitungen / Anschlussleitungen**

Stromleitung 16A/ 250V~ 2 m H05VV-F 3G 1,5 mm<sup>2</sup> CEE 7/7 Schutzkontaktstecker mit doppeltem Schutzkontaktssystem winkel, gespritzt 30 mm abgemantelt mit Aderendhülsen unverpackt

Nennspannung: 230 - 250 V, Schutzart (IP): IP20, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Temperaturbeständigkeit: 70 - 70 °C, Außendurchmesser ca.: 7 mm

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 168 75	weiß	2	16	305.274	1	6,70
015 168 70	schwarz	2	16	305.174	1	6,70



**Kabelfsafe-Box**

**Safebox IP64**

für den Außenbereich, ideal zur berührungssicheren und regendichten Unterbringung von z.B. Zeitschaltuhr, Transformator und Steckdosenleiste, die Anschlüsse mehrerer Geräte, z.B. Beleuchtung, Teichpumpe oder Springbrunnen finden in dieser Verteiler-Box mit den 6 Kabeldurchführungen ihren Platz. Mit Aufhängeöse zum Befestigen an der Wand.

(TxB) 275 x 85 mm (Nutzfläche), hellgrau

Tiefe: 250 mm, Breite: 300 mm, Höhe: 125 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoffgüte	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 239 89</b>	grau	Thermoplast	nein	904.100	1	72,90



**Anschlussleitungen für Elektroherde**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

temperaturbeständig bis 75 °C..

Ader-Zahl: 5

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 2	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 015 50	1,5	Aderendhülse	1,5	10,80	H05VV-F5G1,5	1	4,00
<b>015 015 51</b>	1,5	Aderendhülse	2,5	18,00	H05VV-F5G2,5	1	4,95
<b>025 506 26</b>	2,0	Aderendhülse	2,5	24,00	H05VV-F5G2,5	1	6,20
<b>015 165 79</b>	3,0		2,5	36,00	H05VV-F5G2,5 3M	1	8,95



**Fußleistensteckdose 2-fach**

Fußleistensteckdose 2-fach. Mit Schutzkontakt 16 A / 250 V. Vorverdrahtet für TN-C-Netz. Abdeckung: Polystyrol. VDE-Prüfzeichen für Steckereinsatz und Anschlussklemme.

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 054 01</b>	weiß	2	Kunststoff	PFLSD	1	15,95





**Tischsteckdosen 3-fach ohne Schalter** IP20

Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>. Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W. Mit Knickschutz.

Zuleitung: 1,4 m, Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 72	weiß	LxBxH: 170x47x41,5 mm	3	PTSD 3W	1	6,65
051 058 73	schwarz	LxBxH: 170x47x41,5 mm	3	PTSD 3S	1	6,65
051 058 74	braun	LxBxH: 170x47x41,5 mm	3	PTSD 3B	1	6,65



**Tischsteckdosen 3-fach mit Schalter** IP20

Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>. Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W. Mit Knickschutz.

Zuleitung: 1,4 m, Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 75	weiß	LxBxH: 200x47x41,5 mm	3	PTSDS 3W	1	7,90
051 058 76	schwarz	LxBxH: 200x47x41,5 mm	3	PTSDS 3S	1	7,90
051 058 77	braun	LxBxH: 200x47x41,5 mm	3	PTSDS 3B	1	7,90
051 058 78	grau/schwarz	LxBxH: 200x47x41,5 mm	3	PTSDS 3G/S	1	7,60
051 058 79	weiß/grau	LxBxH: 200x47x41,5 mm	3	PTSDS 3W/G	1	7,60



**Tischsteckdosen 6-fach ohne Schalter** IP20

Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>. Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W. Mit Knickschutz.

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: nein

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 80	weiß	6	1,4	PTSD 6W	1	8,45
051 058 81	schwarz	6	1,4	PTSD 6S	1	8,45



**Tischsteckdosen 6-fach mit Schalter** IP20

Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>. Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W. Mit Knickschutz.

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 82	weiß	6	1,4	PTSDS 6W	1	9,95
051 058 83	schwarz	6	1,4	PTSDS 6S	1	9,95
051 058 84	grau/schwarz	6	1,4	PTSDS 6G/S	1	9,95
051 058 85	weiß/grau	6	1,4	PTSDS 6W/G	1	9,95



**Steckdosenleisten** IP20

Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau). Töpfe: 90° gedreht. Topabstand: 52 mm. Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A.

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 01	weiß	3	1,4	PTSD90 3SW1	1	21,95
051 063 02	schwarz	3	1,4	PTSD90 3SS1	1	21,95
051 063 03	weiß	3	3	PTSD90 3SW3	1	17,95
051 063 04	schwarz	3	3	PTSD90 3SS3	1	24,95
051 063 05	weiß	3	5	PTSD90 3SW5	1	30,95
051 063 06	schwarz	3	5	PTSD90 3SS5	1	30,95
051 063 07	weiß	6	1,4	PTSD90 6SW1	1	25,95
051 063 08	schwarz	6	1,4	PTSD90 6SS1	1	25,95
051 063 09	weiß	6	3	PTSD90 6SW3	1	31,95
051 063 10	schwarz	6	3	PTSD90 6SS3	1	31,95
051 063 11	weiß	6	5	PTSD90 6SW5	1	36,95
051 063 12	schwarz	6	5	PTSD90 6SS5	1	36,95





**Steckdosenleisten Überspannungsschutz** IP20

Geräteschutz-Überspannungssfilter mit optischer Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden. Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau). Töpfe: 90° gedreht. Topfabstand: 52 mm. Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A.

Mit Ein-/Ausschalter: ja, Überspannungsschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 13</b>	weiß	3	1,4	PTSD90 3SÜW1	1	31,95
<b>051 063 14</b>	schwarz	3	1,4	PTSD90 3SÜS1	1	31,95
<b>051 063 15</b>	weiß	6	1,4	PTSD90 6SÜW1	1	39,95
<b>051 063 16</b>	schwarz	6	1,4	PTSD90 6SÜS1	1	39,95



**Steckdosenleisten Flachstecker** IP20

Extraflacher Winkeflachstecker mit Bügelgriff (leicht abziehbar). Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau). Töpfe: 90° gedreht. Topfabstand: 52 mm. Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A.

Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 17</b>	weiß	3	1,4	PTSD90 3SFW1	1	23,95
<b>051 063 18</b>	schwarz	3	1,4	PTSD90 3SFS1	1	23,95
<b>051 063 19</b>	weiß	6	1,4	PTSD90 6SFW1	1	31,95
<b>051 063 20</b>	schwarz	6	1,4	PTSD90 6SFS1	1	31,95



**Steckdosenleisten USB** IP20

Mit 2-fach USB-Ladeport (2.100mA). Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau). Töpfe: 90° gedreht. Topfabstand: 52 mm. Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A.

Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 21</b>	weiß	2	1,4	PTSD90 2SUW1	1	40,95
<b>051 063 22</b>	schwarz	2	1,4	PTSD90 2SUS1	1	40,95
<b>051 063 23</b>	weiß	5	1,4	PTSD90 5SUW1	1	46,95
<b>051 063 24</b>	schwarz	5	1,4	PTSD90 5SUS1	1	46,95



**Doppeltopf Steckdosenleiste** IP20

Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau). Töpfe: 35° gedreht. Topfabstand: 52 mm. Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A.

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 25</b>	weiß	3	1,4	PTSD2 3SW1	1	16,45
<b>051 063 26</b>	schwarz	3	1,4	PTSD2 3SS1	1	16,45
<b>051 063 27</b>	weiß	3	3	PTSD2 3SW3	1	20,95
<b>051 063 28</b>	schwarz	3	3	PTSD2 3SS3	1	20,95
<b>051 063 29</b>	weiß	3	5	PTSD2 3SW5	1	25,95
<b>051 063 30</b>	schwarz	3	5	PTSD2 3SS5	1	25,95
<b>051 063 31</b>	weiß	6	1,4	PTSD2 6SW1	1	22,95
<b>051 063 32</b>	schwarz	6	1,4	PTSD2 6SS1	1	22,95
<b>051 063 33</b>	weiß	6	3	PTSD2 6SW3	1	27,95
<b>051 063 34</b>	schwarz	6	3	PTSD2 6SS3	1	27,95
<b>051 063 35</b>	weiß	6	5	PTSD2 6SW5	1	31,95
<b>051 063 36</b>	schwarz	6	5	PTSD2 6SS5	1	31,95



**Doppeltopf Steckdosenleiste Überspannungsschutz** IP20

Geräteschutz-Überspannungsfilter mit optischer Ausfallanzeige nach Überspannungsschaden. Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau). Töpfe: 35° gedreht. Topfabstand: 52 mm. Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A. Länge der Zuleitung: 1,4 m.

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja, Überspannungsschutz: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 37</b>	weiß	3	1,4	PTSD2 3SÜW1	1	30,95
<b>051 063 38</b>	schwarz	3	1,4	PTSD2 3SÜS1	1	30,95
<b>051 063 39</b>	weiß	6	1,4	PTSD2 6SÜW1	1	35,95
<b>051 063 40</b>	schwarz	6	1,4	PTSD2 6SÜS1	1	35,95



**Doppeltopf Steckdosenleiste Flachstecker** IP20

Extraflacher Winkelflachstecker mit Bügelgriff (leicht abziehbar). Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau). Töpfe: 35° gedreht. Topfabstand: 52 mm. Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A. Länge der Zuleitung: 1,4 m.

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 41</b>	weiß	3	1,4	PTSD2 3SFW1	1	20,95
<b>051 063 42</b>	schwarz	3	1,4	PTSD2 3SFS1	1	20,95
<b>051 063 43</b>	weiß	6	1,4	PTSD2 6SFW1	1	25,95
<b>051 063 44</b>	schwarz	6	1,4	PTSD2 6SFS1	1	25,95



**Doppeltopf Steckdosenleiste USB** IP20

Mit 2-fach USB-Ladeport (2,100mA). Zuleitung: H05VV - F3G 1,5 mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Schalter: 2-polig & beleuchtet (blau). Töpfe: 35° gedreht. Topfabstand: 52 mm. Gehäuse: Kunststoff (anschraubbar). Betriebsspannung: 250 V~ / 16 A. Länge der Zuleitung: 1,4 m.

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 45</b>	weiß	2	1,4	PTSD2 2SUW1	1	34,95
<b>051 063 46</b>	schwarz	2	1,4	PTSD2 2SUS1	1	34,95
<b>051 063 47</b>	weiß	5	1,4	PTSD2 5SUW1	1	39,95
<b>051 063 48</b>	schwarz	5	1,4	PTSD2 5SUS1	1	39,95



**Alu-Tischsteckdosen** IP20

Zuleitung: H05 VV-F 3 G 1,5 mm<sup>2</sup>. Angespritzter Schutzkontakt-Winkelstecker. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Betriebsspannung: 230 V / 50 Hz / 16 A / max. 3.680 W. Schalter: 2-polig & beleuchtet. Aufhängen- & anschraubbar. Versenkter Schalter. Praktische Kabelaufwicklung.

Zuleitung: 1,4 m, Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Deckel: nein, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 86</b>	alu / schwarz	LxBxH: 304x74x47 mm	3	PDSLAS 3A/S	1	22,95
<b>051 058 87</b>	alu / schwarz	LxBxH: 390x74x47 mm	5	PDSLAS 5A/S	1	26,95
<b>051 058 88</b>	alu / schwarz	LxBxH: 433x74x47 mm	6	PDSLAS 6A/S	1	30,95
<b>051 058 89</b>	alu / schwarz	LxBxH: 519x74x47 mm	8	PDSLAS 8A/S	1	38,95



**Steckdosenleisten IP44**

TÜV GS - geprüft. DIN VDE 0620-1:2013, 0620-2-1:2013, AfPS GS 2014:01 PAK. Nennspannung: 250 V. Nennfrequenz: 50 Hz. Nennstrom: 16A. Betriebsspannung: 230V / max. 3.680 W. Schutzklasse: I. Leitung: H07RN-F 3G1,5mm<sup>2</sup>. Mit erhöhtem Berührungsschutz. Angespritzter Schutzkontaktstecker. Schuko Steckdosen in 45° Anordnung. Gehäuse: Kunststoff. Farbe: schwarz mit gelben Klappdeckel. Mit 2-poligem, beleuchtetem Schalter mit Schutzhaube. Stabiler Bügel zum Tragen, Hängen und zur Schraubbefestigung.

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 30</b>	schwarz	3	1,4	PSDLO-315 S	1	13,45
<b>051 048 31</b>	schwarz	5	1,4	PSDLO-515 S	1	16,45





**Homeoffice Steckdosenleiste** IP20

Geräteschutzleiste. Anzahl Steckdosen: 5 + USB-A Doppelport (2,4A). Max. Leistung: 3.600 W. Überspannungsschutz: Mit akustischem Signal, angeschlossene Geräte bleiben auch nach ÜSS-Auslösung unter Spannung. Netzfilter: X/Y Breitbandfilter schützt vor hochfrequenten Störspannungen aus dem Netz [Filterfrequenzband: 0,15 - 30 MHz]. Schutzkontakt-Steckdosen, rund [Typ F], mit erweitertem Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters. 2 poliger Schalter. Töpfe: 90° gedreht. Befestigungsmöglichkeit an den Endkappen. Stabiles Kunststoffgehäuse, grau. Zuleitung: H05VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>. CEE7/7 Schutzkontaktwinkelstecker. Abmessung (LxBxH): 690 x 74 x 47 mm. Gewicht: 890 g.

Nennstrom: 16 A, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja, Überspannungsschutz: ja, Netzentstörfilter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 83</b>	grau	5	1,5	PHOL	1	113,90



**Master-Slave Homeoffice Steckdosenleiste** IP20

Master-Slave Geräteschutzleiste. Anzahl Steckdosen: 5 + Slave-USB-A Doppelport (2,4A). 1x Master (grau) 3x Slave (schwarz) + USB-A 1x Dauerstrom (blau). Einstellbare Schaltwelle für Slaveabschaltung: 7-100 W. Max. Leistung: 3.600 W. Überspannungsschutz: Mit akustischem Signal, angeschlossene Geräte bleiben auch nach ÜSS-Auslösung unter Spannung. Netzfilter: X/Y Breitbandfilter schützt vor hochfrequenten Störspannungen aus dem Netz [Filterfrequenzband: 0,15 - 30 MHz]. Schutzkontakt-Steckdosen, rund [Typ F], mit erweitertem Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters. Töpfe: 90° gedreht. Befestigungsmöglichkeit an den Endkappen. Stabiles Kunststoffgehäuse, grau. Zuleitung: H05VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>. CEE7/7 Schutzkontaktwinkelstecker. Abmessung (LxBxH): 690 x 74 x 47 mm Gewicht: 990 g.

Nennstrom: 16 A, Schutzart (IP): IP20, Überspannungsschutz: ja, Netzentstörfilter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 84</b>	grau	5	1,5	PHOLMS	1	167,90



**Steckdosenleisten**

**Tischsteckdose SMART**

öffnenbar, mit Schalter mit erhöhtem Berührungsschutz 5 m H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> Schutzkontaktstecker geschraubt, im Polybeutel mit Header

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 170 74</b>	schwarz	6	5	381.152K	1	23,95
<b>015 170 85</b>	weiß	6	5	381.252K	1	22,95



**Steckdosenleisten**

**Tischsteckdose SMART**

6fach, öffnenbar, mit erhöhtem Berührungsschutz 3 m H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> Schutzkontakt-Winkelstecker geschraubt im Polybeutel mit Header

Zuleitung: 3 m, Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Mit Ein-/Ausschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 170 82</b>	weiß	6	nein	381.248K	1	17,95
<b>015 170 71</b>	schwarz	6	nein	381.148K	1	17,95
<b>015 170 84</b>	weiß	6	ja	381.251K	1	19,45
<b>015 170 73</b>	schwarz	6	ja	381.151K	1	19,45



**Steckdosenleisten**

**Tischsteckdose SMART**

öffnenbar, 1,5 m H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> Schutzkontaktstecker geschraubt, im Polybeutel mit Header, mit erhöhtem Berührungsschutz

Zuleitung: 1,5 m, Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Mit Ein-/Ausschalter	Überspannungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 005 80</b>	weiß	3	nein	nein	388.270	1	7,70
<b>015 005 81</b>	schwarz	3	nein	nein	388.170	1	8,95
<b>015 005 74</b>	weiß	4	nein	nein	381.221K	1	12,45
<b>015 005 73</b>	schwarz	4	nein	nein	381.121K	1	12,45
<b>015 005 71</b>	weiß	4	ja	nein	381.230K	1	13,45
<b>015 005 72</b>	schwarz	4	ja	nein	381.130K	1	13,45
<b>015 005 69</b>	weiß	6	nein	nein	381.247K	1	11,95
<b>015 005 70</b>	schwarz	6	nein	nein	381.147K	1	14,95
<b>015 005 67</b>	weiß	6	ja	nein	381.250K	1	14,45
<b>025 586 83</b>	schwarz	6	ja	nein	381.150K	1	16,45
<b>025 585 71</b>	weiß	6	ja	ja	381.2501K	1	21,95



**Steckdosenleisten**

**Tischsteckdose SMART**

mit integriertem 2-fach USB Charger, IP20, nicht öffnenbar, 1,5 m H05VV-F 3G1,5mm<sup>2</sup>, 3x Schutzkontaktsteckdose (Typ F, CEE 7/3), mit erhöhtem Berührungsschutz, Gesamtlastestrom USB Charger: max. 3,4A / 5V

Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, RAL-Nummer (ähnlich): 9010

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 791 72</b>	weiß	3	1,5	381.801	1	28,95



**Steckdosenleisten**

**Tischsteckdose SMART**

ohne Zuleitung, Schutzkontaktstecker öffnenbar, geschraubt, im Polybeutel mit Header, mit erhöhtem Berührungsschutz

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 005 75</b>	weiß	3	16	385.270	1	5,50
<b>015 170 81</b>	weiß	6	16	381.246K	1	9,95



**Steckdosenleisten**

**Smart Plug**

flache Bauform, passt auf alle gängigen Einbau-Steckdosensysteme, vollwertiger VDE approbierter Flachstecker, mit Hebel- bzw. Auswurfmechanik, mit 1,6 m H05VV-F 3G 1,5, 3-fach Tischsteckdosenleiste

Höhe: 99 mm, Bemessungsspannung: 250 V, Bemessungsstrom: 16 A, Kontaktmaterial: CuZn, Oberflächenbehandlung Kontakte: chromatisiert, Pol-Kennzeichnung: L, N, PE, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 209 23	weiß	1142	447	933.015	1	26,95
025 209 22	schwarz	1142	447	933.014	1	26,95



**Steckdosenleisten**

**CONNECTUS Steckdosenleiste**

Schutzkontaktsteckdosen schwarz, Kunststoffprofil Silber, schwarze Endkappen, mit erhöhtem Berührungsschutz, 2 m Zuleitung H05VV-F3G1,50 mm<sup>2</sup>

Farbe: grau, Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Mit Ein-/Aus-schalter	Überspannungs-schutz	Halogen-frei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 165 27</b>	4	2	ja	nein	ja	330.100	1	24,95
015 317 64	5	2	nein	nein	ja	330.140	1	121,90
015 165 33	5	2	ja	nein	nein	330.106	1	82,90
<b>015 244 31</b>	6	1,5	ja	nein	ja	330.142	1	47,95
<b>015 165 31</b>	6	2	ja	ja	ja	330.104	1	49,95
<b>015 165 28</b>	6	2	ja	nein	ja	330.101	1	28,95
015 165 29	9	2	ja	nein	ja	330.102	1	35,95
<b>015 165 30</b>	12	2	ja	nein	ja	330.103	1	42,95



**Steckdosenleisten**

**CONNECT LINE Steckdosenleisten**

Kunststoff schwarz, Schutzkontaktsteckdosen schwarz, wiederanschließbar, 2,0 m H05VV-F 3G1,50 mm<sup>2</sup> schwarz, mit Schutzkontakt Winkelstecker, mit Bachmann Logo, inkl. Befestigungswinkel

Farbe: schwarz, Zuleitung: 2 m, Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Mit Ein-/Ausschalter	Überspannungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 124 69	4	nein	nein	420.0017	1	34,95
<b>025 124 66</b>	4	ja	nein	420.0012	1	37,95
025 124 67	5	ja	nein	420.0013	1	42,95
025 124 73	5	ja	ja	420.0022	1	62,90
025 124 70	6	nein	nein	420.0018	1	39,95
025 124 68	7	ja	nein	420.0014	1	51,90
025 124 71	8	nein	nein	420.0019	1	48,95
	mit USB Charger					
025 124 72	5	ja	nein	420.0021	1	77,90



**Steckdosenleisten**

**Handwerkerleiste**

Schutzkontaktsteckdosen 90°, Dosenabstand 15 mm, 2 m H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktwinkelstecker, verpackt im Polybeutel

Farbe: grau, Zuleitung: 2 m, Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Mit Ein-/Ausschalter	Überspannungs-schutz	Netzentsörfler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 322 25</b>	6	nein	nein	nein	300.000	1	37,95
<b>015 165 38</b>	6	ja	nein	nein	300.003	1	41,95
<b>015 313 95</b>	6	ja	ja	ja	300.012	1	101,90
<b>015 313 94</b>	6	ja	ja	nein	300.011	1	73,90
<b>015 165 36</b>	9	nein	nein	nein	300.001	1	58,90
<b>015 165 39</b>	9	ja	nein	nein	300.004	1	67,90
	Einzel abschaltbar						
015 878 19	4	ja	nein	nein	300.049	1	93,90
<b>015 878 20</b>	6	ja	nein	nein	300.050	1	93,90
	Zuleitung und Schalter gegenüberliegend						
015 878 21	6	ja	nein	nein	300.008	1	62,90



**Steckdosenleisten**

**Handwerkerleiste**

Dosenabstand 15 mm, 1x Schalter grün, schaltet auch USB Charger, 1x Doppel-USB-Ladeport, 5x Schutzkontaktsteckdosen 90°, Strom: 2,0 m H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> schwarz mit angespritztem Schutzkontakt-Winkelstecker, mit Bachmann Bedruckung, verpackt im Polybeutel

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Thermoplast, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Mit Ein-/Ausschalter: ja, RAL-Nummer (ähnlich): 7035, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 331 72</b>	grau	5	2	300.030	1	95,90



**Steckdosenleisten**

**Kupfer 153,39 € je 100 kg**

**PRIMO** Steckdosenleisten

Schutzkontaktsteckdosen, schwarz, Zuleitung: 2 m H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Steckdosen	Mit Ein-/Ausschalter	Überspannungsschutz	Netzstörfilter	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 092 70</b>	35°	3	ja	nein	nein	3,00	330.070	1	39,66
<b>015 092 71</b>	35°	6	ja	nein	nein	3,00	330.071	1	47,45
<b>015 026 93</b>	35°	6	ja	ja	nein	-	331.013	1	91,90
045 725 85	35°	6	ja	ja	ja	-	331.075	1	172,90
015 916 86	90°	6	ja	ja	ja	-	331.055	1	187,90
015 030 14	35°	7	nein	ja	ja	-	333.071	1	265,00
015 030 13	35°	7	nein	nein	nein	-	332.071	1	179,90
<b>015 092 72</b>	35°	9	ja	nein	nein	-	330.072	1	77,58
045 725 86	35°	9	ja	ja	ja	-	331.076	1	232,00
015 092 73	35°	12	ja	nein	nein	-	330.073	1	89,65

**Steckdosenleisten**

**DESK 1** Steckdosenleisten

Stromeingang: GST18i3 Stecker, Stromausgang: GST18i3 Buchse

Schutzart (IP): IP20



Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Nennstrom A	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 968 98	3	16	Aluminium	902.0048	1	63,90
045 326 39	2	16	Aluminium	902.0814	1	127,90

1x USB A/C 22W Doppelcharger, 1x Custom Modul leer

**Steckdosenleisten**

**DESK 2** Steckdosenleiste ALU, mit erhöhtem Berührungsschutz, lackiert in Inox (MAS0802000), 3x Schutzkontaktsteckdose sw, Zuleitung H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup> sw mit GST18i3 Stecker sw, Bachmann Bedruckung, inkl. mont. Haltewinkel, im Karton

Zuleitung: 0,2 m, Nennstrom: 16 A, Schutzart (IP): IP20



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 580 41</b>	Edelstahl		3	ja	902.4048	1	125,90
<b>045 326 42</b>	Aluminium	1x USB A/C 22W Doppelcharger	2	nein	902.901	1	178,90
045 326 44	Aluminium	1x USB C 60W Charger	2	nein	902.903	1	220,00

**Custom Modul**

Für die Integration von Kabelrückzugsmodulen in TOP FRAME und POWER FRAME mit Custom Modul Mini Replikator, USB Type C 2.0 PD 100W, (20Vcd/3,0A), 2x USB Type A Daten (5V 500mA max), Mini Display-Port 1.2 (UHD 3840x2160@60Hz), Ethernet 100Mbps RJ45, Stromeingang USB Typ C 100W schwarz, verpackt im Karton

Gerätebreite: 40,1 mm, Gerätetiefe: 42 mm, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 948 91	schwarz	1	37	917.229	1	218,00

**Ladeadapter**

Charging Adapter USB-PD 65W mit USB Type-C Stecker und Kabelpeitsche 1,5 m, Input: AC 100V-240V~/1,5A /50/60Hz, Output Type-C 5V~3A / 9V~3A 12V~3A / 15V~3A / 20V~3,25A schwarz, verpackt im Karton



Art.-Nr.	Frequenz der Speisespannung Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 948 95	50	918.194	1	49,80





**Haltewinkel**

für Tischplattenstärke bis 50 mm, Aluminium eloxiert, Materialstärke ca. 9 mm  
Inhalt: 2x Haltebügel, 2x Inbusschrauben M5 x 60 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 319 59</b>	930.120	1	8,95



**Steckdoseneinheiten**

**ELEVATOR**

Edelstahl-Optik, Stromeingang: 2,0 m Leitung mit Aderendhülsen und beigelegtem Montagestecker  
Zuleitung: 2 m, Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 135 73</b>	Edelstahl	2x USB Charger	1	928.017	1	157,90
<b>015 878 16</b>	Edelstahl	2x Euro Steckdose	1	928.003	1	104,90



**Steckdoseneinheiten**

**TWIST**

Metallische Abdeckscheibe im "Edelstahl-Look", 2x Schutzkontaktsteckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz, schwarz Zuleitung 2,0 m H05VV-F 3G1,50 mm<sup>2</sup> mit Aderendhülsen und beigelegtem Schutzkontakt-Winkelstecker schwarz. Einbaudurchmesser 105 mm, Einbautiefe 40 mm, für Plattenstärken ab 20 mm

Verdrehter Zentraleinsatz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom A	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 506 83</b>	Edelstahl	16	nein	931.000	1	106,90



**Steckdoseneinheiten**

**TWIST 2**

metallische Abdeckscheibe, 1x Schutzkontaktsteckdose schwarz mit erhöhtem Berührungsschutz, 1xUSB A/C 22W Charger, Zuleitung H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup>, schwarz, verpackt im Karton

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Einbautiefe: 40 mm, SCHUKO-Steckdosen: 1, USB-Anschluss: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 798 26	Silber	rund	425	946.012	1	218,00
045 798 27	Silber	eckig	425	946.013	1	218,00
Zuleitung 0,2 m mit GST18 Stecker, schwarz						
045 798 18	schwarz	rund	425	946.104	1	218,00
045 798 19	schwarz	eckig	425	946.105	1	218,00



**Steckdosenleisten**

**PEGGY Steckdosenleiste**

mit Klemme 3x Schutzkontaktsteckdosen weiß

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 218 38</b>	3	3	16	500.000	1	40,95



**Steckdosenleisten**

**Verteilersteckdosenleisten**

Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel, H07RN-F 3G1,5mm<sup>2</sup>

Farbe: schwarz, Nennstrom: 16 A, Werkstoff: Kunststoff, Mit Deckel: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Schutzart (IP)	Mit Ein-/Ausschalter	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 971 80	3	IP20	nein		381.109	1	22,95
025 187 97	3	IP44	ja	10	349.045	1	24,95
025 187 98	5	IP44	ja	4,5	349.046	1	52,90







**Montagekupplung**

Montagekupplung, Polypropylen, CEE 7/3, 2-polig mit Schutzkontakt, wiederanschließbar, 16A/250V  
 Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer: 9005, Werkstoffgüte: Polyvinylchlorid (PVC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 654 99</b>	schwarz	SCHUKO	2	960.103	1	7,30
<b>035 655 00</b>	weiß	SCHUKO	2	960.203	1	7,30
<b>035 655 01</b>	grau	SCHUKO	2	960.303	1	7,30



**Keystone-Aufnahme**

**MINI PIX**

Keystone Aufnahme kompatibel mit Keystones 917.400, 917.157, 917.120, 940.083, 918.041, 917.121  
 Farbe schwarz verpackt im Polybag

Innentiefe: 23 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9005, Transparenter Deckel/Tür: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 905 69	23	35	35	942.000	1	10,95

**PROTEC.class**

**Herd-/ Geräteanschlussdosen**



**Gerätedose**

Für den Innenbereich, für UP und AP-Installation, Deckel mit Schnappverschluss, Temperaturbeständigkeit: Temperaturen bis höchstens 70°C

Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Farbe	Nennspannung V	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 054 19</b>	blau	250	16	PSES 54	1	5,30



**Geräteanschlussdosen mit Schraubklemmen**

Für den Innenbereich, für UP und AP-Installation, Deckel mit Schnappverschluss, Temperaturbeständigkeit: Temperaturen bis höchstens 70°C.

Hinweis: Klemmenaufdruck „2,5 mm<sup>2</sup>“ Belegung mit 2,5 mm<sup>2</sup> mit 16 A abzusichern.

RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Werkstoffgüte: Thermoplast, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Klemmen: 5x 6 mm<sup>2</sup>, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 001 93</b>	weiß	ohne Krallenträger	Aufputz/Unterputz	PGAD 5X2,5-6,0	1	4,25
<b>051 001 94</b>	weiß	mit Krallenträger	Aufputz/Unterputz	PGAD 5X6,0 KRALLE	1	8,45



**Herdanschlussdosen**

Flache Ausführung, Deckel mit Schnappverschluss

RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Werkstoffgüte: Thermoplast, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Klemmen: 5x 2,5 mm<sup>2</sup>, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 001 92</b>	weiß	mit Krallenträger	Unterputz	PGAD 25	1	6,50



**Herdanschlussdosen**

Geräte-Anschlussdose für den Wandanschluss von Elektroherden und ähnlichen Anwendungen (Übergang starre Verdrahtung auf flexible Verdrahtung). Schnappdeckel. Klemmen mit Farbcodierung entsprechend gültigen Aderfarben. VDE 0606-1 / EN 60670-1, 2005-10 und VDE 0606-22 / EN 60670-22, 2007-07. Querschnitt: 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. PHAD: Doppel-Kabelabgang. Leitungsanschluss: Zuleitung: max. 4 mm<sup>2</sup> starr/ mehrdrähtig; Abgang: max. 2,5 mm<sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse; Schraubanschluss (Buchsenklemme). Anzahl der Klemmstellen: 5. Befestigung: In Norm-Schalterdose ø 60 mm, PHAD alternativ Schraubbefestigung auf Putz. Berührungsschutz: fingersicher IP20. Sicherheit: Ecken gerundet

Art.-Nr.	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 90</b>	Aufputz/Unterputz	PHAD	20	3,70
<b>051 048 91</b>	Unterputz	PHADF	20	3,70



**Ersatzzugentlastung für Herdanschlussdosen**

Zugentlastung für PHAD und PHADF Herdanschlussdosen. Inkl. Schrauben.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 92</b>	PZHAD	20	0,90



**Bodeneinbausteckdosen**

Einbausteckdose, Einbauöffnung 42,5 mm, für den Ersatzbedarf, 2-polig + PE, 16 A , 250 V nach DIN 49440

Farbe: grau, Schutzart (IP): IP41

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 049 76</b>	1-fach	57.4	94,5	94,5	PESB 1	1	87,90
<b>051 049 77</b>	2-fach	63.9	112	112	PESB 2	1	194,90



**BACHMANN**

Herd-/ Geräteanschlussdosen



**Herdanschlußdose**

**Herdanschlussdose**

16A/400V, weiß Klemmbereich: 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup> für 55mm Wanddose Einbauhöhe 23mm Auf- und Unterputzmontage verpackt im Polybeutel

Werkstoffgüte: Duroplast, Anschluss technik: Schraubklemme, Klemmen: 5x 2,5 mm<sup>2</sup>, Werkstoff: Kunststoff, Breite: 84 mm, Höhe: 23 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 168 13</b>	weiß	Aufputz/Unterputz	IP20	190.270	1	3,60

**LEGRAND**

Herd-/ Geräteanschlussdosen



**Herd-/Geräteanschlussdosen**

Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung, Zum Einbau in Gerätedose

Werkstoffgüte: Duroplast, Anschluss technik: Schraubklemme, Klemmen: 5x 2,5 mm<sup>2</sup>, Werkstoff: Kunststoff, Tiefe: 8,6 mm, Breite: 13,2 mm, Höhe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 343 25</b>	weiß	Aufputz	IP2X	031483	1/10	11,45



**Herdanschlußdose**

für Klemmen 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> mit bruchgeschütztem Deckel, Schnappverschluss und Krallenträger

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Tiefe: 42,0 mm, Breite: 86,0 mm, Höhe: 86,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 015 08</b>	weiß	Unterputz	9010,0	520427	1/5	10,70



**Herdanschlußdose**

Herd- und Geräteanschlussdose mit bruchgeschütztem Deckel und Schnappverschluss, für die Verbindungen stehen 5 Steckklemmen (3-fach) mit Lösehebel für starre und flexible Leiter zur Verfügung, großer Anschlussraum, Kabeleinführung von jeder Seite möglich, 2 Kabeleinführungen von unten mit integrierter Zugentlastung, Schraubbefestigung für 60er-Unterputzdose, 450 V, 24 A

Farbe: weiß, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Klemmen: 5x 2,5 mm<sup>2</sup>, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Montageart	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 485 51</b>	Unterputz	132,85	112,25	22,6	MEG1010-9019	1/6/24	15,75
<b>020 485 52</b>	Aufputz				MEG1011-9019	1/6/24	13,95



**Herdanschlußdose**

Klemmen: 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Unter- und Aufputz, mit bruchgeschütztem Deckel, Schnappverschluss und mit Krallenträger

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Tiefe: 5,0 mm, Breite: 8,0 mm, Höhe: 9,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 185 07</b>	weiß	Aufputz/Unterputz	9010,0	520619	1/5	12,60



**Geräteanschlussdose mit Dreierteilung**

zwei bruchgeschützte Deckel mit Schnappverschluss, drei herausnehmbare Klemmsteine mit 12 Doppelklemmen, Schraub- und Krallenbefestigung, Klemmen: 12 x 2,5 mm<sup>2</sup>

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Halogenfrei: ja, Tiefe: 59,0 mm, Breite: 90,0 mm, Höhe: 167,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 015 13</b>	weiß	Aufputz/Unterputz	1013,0	521044	1	31,30



**Abdeckung mit Klappdeckel**

**BOWAmini**

ideal für den flächenbündigen Einsatz in Boden und Wand. Die Abdeckung BOWAmini besteht aus hochwertigem Zink-Druckguss. Rahmen und Klappdeckel haben die Gehäusegröße 94 x 94 mm. Dank der verdeckten Befestigungsschrauben fügt sich BOWAmini in jede Oberfläche ein. Die eingebauten Versteifungsrippen ermöglichen eine Flächenbelastung von bis zu 15 Tonnen. BOWAmini ist die perfekte Lösung für trockengepflegten Räume.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 225 45	Edelstahl	1471ESM	1	388,16
015 225 46	Messing	1471MSM	1	388,16
015 314 62	Platin	1471PLM	1	388,16



**Einbausteckdose SCHUKO®**

**BOWAmini**

Die Einbausteckdosen der BOWA Serie sind ideal für den flächenbündigen Einsatz in Boden und Wand. Die weiße SCHUKO Einbausteckdose BOWAmini besteht aus hochschlagzähem Thermoplast und verfügt über erhöhten Berührungsschutz. Mit Hilfe von vier Stellschrauben und einem Montagedeckel mit Wasserwage lassen sich Unebenheiten im Boden leicht ausgleichen. Die Einbausteckdose BOWAmini mit der Gehäusegröße 94 x 94 mm ist nach zwei Seiten anreihbar. So können mehrere BOWAmini mit Verbindungsclips perfekt aneinandergereiht werden. Als Ergänzung zur Einbausteckdose BOWAmini gibt es die stabilen Metallabdeckungen 1471ESM, 1471MSM und 1471PLM.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 9010

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 225 47	weiß	1fach	3	1471601	1	96,45



**Abdeckung mit Klappdeckel**

**BOWAmaxi**

ideal für den flächenbündigen Einsatz in Boden und Wand. Die Abdeckung BOWAmaxi besteht aus hochwertigem Zink-Druckguss. Rahmen und Klappdeckel haben die Gehäusegröße 112 x 112 mm . Dank der verdeckten Befestigungsschrauben fügt sich BOWAmaxi in jede Oberfläche ein. Die eingebauten Versteifungsrippen ermöglichen eine Flächenbelastung von bis zu 15 Tonnen. BOWAmaxi ist die perfekte Lösung für trockenepflegten Räume.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 141 69</b>	Edelstahl	1632ESM	1	394,04
015 141 71	Messing	1632MSM	1	394,04
015 141 70	Platin	1632PLM	1	394,04



**Einbausteckdose SCHUKO®**

**BOWAmaxi**

Die Einbausteckdosen der BOWA Serie sind ideal für den flächenbündigen Einsatz in Boden und Wand. Die weiße SCHUKO 2fach-Einbausteckdose BOWAmaxi besteht aus hochschlagzähem Thermoplast und verfügt über erhöhten Berührungsschutz. Mit Hilfe von vier Stellschrauben und einem Montagedeckel mit Wasserwage lassen sich Unebenheiten im Boden leicht ausgleichen. Die Einbausteckdose BOWAmaxi mit der Gehäusegröße 112 x 112 mm ist nach zwei Seiten anreihbar. So können mehrere BOWAmaxi mit Verbindungsclips perfekt aneinandergereiht werden. Als Ergänzung zur Einbausteckdose BOWAmaxi gibt es die stabilen Metallabdeckungen 1632ESM, 1632MSM und 1632PLM.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 9010

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 141 74</b>	weiß	2fach	3	1632602	1	119,97



**Leergehäuse**

**BOWAmaxi**

Das Leergehäuse BOWAmaxi besteht aus hochschlagzähem Thermoplast. Mit Hilfe von vier Stellschrauben und einem Montagedeckel mit Wasserwage lassen sich Unebenheiten im Boden leicht ausgleichen. Das Leergehäuse BOWAmaxi mit der Gehäusegröße 112 x 112 mm ist nach zwei Seiten anreihbar. So können mehrere BOWAmaxi mit Verbindungsclips perfekt aneinandergereiht werden. Als Ergänzung gibt es die stabilen Metallabdeckungen 1632ESM, 1632MSM und 1632PLM.

Innentiefe: 34 mm, Schutzart (IP): IP41, Schutzklasse: I, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 9010, Montageart: Unterputz, Transparenter Deckel/Tür: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 141 73</b>	112	112	61,5	1632500	1	77,63





**Flanschdose**

Die Flanschdose aus dem Bereich Industrial Ethernet ist wasserdicht nach IP67. Zugangsseitig mit IDC-Schneidklemmen-Technik und abgangsseitig mit einem 2x RJ45 Cat.6 Modul 8(8) ausgestattet.

Auslassrichtung: unten, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: nein, Anz. Anschlüsse: 2, Anschlussart: Schneidklemme IDC, RAL-Nummer: 1016, Separater Erdungsanschluss: nein, Bodentank/ Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: nein, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP67, Mit Staubschutz: nein, Gerätebreite: 75 mm, Gerätehöhe: 118 mm

Art.-Nr.	Farbe	Designfähig	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 210 57	gelb	ja	6	DG-RJ45	1	116,06



**Einbausteckdosen**

Industrial Ethernet, staub- und strahlwassergeschützt IP55, zugangsseitig IDC-Schneidklemmen-Technik

Kategorie: 6, Auslassrichtung: gerade, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: nein, Anschlussart: Schneidklemme IDC, RAL-Nummer: 1016, Separater Erdungsanschluss: nein, Bodentank/ Unterflurmontage: ja, Mit Textfeld: nein, Separate Kabelzugentlastung: nein, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP55, Mit Staubschutz: ja, Gerätebreite: 50 mm, Gerätehöhe: 61,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Designfähig	Anz. Anschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 210 59	gelb	ja	1	RJ45K13	1	62,89
015 210 60	gelb	ja	2	RJ45K23	1	94,62



**Einbausteckdosen**

Die SCHUKO Einbausteckdose besteht aus hochschlagzähem Thermoplast. Die Einbausteckdose ist hitze-, kälte- sowie UV-beständig und spritzwassergeschützt nach IP54. Mit vierfach Flanschbefestigung und Klappdeckel. Leitungsanschluss von hinten und unten. Die SCHUKO Einbausteckdose ist Made in Germany.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Steckrichtung: gerade, Anslusstechnik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP54, Halogenfrei: ja, Flanschmaß: 50x50 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 282 94	blau	SCHUKO	2	1661050	100	15,23

**PROTEC.class**

**CEE-Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler**



**Verteiler Vollgummi IP54** IP54

Robustes Vollgummigehäuse mit Tragegriff, stapelbar. Reiheneinbaugeräte, wie Leitungsschutzschalter, FI-Schutzschalter unter aufklappbarem Deckel eingebaut. Verschiebbare Deckelklemme durch Schloss (nicht im Lieferumfang) zur Vermeidung von unerlaubtem Zugriff. Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln aus schlagfestem Polyamid 6. Erhöhte Sicherheit durch hochwertige Steckvorrichtungen. Alle außenliegenden Metallteile sind nichtrostend. Ausstattung (Ausgang) Klappdeckelsteckdosen: 1 x CEE 32 A, 400 V~ 2 x CEE 16 A, 400 V~ 3 x Steckdose 230 V~ Absicherung (ABB): 1 x LS 16 A, 3-polig, C (für CEE 16 A, 400 V~) 1 x LS 16 A, 1-polig, C (für Steckdosen 230 V~) 1 x FI-Schalter 40 A, Typ A, 400 V~, 4-polig, 30 mA über alle Abgänge. Eingang: CEE-Stecker 32 A, 400 V, 5-polig, 6 h mit 2 m Zuleitung H07RN-F 5G 6,0 qmm in Schwarz. Farbe der Dosen: 3x blau (Schutzkontakt Klappdeckelsteckdose) 3x rot (CEE 16A/32A Klappdeckeldosen). Stückgeprüft nach DGUV-V3 (früher BG-I 0608).

Tiefe: 343 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 4x16A xp xxxV, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A xp xxxV, SCHUKO-Steckdosen: 3, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,3 A, Einspeisung/ Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: tragbar, Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Schutzart (IP): IP54, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 2, Art des Netzanschlusses: CEE 32 A, Kabellänge: 2 m, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 85	schwarz	354	343	PSVW	1	659,00



**CEE-Verlängerungen**

Preis inklusive Kupfer! CEE-Gummi-Verlängerung mit CEE-Stecker und Kupplung. Mantel aus Neopren-Kautschuk, Kautschuk Isolierhülle. Ölbeständig. Geeignet für den ständigen Einsatz im Freien. 400 V, 5-polig. Schutzart: IP44

Mantel-Farbe: schwarz, Anschluss 1: CEE-Stecker (IEC 60309), Anschluss 2: CEE-Kupplung (IEC 60309), Nennspannung: 400 V, Schutzart (IP): IP44, Mantelmaterial: Gummi, Ader-Zahl: 5, Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: -25 - 60 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Nennstrom A	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 049 62	H07RN-F5G1,5	10	16	1,5	12,6	PCV 1510	1	68,90
051 049 63	H07RN-F5G1,5	25	16	1,5	12,6	PCV 1525	1	128,90
051 049 64	H07RN-F5G2,5	5	16	1,5	12,6	PCV 2505	1	58,90
051 049 65	H07RN-F5G2,5	10	16	2,5	13,7	PCV 2510	1	98,90
051 049 66	H07RN-F5G2,5	25	16	2,5	13,7	PCV 2525	1	178,90
051 049 67	H07RN-F5G4	10	32	4	13,7	PCV 4010	1	129,90
051 049 68	H07RN-F5G4	25	32	4	16,2	PCV 4025	1	267,00
051 049 69	H07RN-F5G6	10	32	6	18	PCV 6010	1	178,90
051 049 70	H07RN-F5G6	25	32	6	18	PCV 6025	1	377,00

**BACHMANN**

CEE-Steckdosen, Verlängerungen, Verteiler



**CEE-Verlängerung, Gummi/Neoprene**

**CEE-Verlängerung**

16 A / 400 V ~ , Gummi / Neoprene, IP44, 70 °C, Leitung: H07RN-F 5G1,5 mm<sup>2</sup> schwarz, Seite 1: CEE-Stecker 16 A, 6h, 400 V, Seite 2: CEE-Kupplung 16 A, 6h, 400 V, Leitung: H07RN-F 5G1,5 mm<sup>2</sup> schwarz, Stecker: rot, für den Einsatz im Freien und auf Baustellen geeignet

Anschluss 2: CEE-Kupplung, Nennstrom: 16 A, Nennspannung: 400 - 400 V, Schutzart (IP): IP44, Ader-Zahl: 5, Leiternennquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: 70 - 70 °C, Außendurchmesser ca.: 11,5 mm

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 092 16	schwarz	5	CEE-Stecker	344.170	1	67,90
015 092 17	schwarz	10	CEE-Stecker	344.171	1	94,90



**CEE-Verlängerung, Gummi/Neoprene**

**CEE-Verlängerung**

32 A / 400 V ~ , Gummi / Neoprene, IP44, 70 °C, Leitung: H07RN-F 5G6 mm<sup>2</sup> schwarz, Seite 1: CEE-Stecker 32 A, 6h, 400 V, Seite 2: CEE-Kupplung 32 A, 6h, 400 V, Leitung: H07RN-F 5G6 mm<sup>2</sup> schwarz, Stecker: rot, für den Einsatz im Freien und auf Baustellen geeignet

Anschluss 2: CEE-Kupplung, Nennstrom: 32 A, Nennspannung: 400 - 400 V, Schutzart (IP): IP44, Ader-Zahl: 5, Leiternennquerschnitt: 6,0 mm<sup>2</sup>, Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: 70 - 70 °C, Außendurchmesser ca.: 18,6 mm

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 105 30	schwarz	10	CEE-Stecker	348.171	1	220,00
015 105 31	schwarz	25	CEE-Stecker	348.172	1	491,00



**Stromverteiler**

**CEE-Verteiler mit Absicherung**

Stromverteiler 400V CEE, 1CEE Steckdose 16A+ 1x32A, 4 x Schutzkontaktsteckdosen, IPX4 4,0m H07RN-F 5G4,0 1x3polig C16A, 2x1polig C16A

Breite: 396 mm, Höhe: 222 mm, Tiefe: 242 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 3, Kabellänge: 4 m

Art.-Nr.	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 170 21	1x16A5p400V	2x32A5p400V	4	349.009	1	375,00







**Stromverteiler**

**CEE-Verteiler**

Stromverteiler Stecky 400V CEE, 2CEE Steckdose 16A, 4 x Schutzkontaktsteckdosen 230V, IPX4 mit Kabelaufwickler und Tragegriff spritzwassergeschützt, 2,0m H07RN-F5G2,5mm<sup>2</sup>

Höhe: 360 mm, Tiefe: 250 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Kabellänge: 2 m

Art.-Nr.	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 170 20</b>	2x16A5p400V	4	250	349.008	1	177,90



**CEE-Verlängerungen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

mit schwerer Gummischlauchleitung H07RN-F, mit montiertem Stecker und Kupplung, 16 A und 32 A

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nennstrom A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>H07RN - F 5G2,5 qmm</b>							
<b>015 068 37</b>	schwarz	25 m	16	300,00	439251	1	156,90
<b>H07RN - F 5G2,5 qmm</b>							
<b>015 167 80</b>	schwarz	5 Meter	16	60,00	439051	1	70,90
<b>H07RN - F 5G4,0 qmm</b>							
<b>015 105 29</b>	schwarz	25 m	32	480,00	438251	1	230,00
<b>H07RN - F 5G 2,5 qmm</b>							
<b>015 331 70</b>	schwarz	5 Meter	32	60,00	436051	1	69,90
<b>H07RN - F 5G 2,5 qmm</b>							
<b>015 331 71</b>	schwarz	10 Meter	32	120,00	436101	1	84,90



**CEE-Verlängerung**

CEE-Verlängerungsleitung mit Stecker und Kupplung 32A 5P 400V 6h IP44 und 5m H07RN-F 5G2,5

Anschluss 2: CEE-Kupplung (IEC 60309), Mantelmaterial: Gummi, Ader-Zahl: 5, Leiternennquerschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: -30 - 60 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 056 15	schwarz	10	CEE-Stecker (IEC 60309)	39300506100	1	148,10
015 057 46	schwarz	25	CEE-Stecker (IEC 60309)	39300506250	1	288,70

**CEE-Verlängerung**

CEE NEO-Leitung mit Stecker und Kupplung, 5P, 6h, IP54

Mantel-Farbe: schwarz, Anschluss 1: CEE-Stecker (IEC 60309), Anschluss 2: CEE-Kupplung (IEC 60309), Mantelmaterial: Gummi, Ader-Zahl: 5, Mit Schutzleiter: ja, Temperaturbeständigkeit: -30 - 60 °C



Art.-Nr.	Länge m	Nennstrom A	Nennspannung V	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>H07RN-F 5G2,5</b>							
045 343 03	5	16	200 - 415	2,5	39100502050100	1	63,70
045 343 23	10	16	200 - 415	2,5	39100502100100	1	88,40
045 343 48	25	16	200 - 415	2,5	39100502250100	1	162,70
<b>H07RN-F 5G6</b>							
045 992 97	5	32	400 - 400	6	39300506050100	1	242,10
045 992 96	10	32	400 - 400	6	39300506100100	1	208,74
045 992 99	25	32	400 - 400	6	39300506250100	1	404,18





**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, zum Durchverdrahten geeignet, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar, 6 Sacklöcher zur bedarfsweisen Aufnahme von AM-Verbindungsklemmen

Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 67</b>	Aufputz	63	5	1145A	1/5	353,70



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar, 6 Sacklöcher zur bedarfsweisen Aufnahme von AM-Verbindungsklemmen

Schutzart (IP): IP67, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 63</b>	Aufputz	63	5	136A	1/5	391,70



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**

Schutzart (IP): IP67, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 64</b>	Aufputz	125	5	143	1/3	1.328,10



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar

Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 42</b>	Aufputz	16	5	20235A	1/10	123,60
<b>015 021 43</b>	Aufputz	32	5	20162A	1/10	159,30



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar

Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 78</b>	Aufputz	63	5	21253A	1/5	382,80



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, anschlussfertig verdrahtet, **X-CONTACT®**, abschaltbar, mechanische DUO-Verriegelung, Schalter 3-polig, mit Vorhängeschloss abschließbar

Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 949 27</b>	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	5602306G	1	558,50
<b>045 949 37</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	5602506G	1	651,60
<b>045 949 62</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	5604506G	1	731,00





**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, abschaltbar, mechanische DUO-Verriegelung, mit Vorhängeschloss abschließbar

Absicherung: gemischt, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Schalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 024 61	63	5	mechanische Verriegelung	5113A	1/3	972,00



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt; **X-CONTACT®**; abschaltbar; mechanische DUO-Verriegelung; auf Wunsch mit Zusatzeinrichtung zur Anbringung eines Vorhängeschlosses

Absicherung: gemischt, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Schalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 021 99	125	5	mechanische Verriegelung	5692A	1/18	1.230,50



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, anschlussfertig verdrahtet, **X-CONTACT®**, abschaltbar, mechanische DUO-Verriegelung, Schalter 3-polig, mit Vorhängeschloss abschließbar

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 949 16	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	5601306G	1	505,10
<b>045 949 23</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	5601506G	1	582,90
<b>045 949 51</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	5603506G	1	662,20



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, abschaltbar, mechanische DUO-Verriegelung, mit Vorhängeschloss abschließbar

Absicherung: gemischt, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Schalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 024 74	63	5	mechanische Verriegelung	5959A	1/3	954,40



**CEE-Wandsteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte

Schutzart (IP): IP67, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 021 79	Aufputz	63	5	21361A	1/5	420,80
015 021 80	Aufputz	125	5	21468	1/3	1.364,20



**CEE-Wandsteckdosen**

**Cepex**, Schraubkontakt, ballwurfsicher nach DIN 18032

Farbe: lichtgrau, RAL-Nummer: 7035, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Ausstattung: Oberteil geschlossen, Bauform: Wandsteckdose (AP)

Art.-Nr.	Polzahl	Stromversorgung	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 54</b>	3	CEE 16 A	230 V (50+60 Hz) blau	4102	1/5	112,40
<b>015 020 56</b>	5	CEE 16 A	400 V (50+60 Hz) rot	4105	1/5	117,30
<b>015 020 58</b>	5	CEE 32 A	400 V (50+60 Hz) rot	4110	1/5	150,70



**CEE-Wandsteckdosen**

wasserdicht, Schraubkontakt, hohe Beständigkeit gegen Chemikalien, hochwärmebeständige Kontakt-träger und vernickelte Kontakte, 2 Außenbefestigungen, Steckdosen sind für den Einbau eines Hilfskontaktschalters vorbereitet, Gehäuseunterteil um 180° drehbar

Schutzart (IP): IP67, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 195 97</b>	Aufputz	16	5	9520	1/5	268,00
<b>025 210 74</b>	Aufputz	32	5	9570	1/5	358,90



**CEE-Wandsteckdosen**

**mit TwinCONTACT**

schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet, Befestigung von innen, Gehäuseunterteil um 180° drehbar, Steckdosen sind für den Einbau eines Hilfskontaktschalters vorbereitet

Ausführung: Aufputz, Schutzart (IP): IP44, Anschlusstechnik: schraublose Klemme, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 700 92</b>	16	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	419	1/10	134,60
<b>015 254 80</b>	32	3	200 - 250 V (50+60 Hz) blau	420	1/10	153,10
<b>015 700 93</b>	32	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	422	1/10	173,20



**CEE-Wandsteckdosen**

**mit TwinCONTACT**

schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet. Befestigung von innen

Schutzart (IP): IP44, Anschlusstechnik: schraublose Klemme, Spannung nach EN 60309-2: 200 - 250 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 700 90</b>	Aufputz	16	3	1720	1/10	105,60



**CEE-Wandsteckdosen**

**mit TwinCONTACT**

schraubenlose Feder-Klemm-Technik, Befestigung von außen

Ausführung: Aufputz, Schutzart (IP): IP44, Anschlusstechnik: schraublose Klemme, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 700 89</b>	16	3	200 - 250 V (50+60 Hz) blau	1341	1/10	91,70
<b>015 001 27</b>	16	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	31	1/10	31,90
<b>015 700 88</b>	32	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	32	1/10	43,00



**CEE-Wandsteckdosen, Doppelbox**

**mit TwinCONTACT**

schraubenlose Feder-Klemm-Technik, CEE- und Steckdose SCHUKO® in einem Gehäuse, mit G-Sicherungshalter, max. 10 A

Farbe: grau, SCHUKO-Steckdosen: 1, Breite: 85 mm, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 180 36</b>	1x16A5p400V	ohne	156	145	1650	1/5	178,90
<b>015 700 94</b>	ohne	1x32A5p400V	165	155	1651	1/3	185,50



**CEE-Wandsteckdosen, Doppelbox**

**mit TwinCONTACT**

schraubenlose Feder-Klemm-Technik, CEE- und Steckdose SCHUKO® in einem Gehäuse, auch mit Schutzkontaktsteckdosen nach französisch/belgischer, dänischer und schweizer Norm lieferbar

Breite: 82 mm, Höhe: 150 mm, Tiefe: 140 mm, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 180 35</b>	grau	1x16A5p400V	1	1649	1/5	149,60





**CEE-Anbausteckdosen**

**mit TwinCONTACT**

schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet, Neigung 20°, 32 A Steckdosen sind für den Einbau eines Hilfskontaktschalters vorbereitet

Steckrichtung: abgewinkelt, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 700 95</b>	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	1632	1/10	87,20
<b>015 700 96</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	3473	1/10	100,90
<b>015 700 97</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	1746	1/10	132,10



**CEE-Anbausteckdosen**

**mit TwinCONTACT**

schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet, Flansch 75 x 75 mm, Bohrlochabstand 60 x 60 mm, gerade Steckrichtung

Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 700 98</b>	16	3	gerade	1668	1/10	87,20



**CEE-Anbausteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, Neigung 20°

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 04</b>	63	5	abgewinkelt	1155A	1/5	256,80



**CEE-Anbausteckdosen**

**mit TwinCONTACT,**

schraubenlose Feder-Klemm-Technik, zum Durchverdrahten geeignet, gerade Steckrichtung, Blindflansch zum Verschließen nicht genutzter Einbauöffnungen bei 16 A Anbaudosen Bestellnr. 41419

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 700 99</b>	16	5	gerade	3385	1/10	100,90
<b>015 701 00</b>	32	5	gerade	1797	1/10	132,10



**CEE-Anbausteckdosen**

Schraubkontakt, **X-CONTACT®**, gerade Steckrichtung

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 16</b>	63	5	gerade	1252A	1/5	256,80



**CEE-Anbausteckdosen**

**Cepex**

Schraubkontakt, für Einbau in Kabelkanäle und Energiesäulen geeignet, ballwurfsicher nach DIN 18032

Farbe: perlweiß, RAL-Nummer: 1013, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Ausstattung: Oberteil geschlossen, Bauform: Anbausteckdose (UP)

Art.-Nr.	Polzahl	Stromversorgung	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 01</b>	3	CEE 16 A	230 V (50+60 Hz) blau	4112	1/5	103,40
<b>015 020 07</b>	5	CEE 16 A	400 V (50+60 Hz) rot	4115	1/5	108,40
<b>015 020 17</b>	5	CEE 32 A	400 V (50+60 Hz) rot	4120	1/5	140,30



**CEE-Unterputzsteckdosen**

**Cepex**

Schraubkontakt, ballwurfsicher nach DIN 18032, mit UP-Einbaudose

Farbe: perlweiß, RAL-Nummer: 1013, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Ausstattung: Oberteil geschlossen, Bauform: Unterputzsteckdose inkl. UP-Dose

Art.-Nr.	Polzahl	Stromversorgung	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 22</b>	3	CEE 16 A	230 V (50+60 Hz) blau	4122	1/5	108,80
<b>015 020 23</b>	5	CEE 16 A	400 V (50+60 Hz) rot	4125	1/5	113,40
<b>015 020 25</b>	5	CEE 32 A	400 V (50+60 Hz) rot	4130	1/5	146,30



**Wandgerätestecker**

Schraubkontakt, Befestigung von innen oder außen

Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Bauform: Aufbaugerätestecker

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 261 44</b>	16	3	rechtwinklig	844	1/10	82,60



**Wandgerätestecker**

Schraubkontakt, Befestigung von außen

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Bauform: Aufbaugerätestecker

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 009 14</b>	16	5	rechtwinklig	801	1/10	103,20



**Wandgerätestecker**

wasserdicht, Schraubkontakt

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP67, Bauform: Aufbaugerätestecker

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 87</b>	63	5	rechtwinklig	361	1/5	405,90
015 020 88	125	5	rechtwinklig	368	1/60	1.359,80



**CEE-Steckdosenkombination**

**EverBOX®**, Isolierstoffgehäuse, Schwarz, Schutzart IP44, Anschlussfertig verdrahtet.

Absicherung: 2 LS-Schalter 32 A, 3 p, C, 2 LS-Schalter 16 A, 3 p, C, 9 LS-Schalter 16 A, 1 p, C, 1 FI-Schutzschalter 63 A, 4 p, 0,03 A

Anschlusswerte: INA 63 A, RDF 0,6,

Anschlussmöglichkeit: 2 m Zuleitung H07RN-F5G10 und 1 CEE Stecker 63 A, 5 p, 400 V

CEE-Steckdose - 63 A: 1x63A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 9, Breite: 350 mm, Höhe: 560 mm, Tiefe: 340 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/

Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: tragbar, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 037 65	grau	2x16A5p400V	2x32A5p400V	9500748	1/6	2.125,00



**CEE-Steckdosenkombination**

**EverBOX® Grip**, tragbar anschlussfertig verdrahtet Schutzgrad IP44 Gehäuse: 1 PE-Gehäuse 530 x 370 x 320 mm (L x B x H) schwarz RAL 9005, stapelbar, mit Tragegriffen rot. Die umlaufenden Tragegriffe bieten maximalen Griffkomfort und dienen gleichzeitig als zusätzlicher Schutz fuer Gehäuse, Steckdosen und Sicherungselemente. Absicherung unter transparenter Betätigungsklappen.

Bestückung/Absicherung: 1 CEE-Steckdose 32 A, 5p, 400 V, 2 CEE-Steckdosen 16 A, 5 p, 400 V, 8 Steckdosen SCHUKO®, 2 LS-Schalter 16 A, 3 p, C, 8 LS-Schalter 16 A, 1 p, C, 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A Anschlusswerte: InA 32 A, RDF 0,7

Anschlussmöglichkeit: 2 m Zuleitung H07RN-F5G4 mit CEE-Stecker 32 A, 5 p, 400 V

SCHUKO-Steckdosen: 8, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: tragbar, Schutzart (IP): IP44, Art des Netzanschlusses: CEE 32 A, Kabellänge: 2 m, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 655 19	grau	2x16A5p400V	1x32A5p400V	9502956RT	1/6	1.394,00



**CEE-NEO-Wandsteckdosen**

5-polig, Farbbringcodierung "rot", Gehäuse aus PA6-Material, mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und einer Kabeleinführung M25 oben zur Innenbefestigung

Schutzart (IP): IP54, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 393 63</b>	Aufputz	16	Schraubklemme	FW110506SK	1/50	10,80
<b>045 393 62</b>	Aufputz	16	schraublose Klemme	FW110506CC	1/50	12,40



**CEE-NEO-Wandsteckdosen**

Minikombi

Gehäuse aus PA6-Material mit Schutzkontaktsteckdose und 10pol. Push-In Klemmstein

Polzahl: 5, Schutzart (IP): IP54, Kennfarbe: rot, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 541 69	Aufputz	16	Schraubklemme	FW112506SK	1/5	46,10
<b>045 541 67</b>	Aufputz	16	schraublose Klemme	FW112506CC	1/5	47,80



**CEE-NEO-Wandsteckdosen**

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und einer Kabeleinführung M25 oben

Schutzart (IP): IP54, Kennfarbe: blau, Spannung nach EN 60309-2: 200-250 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 17	mit Schraubanschluss	16	3	FW110306SK	10	15,40
<b>045 662 16</b>	mit Käfigzugfeder	16	3	FW110306CC	10	16,50



**CEE-Wandsteckdosen**

5-polig 400 V

Ausführung: Aufputz, Kennfarbe: rot, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Schutzart (IP)	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 022 62</b>	16	IP67	Schraubklemme	119	1/5	156,50
<b>015 020 03</b>	32	IP44	Schraubklemme	130	1/10	38,00
<b>015 317 29</b>	32	IP44	schraublose Klemme	130SL	1/10	44,40
015 022 63	32	IP67	Schraubklemme	139	1/5	209,40
<b>025 210 11</b>	63	IP44	Schraubklemme	160	1/5	237,00
<b>015 020 04</b>	63	IP67	Schraubklemme	169	1/2	326,00
015 020 05	125	IP67	Schraubklemme	179	1	1.228,00



**CEE-Wandsteckdose**

**abschaltbar, mit Verriegelung**

aus PA6-Material mit Schalter und Verriegelung Ausschalter = 4-polig

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Schalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 022 43</b>	16	5	mechanische Verriegelung	AT110	1	562,00
035 022 63	32	5	mechanische Verriegelung	AT130	1	654,00



**CEE-Wandsteckdosen**

400 V, RAL 7035

Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 31</b>	Aufputz	16	5	116	1/5	95,60
015 021 33	Aufputz	32	5	136	1/5	122,80



**CEE-Wandsteckdosen**

Kleinspannungs-Steckvorrichtung der Serie **MONDO** aus PA6-Material in reinweiß (RAL 9010) mit Unterputz-Dose und Putzausgleich Außenmaß 90mmx90mm Die flache Abdeckung ermöglicht eine niedrige Gehäusehöhe und ist daher für repräsentative Bereiche geeignet.

Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: blau, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 022 94	Unterputz	16	3	416306RW	1/10	89,40



**Unterputzwandsteckdose**

Kleinspannungs-Steckvorrichtung der Serie **MONDO** aus PA6-Material in reinweiß (RAL 9010) mit Unterputz-Dose und Putzausgleich Außenmaß 90x90mm Die flache Abdeckung ermöglicht eine niedrige Gehäusehöhe und ist daher für repräsentative Bereiche geeignet.

Schutzart (IP): IP44, Kennfarbe: rot, Anschlusstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 022 83</b>	Unterputz	16	5	416RW	10	91,40
<b>015 022 84</b>	Unterputz	32	5	436RW	5	124,20



**CEE-Anbaudose, gerade**

Anbaudose gerade aus PA6-Material fingersicher nach BGV A3 mit weichem Übergangsradius von Flansch auf Kragen

Anschlusstechnik: Schraubklemme, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 019 69	32	3	230 V (50+60 Hz) blau	430306	1/10	89,90
<b>015 020 34</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	430	1/10	100,70
015 022 78	63	5	400 V (50+60 Hz) rot	460	1/5	213,00



**CEE-Anbaudose, gerade**

5-polig

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlusstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 022 85</b>	16	5	Schraubklemme	415	1/10	88,60







### Anbaudose, gerade

Kleinspannungs-Steckvorrichtung der Serie **MONDO** gerade aus PA6 Material in reinweiß (RAL 9010) Flanschmaß 90x90mm Befestigungsmaß 30,4x65,2mm Die flache Abdeckung ermöglicht eine niedrige Gehäusehöhe und ist daher für repräsentative Bereiche geeignet.

Anschlussstechnik: Schraubklemme, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 19	16 A	16	5	415RW	10	88,60



### CEE NEO Anbaudose gerade

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontakträger aus PA66-Material handrückensicher nach BGV A3 Flanschmaß 60x60mm Befestigungsmaß 47x47mm

Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 04	16	3	Schraublose Klemme	FW412306CC	10	17,60
045 662 05	16	3	Schraubklemme	FW412306SK	10	16,70



### CEE NEO Anbaudose gerade

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontakträger aus PA66-Material handrückensicher nach BGV A3 Flanschmaß 75x75mm Befestigungsmaß 60x60mm

Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 02	16	3	Schraublose Klemme	FW410306CC	10	18,30
045 662 03	16	3	Schraubklemme	FW410306SK	10	17,30



### CEE NEO Anbaudose gerade

Gehäuse aus PA6-Material, mit hoch wärmebeständigem Kontakträger aus PA66-Material, handrückensicher nach BGV A3, Flanschmaß 75 x 75 mm, Befestigungsmaß 60 x 60 mm

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 345 47</b>	16	5	Schraubklemme	FW410506SK	1/10	19,20
045 345 50	16	5	Schraublose Klemme	FW410506CC	1/10	21,00

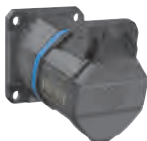


### CEE-Anbaudose schräg

aus PA6-Material fingersicher nach BGV A3 weicher Übergangsradius von Flansch auf Kragen Flanschmaß 90x80mm Befestigungsmaß 70x60mm

Steckrichtung: abgewinkelt, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 27</b>	32	5	Schraubklemme	530	1/10	100,70



### CEE NEO Anbaudose schräg

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontakträger aus PA66-Material handrückensicher nach BGV A3 Flanschmaß 60x60mm Befestigungsmaß 47x47mm

Steckrichtung: abgewinkelt, Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 08	16	3	Schraublose Klemme	FW512306CC	10	17,60
045 662 09	16	3	Schraubklemme	FW512306SK	10	16,70





**CEE NEO Anbaudose schräg**

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material handrückensicher nach BGV A3 Flanschmaß 86x86mm Befestigungsmaß 69,5x69,5mm

Steckrichtung: abgewinkelt, Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss-technik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 06	16	3	Schraublose Klemme	FW510306CC	10	18,30
045 662 07	16	3	Schraubklemme	FW510306SK	10	17,30



**CEE NEO Anbaudose schräg**

Gehäuse aus PA6-Material, mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material, handrückensicher nach BGV A3, Flanschmaß 75 x 75 mm, Befestigungsmaß 69,5 x 69,5 mm

Steckrichtung: abgewinkelt, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss-technik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 345 48	16	5	Schraubklemme	FW510506SK	1/10	19,20
045 345 51	16	5	Schraublose Klemme	FW510506CC	1/10	21,00



**CEE-Stecker**

**PowerTOP® Xtra S mit SafeCONTACT**

Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 474 64	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	13521	1/10	15,10
035 895 71	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	13522	1/10	8,50
035 895 72	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	13523	1/10	10,40



**CEE-Stecker**

**StarTOP®, spritzwassergeschützt**

Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik, **SafeCONTACT**, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 026 45	16	4	400 V (50+60 Hz) rot	952	1/10	68,30



**CEE-Stecker**

**PowerTOP® Xtra mit ErgoCONTACT®**

Schraubkontakt, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 474 51	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	13502	1/10	13,40
035 895 67	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	13510	1/10	8,00
035 895 68	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	13520	1/10	9,80



**CEE-Stecker**

**PowerTOP® Xtra R**

Schraubkontakt, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, hochwärmebeständige Kontaktträger und vernickelte Kontakte, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung

Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 222 19</b>	63	5	400 V (50+60 Hz) rot	13112	1/5	259,70



**CEE-Stecker**

**PowerTOP® Xtra R**

Schraubkontakt, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, hochwärmebeständige Kontaktträger und vernickelte Kontakte, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung

Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 222 32</b>	63	5	400 V (50+60 Hz) rot	13212	1/5	281,40
<b>015 240 73</b>	125	5	400 V (50+60 Hz) rot	13225	1/5	853,10



**CEE-Stecker**

**Stecker PowerTOP® Xtra R**

Schraubanschlusstechnik ErgoCONTACT®, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 474 69</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	13563	1/10	59,00
045 722 63	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	13584	1	70,50



**CEE-Stecker**

**AM-TOP®**

Schraubkontakt, einteiliges Gehäuse, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz

Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 19</b>	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	278	1/10	109,90
<b>015 021 08</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	288	1/10	137,40
<b>015 021 09</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	300	1/10	189,00



**CEE-Winkelstecker**

Schraubkontakt, vernickelte Kontakte, Kabelknickschutz

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 39</b>	16	3	230 V (50+60 Hz) blau	1411	1/10	82,60



**CEE-Winkelstecker**

Schraubkontakt, vernickelte Kontakte, Kabelknickschutz, besonders geeignet im Einsatz mit Cepex-Steckdosen

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 68</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	3266	1/10	111,80



**CEE-Winkelstecker**

**VarioTOP®**

Schraubkontakt, vernickelte Kontakte, Leitungseinführung nach links und rechts um je 60° drehbar, Kabelknickschutz, Leitungseinführungshaube in Kennfarbe, besonders geeignet im Einsatz mit Cepex-Steckdosen

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 026 15</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	3980	1/10	91,80



**CEE-Wandgerätestecker**

Schraubkontakt

Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Bauform: Aufbaugerätestecker

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 85</b>	16	5	rechtwinklig	342	1/10	114,20
<b>015 020 86</b>	32	5	rechtwinklig	354	1/10	145,50



**CEE-Aufbaugerätestecker**

Schraubkontakt

Steckrichtung: rechtwinklig, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Bauform: Aufbaugerätestecker

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 020 83</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	379	1/10	96,30
015 021 72	32	3	230 V (50+60 Hz) blau	381	1/10	117,30
015 020 84	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	391	1/10	113,80



**Phasenwender**

**ProTOP®**

Schraubkontakt, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber

Phasenwender: ja, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 047 28</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	3319A	1/10	114,90
<b>015 042 12</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	3322	1/10	137,20



**CEE-Kupplungen**

**PowerTOP® Xtra**

Schraubkontakt, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, X-CONTACT®, hochwärmebeständige Kontaktträger, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung

Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 222 41</b>	63	5	gerade	14112	1/5	288,60



**CEE-Kupplungen**

**PowerTOP® Xtra**

Schraubkontakt, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, X-CONTACT®, hochwärmebeständige Kontaktträger, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 222 57</b>	63	5	IP67	14212	1/5	320,10
	mit vernickelten Kontakten					
015 222 69	63	5	IP44	14131	1/5	317,70





**CEE-Kupplungen**

**PowerTOP® Xtra**

Schraubanschlusstechnik **ErgoCONTACT®**, **X-CONTACT®**, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 474 77</b>	16	3	200 - 250 V (50+60 Hz) blau	14502	10	16,40
<b>035 895 69</b>	16	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	14510	1/10	10,80
<b>035 895 70</b>	32	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	14520	1/10	12,60



**CEE-Kupplungen**

**PowerTOP® Xtra**

Schraubkontakt, gummierte Griffflächen, Rahmenklemmen, **X-CONTACT®**, hochwärmebeständige Kontaktträger, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss, Sicherungsschieber für Gehäuse und Verschraubung

Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 240 74</b>	125	5	gerade	14225	1/5	985,30



**CEE-Kupplungen**

**PowerTOP® Xtra S mit SafeCONTACT**

Schraubenlose Schneid-Klemm-Technik, **X-CONTACT®**, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 474 82</b>	16	3	200 - 250 V (50+60 Hz) blau	14521	1/10	18,20
<b>035 895 73</b>	16	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	14522	1/10	11,60
<b>035 895 74</b>	32	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	14523	1/10	13,40



**CEE-Kupplungen**

**StarTOP®, SafeCONTACT**

spritzwassergeschützt, schraubenlose Schneid-Klemm-Technik, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber

Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 380-415 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Steckrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 026 49</b>	16	4	gerade	994	1/10	82,90



**CEE-Kupplungen**

**AM-TOP®, wasserdicht**

Schraubkontakt, einteiliges Gehäuse, Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP67

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 76</b>	16	3	200 - 250 V (50+60 Hz) blau	540	1/10	131,30
<b>015 021 12</b>	16	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	550	1/10	160,50
<b>015 021 13</b>	32	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	562	1/10	219,90



**CEE-Kupplungen**

**Kupplung PowerTOP® Xtra R**

Schraubanschlusstechnik ErgoCONTACT®, X-CONTACT®, ergonomische Gehäuseform mit genoppten Griffflächen, hochwärmebeständige Kontaktträger, vernickelte Kontakte, gummierte Verschraubung mit Abdichtung, Zugentlastung und Kabelknickschutz, Gehäuse mit Gewindeverschluss und Sicherungsschieber, Beschriftungsfläche für selbstklebende Etiketten

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 474 87</b>	16	5	380-415 V (50+60 Hz) rot	14563	1/10	78,70
045 722 64	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	14584	1	90,10



**CEE-NEO Wandstecker**

mit Farbringcodierung "blau" Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material mit einer Kabeleinführung M25 oben zur Innenbefestigung

Steckrichtung: abgewinkelt, Spannung nach EN 60309-2: 200-250 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff, Bauform: Aufbaugerätestecker

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlusstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 14	16	3	Schraublose Klemme	FW710306CC	10	37,00
045 662 15	16	3	Schraubklemme	FW710306SK	10	35,90

**CEE-NEO Stecker**

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und automatisch aktivierender Zugentlastung

Polzahl: 5, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Stromstärke nach UL/CSA (wenn UL-Ausführung gewünscht) A	Anschlusstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 914 54</b>	16	20	Schraubklemme	FW210506SK	1/60	11,60
<b>035 914 53</b>	16		Schraublose Klemme	FW210506CC	1/60	13,30



**CEE-NEO Stecker**

One-Touch mit Käfigzugfeder Technik, 6h IP54 200/346V -240/415V mit Farbringcodierung rot Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und automatisch aktivierender Zugentlastung

Anschlusstechnik: schraublose Klemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 978 89</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	FW230506CC	10	17,20



**CEE-NEO Stecker Classic**

als Phasenwender mit Schraubtechnik, Gehäuse aus PA6-Material, mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und externer Verschraubung mit Zugentlastung

Phasenwender: ja, Schutzart (IP): IP54, Anschlusstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 914 84</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	FW211506PH	1/10	26,60
045 978 65	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	FW231506PH	10	34,80





**CEE-NEO Stecker Classic**

Stecker Classic mit Schraubtechnik, Gehäuse aus PA6-Material, mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und externer Verschraubung mit Zugentlastung

Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Phasenwender: ja, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 345 39</b>	16	3	Schraublose Klemme	FW211306CC	1/10	10,80
<b>045 345 38</b>	16	3	Schraubklemme	FW211306SK	1/10	9,80



**CEE-NEO Stecker Classic**

mit Schraubtechnik, Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und externer Verschraubung mit Zugentlastung

Schutzart (IP): IP54, Anschlussstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 016 10</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	FW211506SK	60	8,30
<b>045 978 77</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	FW231506SK	10	13,30



**CEE-Stecker**

aus PA6-Material mit Schraubanschluss und Kabelknickschutz, erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben.

Kennfarbe: grau, Schutzart (IP): IP44, Anschlussstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 019 63</b>	32	3	230 V (50+60 Hz) blau	230306	1/10	71,30



**CEE-Stecker**

aus PA6-Material mit Schraubanschluss und Kabelknickschutz, erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben.

Polzahl: 5, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Schutzart (IP)	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 083 34</b>	16	IP44	Schraublose Klemme	210SL	1/10	24,20
015 024 12	16	IP67	Schraubklemme	219	1/10	116,40
<b>015 008 47</b>	32	IP44	Schraublose Klemme	230SL	1/10	33,10
015 024 13	32	IP67	Schraubklemme	239	1/10	160,00
<b>015 000 95</b>	63	IP44	Schraubklemme	262	1/5	192,00
025 194 35	63	IP67	Schraubklemme	268	1/5	224,00
<b>015 020 13</b>	125	IP67	Schraubklemme	279	1/2	668,00



**CEE-Winkelstecker**

Kleinspannungs-Steckvorrichtung der Serie **MONDO** aus PA6 Material mit Schraubanschluss Hinterteil in lichtgrau (RAL 7035)

Schutzart (IP): IP44, Anschlussstechnik: Schraubklemme

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 021 34</b>	16	5	400 V (50+60 Hz) rot	216	1/10	74,00
015 021 35	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	236	1/10	94,30



**CEE-Wandgerätestecker**

aus PA6-Material mit einer Kabeleinführung oben zur Außenbefestigung

Anschlussstechnik: Schraubklemme, Steckrichtung: abgewinkelt, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Werkstoff: Kunststoff, Bauform: Aufbaugerätestecker

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Spannung nach EN 60309-2	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 019 77	32	3	230 V (50+60 Hz) blau	IP44	630306	1/10	110,80
<b>015 020 36</b>	32	5	400 V (50+60 Hz) rot	IP44	630	1/10	124,50
025 792 60	63	5	400 V (50+60 Hz) rot	IP44	660	1/5	309,00
015 020 38	125	5	400 V (50+60 Hz) rot	IP67	678	1	1.218,00



**CEE-NEO-Wandgerätestecker gerade**

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material handrückensicher nach BGV A3 Flanschmaß 75x75mm Befestigungsmaß 60x60mm

Steckrichtung: gerade, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss-technik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 345 42</b>	16	5	Schraubklemme	FW610506SK	1/10	16,70
045 345 44	16	5	schraublose Klemme	FW610506CC	1/10	18,30



**CEE-NEO-Wandgerätestecker schräg**

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material mit einer Kabeleinführung M25 oben zur Innenbefestigung

Steckrichtung: abgewinkelt, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss-technik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 345 54</b>	16	5	Schraubklemme	FW710506SK	1/10	24,30
045 345 55	16	5	schraublose Klemme	FW710506CC	1/10	26,00



**CEE-NEO Anbaugerätestecker gerade**

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material handrückensicher nach BGV A3 Flanschmaß 60x60mm Befestigungsmaß 47x47mm

Steckrichtung: gerade, Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss-technik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 12	16	3	schraublose Klemme	FW612306CC	10	25,50
045 662 13	16	3	Schraubklemme	FW612306SK	10	24,30



**CEE-NEO Anbaugerätestecker gerade**

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material handrückensicher nach BGV A3 Flanschmaß 75x75mm Befestigungsmaß 60x60mm

Steckrichtung: gerade, Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss-technik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 662 10	16	3	schraublose Klemme	FW610306CC	10	26,00
045 662 11	16	3	Schraubklemme	FW610306SK	10	25,10



**CEE-Kupplungen**

aus PA6-Material mit Schraubanschluss und außenliegender Kabelverschraubung, erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben.

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss-technik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 019 66</b>	32	3	Schraubklemme	330306	1/10	87,10



**CEE-Kupplungen**

aus PA6-Material mit Schraubanschluss und außenliegender Kabelverschraubung, erhöhte Sicherheit durch eingespritzte 2K-Dichtung und 2 Kontaktschrauben.

Polzahl: 5, Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Anschluss-technik	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 084 23</b>	16	schraublose Klemme	IP44	310SL	1/10	29,10
<b>015 024 18</b>	16	Schraubklemme	IP67	319	1/10	140,60
<b>015 008 65</b>	32	schraublose Klemme	IP44	330SL	1/10	38,80
015 024 19	32	Schraubklemme	IP67	339	1/10	186,60
<b>015 000 97</b>	63	Schraubklemme	IP44	362	1/5	220,00
025 194 36	63	Schraubklemme	IP67	368	1/5	254,00
<b>015 020 21</b>	125	Schraubklemme	IP67	379	1/2	773,00







**CEE-NEO Kupplung**

Kupplung One-Touch, Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und automatisch aktivierender Zugentlastung

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Knickschutztülle, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 914 56</b>	16	5	Schraubklemme	FW310506SK	1/50	14,00
<b>035 914 55</b>	16	5	schraublose Klemme	FW310506CC	1/50	15,70
<b>045 978 53</b>	32	5	schraublose Klemme	FW330506CC	10	20,00



**CEE-NEO-Kupplung Classic**

Kupplung Classic mit Käfigzugfeder-Technik, Gehäuse aus PA6-Material, mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und externer Verschraubung mit Zugentlastung

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 230 V (50+60 Hz) blau, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 345 41</b>	16	3	schraublose Klemme	FW311306CC	1/10	12,80
<b>045 345 40</b>	16	3	Schraubklemme	FW311306SK	1/10	11,80



**CEE-NEO-Kupplung Classic**

Gehäuse aus PA6-Material mit hoch wärmebeständigem Kontaktträger aus PA66-Material und externer Verschraubung mit Zugentlastung

Steckrichtung: gerade, Kabeleinführung: Verschraubung, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Uhrzeit-Stellung: 6 h, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschlussstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 022 27</b>	16	5	Schraubklemme	FW311506SK	10	10,50
<b>045 978 41</b>	32	5	Schraubklemme	FW331506SK	10	16,10

PROTEC.class

CEE-Kombinationen



**CEE-Steckdosenkombinationen**

Hängeverteiler mit 3 x Schutzkontakt-Steckdosen und 2 x CEE Gehäuse aus Spezialkunststoff mit Handgriff /Werkzeughaken. Inklusive 3 m stabiler Stahl-Gliederkette. Auf gewünschte Arbeitshöhe abhängbar. Technische Daten: 16A - 230V/400V max. 10 kW. Eingang: 3 m H07RN-F 5G1,5 mit CEE-Stecker 400 V / 16 A, 5-polig, IP44. Ausgang: 3 x Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V mit Sicherheitsklapdeckeln, IP44 und 2 x CEE-Steckdosen 400 V / 16 A, 5-polig, IP44. Entspricht den Richtlinien nach: DIN VDE 0620-, DIN EN 60309-1, DIN EN 50525-2-21. Gewicht: ca. 1,9 kg.

Tiefe: 190 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 2x16A3p230V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: abhängbar, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Art des Netzanschlusses: CEE 16 A, Kabellänge: 3 m

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 46</b>	schwarz	240	150	PHV3S2C	1	106,90





**CEE-Wandverteiler mit Sicherung** IP54

Robustes und schlagfestes Gehäuse aus hochwertigem ABS-Kunststoff Schutzschaltgeräte unter abschließbarer, schlagfester Polycarbonat-Abdeckung Steckdosen mit selbstschließenden Klappdeckeln aus schlagfestem Polyamid 6 Ausstattung (Ausgang) Klappdeckelsteckdosen: 1 x CEE 32 A, 400 V~ 1 x CEE 16 A, 400 V~ 4 x Steckdose 230 V~ Absicherung (ABB): 1 x LS 32 A, 3-polig C 1 x LS 16 A, 3-polig, C 2 x LS 16 A, 1-polig, C (sichern je zwei Schutzkontaktsteckdosen) [mit FI-Schalter 40 A, Typ A, 400 V~, 4-polig, 0,03 A über alle Abgänge] Eingang: Von Oben wie von Unten realisierbar über Kabelverschraubung M32 oben (Blindverschraubung M32 unten) Farbe der Dosen: 4x blau (Schutzkontakt Klappdeckelsteckdose) 2x rot (CEE 16A/32A Klappdeckeldosen) Stückgeprüft nach DGUV-V3

Tiefe: 370 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP54, Fehlerstrom-Typ: A, Durchmesser Kabeleinführung: M32

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 59</b>	grau	162	260	PWV4U2	1	417,00



**Steckdosenkombination**

Die Steckdosenkombination für Wandmontage ist anschlussfertig verdrahtet. Jede Kombination, einschließlich der Einbaugeräte, ist stückgeprüft nach EN 61439-3. Die gesamte Kombination ist spritzwassergeschützt nach IP 44. Das Gehäuse wird aus dem Kunststoff PBT/PC-Blend gefertigt. Dieser hochwertige Kunststoff besitzt beste Eigenschaften, auch für den Einsatz bei höchst komplexen Beanspruchungen. Aufgrund des anthraziten Unterteils wirkt das Gehäuse schlank und elegant. Ohne Einbauten hat die Kombination die Abmessung von (HxBxT) 319 x 260 x 146 mm. Unterhalb eines Klarsichtfensters befindet sich eine Tragschiene für 12 TE. Das Klappfenster ist selbstschließend und abschließbar. Die Bestückung setzt sich wie folgt zusammen: 1 x CEE-Steckdose 5/32A, 1 x CEE-Steckdose 5/16A, 4 x SCHUKO-Steckdosen, 1 x LS-Schalter 32A 3-pol. C, 1 x LS-Schalter 16A 3-pol. C, 2 x LS-Schalter 16A 1-pol. C, 1 x FI-Schutzschalter 40A, 4-polig, IFN=0,03A (über alle Steckdosen). Das Gehäuse hat je zwei Leitungseinführungen M40 oben und unten, die mit Blindstopfen verschlossen sind. Zum Anschluss der Zuleitung steht ein Klemmstein zur Verfügung. Der Klemmstein ist für zwei Zuleitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup> (starr) geeignet. Die Steckdosenkombination ist ab Lager lieferbar.

CEE-Steckdose - 63 A: ohne, CEE-Steckdose - 125A: ohne, SCHUKO-Steckdosen: 4, Breite: 260 mm, Höhe: 319 mm, Tiefe: 146 mm, Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze: 0, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: sonstige, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Militärausführung: nein, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 4

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 606 75</b>	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V	Z 60.14	1	709,30



**CEE-Steckdosenkombinationen**

IEC Steckdosenkombination anschlussfertig verdrahtet. Die Reiheneinbaugeräte sind unter einer transparenten Betaetigungsklappe montiert. Die Betaetigungsklappe kann durch ein Sicherheitsschloss nachgeruestet werden. Das Oberteil ist durch Verwendung von Kugelkopfschrauben standardmaessig beidseitig als Scharnier ausgefuehrt. Das Gehaeuse kann wahlweise innenliegend oder mit Wandlaschen (Zubehoer) aussenliegend montiert werden. Durch entsprechendes Zubehoer ist eine Mastmontage, Umruestung mit Traggriff oder Standrahmen moeglich. Mit je 2 Bohrungen oben und unten. Einschliesslich 1 Kabelverschraubung M32 und 3 Verschlusschrauben M32. Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4 pol. Typ A, Leitungsschutzschalter C Charakteristik / Schaltvermoegen 10kA. Bei Leitungsschutzschaltern in kompakter Ausfuehrung Schaltvermoegen 6kA.

SCHUKO-Steckdosen: 3, Breite: 220 mm, Höhe: 435 mm, Tiefe: 130 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/ zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP54, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 5, Fehlerstrom-Typ: A, Durchmesser Kabeleinführung: M32

Art.-Nr.	Far-	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 968 92</b>	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V	AS05070	1	612,00



**CEE-Steckdosenkombinationen**

IEC Steckdosenkombination anschlussfertig verdrahtet. Die Reiheneinbaugeräte sind unter einer transparenten Betaetigungsklappe montiert. Die Betaetigungsklappe kann durch ein Sicherheitsschloss nachgeruestet werden. Das Oberteil ist durch Verwendung von Kugelkopfschrauben standardmaessig beidseitig als Scharnier ausgefuehrt. Das Gehaeuse kann wahlweise innenliegend oder mit Wandlaschen (Zubehoer) aussenliegend montiert werden. Durch entsprechendes Zubehoer ist eine Umruestung mit Traggriff oder Standrahmen moeglich. Mit je 2 Bohrungen oben und unten. Einschliesslich 1 Kabelverschraubung M40 und 3 Verschlusschrauben M40. Fehlerstromschutzschalter 63/0,03A 4 pol. Typ A, Leitungsschutzschalter C Charakteristik / Schaltvermoegen 10kA. Bei Leitungsschutzschaltern in kompakter Ausfuehrung Schaltvermoegen 6kA.

SCHUKO-Steckdosen: 4, Breite: 320 mm, Höhe: 510 mm, Tiefe: 170 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/ zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP54, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 7, Fehlerstrom-Typ: A, Durchmesser Kabeleinführung: M40

Art.-Nr.	Far-	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 972 05</b>	grau	2x16A5p400V	1x32A5p400V	DE00320	1	922,00



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination abhängigbar**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegendem Kettenset, Leitungseinführung: 1 x M 32 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 25 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 20 oben (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 10 mm²

1 Cexep-Datensteckdosen, Daten-Einsätze RJ 45, 2-fach, Cat. 6

Absicherung/Schutzmaßnahme:

1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C

3 LS-Schalter 16 A, 1 p, C

1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A

Vorsicherung: 32 A, RDF: 1, InA: 32 A

SCHUKO-Steckdosen: 3, Breite: 225 mm, Höhe: 370 mm, Tiefe: 330 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: abhängigbar, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 126 05</b>	gelb	1x16A5p400V	1x32A5p400V	970005GE	1/10	931,00



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination abhängig** spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegendem Kettenset, Leitungseinführung: 1 x M 32 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 25 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 20 oben (verschlossen zum Ausbrechen): Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>. Absicherung/Schutzmaßnahme: 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C 4 LS-Schalter 16 A, 1 p, C 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A Vorsicherung: 40 A, RDF: 0,75, InA: 40 A

SCHUKO-Steckdosen: 4, Breite: 225 mm, Höhe: 370 mm, Tiefe: 330 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: abhängigbar, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 126 03	gelb	1x16A5p400V	1x32A5p400V	970001GE	1/10	966,00



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination abhängig** spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, mit Aufhängeösen oben, Griffhaken unten und beiliegendem Kettenset, Leitungseinführung: 1 x M 32 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 25 oben (verschlossen, zum Ausbrechen), 1 x M 20 oben (verschlossen zum Ausbrechen): Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>.

1 CEE-Steckdose 32 A, 400 V, 5polig  
 1 CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5polig  
 3 Steckdosen SCHUKO® 16 A, 230 V, 2 p+E

Absicherung/Schutzmaßnahme:

1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C  
 3 LS-Schalter 16 A, 1 p, C  
 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A

Vorsicherung: 32 A, RDF: 1, InA: 32 A

SCHUKO-Steckdosen: 3, Breite: 225 mm, Höhe: 370 mm, Tiefe: 330 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: abhängigbar, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 999 60	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V	970002	1/10	796,00



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination** spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet

Leitungseinführung: je 2 x M 40 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für zwei Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>

1 CEE-Steckdose 63 A, 400 V, 5polig  
 1 CEE-Steckdose 32 A, 400 V, 5polig  
 1 CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5polig  
 4 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+ E

Absicherung/Schutzmaßnahme:

1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C  
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C  
 4 LS-Schalter 16 A, 1 p, C  
 1 FI-Schalter 63 A, 4 p, 0,03 A,

Gehäusegröße: 650 x 225 mm

Vorsicherung max: 63 A, I<sub>nA</sub>: 63 A, RDF: 0,65

CEE-Steckdose - 63 A: 1x63A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4, Breite: 225 mm, Höhe: 650 mm, Tiefe: 260 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 973 48	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V	950013	1/12	1.597,90





**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet  
 Leitungseinführung: je 2 x M 32 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>  
 1 CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5polig  
 2 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+ E  
 Absicherung/Schutzmaßnahme:  
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C  
 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C  
 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A,  
 Gehäusegröße: 260 x 225 mm  
 Vorsicherung max: 63 A, I<sub>nA</sub>: 29 A, RDF: 0,95

Breite: 225 mm, Höhe: 260 mm, Tiefe: 209 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 700 85</b>	grau	1x16A5p400V	2	920009	1/44	701,80



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination mit allstromsensitivem FI**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet  
 Leitungseinführung: je 2 x M 32 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>  
 1 CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5polig 2 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+ E Absicherung/  
 Schutzmaßnahme:  
 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C  
 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C  
 1 allstromsensitiver FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A Vorsicherung: 63 A, RDF: 1, InA: 32 A Gehäusegröße: 260 x 225 mm

Breite: 225 mm, Höhe: 260 mm, Tiefe: 209 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: B

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 331 50</b>	grau	1x16A5p400V	2	920080	1/44	1.633,50



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet  
 Leitungseinführung: je 2 x M 32 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen, zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>  
 Absicherung/Schutzmaßnahme:  
 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C  
 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C  
 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A  
 Vorsicherung: 40 A, RDF: 0,75, InA: 36 A

Breite: 225 mm, Höhe: 260 mm, Tiefe: 221 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 32 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 900 20</b>	grau	1x32A5p400V	2	920015	1/44	765,70



**CEE-Steckdosenkombinationen**

Leitungseinführung: oben 2 x M 40 (verschlossen zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup> 1 CEE-Steckdose 32 A, 400 V, 5polig, 1 CEE-Steckdose 16 A, 400 V, 5polig 2 Steckdosen SCHUKO®, 230 V, 2P+E, Absicherung/Schutzmaßnahmen: 1 Neozed D02, 3polig, 1 Neozed D01, 3polig, 2 Neozed D01, 1polig, Gehäusegröße: 390 x 225 mm

SCHUKO-Steckdosen: 2, Breite: 225 mm, Höhe: 390 mm, Tiefe: 221 mm, Absicherung: D0-Sicherung, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 700 86	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V	930009	1/28	472,50



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination mit allstromsensitivem FI**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet  
Leitungseinführung: je 2 x M 40 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>  
Absicherung/Schutzmaßnahme:

- 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
- 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
- 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C

**1 allstromsensitiver** FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A  
Vorsicherung: 40 A, RDF: 1, InA: 40 A

SCHUKO-Steckdosen: 2, Breite: 225 mm, Höhe: 390 mm, Tiefe: 221 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: B

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 354 19	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V	930080	1/28	1.877,80



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination**

für Energie und Daten, spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet  
Leitungseinführung: je 2 x M 40 oben und unten (verschlossen, zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für zwei Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>

2 Cepex-Datensteckdosen, Daten-Einsätze RJ 45, 2-fach, Cat. 6

Absicherung/Schutzmaßnahme:

- 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
- 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
- 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, C
- 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A

Vorsicherung: 40 A, RDF: 1, InA: 40 A

SCHUKO-Steckdosen: 2, Breite: 225 mm, Höhe: 520 mm, Tiefe: 231 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 078 48	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V	940018	1/12	1.483,00





**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AMAXX®-Kombination**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet  
 Leitungseinführung: je 2 x M 40 oben und unten (verschlossen zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2 x M 20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>  
 Absicherung/Schutzmaßnahme:  
 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C  
 2 LS-Schalter 16 A, 3 p, C  
 4 LS-Schalter 16 A, 1 p, C  
 1 FI-Schalter 63 A, 4 p, 0,03 A  
 Vorsicherung max: 63 A, I<sub>nd</sub>: 53 A, RDF: 0,55

SCHUKO-Steckdosen: 4, Breite: 225 mm, Höhe: 650 mm, Tiefe: 231 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 568 07	grau	2x16A5p400V	1x32A5p400V	950007	1/12	1.585,70



**CEE-Steckdosenkombinationen**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet Leitungseinführung: je 2x M40 oben und unten (verschlossen zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2x M20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>, 1 FI 40 A, 4 p, 0,03 A, 1 LS 32 A, 3 p, C, 1 LS 16 A, 3 p, C, 3 LS 16 A, 1 p, C, Vorsicherung max: 40 A, InA: 38 A, RDF: 0,8

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 900 34	grau	2x16A5p400V	3	940005	1	1.197,80



**CEE-Steckdosenkombinationen**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet Leitungseinführung: je 2x M40 oben und unten (verschlossen zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2x M20 (verschlossen zum Ausbrechen), Anschlussmöglichkeit für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup> Absicherung/Schutzmaßnahme: 2 LS-Schalter 16 A, 3 p, C, 3 LS-Schalter 16 A, 1 p, C, 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A, Vorsicherung max: 40 A, InA: 34 A, RDF: 0,7

Breite: 225 mm, Höhe: 520 mm, Tiefe: 222 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 900 33	grau	2x16A5p400V	3	940002	1/12	1.121,10



**CEE-Steckdosenkombinationen**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet Leitungseinführung: je 2x M40 oben und unten (verschlossen zum Ausbrechen), außerdem oben und unten je 2x M20 (verschlossen zum Ausbrechen), Zuleitung für 1 Leitung bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>, 1 FI 40 A, 4 p, 0,03 A, 1 LS 32 A, 3 p, C, 1 LS 16 A, 3 p, C, 2 LS 16 A, 1 p, C, Vorsicherung max: 40 A, InA: 40 A, RDF: 0,65

SCHUKO-Steckdosen: 2, Breite: 225 mm, Höhe: 390 mm, Tiefe: 221 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 900 28	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V	930013	1/28	946,50



**CEE-Steckdosenkombinationen**

Netzwerk-Kompaktverteiler, Steckdosenkombination für Energie und Daten, spritzwassergeschützt, Strom- und Netzwerkanschlüsse physikalisch voneinander getrennt in einem Gehäuse, anschlussfertig verdrahtet, lichtgrau (RAL 7035)

Bestückung:

2 bzw. 4 Steckdosen SCHUKO®, 16 A, 230 V, 2 p+E, schwarz (RAL 9005)

1 Cepex-Datensteckdose mit 2 RJ 45 Anschlussmodulen, Typ E-DAT Modul, Buchse, Cat.6, Fabrikat: BTR, mit Beschriftungsfeld und 2 Schlüsseln, abschließbar, schwarz (RAL 9005)

Leitungseinführung: 2 M 25 oben (verschlossen), 1 Kabelverschraubung M 25 unten, 1 Kabelverschraubung M 25 2x8 (3x5-7) unten (Type 25705: Dichteinsatz für 3 Einzelkabel bis 5-7 mm<sup>2</sup>), Klemme für 1 Leitung bis 3 x 4 mm<sup>2</sup> (5 x 4 mm<sup>2</sup>)

Farbe: grau, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 270 08	2	170	118	102	25705	1/2	379,50
045 659 59	4	160	260	162	25748	1	425,70



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**AirKRAFT®**, spritzwassergeschützt

für Strom, Daten und Druckluft, anschlussfertig verdrahtet, Bodenschale: schwarz, anschamerte Geräteschale wahlweise rot, gelb oder silber

Leitungseinführung oben: verschlossen, zum Ausbrechen, 1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20, 1 x Durchführung für Druckluftanschluss seitlich (bei Wandmontage oder mobilem Gerät): verschlossen, zum Ausbrechen, 1 x M 25, Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>

Breite: 300 mm, Höhe: 420 mm, Tiefe: 160 mm, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: abhängig, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 074 43	gelb	1x16A5p400V	3	94550GE	1	492,40



**CEE-Steckdosenkombinationen**

**3KRAFT®**, spritzwassergeschützt

Der vielseitige Verteiler für Strom, Daten, Druckluft an Decke, und Boden, anschlussfertig verdrahtet, Bodenschale: schwarz, anschamerte Geräteschale wahlweise rot, gelb oder silber, Leitungseinführung oben: verschlossen, zum Ausbrechen, 1 x M 32, 1 x M 25, 2 x M 20, 1 x Durchführung für Druckluftanschluss, Leitungseinführung seitlich (bei Wandmontage oder mobilem Gerät, verschlossen, zum Ausbrechen): 1 x M 25, Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>

Breite: 260 mm, Höhe: 260 mm, Tiefe: 185 mm, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: abhängig, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 155 05	silber	1x16A5p400V	2	94350SI	1	378,10
015 155 04	gelb	1x16A5p400V	2	94350GE	1	378,10



**Druckluftanschlüsse**

für DELTA-BOXEN

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 026 01	NW 9 mm	41440	1/10	71,90
015 026 21	NW 13 mm	41441	1/10	74,90



**DELTA-BOX**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, mit Zugentlastung und montierter Aufhängevorrichtung, Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 5 x 6 mm<sup>2</sup>

Farbe: grau, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: abhängig, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 012 24</b>	1x16A5p400V	2	132	190	175	92915	1/5	349,90
<b>015 012 27</b>	ohne	3	300	300	150	92798	1/5	325,20







**Steckdosenleisten**

spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, Anschlussmöglichkeit für 1 Leitung bis 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>, Leitungseinführung: 1 x M 20 oben, mit Verschraubung, Typ 88678: Steckdosen sind um 30° schräg gestellt

Farbe: grau, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: abhängbar, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Breite mm	Höh e mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 021 41	3	90	350	75	96700	1	172,20
015 026 08	4	85	321	61	88678	1	277,80



**Steckdosenleisten**

**EverGUM®**, spritzwassergeschützt für Wandmontage, aufgehangbar, tragbar, Gehäuse aus Vollgummi, signalgelb, anschlussfertig verdrahtet Typ 70033: Absicherung/Schutzmaßnahme: 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, B, 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A Zuleitung 2 m H07RN-F 5 G 2,5, mit CEE-Stecker 16 A, 400 V, 5polig, Typ 70033: RDF: 0,95, InA: 16 A

Farbe: gelb, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: abhängbar, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höh e mm	Brei te mm	Tie fe mm	SCHUKO-Steckdos en	Absiche rung	FI-Schutzschalter	Fehlerstro m-Typ	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 026 37	520	155	165	4				70028	1/35	713,60
015 026 39	490	335	223	2	LS-Schalter	FI mit IFN 0,03 A (Standard)	A	70033	1/35	839,40



**Steckdosenkombinationen**

**EverGUM®** Vollgummiverteiler, spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet Absicherung/Schutzmaßnahme: 2 Neozed D 01, 3polig, 2 Neozed D 01, 1polig

CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4, Breite: 330 mm, Tiefe: 305 mm, Absicherung: D0-Sicherung, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: tragbar, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	Höh e mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		INA 32 A, RDF 1, Zuleitung 2 m H07RN-F 5 G 4, mit CEE-Stecker 32 A, 400 V, 5polig				
025 282 68	gelb	1x16A5p400V	410	70433	1/18	927,90
		INA 32 A, RDF 0,75, Anbaugerätestecker 32 A, 5 polig, 400 V				
015 211 47	gelb	2x16A5p400V	420	70276	1/18	804,10



**Steckdosenkombinationen**

**EverGUM®** Vollgummiverteiler, spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet, Absicherung: 1 FI 63 A, 4 p, 0,03 A, 1 LS 32 A, 3 p, C, 1 LS 16 A, 3 p, C, 1 LS 16 A, 1 p, B, Anschlussmöglichkeit für 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup>, Vorsicherung max. 100 A, InA 45 A, RDF 0,6

SCHUKO-Steckdosen: 2, Breite: 275 mm, Höh e: 410 mm, Tiefe: 230 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/ zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 154 72	gelb	1x16A5p400V	1x32A5p400V	70005	1/32	1.450,00





**Steckdosenkombinationen**

**EverGUM®**

Vollgummiverteiler, spritzwassergeschützt, anschlussfertig verdrahtet

Absicherung/Schutzmaßnahme:

- 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
- 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, B
- 1 FI-Schalter 40 A, 4 p 0,03 A

Farbe: gelb, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: tragbar, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	INA 32 A, RDF 0,95, Zuleitung 2 m H07RN-F5G4, mit CEE-Stecker 32 A, 400 V, 5polig					
<b>015 211 48</b>	330	410	310	70351	1/18	1.115,60
	INA 32 A, RDF 0,9, 1 Anbaugerätestecker 32 A, 5 p, 400 V					
025 282 69	290	310	300	70349	1/18	1.043,30



**Druckluftschnellverschlüsse**

Zubehör für **AirKRAFT®** und **3KRAFT®**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 074 73	NW 9 mm	208620	1/20	86,90
015 074 74	NW 13 mm	208621	1/20	86,90



**Ketten-Set**

Zubehör für **AirKRAFT®** und **3KRAFT®**

Ketten-Set zur Deckenabhangung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 074 72</b>	für AIRKraft	106060	1/40	45,20
<b>015 009 30</b>	für 3Kraft	106123	1/40	40,70



**Energiesäulen**

**CombiTOWER®**

Energiezapfstelle für Industrie, Werkstätten, Montagehallen, Laderampen, geeignet zur Aufnahme der AMAXX®-Kombinationsgrößen 260 x 225 mm, 390 x 225 mm und 520 x 225 mm, mit abnehmbarer Haube und Frontplatte, lackiert in Signalgelb (RAL 1003) oder in Edelstahl blank, Maße (HxBxT): 1043 x 254,5 x 250 mm, 1043 x 254 x 415 mm (mit Tür)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 568 05	ohne Tür, signalgelb	15679	1/6	1.059,00
015 568 03	ohne Tür, Edelstahl blank	15678	1/6	992,00
015 568 04	mit Tür, signalgelb	15681	1/6	1.429,00
015 567 36	mit Tür, Edelstahl blank	15680	1/6	1.386,00





**Energiepoller**

aus Stahlrohr, Wandstärke 4,5 mm, galvanisch verzinkt, gelb chromatiert und pulverbeschichtet, Farbe: anthrazitgrau (RAL 7016), anschnarierte Versorgungsöffnungen mit Profilhalbzylinderschloss, Maße (H x Ø): 1050 x 273 mm (innen), Gewicht: ca. 60 kg, Leitungsauslass unten: (H x B) 60 x 70 mm, Bodenmontageflansch: Ø 390 mm, 4 Befestigungsbohrungen 15,5 mm, zur Befestigung auf vorhandenem Fundament, Anschlussmöglichkeit für eine Leitung bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>

Absicherung/Schutzmaßnahme:

- 1 LS-Schalter 32 A, 3 p, C
- 1 LS-Schalter 16 A, 3 p, C
- 2 LS-Schalter 16 A, 1 p, B
- 1 FI-Schalter 40 A, 4 p, 0,03 A

Vorsicherung: 40 A, RDF: 0,6, InA: 38 A  
 Weitere Bestückungsvarianten auf Anfrage.

SCHUKO-Steckdosen: 2, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard),  
 Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Far- be	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 532 52	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V		83685 1/2	3.410,00



**Aufputzverteiler**

Aufputz-Verteiler, Schutzart IP 44 Gehäuse: 1 Edelstahlgehäuse, 1.4301 geschliffen, K240, 530x400x220 mm (HxBxT) Bestueckung/Absicherung: Pos.01 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V, 1 LS-Schalter 32A 3p C, Pos.02 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V, 1 LS-Schalter 16A 3p C, Pos.03 2 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V, 2 LS-Schalter 16A 1p B, Pos.01-03 1 FI-Schutzschalter 63A 4p IFN=0,03A, Leitungseinfuehrung/Anschlussmoeglichkeit: 2 x Einfuehrungsnippel M32 unten; 2 x Messing-Verschlusschrauben M16 unten, Klemme fuer 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup> (Klemme beruehrungssicher nach DGVU V3) Fronttuer mit Schwenkhebelgriff und Profilhalbzylinder, bei gesteckten Steckern abschliessbar;

SCHUKO-Steckdosen: 2, Breite: 420 mm, Höhe: 560 mm, Tiefe: 260 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/ zum Durchschleifen), Handhabung: Wandmontage, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Far- be	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 690 76	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V		83744 1/6	3.400,00



**Unterputzverteiler**

Unterputz-Verteiler, Schutzart IP43 Gehäuse: 1 Edelstahlgehäuse, 1.4301 komplett mit Blendrahmen 580x420x210 mm (HxBxT) Einputzkasten 520x360x200 mm (HxBxT) Fronttuere und Blendrahmen: Edelstahl geschliffen, K240 Einputzkasten: Edelstahl blank Bestueckung/Absicherung: Pos.01 1 CEE-Steckdose 32A 5p 400V 1 LS-Schalter 32A 3p C Pos.02 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C Pos.03 2 SCHUKO-Steckdosen 16A 2p+E 230V 2 LS-Schalter 16A 1p B Pos.01-03 1 FI-Schutzschalter 63A 4p IFN=0,03A Leitungseinfuehrung/Anschlussmoeglichkeit: 3x Leitungseinfuehrungstuelle oben und 2x unten; geeignet fuer Leitungsdurchmesser von 13-36 mm Klemme fuer 2 Leitungen bis 5 x 25 mm<sup>2</sup> (Klemme nach BGVA2 beruehrungssicher) Fronttuer mit Profilhalbzylinder Bei gesteckten Steckern abschliessbar Achtung: Bauseits muss fuer eine ausreichende Abdichtung zwischen Blendrahmen und Wand gesorgt werden.

Vorsicherung max. 100 A, InA 44 A, RDF 0,7

SCHUKO-Steckdosen: 2, Breite: 480 mm, Höhe: 620 mm, Tiefe: 270 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 2 Leitungen (Ringleitung/ zum Durchschleifen), Handhabung: Unterputz, Schutzart (IP): IP43, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Far- be	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 690 77	grau	1x16A5p400V	1x32A5p400V		84374 1/8	3.181,00



**Steckdosen-Kombination**

Steckdosenverteiler vorverdrahtet hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturempfindlich, kombinierbar, mit Schutzart IP 44, Industriequalität

Farbe: grau, Höhe: 200 mm, Tiefe: 122 mm, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Durchmesser Kabeleinführung: M25

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Breite mm	Sonstige Einbauten und/oder Leerplätze	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 900 89</b>	2	125	4	STV 502-S	1/5	89,10
<b>015 900 94</b>	4	200	8	STV 904-S	1/3	144,00



**Steckdosen-Kombination**

Steckdosenverteiler vorverdrahtet hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturempfindlich, kombinierbar, mit Schutzart IP 44, Industriequalität

Farbe: grau, Höhe: 400 mm, Tiefe: 122 mm, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	SCHUKO-Steckdosen	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 900 90	1x16A xp xxxV	ohne	2	125	STV 512-S	1/4	166,00
015 900 95	1x16A5p400V	ohne	2	200	STV 912-S	1/2	186,00
<b>015 901 13</b>	1x16A5p400V	1x32A5p400V	4	250	STV 1224-S	1/48	291,00



**Steckdosenverteiler**

Steckdosenverteiler anschlussfertig (inkl. LS-Schalter und FI-Schalter) hohe mechanische Belastbarkeit, temperaturempfindlich, kombinierbar, mit Schutzart IP 44, Industriequalität

Farbe: grau, Höhe: 400 mm, Tiefe: 122 mm, Absicherung: LS-Schalter, FI-Schutzschalter: FI mit IFN 0,03 A (Standard), Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	SCHUKO-Steckdosen	Breite mm	Anzahl der Leitungsschutzschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 901 00	1x16A5p400V	ohne	2	200	2	STV 912-K	1/2	497,00
015 901 15	1x16A5p400V	1x32A5p400V	2	250	4	STV 1222-K	1/54	591,00
015 901 19	2x16A5p400V	ohne	4	250	4	STV 1224-K16	1/54	599,00
015 901 16	1x16A5p400V	1x32A5p400V	4	250	4	STV 1224-K	1/54	605,00



**CEE-Steckdosenkombination**

**Gehäuse 657**

komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet, kunststoffgekapselt

Tiefe: 100 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: 1 Leitung (Stichleitung), Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Durchmesser Kabeleinführung: M20

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 205 72</b>	grau	237	125	6570105	1	173,20



**CEE-Steckdosenkombination**

nach IEC 61439 Teil 1 und 3 Gehäuse (658) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS , Schutzklasse II , Brennbarkeitsklasse V0 Schutzart: IP44, Anschluss: 2 Vorprägungen oben und unten M20/M25 , 1 Anschluss bis 6qmm 5P Absicherung mit Leitungsschutzschalter (MCB)

Höhe: 237 mm, Breite: 125 mm, Tiefe: 124 mm, SCHUKO-Steckdosen: 1, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	CEE-Steckdose - 16 A	CEE-Steckdose - 32 A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 692 58	grau	1x16A5p400V	ohne	6580104	1	180,90
025 692 59	grau	ohne	1x32A5p400V	6581104	1	196,20



### CEE-Steckdosenkombination

nach IEC 61439-Teil 1 und 3 Gehäuse (682) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS Farbe ähnlich RAL 7035 -lichtgrau- mit oben einrastendem Klarsichtdeckel, Schutzklasse II, Brennbarkeitsklasse V0, Anschluss: 3 Vorprägungen oben und unten M40/M50 1 Klemmsatz K25 10P Abgänge/ Absicherung: mit Fehlerstromschutzschalter (RCD) und Leitungsschutzschalter (MCB)

Breite: 290 mm, Tiefe: 171 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Höhe mm	SCHUKO-Steckdosen	Anzahl der Leitungsschutzschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 692 75	404	2	4	6823010	1	646,90
025 791 67	404	3	5	6823009	1	688,10
<b>025 692 76</b>	404	4	6	6823012	1	763,60



### CEE-Steckdosenkombination

Gehäuse 698, PC/ABS silikon- und halogenfrei, Brennbarkeitsklasse V0, 2 Vorprägungen oben und on unten M25/M32/M40, Schutzklasse II, Gesamtschutzart IP44, RDF=0,5, Farbe grau

Tiefe: 152 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der Leitungsschutzschalter mit Leitungsschutzschalter (MCB)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 205 67</b>	370	183	5	6983001	1	562,50
<b>025 693 05</b>	370	183	4	6983017	1	604,00



### CEE-Steckdosenkombination

Kombination nach IEC 61439-Teil 1 und 3 Gehäuse aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS mit Klarsichtdeckel Schutzklasse II Brennbarkeitsklasse V0, Absicherung mit Leitungsschutzschalter (MCB)

Farbe: grau, Breite: 183 mm, Tiefe: 152 mm, Absicherung: LS-Schalter, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Durchmesser Kabeleinführung: M25

Art.-Nr.	Höhe mm	CEE-Steckdose - 16 A	SCHUKO-Steckdosen	Einspeisung/Anschlussmöglichkeit	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 272 05</b>	237	1x16A5p40-0V	2	1 Leitung (Stichleitung)	6920113	1	312,80
025 693 01	370	2x16A5p40-0V	3	2 Leitungen (Ringleitung/zum Durchschleifen)	6980203	1	539,40



### CEE-Steckdosenkombination

#### Gehäuse 692

Kombination nach IEC 61439 Teil 1 und 3, Gehäuse aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS, mit Klarsichtdeckel, Schutzklasse II, Brennbarkeitsklasse V0, Absicherung mit Leitungsschutzschalter (MCB) und Fehlerstromschutzschalter (RCB)

Farbe: grau, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	CEE-Steckdose	CEE-Steckdose - 32 A	SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 692 88</b>	237	183	152	ohne	ohne	4	6920004	1	401,10
<b>025 124 76</b>	237	183	152	1x16A5p400V		2	6920117	1	417,80
<b>025 205 66</b>	237	183	152	ohne	1x32A5p400V	2	6921109	1	440,80
<b>025 692 71</b>	404	290	171	2x16A5p400V	ohne	4	6820211	1	740,40



### CEE-Steckdosenkombination

Kombination nach IEC 61439-Teil 1 und 3 Gehäuse (682) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS mit oben einrastendem Klarsichtdeckel, Schutzklasse II, Brennbarkeitsklasse V0, Anschluss: 3 Vorprägungen oben und unten M40/M50

Tiefe: 171 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, CEE-Steckdose - 63 A: 1x63A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 692 79</b>	grau	404	290	6824403	1	906,10



**CEE-Steckdosenkombination**

Kombination nach IEC 61439-Teil 1 und 3 Gehäuse (689) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS mit Klarsichtdeckel, Schutzklasse II Brennbarkeitsklasse V0, Anschluss 3 Vorprägungen oben und unten M40/M50, Absicherung mit Leitungsschutzschalter (MCB) und Fehlerstromschutzschalter (RCB)

Tiefe: 171 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 2x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 7, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 692 83	grau	655	290	6893103	1	1.088,20



**CEE-Steckdosenkombination**

nach IEC 61439-Teil 1 und 3 Gehäuse (682) aus silikon- und halogenfreiem PC/ABS, Schutzklasse II Brennbarkeitsklasse V0, Anschluss 3 Vorprägungen oben und unten M40/M50 , 1 Klemmsatz K25 10-pol. Abgänge / Absicherungen: 1 Fehlerstromschutzschalter (RCD) elektronischer DS-Zähler 4-pol. MID zertifiziert mit Modbus RS485 Schnittstelle Steckdosenkombination nach DIN EN 614 61439: stückgeprüft anschlussfertig vorverdrahtet Bemessungsstrom: 40A RDF=0,8

Tiefe: 171 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 2, Handhabung: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 3, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 506 78	grau	404	290	682019901	1	799,60



**CEE-Steckdosenleiste**

komplett montiert und anschlussfertig verdrahtet, konststoffgekapstelt mit Tragegrif, IP 44, mit Klarsichtdeckel, Absicherung mit Fehlerstromschutzschalter (RCD)

Tiefe: 115 mm, SCHUKO-Steckdosen: 4, Handhabung: tragbar, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Fehlerstrom-Typ: A, Durchmesser Kabeleinführung: M20

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 205 69	grau	110	446	6510001	1	344,20



**Vollgummiverteiler**

**Gehäuse 649**, unzerbrechliches, alterungs-, säuren- und laugenbeständiges Gehäuse, stapelbar, alle außenliegenden Metallteile aus Edelstahl, Schutzklasse II, RDF=0,5

Tiefe: 280 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 1x16A5p400V, CEE-Steckdose - 32 A: 1x32A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 3, Handhabung: tragbar, Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Schutzart (IP): IP44, Militärausführung: nein, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 4, Art des Netzanschlusses: CEE 32 A, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 692 47	schwarz	339	270	6493025	1	645,20



**Vollgummiverteiler**

Leergehäuse der **Serie 641** mit den Abmessungen 438 x 140 x 112 mm mit Klarsichtdeckel und Hutschiene montiert für 6 Automateinheiten, mit Tragegriff, Absicherung mit Leitungsschutzschalter (MCB) und Fehlerstromschutzschalter (RCD)

Farbe: schwarz, Höhe: 339 mm, Breite: 270 mm, CEE-Steckdose - 16 A: 2x16A5p400V, SCHUKO-Steckdosen: 4, Handhabung: tragbar, Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Art des Netzanschlusses	Kabel-länge m	Fehlerstrom-Typ	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 693 19	Netzanschluss CEE 16 A	270	CEE 16 A			6430203A	1	434,00
025 692 46	Netzanschluss CEE 32 A	280	CEE 32 A	2	A	6490223	1	664,40





**Vollgummi Steckdosenleiste**

tragbares Gehäuse 641 mit Klarsichtdeckel 6 TE, 2 Meter Zuleitung H07RN-F5G2,5, Absicherung mit Fehlerstromschutzschalter (RCD)

Tiefe: 150 mm, SCHUKO-Steckdosen: 4, Handhabung: tragbar, Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Schutzart (IP): IP44, Art des Netzanschlusses: CEE 16 A, Fehlerstrom-Typ: A

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 131 84	schwarz	129	463	6410002A	1	425,70



**Vollgummi Adapter-Leitung**

UniBox nach IEC 61439-Teil 1 und 4 Gehäuse (64Z) aus unzerbrechlichem, alterungs-, säuren- und laugenbeständigem Vollgummi, H07RN-F5G6 mit CEE-Stecker 32A 5P 400V 6h Abgänge/ Absicherung: 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1,5 Meter Anschlussleitung H07RN-F5G2,5

Tiefe: 160 mm, Handhabung: tragbar, Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Schutzart (IP): IP44, Anzahl der Leitungsschutzschalter: 1, Art des Netzanschlusses: CEE 32 A, Kabellänge: 1,5 m

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 344 21	schwarz	85	130	64Z0102	1	229,70



**Vollgummi Stromzähler-Leitung**

UniBox nach IEC 61439-Teil 1 und 4 Gehäuse (64Z) aus unzerbrechlichem, alterungs-, säuren- und laugenbeständigem Vollgummi, H07RN-F5G6 mit CEE-Stecker 32A 5P 400V, 1,5 Meter Anschlussleitung H07RN-F5G6 mit CEE-Kupplung 32A 5P 400V 6h Uni-Box nach DIN EN 61439

Tiefe: 160 mm, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: tragbar, Werkstoff des Gehäuses: Gummi, Schutzart (IP): IP44, Art des Netzanschlusses: CEE 32 A

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 344 31	schwarz	85	130	64Z1110	1	549,40



**Datendosen, Leergehäuse**

Cepex-Leergehäuse, spritzwassergeschützt grau (RAL 7035), als Anbausteckdose zur Aufnahme von RJ 45-Anschlussdosen, mit Beschriftungsfeld, 2 Schlüssel, auch in reinweiß erhältlich

Art.-Nr.	Farbe	Stromversorgung	Ausstattung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 177 97	grau	Kleinspannung	Oberteil mit Beschriftungsfeld und Schloss	4322	1/5	89,50
015 182 46	grau	Kleinspannung	Oberteil mit Beschriftungsfeld und Schloss	4342	1/5	89,50



**Datendosen, Leergehäuse**

**Cepex**-Leergehäuse, spritzwassergeschützt grau (RAL 7035), als Aufputzsteckdose zur Aufnahme von RJ 45-Anschlussdosen, mit Beschriftungsfeld, 2 Schlüssel, auch in reinweiß erhältlich

Kategorie: 6, Aufputzmontage: ja, Auslassrichtung: unten, Anz. Anschlüsse: 2, Anschlussart: LSA, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Designfähig	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	TKM, KDMF					
015 189 36	ja	80	30	4300	1/5	98,50
	Rutenbeck, UPOS					
015 177 96	ja	80	30	4320	1/5	98,50
	BTR, E-DAT Modul					
015 182 45	ja	80	30	4340	1/5	98,50
	AMP, TWIST					
015 189 40	ja	90	60	4350	1/5	98,50
	AMP, Jack					
015 189 43	ja	95	85	4360	1/5	98,50
	AMP, CO Plus					
015 261 81	ja	100	95	4370	1/5	98,50
	Reichle & De-Massari, Modul Real 10					
015 261 84	ja	90	90	4375	1/5	98,50



**Wetterschutzdach**

aus Edelstahl rostfrei (Material 1.4301), mit Seitenwänden, Haube von der Rückwand abnehmbar, zur Wandmontage oder auf Standsäule 15530. Oberfläche Edelstahl blank, geeignet für AMAXX®-Kombinationen mit 2 oder 3 Segmenten (Type 15682), 4 oder 5 Segmenten (Type 15683)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 532 50	für Kombinationsgehäusegröße 390 x 225 mm und 260 x 225 mm	15682	1/20	545,00
015 532 51	für Kombinationsgehäusegröße 520 x 225 mm und 650 x 225 mm	15683	1/12	593,00



**PROTEC.class**

**Versorgungseinheiten**



**Energieverteiler Überlastschutz IP20**

Nennspannung: 230 V ~ (+/- 10%) / 50 Hz. Max. Leistung: 3.600 W. Ausführung Steckdose: Rund, 90° gedreht (mit erweitertem Berührungsschutz durch Einsatz eines Shutters). Farbe Steckdose: 1x grau (Dauerbetrieb) 1x blau (in Abhängigkeit des Energiebedarfs / Überlastschutz). Extra große Abstände zwischen den Steckdosen (64 mm). Farbe Kanal: grau. Farbe Endkappe: blau (mit Befestigungsmöglichkeit). Abschaltung Überlastschutz: bei ca. 3.400 W. Wiedereinschaltung: bei ca. 450 W. Eigenverbrauch: 0,9 W. Abmessung (LxBxH): 308 x 74 x 47 mm.

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Thermoplast, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, FI-Schalter: nein, Überspannungsschutz: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 063 58</b>	grau	2	1,5	PEV2	1	63,90



**Hängeverteiler**

Hängeverteiler mit 2 x 4 Schuko. Gehäuse aus Spezialkunststoff mit Handgriff / Werkzeuggehaken. Inklusive 3 m stabiler Stahl-Gliederkette. Auf gewünschte Arbeitshöhe abhängbar. Technische Daten: 16A / 230V max. 3500 W. Zuleitung: 3 m H07RN-F 3G1,5 mit Schutzkontaktstecker IP44. Ausgang: 2 x 4 Schutzkontaktsteckdosen 16A, 230V mit Sicherheitsklappdeckeln IP44. Entspricht den Richtlinien nach: DIN VDE 0620-, DIN EN 50525-2-21. Gewicht: ca. 1,5 kg. Ohne Berührungsschutz (Kindersicherung)

Tiefe: 150 mm, SCHUKO-Steckdosen: 8, Einspeisung/Anschlussmöglichkeit: Zuleitung mit Stecker, Handhabung: abhängbar, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Kabellänge: 3 m

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 45</b>	schwarz	240	150	PHV8S	1	62,90





**Versorgungseinheit**

mit Griff und Druckluftanschluss, betücht, Gehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken und 4 Abdeckplatten, mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege Verteiler 1/2", Bestückt wie folgt: 1 Klemme 3-polig, 3 x 1-fach Schutzkontaktsteckdosen 16A/250V mit Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern (Kindersicherung), auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, 1 x CEE Steckdose 16A/415V

Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 1100 mm, Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 910 47	hängend	4	Kunststoff	VH-4L 4SD	1	790,70



**Versorgungseinheit**

Gehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken, zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand, ohne Abdeckplatten, schwarz

Breite: 140 mm, Höhe: 237 mm, Tiefe: 140 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 910 39	hängend	Kunststoff	IP20	VH-4 LG	1	102,70



**Versorgungseinheit**

mit Griff und Druckluftanschluss, leer Gehäuse mit Aufhängeöse mit Griffhaken, mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege Verteiler 1/2", zum Einbau von 4 elektrischen Betriebsmitteln, mit beigelegter Trennwand, ohne Abdeckplatten

Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 247 mm, Tiefe: 140 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Druckluftanschlüsse	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 910 41	hängend	2	Kunststoff	VH-4L LG	1	684,80



**Versorgungseinheit**

mit Aufhängeöse und Griffhaken und mit 4 Abdeckplatten, bestückt wie folgt: 2 x Klemmen 3-polig, 4 x 1fach Schutzkontaktsteckdosen 16 A/250 V mit Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern ("Kindersicherung"), auf zwei Wechselstromkreise vorverdrahtet

Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 247 mm, Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 910 44	hängend	4	Kunststoff	VH-4 4SD	1	186,15



**Versorgungseinheit**

mit Griff und Druckluftanschluss, bestückt, Gehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken und Abdeckplatten, mit 1 m Rohr 1/2" und Anschluss für Druckluftschlauch 13 x 3,5 mm und 2-Wege Verteiler 1/2", Bestückt wie folgt: 1 Klemme 3-polig, 3 x 1fach Schutzkontaktsteckdosen 16A/250V mit Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern (Kindersicherung), auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, 1 x CEE Steckdose 16A/415V

Anzahl der CEE-Steckdosen: 1, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 1100 mm, Tiefe: 196 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Druckluftanschlüsse	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
013 910 48	hängend	2	3	VH-4L 3SD1C16	1	860,15





**Versorgungseinheit**

mit Griff, bestückt Gehäuse mit Aufhängeöse und Griffhaken und mit 4 Abdeckplatten, bestückt wie folgt:  
1 Klemme 3-polig, 3 x 1fach Schutzkontaktsteckdosen 16A/250V mit Schutz gegen Eindringen von Fremdkörpern (Kindersicherung), auf einen Wechselstromkreis vorverdrahtet, 1 x CEE Steckdose 16A/415V

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Breite: 140 mm, Höhe: 247 mm, Tiefe: 196 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Anzahl der CEE-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 910 45</b>	hängend	3	1	VH-4 3SD1C16	1	230,90



**Abdeckplatten zu VH4/VH8**

Abdeckplatten VH4 / VH8 für den Einbau von Installationsgeräten. Farbe: rapsgelb, RAL 1021

Befestigungsart: schrauben, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer: 1021

Art.-Nr.	Anzahl der Einheiten	Installationstechnik	Bauform Öffnung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 910 55</b>	2	Rastermaß 45	eckig	unbehandelt	VH-P5	1	3,70
<b>013 910 56</b>	1	CEE 60x60 mm	rund	unbehandelt	VH-P3	1	5,75
<b>013 910 57</b>	1	Rastermaß 45	eckig	unbehandelt	VH-P4	1	3,70
<b>013 910 54</b>	1		eckig		VH-P2	1	3,70



**Abdeckplatten**

Abdeckplatte für die Energieversorgungseinheiten VH zum Einbau als Blindabdeckung.

Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, RAL-Nummer: 1021

Art.-Nr.	Blindeckel	Befestigungsart	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 910 58</b>	ja	schrauben	Kunststoff	VH-P1	1	3,35



**Knotenkette**

Knotenkette - VH GK aus Stahl, unterkupert und vernickelt nach DIN 5686. Max. Zugkraft: 800 N. Hinweis: Die gewünschte Kettenlänge ist bei der Bestellung anzugeben.

Oberflächenschutz: unbehandelt, Bruchlast: 800 N

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>013 901 28</b>	Knotenkette	16	Stahl	VH-K800	1	13,80



**Zugfeder**

Fmax. 100N, L0 200 mm, Ln 300 mm (bei Fmax)

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 137 06</b>	Aufhängung	VH-F100VA	1	20,00



**CEE Steckdosen 3polig + N + PE**

mit 60 mm Befestigungsspur

Steckrichtung: gerade, Spannung nach EN 60309-2: 400 V (50+60 Hz) rot, Kennfarbe: rot, Schutzart (IP): IP44, Werkstoff: Kunststoff, Militärausführung: nein

Art.-Nr.	IEC-Stromstärke A	Polzahl	Anschluss technik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 901 75</b>	16	5	schraublose Klemme	CEE-16A	1	37,25
<b>013 901 76</b>	32	5	Schraubklemme	CEE-32A	1	68,00





**Drucktasten**

flache Bauform, Schutzart: IP67, IP69K, Frontring Metall, weitere Varianten auf Anfrage

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, verrastend: nein, Geeignet für Beleuchtung: nein, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 043 36	flach	schwarz	30	M30C-FD-S	1	17,20
035 043 38	flach	weiß	30	M30C-FD-W	1	17,20
035 043 12	flach	rot	30,5	M30C-FD-R	1	17,20
035 042 94	flach	grün	30	M30C-FD-G	1	17,20
035 042 95	flach	grau	30	M30C-FD-GR	1	17,20



**Wahltaster**

mit Knebelgriff

Schutzart: IP66, Frontring Metall, Rast-/Tastfunktion mit Codierteilen M22-XC-Y veränderbar, weitere Varianten auf Anfrage, auch beleuchtbar

Tastend: nein, verrastend: ja, Geeignet für Beleuchtung: nein, Bauform der Linse: rund, Anzahl der Schaltstellungen: 3, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Farbe	Bestätigungselement	Lochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 044 07	schwarz	Knebel	30	M30C-FWRK3	1	23,40



**Joysticks**

Schutzart: IP66, mit einem Schaltpunkt je Betätigungsrichtung

Analogausgangssignal konfigurierbar: nein, Zentralbefestigung, Lochdurchmesser: 30 mm, Farbe Frontring: Chrom, Schutzart (IP): IP66, Mit Frontring: ja, Werkstoff des Frontrings: Metall

Art.-Nr.	Anzahl der Betätigungsrichtungen	Joysticklänge mm	Mit Rückzug in Nullstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 044 05	2	66	nein	M30C-FWRJS2V	1	79,10



**Leuchtmelder**

Schutzart: IP67, IP69K

Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 30 mm, Anzahl der einbaubaren Leuchtmelder: 1

Art.-Nr.	Ausführung der Linse	Farbe der Linse	Schutzart (IP), frontseitig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 043 52	flach	weiß	IP67	M30C-FL-W	1	15,70
035 043 50	flach	rot	IP67	M30C-FL-R	1	15,70
<b>035 043 48</b>	flach	grün	IP67	M30C-FL-G	1	15,70
035 043 54	flach	gelb	IP67	M30C-FL-Y	1	15,70
035 043 46	flach	blau	IP67/IP69K	M30C-FL-B	1	15,70



**Fuß- und Grobhand-Taster**

**Befehls- und Meldegeräte RMQ- Titan FAK Komplettgeräte**

Ergonomisch geformte Tastenelemente, extrem robust, geeignet für Einsatz in rauem Schutzart IP 67, IP 69K. Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005), Gehäuseoberteil gelb (RAL 1004), Öffnerkontakte mit Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1. Max. 3 Kontakte. NOT-AUS-Taster IP 67, IP 69 K, rastend

Art der Entriegelung: Zug-Entriegelung, Farbe der Kappe: rot, Tastend: nein, Schutzart (IP): IP67/IP69K

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Schaltfunktion verrastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 066 65</b>	1	1	ja	FAK-R/V/KC11/IY	1	115,00
<b>015 066 64</b>	1	0	ja	FAK-R/V/KC01/IY	1	110,00
015 590 76	2	0	ja	FAK-R/V/KC02/IY	1	115,00



**Fuß- und Grobhand-Taster**

Extrem robust, geeignet für Einsatz in rauem Schutzart IP 67, IP 69K. Gehäuseunterteil schwarz (RAL 9005), Gehäuseoberteil Hellgrau (RAL 7035), Öffnerkontakte mit Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1. Max. 3 Kontakte. Kompletgerät IP 67, IP 69 K, tastend

Art der Entriegelung: ohne, Farbe der Kappe: schwarz, Tastend: ja, Schutzart (IP): IP67/IP69K

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Schaltfunktion ver-rastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 066 62	1	1	nein	FAK-S/KC11/I	1	83,40



**Fuß- und Grobhand-Taster**

FAK Gehäuseoberteil einfach über vier Schrauben zu montieren. Als Ersatzteil oder zur Farbänderung eines bestehenden FAK's. Erfüllt im geschlossenen Zustand die Schutzarten IP67 und IP69K

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 066 70	rot	FAK-R/V/Y	1	85,90



**Fuß- und Grobhand-Taster**

für max. 3 Kontaktelemente mit Bodenbefestigung M22-KC

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 066 66	schwarz	FAK-IU	1	18,20



**Fuß- und Grobhand-Taster**

Gehäuseoberteil hellgrau (RAL 7035)

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 066 69	gelb	FAK-Y	1	54,30



**Drucktaster**

Einfachdrucktaster, Kompletgerät mit flacher Taste

Öffner: 1, Taster: 1, Befehlsstellen: 1, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Geeignet für NOT-AUS: nein, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 94	grün	1	0	M22-D-G-X1/KC11/I	1	39,40
015 002 93	rot	1	0	M22-D-R-X0/KC11/I	1	39,40



**Zweifachdrucktaster**

Sortiment: RMQ-Titan, Kompletgerät, Bauform: Gehäuse, tastend, Anschlussart: Schraubanschluss

Taster: 2, Befehlsstellen: 2, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Geeignet für NOT-AUS: nein, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Schließer	Wechsler	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 29	2	0	2	M22-I2-M1	1	65,70



**Dreifachdrucktaster**

Sortiment: RMQ-Titan, Kompletgerät, Bauform: Gehäuse, tastend, Anschlussart: Schraubanschluss

Taster: 3, Befehlsstellen: 3, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Geeignet für NOT-AUS: nein, Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Schließer	Wechsler	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 30	2	0	2	M22-I3-M1	1	89,40





**Not-Aus-Taster**

**Komplettgerät im Aufbaugehäuse,**

Überlistungssicher nach ISO 13 850/EN 418, Rückstellung erfolgt durch Ziehen

Taster: 0, Befehlsstellen: 1, Schutzart (IP): sonstige, Geeignet für NOT-AUS: ja, Farbe des Gehäuseoberteils: gelb

Art.-Nr.	Schließer	Wechsler	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 031 16</b>	0	0	2	M22-PV/KC02/IY	1	66,40
<b>015 002 27</b>	1	0	1	M22-PV/KC11/IY	1	66,40



**Not-Aus-Taster**

NOT-HALT/AUS-Taste

Farbe des Knopfes: rot, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Tastend: nein, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 38 mm, Geeignet für NOT-AUS: ja

Art.-Nr.	Art der Entriegelung	Schutzart (IP)	Geeignet für Beleuchtung	Bauform des Knopfes	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 003 73</b>	Zug-Entriegelung	IP66	nein	flach	M22-PV	1	33,90
<b>015 002 10</b>	Schlüssel-Entriegelung	IP67/IP69K	nein	hoch	M22-PVS	1	70,10
<b>015 002 09</b>	Zug-Entriegelung	IP66	ja	hoch	M22-PVL	1/5	37,40
<b>015 117 65</b>	Dreh-Entriegelung	IP67/IP69K	nein	flach	M22-PVT	1	33,90
<b>015 117 66</b>	Dreh-Entriegelung	IP67/IP69K	ja	flach	M22-PVLT	1	37,40



**NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster**

Palmenform

Lochdurchmesser: 22,5 mm, Tastend: nein, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 60 mm, Geeignet für Beleuchtung: nein, Geeignet für NOT-AUS: ja

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Art der Entriegelung	Bauform des Knopfes	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 530 87</b>	rot	ohne mechanischer Schaltstellungsanzeige Zug-Entriegelung	hoch	M22-PV60P	1	37,40
<b>015 285 84</b>	rot	ohne mechanischer Schaltstellungsanzeige Dreh-Entriegelung	hoch	M22-PVT60P	1	37,40
<b>015 285 85</b>	rot	mit mechanischer Schaltstellungsanzeige Dreh-Entriegelung	flach	M22-PVT60P-MPI	1	48,80
<b>015 285 75</b>	rot	beleuchtbar Dreh-Entriegelung	hoch	M22-PVLT60P	1	41,30



**NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster**

Pilzform

Lochdurchmesser: 22,5 mm, Tastend: nein, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 30 mm, Geeignet für NOT-AUS: ja, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Art der Entriegelung	Geeignet für Beleuchtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 476 78</b>	rot	unbeleuchtet, Zugentriegelung Zug-Entriegelung	nein	M22-PV30	1	33,00
<b>045 476 79</b>	rot	beleuchtbar mit LED-Element, Zugentriegelung Zug-Entriegelung	ja	M22-PVL30	1	36,50
<b>045 476 80</b>	rot	beleuchtbar mit LED-Element, Drehentriegelung Dreh-Entriegelung	ja	M22-PVLT30	1	36,50
<b>045 476 81</b>	rot	unbeleuchtet, Drehentriegelung Dreh-Entriegelung	nein	M22-PVT30	1	33,00



**NOT-HALT-/NOT-AUS-Taster**

Gehäuse, Sortiment: RMQ-Titan, Komplettgerät, Bauform: Pilzform, Durchmesser: 30 mm, beleuchtbar mit LED-Element, Zugentriegelung, Anschlussart: Cage Clamp

Taster: 0, Leuchtmelder: 1, Befehlsstellen: 1, Schutzart (IP): IP66, Geeignet für NOT-AUS: ja, Farbe des Gehäuseoberteils: gelb

Art.-Nr.	Schließer	Wechsler	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 484 91	1	0	1	M22-PVL30/FK11/RG/FIY1	1	76,30



**Schutzkragen**

Erschwert unbeabsichtigtes Betätigen, Farbe: gelb, Schutzart: IP65, Umgebungstemperatur: -25 - +70 °C

Art.-Nr.	Art des mechanischen Zubehörs	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 476 86</b>	Schutzkragen	M22-XGPV30	1	14,90



**Joystick**

Joystick, mit einem Schaltpunkt je Betätigungsrichtung, mit Metallachse, Frontring Titan, tastend, horizontal

Zentralbefestigung, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Farbe Frontring: Chrom, Schutzart (IP): IP66, Mit Frontring: ja, Werkstoff des Frontrings: Kunststoff

Art.-Nr.	Anzahl der Betätigungsrichtungen	Joysticklänge mm	Mit Rückzug in Nullstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 433 88	4	75	ja	M22-WJS4	1	82,50
025 433 84	2	75	ja	M22-WJS2H	1	82,50



**LED Leuchtringe**

LED Leuchtring, 60 mm, gelb

Mit einem Leuchtring können Not-Halt/ Aus-Taster an einer Maschine oder Anlage noch stärker kenntlich gemacht werden. So wird selbst in abgedunkelten Umgebungen die Position der Not-Halt/ Aus-Taster eindeutig signalisiert. Der Leuchtring zeigt aus großer Entfernung zuverlässig den Betriebszustand an.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 288 90	24 V AC/DC	M22-XPV60-Y-24	1	32,60
015 288 88	120 V AC	M22-XPV60-Y-120	1	32,60



**Drucktaster**

**RMQ-Titan Frontelement, tastend**

Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Bauform der Linse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 003 49</b>	flach	rot	rund	M22-D-R	1	8,25
<b>015 003 58</b>	flach	grün	rund	M22-D-G	1	8,25
<b>015 003 29</b>	flach	schwarz	rund	M22-D-S	1	8,25
<b>015 003 68</b>	flach	blau	rund	M22-D-B	1	8,25
<b>015 003 48</b>	flach	weiß	rund	M22-D-W	1	8,25
<b>015 003 59</b>	flach	gelb	rund	M22-D-Y	1	8,25
Drucktastenmarkierung						
<b>015 002 50</b>	flach	rot	rund	M22-D-R-X0	1	9,52





**Drucktaster**

**RMQ-Titan Frontelement, taster**

Bauform des Knopfes: flach, Bauform der Linse: rund, verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe des Knopfes	Tastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 075 28		rot	ja	M22-DR-R	1	14,10
<b>015 075 29</b>		grün	ja	M22-DR-G	1	14,10
015 075 26		schwarz	nein	M22-DR-S	1	14,10
015 075 31		blau	nein	M22-DR-B	1	14,10
015 075 27		weiß	ja	M22-DR-W	1	14,10
015 075 30		gelb	ja	M22-DR-Y	1	14,10
Drucktastenmarkierung						
015 285 05	Symbol 0	schwarz	nein	M22-DR-S-X0	1	15,40
015 002 53	Symbol 0	rot	nein	M22-DR-R-X0	1	15,40
015 002 54	Symbol I	grün	ja	M22-DR-G-X1	1	15,40



**Drucktaster**

**RMQ-Titan Frontelemente, Drucktasten hoch, Funktion: rastend lassen sich zu tastend ändern**

Bauform des Knopfes: hoch, Bauform der Linse: rund, verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Farbe des Knopfes	Tastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 075 42		rot	ja	M22-DRH-R	1	16,40
015 075 43		grün	ja	M22-DRH-G	1	16,40
015 075 40		schwarz	nein	M22-DRH-S	1	16,40
015 075 45		blau	nein	M22-DRH-B	1	16,40
015 075 41		weiß	nein	M22-DRH-W	1	16,40
Drucktastenmarkierung						
015 002 34	Symbol I	grün	ja	M22-DRH-G-X1	1	17,40
015 002 36	Symbol 0	rot	ja	M22-DRH-R-X0	1	17,40



**Drucktaster**

**RMQ-Titan Frontelemente, Drucktasten hoch, Funktion: tastend**

Bauform der Linse: rund, Tastend: ja, verrastend: nein, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Farbe des Knopfes	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 075 35		hoch	rot	M22-DH-R	1	10,10
015 108 34		hoch	grün	M22-DH-G	1	10,10
015 075 33		hoch	schwarz	M22-DH-S	1	10,10
015 075 37		hoch	blau	M22-DH-B	1	10,10
Drucktastenmarkierung						
<b>015 002 55</b>	Symbol 0	hoch	rot	M22-DH-R-X0	1	11,50
015 002 35	Symbol I	hoch	grün	M22-DH-G-X1	1	11,50



**Pilzdrucktaste**

**RMQ-Titan Frontelemente, Pilzdrucktaste**

Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 36,5 mm, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Bauform des Knopfes: flach

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Lochdurchmesser mm	Tastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 002 57</b>	rot	22,5	ja	M22-DP-R-X0	1	15,60
<b>015 002 59</b>	rot	22,5	ja	M22-DRP-R-X0	1	21,30
<b>015 002 58</b>	grün	22,5	ja	M22-DP-G-X1	1	15,60
015 002 52	grün	22,5	nein	M22-DRP-G-X1	1	21,30



**Doppeldrucktaste mit Leuchtmelder**

**RQM- Titan Frontelement, Vorsatzlinse weiß, IP 66, tastend**

Tastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP66, Taster: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform des Knopfes	Bauform der Linse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 284 60	ohne	flach	rund	M22-DDL-GR	1	20,40
015 002 56	X1/X0, gr	flach	oval	M22-DDL-GR-X1/X0	1	22,20
015 284 67	X1/X0, ws	flach	oval	M22-DDL-WS-X1/X0	1	22,20
015 107 26	START/STOP	flach	rund	M22-DDL-WS-GB1/GB0	1	22,20



**Schlüsseltaste**

**RMQ-Titan Frontelement mit Schließung MS1**

Farbe: schwarz, Bestätigungselement: Schlüssel, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 46	ja	nein	2	M22-WS	1	64,10
015 002 48	ja	nein	3	M22-WS3	1	64,10
015 002 47	nein	ja	2	M22-WRS	1	64,10
015 002 49	nein	ja	3	M22-WRS3	1	64,10



**Wahltaster**

**RMQ-Titan Frontelement mit Drehknopf**

Farbe: schwarz, Bestätigungselement: Drehknopf, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 38	ja	nein	2	M22-W	1	19,90
015 002 40	ja	nein	3	M22-W3	1	19,90
015 002 39	nein	ja	2	M22-WR	1	19,90
015 002 41	nein	ja	3	M22-WR3	1	19,90



**Wahltaster**

**RMQ-Titan Frontelement mit Knebelgriff**

Farbe: schwarz, Bestätigungselement: Knebel, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform der Linse: rund, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 42	ja	nein	2	M22-WK	1	18,90
015 002 44	ja	nein	3	M22-WK3	1	18,90
015 002 43	nein	ja	2	M22-WRK	1	18,90
015 002 45	nein	ja	3	M22-WRK3	1	18,90



**Leuchtmelder**

**RQM- Titan Frontelement mit flacher Linse**

Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Breite der Öffnung: 0 mm, Anzahl der einbaubaren Leuchtmelder: 1, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K

Art.-Nr.	Ausführung der Linse	Farbe der Linse	Höhe der Öffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 16	flach	rot	22,5	M22-L-R	1	7,83
015 002 17	flach	grün	0	M22-L-G	1	7,83
015 002 18	flach	gelb	0	M22-L-Y	1	7,83
015 002 19	flach	blau	0	M22-L-B	1	7,83





### Leuchtmelder

#### RQM- Titan Frontelement mit konischer Linse, hoch

Ausführung der Linse: hoch, Bauform der Linse: rund, Breite der Öffnung: 0 mm, Anzahl der einbaubaren Leuchtmelder: 1, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K

Art.-Nr.	Farbe der Linse	Lochdurchmesser mm	Höhe der Öffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 89	weiß	22	22,5	M22-LH-W	1	10,10
015 002 90	rot	22,5	0	M22-LH-R	1	10,10
015 002 91	grün	22,5	0	M22-LH-G	1	10,10
015 002 92	gelb	22,5	0	M22-LH-Y	1	10,10
015 285 63	blau	22,5	22,5	M22-LH-B	1	10,10



### Leuchtdrucktasten

#### RQM- Titan Frontelement, Leuchtdrucktasten flach

Bauform des Knopfes: flach, Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Tastend	verrastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 74	weiß	ja	nein	M22-DL-W	1	12,30
015 001 75	rot	ja	nein	M22-DL-R	1	12,30
015 001 76	grün	ja	nein	M22-DL-G	1	12,30
015 001 77	gelb	ja	nein	M22-DL-Y	1	12,30
015 001 78	blau	ja	nein	M22-DL-B	1	12,30
015 001 79	weiß	ja	ja	M22-DRL-W	1	18,30
015 001 80	rot	ja	ja	M22-DRL-R	1	18,30
015 001 81	grün	nein	ja	M22-DRL-G	1	18,30
015 001 82	gelb	ja	ja	M22-DRL-Y	1	18,30
015 001 83	blau	ja	ja	M22-DRL-B	1	18,30



### Leuchtdrucktasten

#### RQM- Titan Frontelement, Leuchtdrucktasten hoch

Bauform des Knopfes: hoch, Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP67/IP69K, Taster: 1

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Tastend	verrastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 84	weiß	ja	nein	M22-DLH-W	1	14,20
015 003 88	rot	ja	nein	M22-DLH-R	1	14,20
015 003 87	grün	ja	nein	M22-DLH-G	1	14,20
015 003 86	gelb	ja	nein	M22-DLH-Y	1	14,20
015 003 74	blau	ja	nein	M22-DLH-B	1	14,20
015 002 06	weiß	nein	ja	M22-DRLH-W	1	20,10
015 002 07	rot	nein	ja	M22-DRLH-R	1	20,10
015 002 08	grün	ja	ja	M22-DRLH-G	1	20,10
015 001 72	gelb	nein	ja	M22-DRLH-Y	1	20,10



### Leuchtwahltasten

#### RQM- Titan Frontelement, Leuchtwahltasten mit Knebelgriff

Farbe: schwarz, Bestätigungselement: Knebel, Farbe der Leuchtmelderlatotte: weiß, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Höhe der Öffnung: 0 mm, Geeignet für Beleuchtung: ja, Bauform der Linse: rund, Schutzart (IP), frontseitig: IP66

Art.-Nr.	Tastend	verrastend	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 002 11	ja	nein	2	M22-WLK-W	1	23,20
015 002 13	ja	nein	3	M22-WLK3-W	1	23,20
015 002 12	nein	ja	2	M22-WRLK-W	1	23,20
015 002 14	nein	ja	3	M22-WRLK3-W	1	23,20





**Doppelkontaktelemente**

Frontbefestigung mit Cage Clamp (Stecktechnik) zur Verwendung mit M22-A...

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 900 27	aufsteckbar und integrierbar	1	1	M22-CK11	1	14,10
015 901 94	aufsteckbar und integrierbar	2	0	M22-CK20	1/20	14,10
015 900 26	aufsteckbar und integrierbar	0	2	M22-CK02	1	14,10



**Kontaktelemente**

Kontaktelemente mit Bodenbefestigung, zur Verwendung in Aufbaugehäusen M22-I...

Ausführung: aufsteckbar, Wechsler: 0, Montageart: Bodenbefestigung, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 71	1	0	Schraubanschluss	M22-KC10	1	6,21
015 001 28	0	1	Schraubanschluss	M22-KC01	1	6,21
015 001 32	0	1	Federzuganschluss	M22-CKC01	1	6,92
015 001 31	1	0	Federzuganschluss	M22-CKC10	1	6,92



**Kontaktelemente**

Frontbefestigung mit Schraubklemmen oder Cage Clamp (Stecktechnik), zur Verwendung mit M22-A...

Ausführung: aufsteckbar und integrierbar, Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 70	0	1	Schraubanschluss	M22-K01	1	6,21
015 001 69	1	0	Schraubanschluss	M22-K10	1	6,21
015 001 30	0	1	Federzuganschluss	M22-CK01	1	6,92
015 001 29	1	0	Federzuganschluss	M22-CK10	1	6,92



**Kontaktelemente**

**Selbstüberwachendes Kontaktelement**

Überwacht die korrekte Verbindung zwischen dem Betätiger und den Kontakten dauerhaft

Ausführung: aufsteckbar, Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 530 79	1	1	Bodenbefestigung	M22-KC01SMC10	1/10	18,30
015 530 80	1	2	Bodenbefestigung	M22-KC02SMC10	1	24,50
015 530 78	0	2	Frontbefestigung	M22-K02SMC10	1	24,50
015 530 77	1	1	Frontbefestigung	M22-K01SMC10	1	18,50
025 432 77	0	3	Frontbefestigung	M22-AK03SMC10	1	36,40
025 433 09	0	3	Bodenbefestigung	M22-KC03SMC10	1	33,90
025 432 78	1	2	Frontbefestigung	M22-AK12SMC10	1	36,40
025 433 11	1	2	Bodenbefestigung	M22-KC12SMC10	1	33,90



**Kontaktelemente**

Kontaktelement, Anschluss-technik: Cage Clamp, Befestigung: Frontbefestigung, Beschreibung: Der Schließer wird bei der Montage am Taster betätigt., Cage Clamp ist ein eingetragenes Warenzeichen der Wago Kontakttechnik GmbH, Minden, Kontaktbestückung Ö = Öffner: 1 Ö, Kontaktbestückung Hinweis: = Sicherheitsfunktion, durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1, Weg des Bedienteils und Betätigungskraft nach DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1 Zwangsöffnungsweg: mm 5,5, maximaler Weg: mm 5,8, Mindestkraft für Zwangsöffnung: N 20, Schutzart: IP20, Anbindung an SmartWire-DT: nein, Normen und Bestimmungen: IEC 60947-5-1

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 1,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 046 48	aufsteckbar	1	1	M22-FK01SMC10	1	13,90





**Befestigungsadapter**

Befestigungsadapter für Frontbefestigung, für Kontakt- Elemente M22-(C) K... und LED-Elemente M22-(C) LED...

Art.-Nr.	Anzahl der einbaubaren Geräte	Einbaudurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 33	1	22	M22-A	1	2,76



**Kontaktelemente**

Kontaktelemente mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A...

Flache elektromechanische Kontaktelemente mit weniger als 30 mm Einbautiefe, Anschluss: Push-in

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 1,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 037 67	aufsteckbar	1	0	M22-FK10	1/20	6,97
035 037 66	aufsteckbar	0	1	M22-FK01	1/20	6,97



**LED-Elemente**

LED-Elemente 12 - 30 V AC / DC mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A...

Bemessungsbetriebsstrom: 8 - 15 mA, Anschluss: Push-in

Spannung DC: 12 - 30 V, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Fassung: ohne, Anschlussart

Hilfsstromkreis: Federzuganschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierem Vorwiderstand: nein, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 037 68	weiß	12 - 30	12 - 30	M22-FLED-W	1/20	12,60
035 037 69	blau	12 - 30	12 - 30	M22-FLED-B	1/20	12,60
035 037 70	grün	12 - 30	12 - 30	M22-FLED-G	1/20	12,60
035 037 71	rot	12 - 30	12 - 30	M22-FLED-R	1/20	12,60



**LED-Elemente**

Mehrfarben LED- Elemente 24 V DC mit Frontbefestigung zur Verwendung mit M22-A..., Zur Kombination mit weißer, Anschluss: Push-in

Anschlussart Hilfsstromkreis: Federzuganschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Spannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 037 72	rot/grün	24 - 24	DC	M22-FLED-RG	1/20	19,10
035 037 73	rot/grün/blau	24 - 24	DC	M22-FLED-RGB	1/20	26,10



**LED-Elemente**

Frontbefestigung mit Schraubklemmen zur Verwendung mit M22-A..., auf Anfrage auch mit Federzugklemme

Fassung: ohne, Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Befestigungsart: Frontbefestigung, Mit integrierem Vorwiderstand: nein, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Spannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 89	weiß	12 - 30	12 - 30	30 - 30	AC/DC	M22-LED-W	1	11,50
015 001 90	rot	0 - 0	0 - 0	30 - 30	AC/DC	M22-LED-R	1	11,50
015 001 91	grün	0 - 0	0 - 0	30 - 30	AC/DC	M22-LED-G	1	11,50
015 001 95	blau	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LED-B	1	11,50
015 001 92	weiß	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED230-W	1	17,20
015 001 93	rot	230 - 230	230 - 230	0 - 0	AC	M22-LED230-R	1	17,20
015 001 94	grün	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED230-G	1	17,20
015 001 96	blau	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LED230-B	1	17,20



**LED-Elemente**

**Bodenbefestigung mit Schraubklemmen** zur Verwendung mit M22-I... oder FAK, auf Anfrage auch mit Federzugklemme

Fassung: ohne, Anschlussart Hilfsstromkreis: Schraubanschluss, Befestigungsart: Bodenbefestigung, Mit integriertem Vorwiderstand: nein, Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Spannung AC 50Hz V	Spannung AC 60Hz V	Spannung DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 97	weiß	12 - 30	12 - 30	30 - 30	AC/DC	M22-LEDC-W	1	11,50
015 001 98	rot	12 - 30	12 - 30	30 - 30	AC/DC	M22-LEDC-R	1	11,50
015 001 99	grün	12 - 30	12 - 30	30 - 30	AC/DC	M22-LEDC-G	1	11,50
015 002 03	blau	12 - 30	12 - 30	12 - 30	AC/DC	M22-LEDC-B	1	11,50
015 002 00	weiß	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LEDC230-W	1	17,20
015 002 01	rot	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LEDC230-R	1	17,20
015 002 02	grün	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LEDC230-G	1	17,20
015 002 04	blau	85 - 264	85 - 264	0 - 0	AC	M22-LEDC230-B	1	17,20



**Einbautableau**

RMQ-Titan, Bohrloch 22.5 mm  
Höhe: 72 mm, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Befehlsstellen	Breite mm	Durchmesser der Öffnungen mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 34	grau	1	72	22	M22-E1	1	17,20
015 001 35	grau	2	105	22	M22-E2	1	22,20
015 001 36	grau	3	138	22,5	M22-E3	1	24,40
015 001 37	grau	4	171	22,5	M22-E4	1	30,80
015 001 38	grau	5	204	22,5	M22-E5	1	36,30
015 001 39	grau	6	237	22,5	M22-E6	1	43,50
015 005 83	gelb	1	72	22,5	M22-EY1	1	18,90



**Hauben**

Kunststoff, Farbe: hellgrau

Art.-Nr.	Anzahl der einbaubaren Geräte	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 40	1	IP55	M22-H1	1	6,06
015 001 41	2	IP55	M22-H2	1	12,00
015 001 42	3	IP55	M22-H3	1	18,30
015 001 43	4	IP40	M22-H4	1	24,50
015 001 45	6	IP40	M22-H6	1	36,20



**Aufbaugehäuse**

mit Edelstahlschrauben

Gehäusebauform: Aufbaugehäuse, Farbe des Gehäuseoberteils: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Anzahl der Befehlsstellen	Schutzart (IP)	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 001 47	1	IP67/IP69K	80	56	72	M22-I1	1	17,20
015 001 48	2	IP67/IP69K	80	56	120	M22-I2	1	22,20
015 001 49	3	IP67/IP69K	80	56	153	M22-I3	1	24,40
015 001 50	4	IP67/IP69K	80	56	186	M22-I4	1	30,80
015 001 51	6	IP66	56	80	252	M22-I6	1	43,50
015 001 61	12	IP66	125	240	160	M22-I12	1	108,00



**Aufbaugehäuse**

Aufbaugehäuse mit Edelstahlschrauben

Befehlsstelle: 1, Kunststoff-Gehäuseoberteil, Farbe: gelb

Gehäusebauform: Aufbaugehäuse, Anzahl der Befehlsstellen: 1, Farbe des Gehäuseoberteils: gelb, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP67/IP69K

Art.-Nr.	Höhe mm	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 530 76	30	70	80	M22-IY1-XPV60	1	28,10
015 005 82	56	80	72	M22-IY1	1	18,90





### Aufbaugehäuse

Aufbaugehäuse, Gehäuse: Kunststoff, mit Edelstahlschrauben

Ausführung: verwendbar für: 1 x 22,5, Gehäusebauform: Aufbaugehäuse, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP67/IP69K, Tiefe: 44 mm, Breite: 43 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Befehlsstellen	Farbe des Gehäuseoberteils	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 853 10	1	grau	131,5	M22-FI1	1	18,80
035 853 11	1	gelb	131,5	M22-FIY1	1	20,90
035 853 12	2	grau	188	M22-FI2	1	24,10
035 853 13	3	grau	244	M22-FI3	1	26,80
035 853 14	4	grau	301	M22-FI4	1	33,80



### Montagezubehör

für Aufbaugehäuse RMQ Flat Enclosure

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 910 22	M30-FI-XB	1	9,75



### Schildträger

Tastenzusatzschildträger für Doppeldrucktasten System RMQ, ohne Schild, Bohrloch 22,5 mm,

Farbe: schwarz, Breite: 30 mm, Form: rechteckig

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Lochdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 013 97	Doppeldrucktaste	75	22	M22S-STDD-X	1	0,83
015 004 35	ohne Schild	50	22,5	M22S-ST-X	1	0,83



### Einbaudose

Ideale Verbindung zur Maschine... mit dieser USB Einbaudose im RMQ-Titan Stil. Erfüllt IP65 im geschlossenen Zustand. Verfügbar ab Mitte 2013 mit USB 3.0 Typ A/A.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 594 48	M22-USB	1	45,30



### Einbaudose

Ideale Verbindung zur Maschine... mit dieser USB Einbaudose im RMQ-Titan Stil. Erfüllt IP65 im geschlossenen Zustand. Verfügbar in USB 2.0 Typ A/A bis Mitte 2013 und danach als USB 3.0.

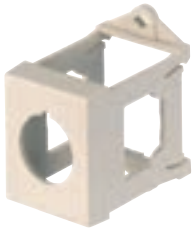
Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 203 16	RJ45, 8/8, Cat. 5e	M22-RJ45-SA	1	26,10
015 287 07	USB 3.0, Typ A	M22-USB-SA	1	53,60



### Einbaudose

Einbaubuchse, RJ45, Buchse/Buchse 1/1, CAT 6A, Frontring Titan

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 760 30	M22-RJ45-CAT6A	1	28,60



**Einbaudose**

Installationsverteiler-Hutschienen-Adapter zum Einbau von RMQ-Geräte in Installationsverteiler als Reiheneinbau

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 007 23</b>	M22-IVS	1	7,88



**NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten**

**RMQ-Titan Frontelement**

NOT-HALT-/NOT-AUS-Taste, Classic, Palmenform, 38 mm, Drehentriegelung, 2 Ö, Kabel (schwarz) mit offenem Ende, 4-polig, 1 m

Art der Entriegelung: Zug-Entriegelung, Schutzart (IP): sonstige, Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Durchmesser der Kappe: 38 mm

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Mit Beleuchtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 041 83	2	0	nein	C22-PV-K02-P62	1	77,80
035 041 85	1	1	nein	C22-PV-K11-P62	1	77,80



**NOT-HALT-/NOT-AUS-Tasten**

**RMQ-Titan Frontelement**

NOT-HALT-/NOT-AUS-Taste, Classic, Palmenform, 45 mm, Drehentriegelung, 2 Ö, Kabel (schwarz) mit M12A-Stecker, 5-polig, 0.2 m

Schließer: 0, Mit Beleuchtung: nein, Schutzart (IP): sonstige, Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Öffner	Art der Entriegelung	Durchmesser der Kappe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 041 82	2	Zug-Entriegelung	38	C22-PV-K02-P10	1	77,80
035 039 93	2	Dreh-Entriegelung	45	C22-PVT45P-K02-P10	1	78,20



**Leuchtdrucktasten**

**RMQ-Titan Frontelement**

Leuchtdrucktaste, Classic, flach, tasterd, 24 V AC/DC, Kabel (schwarz), 4-polig,

verrastend: nein, Geeignet für Beleuchtung: ja, Bauform der Linse: rund, Farbe des Knopfes: grün, Befehlsstellen: 1, Versorgungsspannung der Lampe: 24 V, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach, Werkstoff des Frontrings: Kunststoff

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Tastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 040 32	1	0	ja	C22-DL-G-K10-24-P1	1	51,70



**Pilzdrucktaster**

Frontelement, NOT-AUS-Taster, rot, Ø 40 mm, überlastungssicher (auch mit Ø 30 mm und 60 mm erhältlich), mit Rastung, Schutzart: IP69K

Schließer: 1,0, Montageart: Einbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Durchmesser der Kappe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Art der Entriegelung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 103 12</b>	Metallprogramm	1,0	Dreh-Entriegelung	XB4BS8445	1	44,45
<b>015 103 86</b>	Kunststoffprogramm	1,0	Dreh-Entriegelung	XB5AS8445	1	35,70
<b>015 103 89</b>	Kunststoffprogramm	1,0	Zug-Entriegelung	XB5AT845	1	33,60
<b>015 103 15</b>	Metallprogramm	1,0	Zug-Entriegelung	XB4BT845	1	42,85





**Pilzdrucktaster**

Motorschutzschalter mit thermischer und magnetischer Auslösung, einfach zu bedienen und einzurichten, mit kompakten und ergonomischen Produkten für Anforderungen im Bereich von Startermotoren und Stop-Motoren.

Art der Entriegelung: Dreh-Entriegelung, verrastend: ja, Bauform der Linse: rund, Durchmesser der Kappe: 40,0 mm, Schutzart (IP): IP55, Geeignet für NOT-AUS: ja, Bauform des Knopfes: hoch

Art.-Nr.	Farbe des Knopfes	Höhe der Öffnung mm	Breite der Öffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 086 11	rot	48,0	73,0	GV2K031	1	32,70



**Drucktaster**

Befehls- und Meldegeräte aus Metall, Durchmesser 22 mm. Die für die Industrie konzipierten Befehls- und Meldegeräte verbinden einfache Montage mit großer Flexibilität und robusten Ausführungen. Die robuste 3 -Punktbefestigung mit nur einer Schraube bietet enorm viel Sicherheit und spart Montagezeit Schutzart: IP69K

Tastend: ja, Bauform der Linse: rund, Befehlsstellen: 1,0, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Farbe des Knopfes	Werkstoff des Frontrings	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 102 97	1,0	0,0	blau	Metall	XB4BA61	1	16,55
015 102 96	1,0	0,0	gelb	Metall	XB4BA51	1	16,55
015 103 67	1,0	0,0	grün	Kunststoff	XB5AA31	1	12,50
015 102 91	1,0	0,0	grün	Metall	XB4BA31	1	16,55
015 103 71	0,0	1,0	rot	Kunststoff	XB5AA42	1	12,50
<b>015 103 66</b>	1,0	0,0	schwarz	Kunststoff	XB5AA21	1	12,50
<b>015 037 14</b>	1,0	0,0	schwarz	Metall	XB4BA21	1	16,55



**Leuchtdrucktaster**

Frontelement, flach, rund, Einsatz mit einem Bright-LED, Schutzart: IP69K

Tastend: ja, Geeignet für Beleuchtung: ja, Bauform der Linse: rund, Befehlsstellen: 1, 0, Versorgungsspannung der Lampe: 24,0 V, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Bauform des Knopfes: flach, Werkstoff des Frontrings: Metall

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Farbe des Knopfes	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 103 60	1,0	1,0	blau	XB4BW36B5	1	35,70
015 103 57	1,0	1,0	orange	XB4BW35B5	1	35,70
<b>015 037 19</b>	1,0	1,0	grün	XB4BW33B5	1	35,70
015 103 51	1,0	1,0	rot	XB4BW34B5	1	35,70
<b>015 037 18</b>	1,0	1,0	weiß	XB4BW31B5	1	35,70



**Hängetaster**

**XAC A**

Komplettgerät, schutzisoliert, für Steuerstromkreise, zum Schalten von Motoren mit 1 Geschwindigkeit, 2 Drehrichtungen, gegeneinander mechanisch verriegelt, ø 30 mm: **Not-halt/Not-Aus**  
Pfeil: oben/unten

Art der ausführbaren Bewegungen: heben, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-15, 600 V A	Anzahl der Befehlsstellen	Anzahl der Geschwindigkeiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 083 81	1,2	2,0	2,0	XACA207	1	130,50



**Wahlschalter**

Frontelement, Knebeltaste, schwarz, rund, Schutzart: IP 69K (Beständig gegen Hochdruckreinigung), auch in weiß, grün, rot und gelb lieferbar  
Schutzart: IP 69K

verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP): IP67/IP69K

Art.-Nr.	Ausführung	Schaltstellungen	Schließer	Öffner	tastend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 103 74</b>	Standardknebel	2,0	1,0	0,0	nein	XB5AD21	1	20,75
<b>015 037 16</b>	Knebel kurz	2,0	1,0	0,0	nein	XB4BD21	1	24,55
015 102 98	Knebel kurz	2,0	1,0	1,0	nein	XB4BD25	1	30,10
015 103 76	Standardknebel	3,0	2,0	0,0	nein	XB5AD33	1	26,75
<b>015 103 00</b>	Knebel kurz	3,0	2,0	0,0	ja	XB4BD53	1	31,65
015 102 99	Knebel kurz	3,0	2,0	0,0	nein	XB4BD33	1	30,40



**Leuchtmelder**

für Harmony Style 5 Kunststoffausführung Ø 22,5 mm Komplettgerät, rund, mit LED, mit Schraubanschluss, mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock  
Schutzart: IP69K

Ausführung der Linse: flach, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Bemessungsbetriebsspannung Ue: 230.0 - 240.0 V, Mit Leuchtmittel: ja, Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung der Fassung	Farbe der Linse	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 104 07	LED	blau	AC/DC	XB5AVM6	1	20,20
015 104 06	LED	orange	AC/DC	XB5AVM5	1	20,20
015 104 04	LED	grün	AC/DC	XB5AVM3	1	20,20
015 104 05	LED	rot	AC	XB5AVM4	1	20,20
<b>015 104 03</b>	LED	weiß	AC/DC	XB5AVM1	1	20,20



**Leuchtmelder**

für Harmony Style 5 Kunststoffausführung Ø 22,5 mm Komplettgerät, rund, mit LED, mit Schraubanschluss, mit Befestigungsflansch und Hilfsschalterblock  
Schutzart: IP69K

Ausführung der Linse: flach, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Bemessungsbetriebsspannung Ue: 24.0 - 24.0 V, Mit Leuchtmittel: ja, Spannungsart: AC/DC, Bauform der Linse: rund, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung der Fassung	Farbe der Linse	Mit Frontring	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 104 02	LED	blau	nein	XB5AVB6	1	18,90
015 103 32	LED	blau	ja	XB4BVB6	1	22,25
015 104 01	LED	orange	nein	XB5AVB5	1	18,90
015 103 31	LED	orange	ja	XB4BVB5	1	22,25
<b>015 103 99</b>	LED	grün	nein	XB5AVB3	1	18,90
015 103 30	LED	rot	ja	XB4BVB4	1	22,25
<b>015 104 00</b>	LED	rot	nein	XB5AVB4	1	18,90
015 103 98	LED	weiß	nein	XB5AVB1	1	18,90
015 103 28	LED	weiß	ja	XB4BVB1	1	22,25



**Aufbaugehäuse**

Kunststoff -Aufbaugehäuse für Harmony XB5 Die Aufbaugehäuse XALD und XALK eignen sich für die unterschiedlichsten Applikationen. Es stehen sowohl Komplettgeräte als auch Einzelkomponenten zur Verfügung. Die Komplettgeräte sind mit Befehls - und Meldegeräten der Baureihe XB5 bestückt.  
Schutzart: IP69K

Farbe des Gehäuseoberteils: grau

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Taster	Befehlsstellen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Taster ws, Pfeil sw						
	Taster sw, Pfeil ws						
<b>025 510 24</b>	2,0	2,0	2,0	2,0	XALD222E	1	56,30
<b>025 510 30</b>	2,0	1,0	3,0	3,0	XALD324	1	64,70
	Taster ws, Pfeil sw						
	Taster rot 0						
	Taster sw, Pfeil ws						
015 006 62	2,0	1,0	3,0	3,0	XALD325	1	66,00
	rot 0						
025 510 04	1,0	1,0	1,0	1,0	XALD112E	1	33,25





**Basismodul**

SL7 Signalsäule mit Aluminiumrohr und Kunststofffuß (schwarz), Durchmesser: 70 mm, Federzugklemmen, Schutzart IP 66, für horizontale Montage inkl. Deckel für max. 5 Module, Winkel- und Bodenmontage möglich

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart Hilfsstromkreis	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	100 mm Alurohr mit Fuß				
<b>025 092 07</b>	Rohrlänge : 100 mm	Federzuganschluss	SL7-CB-100	1	71,30
	250 mm Alurohr mit Fuß				
025 092 08	Rohrlänge : 250 mm	Federzuganschluss	SL7-CB-250	1	78,40
	400 mm Alurohr mit Fuß				
025 092 43	Rohrlänge : 400 mm	Federzuganschluss	SL7-CB-400	1	110,00
<b>mit Fußadapter zum Aufstecken (Schnellmontagesystem)</b>					
025 092 80		Schraubanschluss	SL7-FMS-100	1	213,00
<b>mit externen Befestigungslochern</b>					
025 092 45		Federzuganschluss	SL7-CB-EMH	1	59,60



**Basismodul**

SL7 Modul für vertikale Montage, inkl. Deckel, max. 5 Module, Basis einseitig mit Winkel, Winkel- und Bodenmontage möglich, Schutzart IP 66

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart Hilfsstromkreis	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 092 46</b>	schwarz	Federzuganschluss	SL7-CB-FW	1	69,30



**Basismodul**

SL7 Modul für horizontale Montage, inkl. Deckel, max. 5 Module, Basis: Aufnahme von Rohren Ø 25 mm (±0,5), Schutzart IP 66

Art.-Nr.	Anschlussart Hilfsstromkreis	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 434 58	Federzuganschluss	SL7-CB-TM	1	64,30



**Magnetfuß**

mit Verschraubung M20 für Basismodule mit Kunststofffuß

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 434 54	schwarz	SL7/4-MMS	1	137,00



**Befestigungswinkel**

SL7 Befestigungswinkel für vertikale (Wand-) Montage, Schutzart IP 66

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 092 09</b>	schwarz	Wandmontage	SL7/4-FW	1	47,50



**Dauerlichtmodul**

SL7 Leuchtmodul mit LED, 73 mm Außendurchmesser, Lichtart: Dauerlicht, 360° Abstrahlwinkel

Spannung DC: 24 - 24 V, Betriebsspannung bei AC 60 Hz: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 73 mm, Schutzart (IP): IP66, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 093 05		Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-W	1	78,80
<b>025 093 03</b>	rot	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-R	1	78,80
<b>025 093 01</b>	grün	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-G	1	78,80
<b>025 093 07</b>	gelb	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-Y	1	78,80
<b>025 092 99</b>	blau	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-B	1	78,80
025 092 97	orange	Dauerlicht	24 - 24	SL7-L24-A	1	78,80





**Blinklichtmodul**

SL7 Leuchtmodul mit LED (ohne Leuchtmittel), 73 mm Außendurchmesser, 360° Abstrahlwinkel, Blink/Blitzfrequenz 2 Hz

Spannung DC: 24 - 24 V, Betriebsspannung bei AC 60 Hz: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 73 mm, Schutzart (IP): IP66, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 092 40	rot	Blinklicht	24 - 24	SL7-BL24-R	1	92,40
025 092 39	grün	Blinklicht	24 - 24	SL7-BL24-G	1	92,40
025 092 42	gelb	Blinklicht	24 - 24	SL7-BL24-Y	1	92,40
025 092 37	orange	Blinklicht	24 - 24	SL7-BL24-A	1	92,40



**Blitzlichtmodul**

SL7 Leuchtmodul mit LED, 73 mm Außendurchmesser, 360° Abstrahlwinkel, Blink/Blitzfrequenz 1,4 Hz

Spannung DC: 24 - 24 V, Betriebsspannung bei AC 60 Hz: 24 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 73 mm, Schutzart (IP): IP66, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 092 71	gelb	Blitzlicht	24 - 24	SL7-FL24-R	1	168,00
025 092 77	gelb	Blitzlicht	24 - 24	SL7-FL24-Y	1	168,00
025 092 65	blau	Blitzlicht	24 - 24	SL7-FL24-B	1	168,00
025 092 62	orange	Blitzlicht	24 - 24	SL7-FL24-A	1	168,00



**Lichtmodul**

SL7 Dauerlicht, ohne Leuchtmittel, für Glühlampe max. 7 W, Betriebsspannung AC/DC: 24-250 V.

Spannung DC: 24 - 250 V, Betriebsspannung bei AC 60 Hz: 24 - 250 V, Spannungsart: AC/DC, Außendurchmesser: 73 mm, Schutzart (IP): IP66, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 093 10	rot	Dauerlicht	24 - 250	SL7-L-R	1	39,60
025 092 04	grün	Dauerlicht	24 - 250	SL7-L-G	1	39,60
025 092 05	gelb	Dauerlicht	24 - 250	SL7-L-Y	1	39,60
025 093 09	orange	Dauerlicht	24 - 250	SL7-L-A	1	39,60



**Glühlampen**

SL7 Glühlampen

Sockel: BA15d, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Xenon: nein

Art.-Nr.	Farbe	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 092 83	farblos	12 - 12	5 - 5	SL7-L12	1	5,91
025 092 10	farblos	24 - 24	6.5 - 6.5	SL7-L24	1	5,91
025 092 84	farblos	120 - 120	7 - 7	SL7-L120	1	5,91
<b>025 092 11</b>	farblos	230 - 230	6.5 - 6.5	SL7-L230	1	5,91



**Akustikmelder**

SL7 Akustikmelder, Schalldruck bis zu 100 dB, einstellbar mit internem Potentiometergrundsätzlich nur an der höchsten Position einer Säule projektierenauch in den Spannungen 110/120 V AC = SL7-AP120-... und 230/240 V AC = SL7-AP230-...

Spannung AC: 24 - 24 V, Betriebsspannung bei AC 60 Hz: 24 - 24 V, Spannung DC: 24 - 24 V, Außendurchmesser: 73 mm, Schutzart (IP): IP66, Ton einstellbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Funktion	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
einstellbar mit internem DIP Schalter, f = 2800 Hz						
<b>025 092 22</b>	schwarz	Dauerton/Pulston	AC/DC	SL7-AP24	1	104,00
externe Ansteuerung, belegt zwei Eingänge (2 Module), f = 2800 Hz						
025 092 23	schwarz	Dauerton/Pulston	AC/DC	SL7-AP24-E	1	112,00
Mehrton, 8 Tonarten einstellbar mit internem DIP-Schalter, f = 500 - 2700 Hz						
<b>025 092 24</b>	schwarz		AC/DC	SL7-AP24-M	1	160,00





**Komplettgerät**

LED Signalsäule, Grundmodul mit Fuß und 100 mm Rohr Schutzart IP66 zum Schutz gegen starke Wasserstrahlen aus beliebiger Richtung. Nominale Betriebsspannung: 24 V AC/DC

Anzahl der Signalsäulenelemente: 3, Außendurchmesser: 73 mm, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Funktion Dauerlicht: ja, Funktion Rundumlicht: nein, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsspannung Ue V	Funktion Blitzlicht	Funktion Akustisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Komplettgerät, rot-orange-grün, LED, 24 V, inklusive Basis 100 mm						
025 434 55	24 - 24			SL7-100-L-RAG-24LED	1	290,00
025 092 14	24	nein	nein	SL7-100-L-RG-24LED	1	225,00
025 092 15	24	nein	nein	SL7-100-L-RYG-24LED	1	290,00



**Reflex-Lichtschranke**

XUK-Optoelektronischer Sensor, Design Kompakt 50x50mm, Reflexions-Lichtschranke, Set, Schaltabstand Sn 7m, Spannungsversorgung 24-240V AC/DC, 2m Anschlussleitung.

Strom I<sub>max</sub>.: 3000,0 mA, Spannung AC 50Hz: 24.0 - 240.0 V, Spannung DC: 24.0 - 240.0 V, Tastfunktion: hellschaltend, Schutzart (IP): IP65, Höhe: 50,0 mm, Breite: 18,0 mm, Tiefe: 50,0 mm

Art.-Nr.	Schaltabstand mm	Schaltabstand max. mm	Reflektorab. min. mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 787 59	7000,0	10000,0	5000,0	XUK1ARCNL2H60	1	138,50



**Reflex-Lichtschranke**

**OsiSense XU**

Komplettes Set, bestehend aus: Reflexions-Lichtschranke, Reflektor 50 x 50 mm, Befestigungswinkel und Montageanleitung.

Lichtschranke dank LED-Ausrichthilfe und Potentiometer problemlos auf den Reflektor einstellbar.

Strom I<sub>max</sub>.: 2000,0 mA, Spannung AC 50Hz: 24.0 - 240.0 V, Spannung DC: 24.0 - 48.0 V, Tastfunktion: dunkelschaltend, Schutzart (IP): IP40, Höhe: 85,0 mm, Breite: 27,2 mm, Tiefe: 68,6 mm

Art.-Nr.	Schaltabstand mm	Schaltabstand max. mm	Reflektorab. min. mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 085 57	7000	6000,0	5000,0	XUJB06031H60	1	261,00



**Positionsschalter**

**LSE-Titan Basisgerät Kuppelstößel**

Komplettgerät aus Kunststoff für den Aufbau IP65, bei LSE Schaltern Schaltpunkt elektronisch einstellbar, optische Statusanzeige, Sicherheitskategorie 3 nach EN 954-1

Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP67, Schaltfunktion: Schleichschaltglied, Betätigungselement: Kuppenstößel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 131 90	1	1	0	LSE-11	1	78,20



**Positionsschalter**

**LSE / LSM-Titan Basisgerät Kuppelstößel,**

erweiterbar mit Antriebsköpfe, Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1

Wechsler: 0, Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Betätigungselement: Kuppenstößel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Schutzart (IP)	Schaltfunktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 131 76</b>	2	0	IP67	Schleischschaltglied	LS-02	1	32,00
<b>015 131 78</b>	1	1	IP66/IP67	Schleischschaltglied	LS-11	1	32,00
<b>015 131 74</b>	1	1	IP67	Sprungschaltglied	LS-11S	1	32,00
Spätöffner							
015 131 83	1	1	IP67	Schleischschaltglied	LS-11D	1	32,00
015 131 89	0	2	IP67	Schleischschaltglied	LS-20	1	32,00



**Positionsschalter**

**LSE / LSM -Titan Komplettgerät mit Rollenstößel**

Schließer: 1, Wechsler: 0, Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Betätigungselement:

Rollenstößel

Art.-Nr.	Öffner	Schutzart (IP)	Schaltfunktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 131 81</b>	1	IP67	Schleischschaltglied	LS-11/P	1	40,20
015 131 87	1	IP66/IP67	Sprungschaltglied	LS-11S/P	1	40,20



**Positionsschalter**

**LSE / LSM-Titan Komplettgerät mit Federstab**

Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP67, Schaltfunktion: Sprungschaltglied,

Betätigungselement: Federstab

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 131 73</b>	1	1	0	LS-11S/S	1	40,20



**Positionsschalter**

**LSE / LSM-Titan Komplettgerät mit Rollenhebel**

Wechsler: 0, Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Schutzart (IP)	Schaltfunktion	Betätigungselement	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 131 79</b>	1	1	IP66/IP67	Schleischschaltglied	Rollenhebel	LS-11/L	1	40,20
Frühschließer / Spätöffner								
<b>015 131 84</b>	1	1	IP67	Schleischschaltglied	Rollenhebel	LS-11D/L	1	40,20
015 131 77	2	0	IP67	Schleischschaltglied	Winkelrollenhebel	LS-02/L	1	40,20
<b>015 131 85</b>	1	1	IP67	Sprungschaltglied	Rollenhebel	LS-11S/L	1	40,20



**Positionsschalter**

**LSE/ LSM-Titan Komplettgerät mit Schwenkhebel**

Wechsler: 0, Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67,

Betätigungselement: Schwenkhebel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Schaltfunktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 131 80</b>	1	1	Schleischschaltglied	LS-11/RL	1	48,10
<b>015 131 86</b>	1	1	Sprungschaltglied	LS-11S/RL	1	48,10



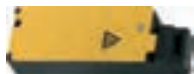


**Positionsschalter**

**LSE / LSM-Titan Kompletgerät mit Verstellrollenhebel**

Wechsler: 0, Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Schutzart (IP): IP66/IP67, Betätigungselement: Schwenkhebel verstellbar

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Schaltfunktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 131 82	1	1	Schleichschaltglied	LS-11/RLA	1	48,10
015 131 88	1	1	Sprungschaltglied	LS-11S/RLA	1	48,10



**Sicherheits-Positionsschalter LS-Titan**

Sicherheitsfunktion durch Zwangsöffnung nach IEC/EN 60947-5-1  
 Permanente Überwachung der Türstellung  
 Bemessungssteuerspeisespannung  
 Basisgeräte mit Magnetkraftverriegelung, (Ruhestromprinzip)

Länge: 39 mm, Breite: 60 mm, Höhe: 173 mm, Schutzart (IP): IP65, Schaltfunktion: Schleichschaltglied, Betätigungselement: ohne

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 209 00	1	1	0	LS-S11-24DFT-ZBZ/X	1	265,00
015 209 01	2	0	0	LS-S02-24DFT-ZBZ/X	1	265,00
<b>230 V 50/60 Hz</b>						
015 209 04	1	1	0	LS-S11-230AFT-ZBZ/X	1	265,00
015 209 05	2	0	0	LS-S02-230AFT-ZBZ/X	1	265,00



**Sicherheits-Positionsschalter LS-Titan**

Basisgerät mit Magnetkraftverriegelung (Arbeitsstromprinzip)

Länge: 39 mm, Breite: 60 mm, Höhe: 173 mm, Schutzart (IP): IP65, Schaltfunktion: Schleichschaltglied, Betätigungselement: ohne

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 209 06	1	1	0	LS-S11-24DMT-ZBZ/X	1	253,00
015 209 07	2	0	0	LS-S02-24DMT-ZBZ/X	1	253,00
<b>230 V 50/60 Hz</b>						
015 209 10	1	1	0	LS-S11-230AMT-ZBZ/X	1	253,00
015 209 11	2	0	0	LS-S02-230AMT-ZBZ/X	1	253,00



**Befestigungsadapter**

**Befestigungsadapter für Basisgerät**  
 Frontelement RMQ-Titan

Art.-Nr.	Anzahl der einbaubaren Geräte	Einbaudurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 132 06	1	22	M22-LS	1	2,61



**Positionsschalter**

**Berührungsloser Sicherheitsschalter RS-Titan,**  
 Aktor ist im Lieferumfang enthalten.

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 194 23	IP67	0	2	RS2-02-C3	1	122,00
025 194 24	IP67	1	1	RS2-11-C3	1	122,00
025 194 25	IP67	1	2	RS2-12-C3	1	142,00



**Positionsschalter**

**LS // LSM-Titan Komplettgerät mit Stangenhebel**

Länge: 33,5 mm, Breite: 31 mm, Höhe: 61 mm, Durchmesser: 0 mm, Schutzart (IP): IP67, Schaltfunktion: Sprungschaltglied, Betätigungselement: Stangenhebel

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 131 75</b>	1	1	0	LS-11S/RR	1	48,10



**Positionsschalter, Zubehör**

**Zubehör für LS / LSM-Titan**  
Antriebsköpfe

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung des Betätigungselements	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 131 94</b>		Rollenstößel	LS-XP	1	8,03
<b>015 132 02</b>		Federstab	LS-XS	1	16,10
<b>015 131 93</b>		Winkelrollenhebel	LS-XLA	1	8,03
<b>015 131 92</b>		Rollenhebel	LS-XL	1	8,03
<b>015 132 00</b>	Kunststoff	Stangenhebel	LS-XRR	1	16,10
015 132 01	Metall	Stangenhebel	LS-XRRM	1	16,10
<b>015 131 96</b>	d=18mm	Rollenhebel verstellbar	LS-XRLA	1	16,10
015 131 97	d=30mm	Rollenhebel verstellbar	LS-XRLA30	1	16,10



**Positionsschalter**

XCK P Komplettgeräte, kunststoffgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (ohne Betätiger) Schutzart: IP 66 und IP 67 sowie IK 04 (auch in Modulbauweise lieferbar) Ö+S Ausführungsart zB. mit Sprungfunktion

Schließer: 1,0, Länge: 30,0 mm, Breite: 31,0 mm, Schaltfunktion: Sprungschaltglied

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 075 94	betätiger Flexibler Federstab	1,0	65,0	XCKP2106P16	1	39,00
<b>015 075 95</b>	betätiger Metall-Kuppenstößel	1,0	65,0	XCKP2110P16	1	28,80
<b>015 076 00</b>	betätiger längenverstellbar. Rollenhebel	1,0	65,0	XCKP2145P16	1	41,75
<b>015 075 96</b>	Betätiger Rollenhebel mit Kunststoffrolle	1,0	65,0	XCKP2118P16	1	35,80
015 075 99	seitliche oder vertikale Betätigung	1,0	65,0	XCKP2128P16	1	45,15
<b>015 075 97</b>	betätiger Rollenhebel mit Kunststoffrolle horizontal	1,0	94,0	XCKP2121P16	1	38,40
015 075 98	betätiger Rollenhebel mit Kunststoffrolle vertikal	1,0	65,0	XCKP2127P16	1	40,25
<b>015 075 93</b>	betätiger Rollenstößel mit Metallrolle	1,0	65,0	XCKP2102P16	1	36,75

**Positionsschalter**

XCK J Komplettgerät, Monoblockgehäuse metallgekapselt, IP 66 und IK 07, 1 Leitungseinführung M20, 40 x 44 x 77 mm Ö+S Ausführungsart zB. mit Sprungfunktion. Auch in Modulbauweise lieferbar.

Schließer: 1,0, Länge: 44,0 mm, Breite: 40,0 mm, Höhe: 77,0 mm, Schaltfunktion: Sprungschaltglied

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Betätigungselement	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 112 13	Kunststoffrolle	1,0	Rollenhebel	XCKJ50511H29	1	76,90
015 075 92	Metallrolle	1,0	Rollenstößel	XCKJ167H29	1	70,60
015 075 91	Metallrolle	1,0	Kuppenstößel	XCKJ161H29	1	65,90
<b>015 075 90</b>	Kunststoffrolle	1,0	Rollenhebel verstellbar	XCKJ10541H29	1	77,60
<b>015 075 89</b>	Metallrolle	1,0	Rollenhebel	XCKJ10513H29	1	82,90



**Positionsschalter**

XCK D Komplettgeräte, metallgekapselt, B/T/H: 30 x 31 x 65 mm (ohne Betätiger) Schutzart: IP 66 und IP 67 so wie IK 06 (auch in Modulbauweise lieferbar) Ö+S Ausführungsart Zb. mit Sprungfunktion

Länge: 30,0 mm, Breite: 31,0 mm, Höhe: 65,0 mm, Schaltfunktion: Sprungschaltglied

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Schließer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 075 84	Betätiger Rollenhebel mit Kunststoffrolle	1,0	1,0	XCKD2118P16	1	44,35
015 075 81	Betätiger Rollenstößel mit Metallrolle (seitl. od. vertik. Betätigung), 1 Anfahrriechung	1,0	1,0	XCKD2102P16	1	46,95
<b>015 075 87</b>	Betätiger Rollenhebel mit Kunststoffrolle (vertikale Betätigung), 1 Anfahrriechung	1,0	1,0	XCKD2128P16	1	57,70
015 075 86	Betätiger Rollenhebel mit Kunststoffrolle 1 Anfahrriechung (seitl. Betätigung)	1,0	1,0	XCKD2127P16	1	54,40
015 075 85	Betätiger Rollenhebel mit Kunststoffrolle	1,0	1,0	XCKD2121P16	1	48,25
015 075 83	Betätiger Metall-Kuppenstößel	1,0	1,0	XCKD2110P16	1	42,65
015 075 82	Betätiger Flexibler Federstab	1,0	1,0	XCKD2106P16	1	50,30
015 744 16	mit Antrieb für Drehachsen-Betätigung	1,0	1,0	XCKD2101P16	1	49,90

**PROTEC.class**

**Schütze / Leistungsschalter / Motorschutz**



**Motorschutzschalter**

Zum optimalen Schutz von Motoren und anderen Verbrauchern, Hauptschalter- und Trennfunktion, Überlast- und Kurzschlussauslösung, für Bemessungsstrom von 0,25 A bis 25 A erhältlich, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Polzahl: 3, Kurzschlussstrom I<sub>cu</sub>: 50 kA, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungs-dauerstrom I <sub>n</sub> A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 36	0,06	0,09	0,4	0.25 - 0.40	PMSS 0,25-0,40	1	43,95
<b>051 034 37</b>	0,09	0,12	0,63	0.40 - 0.63	PMSS 0,40-0,63	1	43,95
<b>051 034 38</b>	0,12	0,25	1	0.63 - 1.00	PMSS 0,63 - 1,0	1	47,95
<b>051 034 39</b>	0,25	0,55	1,6	1.0 - 1.6	PMSS 1,0 - 1,6	1	46,95
<b>051 034 40</b>	0,37	1,1	2,5	1.6 - 2.5	PMSS 1,6 - 2,5	1	46,95
<b>051 034 44</b>	4	7,5	16	10 - 16	PMSS 10 - 16	1	53,90
<b>051 034 45</b>	5,5	9	20	16 - 20	PMSS 16 - 20	1	55,90
<b>051 034 41</b>	0,75	1,5	4	2.5 - 4.0	PMSS 2,5 - 4,0	1	46,95
<b>051 034 46</b>	7,5	12,5	20	20 - 25	PMSS 20 - 25	1	58,90
<b>051 034 42</b>	1,5	2,5	6,3	4.0 - 6.3	PMSS 4,0 - 6,3	1	46,95
<b>051 034 43</b>	2,5	4	10	6.3 - 10	PMSS 6,3 - 10	1	53,90

**Hilfsschalter für Motorschutzschalter**

Hilfsschalter zum seitlichen Anbau, Funktion: 1 Schließer / 1 Schließer, Max. 2 Hilfsschalter je Motorschutzschalter einsetzbar, 230 / 400V AC, 3,5 / 2 A

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Öffner	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 47</b>	aufsteckbar	2	Seitenanbau	PMSS SS	1	9,95



**Hilfsschalter für Motorschutzschalter**

Hilfsschalter zum seitlichen Anbau. Funktion: 1 Schließer / 1 Öffner. Max. 2 Hilfsschalter je Motorschutzschalter einsetzbar. Bemessungsspannung: 230 / 400V AC. Bemessungsschaltstrom: 3,5 / 2 A. 1/2 TE.

Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 062 97</b>	aufsteckbar	1	1	PMSS SÖ	1	9,95





**Unterspannungsauslöser für Motorschutzschalter**

Geeignet für Motorschutzschalter, zum Einbau unter die Kappe mit Anschlussleitung (140 mm lang), Anzugsspannung > 0,85 x Ue, Abfallspannung 0,35-0,7 x Ue, Einschaltdauer bei Ue 100%

Art.-Nr.	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 041 14</b>	AC	380 - 415	PMSSU 415440	1	29,95
<b>051 041 13</b>	AC	220 - 230	PMSSU 230240	1	29,95



**ISO-Gehäuse für Motorschutzschalter**

Zur Aufputzmontage. Für 1 Motorschutzschalter mit max. 2 Hilfschaltern. Mit Schutzleiteranschlussklemme. Zwei Leitungseinführungen M20 oben und unten. Schutzart: IP55.

Tiefe: 95,5 mm, Geeignet für NOT-AUS: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 48</b>	Aufbau	80	135	PMSSG	1	14,45



**Leistungsschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
**Leistungsschalter NZM 1, 3polig**

für Anlagen und Kabelschutz mit Hauptschalter und Trenneigenschaften.

Normales Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz, einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss

Anschlussart Hauptstromkreis: Rahmenklemme, Polzahl: 3, Schließer Hilfsk.: 0, Öffner Hilfsk.: 0, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20, Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers: 0 - 0 A, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 50 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 121 93	40	32 - 40	320 - 400	22,00	NZMN1-A40	1	381,00
015 121 95	63	50 - 63	380 - 630	22,00	NZMN1-A63	1	381,00
015 121 96	80	63 - 80	480 - 800	22,00	NZMN1-A80	1	418,00
015 121 97	300	80 - 100	600 - 1000	22,00	NZMN1-A100	1	519,00
015 121 98	125	100 - 125	750 - 1250	22,00	NZMN1-A125	1	848,00
015 208 51	160	125 - 160	960 - 1600	28,00	NZMN1-A160	1	902,00



**Leistungsschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
**Leistungsschalter NZM 1, 3polig**

für Anlagen und Kabelschutz mit Hauptschalter und Trenneigenschaften, Basis Schaltvermögen 25kA bei 415V 50/60Hz, einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss

Anschlussart Hauptstromkreis: Rahmenklemme, Polzahl: 3, Schließer Hilfsk.: 0, Öffner Hilfsk.: 0, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsspannung: 440 - 440 V, Icu bei 400V: 25 kA

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 121 87	40	32 - 40	320 - 400	22,00	NZMB1-A40	1	337,00
015 121 88	50	40 - 50	300 - 500	22,00	NZMB1-A50	1	337,00
015 121 89	63	50 - 63	380 - 630	22,00	NZMB1-A63	1	337,00
015 121 90	80	63 - 80	480 - 800	22,00	NZMB1-A80	1	369,00
015 121 91	200	80 - 100	600 - 1000	22,00	NZMB1-A100	1	426,00
015 121 92	125	100 - 125	750 - 1250	22,00	NZMB1-A125	1	714,00





**Leistungsschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Leistungsschalter NZM 2, 3polig**

für Anlagen und Kabelschutz mit Hauptschalter und Trenneigenschaften, Basis Schaltvermögen 25kA bei 415V 50/60Hz, einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Schließer Hilfsk.: 0, Öffner Hilfsk.: 0, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20, Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers: 0 - 0 A, Bemessungsspannung: 440 - 440 V, Icu bei 400V: 25 kA

Art.-Nr.	Bemes- sungs- dauer- strom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstel- lung A	Einstellbereich des un- verzögerten Kurz- schlussauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 122 00	160	125 - 160	960 - 1600	137,00	NZMB2-A160	1	944,00
015 122 01	200	160 - 200	1200 - 2000	137,00	NZMB2-A200	1	1.119,00
015 122 02	250	200 - 250	1500 - 2500	144,00	NZMB2-A250	1	1.278,00



**Leistungsschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Leistungsschalter NZM 2, 3polig**

für Anlagen und Kabelschutz mit Hauptschalter und Trenneigenschaften. Normales Schaltvermögen 50kA bei 415V 50/60Hz, einstellbare thermomagnetische Auslöser für Überlast und Kurzschluss.

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 3, Schließer Hilfsk.: 0, Öffner Hilfsk.: 0, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Position des Anschlusses für Hauptstromkreis: vorne, Schutzart (IP): IP20, Einstellbereich des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers: 0 - 0 A, Bemessungsspannung: 690 - 690 V, Icu bei 400V: 50 kA

Art.-Nr.	Bemes- sungs- dauer- strom Iu A	Überlastauslöser Stromeinstel- lung A	Einstellbereich des un- verzögerten Kurz- schlussauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 122 03	125	100 - 125	750 - 1250	137,00	NZMN2-A125	1	919,00
015 122 04	160	125 - 160	960 - 1600	137,00	NZMN2-A160	1	1.019,00
015 122 05	200	160 - 200	1200 - 2000	137,00	NZMN2-A200	1	1.216,00
015 122 06	250	200 - 250	1500 - 2500	144,00	NZMN2-A250	1	1.379,00



**Hilfsschalter, voreilend**

für Schalter Baugröße NZM 1, PN1., N1, mit seitlichem Klemmenblock

Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 122 58	integrierbar	2	0	NZM1-XHIV	1	66,20



**Hilfsschalter, voreilend**

für Schalter Baugröße NZM 2/3, PN2/3, N2/3, mit seitlichem Klemmblock

Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 122 59	integrierbar	2	0	NZM2/3-XHIV	1	77,80





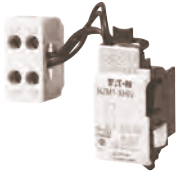
**Arbeitsstromauslöser**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

für Schalter Baugröße NZM2, NZM3, N2 und N3, Auslösen der Schalter bei einem Spannungsimpuls oder Anlegen von Dauerspannung

Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, für Motorschutz: nein, für Lasts.: ja, für Überlastr.: nein

Art.-Nr.	für Leis-tungss.	Bemessungs- steuerspei-se- spannung Us bei AC 50 Hz V	Bemessungs- steuerspei-se- spannung Us bei DC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 123 94	ja	24 - 24	24 - 24	1,00	NZM2/3-XA24AC/DC	1	134,00
015 123 98	ja	208 - 250	208 - 250	1,00	NZM2/3-XA208-250AC/DC	1	134,00
015 123 99	nein	380 - 440	380 - 440	1,00	NZM2/3-XA380-440AC/DC	1	134,00



**Unterspannungsauslöser**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

für Schalter Baugröße **NZM1, N1**, unverzügliches Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung, verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster

Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, für Motorschutz: nein, für Lasts.: ja, für Überstromr.: nein, Verzögert: nein

Art.-Nr.	für Leis-tungss.	Span-nungsart zur Betä-tigung	Bemessungs- steuerspei-se- spannung Us bei AC 50 Hz V	Bemes-sungssteu- erspei-se- spannung Us bei DC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 122 61	ja	AC	24 - 24	0 - 0	1,00	NZM1-XU24AC	1	141,00
015 122 70	nein	DC	0 - 0	24 - 24	1,00	NZM1-XU24DC	1	141,00
015 122 65	ja	AC	208 - 240	0 - 0	1,00	NZM1-XU208-240AC	1	141,00
015 122 66	ja	AC	380 - 440	0 - 0	1,00	NZM1-XU380-440AC	1	141,00



**Unterspannungsauslöser**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

für Schalter Baugröße **NZM2/3**, unverzügliches Abschalten von Leistungsschalter NZM bzw. Lasttrennschalter N bei Absinken der Steuerspannung, verwendbar für NOT-AUS-Einrichtungen in Verbindung mit NOT-AUS-Taster

Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, für Motorschutz: nein, für Lasts.: ja, für Überstromr.: nein, Verzögert: nein

Art.-Nr.	für Leis-tungss.	Span-nungsart zur Betä-tigung	Bemessungs- steuerspei-se- spannung Us bei AC 50 Hz V	Bemessungs- steuerspei-se- spannung Us bei DC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 122 98</b>	nein	DC	0 - 0	24 - 24	1,00	NZM2/3-XU24DC	1	159,00
<b>015 122 93</b>	ja	AC	208 - 240	0 - 0	1,00	NZM2/3-XU208-240AC	1	159,00
015 123 02	ja	DC	0 - 0	220 - 250	1,00	NZM2/3-XU220-250DC	1	159,00
015 122 94	nein	AC	380 - 440	0 - 0	1,00	NZM2/3-XU380-440AC	1	159,00



**Fernantrieb**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

für das Schalten von Leistungsschaltern und Lasttrennschaltern aus der Ferne, Ein- Ausschalten und Rücksetzen durch Dauer- oder Impulskontakt, Synchronisierfähig, Handschaltung vor Ort möglich, Abschließbar in 0-Stellung des Fernantriebes mit bis zu 3 Bügelschlössern (Bügelstärke: 4 - 8 mm)

Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 0 - 0 V

Art.-Nr.	Ausführung des Schaltantriebs	Spannungsart	Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
verwendbar für Schalter Baugröße 2							
015 983 27	Motorantrieb	AC	208 - 240	10,00	NZM2-XR208-240AC	1	1.068,00
verwendbar für Schalter Baugröße 3							
015 124 39	Motorantrieb	AC	208 - 240	10,00	NZM3-XR208-240AC	1	1.440,00



**Drehgriff**

Drehgriff, Farbe rot-gelb für NOT-AUS, abschließbar in 0-Stellung am Schalter mit bis zu 3 Vorhängeschlössern

Mit Achse: nein, Geeignet für Leistungsschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Lasttrennschalter	Geeignet für NOT-AUS	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
verwendbar für NZM1(-4), PN1(-4), N1(-4)						
015 124 62	rot	ja	ja	NZM1-XDVR	1	62,90
für NZM2(-4), PN2(-4), N2(-4)						
015 124 63	rot	ja	ja	NZM2-XDVR	1	70,00
für NZM3(-4), PN3(-4), N3(-4)						
015 124 64	rot	ja	ja	NZM3-XDVR	1	125,00



**Drehgriff**

abschließbar in 0-Stellung am Schalter mit bis zu 3 Vorhängeschlössern, Farbe: schwarz/grau

Geeignet für NOT-AUS: nein, Mit Achse: nein, Geeignet für Leistungsschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Lasttrennschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 124 57	schwarz	Baugröße 1	ja	NZM1-XDV	1	54,50
015 124 58	schwarz	Baugröße 2	ja	NZM2-XDV	1	62,00
015 124 59	schwarz	Baugröße 3	ja	NZM3-XDV	1	111,00



**Türkupplungsdrehgriff mit Drehantrieb**

Türkupplungsdrehgriff Farbe Rot-Gelb für NOT-AUS , abschließbar an Griff und Schalter, abschließbar in 0-Stellung am Griff, mit Türverriegelung, abschließbar am Schalter in 0-Stellung, komplett inklusive Drehantrieb und Kuppelteilen.

Geeignet für NOT-AUS: ja, Mit Achse: nein, Geeignet für Leistungsschalter: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Lasttrennschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 124 82	rot	Baugröße 1	ja	NZM1-XTVDVR	1	115,00
015 124 83	rot	Baugröße 2	ja	NZM2-XTVDVR	1	122,00
für NZM3, PN3, N3						
015 124 84	rot	Baugröße 3	ja	NZM3-XTVDVR	1	233,00



**Verlängerungsachse**

Verlängerungsachse für Türkupplungsgriff, 400 / bzw. 600 mm max. Einbautiefe, verwendbar für Schalter Baugröße 1 / 2, oder Schalter Baugröße 2 / 3

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt-Höhe mm	Querschnitt-Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 125 01	290	8	8	NZM1/2-XV4	1	12,10
015 125 02	225	12	12	NZM3/4-XV4	1	21,20
015 124 85	490	8	8	NZM1/2-XV6	1	21,20
015 124 86	425	12	12	NZM3/4-XV6	1	42,00



**Motorschuttschalter**

Grundgerät Motorschutzschalter, Trennerfunktion, werkzeuglos erweiterbar mit elektronischen Auslöseeinheiten PKE-XTU... für Motorschutz oder Anlagen- / Kabelschutz. Erweiterbar mit Hilfsschaltern, Spannungsauslöser, Strombegrenzer, Türkupplungsgriffen

Auslösetechnik: elektronisch, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20, Mit integriertem Unterspannungsauslöser: nein

Art.-Nr.	Polzahl	Spannung V	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 587 15	3	690 - 690	12	PKE12	1	52,70
015 587 24	3	690 - 690	32	PKE32	1	68,90



**Motorschuttschalter**

Hohe Flexibilität durch steckbare Auslöseblöcke, weite Stromeinstellbereiche ermöglichen nur fünf Auslöseblöcke bis 65 A, präzise und extrem langzeitstabile Auslösekennlinien, Eigenversorgung über integrierte Stromwandler, ATEX-Zulassung für den Schutz von EEx e-Motoren bis 65 A, einstellbare Auslöseklassen, kompatibel zu Spannungsauslösern, Ausgelöstmeldern und Normalhilfsschaltern der Baureihe PKZMO, IE3 ready

Polzahl: 3, Kurzschlussauslöserfunktion: verzögert

Art.-Nr.	Anfangswert IK A	Endwert IK A	Strom Iu A	Überlastauslöser Stromleistung A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 587 45	4,65	18,6	1,2	0.3 - 1.2	PKE-XTU-1,2	1	91,20
015 587 48	15,5	62	4	1 - 4	PKE-XTU-4	1	91,20
015 587 46	46,5	186	12	3 - 12	PKE-XTU-12	1	91,20
015 587 47	124	496	32	8 - 32	PKE-XTU-32	1	113,00
025 448 15	96	432	36	8 - 36	PKE-XTU-36	1	140,00
015 587 49	192	780	65	16 - 65	PKE-XTU-65	1	154,00



**Funktionselement**

Funktionselement, zur Anbindung des PKE mit Auslöseblöcken PKE-XTU(W)A(CP)-... an Modbus RTU, Anbau an Motorschutzschalter PKE, Meldungen: Schaltstellung PKE, Alle Phasenströme in %, Thermische Auslastung in %, Ausgelöstmeldungen (Überlast, Kurzschluss,...), Eingestellter Wert Überlastauslöser, Eingestellter Wert Kurzschlussauslöser, Typ Auslöseblock, Auslösungs- und Einschaltungs-Zähler, Befehle: Fernabschaltung Motorschutzschalter, Stecker mit Anschlussklemmen im Lieferumfang enthalten., verwendbar für PKE12, PKE32, PKE65

Spannungsart der Versorgungsspannung: DC, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: nein, Rack-Montage möglich: nein, IO-Link Master: nein, Versorgungsspannung bei AC 60 Hz: 0 - 0 V, Versorgungsspannung bei DC: 24 - 24 V, Funkstandard WLAN 802.11: nein, Versorgungsspannung bei AC 50 Hz: 0 - 0 V, Wand-/Direktmontage möglich: nein, Fronteinbau möglich: nein, Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Funkstandard Bluetooth: nein, Systemkomponente: ja, Mit Potentialtrennung: ja, Feldbusanschluss über separaten Buskoppler möglich: nein, Tragschienenmontage möglich: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 652 66	68	45	41	PKE-COM-RTU	1	66,40



**Motorschuttschalter**

Motorschuttschalter, IEC/EN 60947, VDE 0660

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss, Schutzart (IP): IP20, Mit integriertem Hilfsschalter: nein, Mit integriertem Unterspannungsauslöser: nein

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistungsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Kurzschlussstrom Icu A	Überlastauslöser Stromleistung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 550 44	0,25	0,55	1,6	150	1 - 1.6	25 - 25	PKZMO-1,6-PI	1	98,00
045 550 54	0,37	0,75	2,5	150	1.6 - 2.5	39 - 39	PKZMO-2,5-PI	1	101,00
045 550 61	0,75	1,5	4	150	2,5 - 4	62 - 62	PKZMO-4-PI	1	101,00
045 550 63	1,1	2,2	6,3	150	4 - 6.3	98 - 98	PKZMO-6,3-PI	1	101,00
045 550 46	2,2	4	10	150	6.3 - 10	155 - 155	PKZMO-10-PI	1	113,00
045 550 50	4	7,5	16	50	10 - 16	248 - 248	PKZMO-16-PI	1	116,00
045 550 56	5,5	9	20	50	16 - 20	310 - 310	PKZMO-20-PI	1	122,00
045 550 58	5,5	12,5	25	50	20 - 25	388 - 388	PKZMO-25-PI	1	144,00



**Motorschuttschalter**

Normal-Hilfsschalter, Rechtsseitig anbaubar an Motorschutzschalter, S = Schließer: 1 S, Ö = Öffner: 1 Ö, Push-in-Klemmen, verwendbar für: PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE

Wechsler: 0, Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 3,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 550 03	aufsteckbar	1	1	NHI11-PKZO-PI	1	15,30



**Motorschuttschalter**

Normal-Hilfsschalter, Can be fitted to the front, Terminal designation differs to that of an auxiliary contact that can be fitted to the side, S = Schließer: 1 S, Push-in-Klemmen, verwendbar für: PKZM01, PKZM0, PKZM4, PKZM0-T, PKM0, PKE

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 1 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 550 05	aufsteckbar	1	0	NHI-E-10-PKZO-PI	1	11,50



**Motorschuttschalter**

Motorschuttschalter, IEC/EN 60947, VDE 0660

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss, Schutzart (IP): IP20, Mit integriertem Hilfsschalter: nein, Mit integriertem Unterspannungsauslöser: nein

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung bei 230V kW	Bemesungsdauerstrom I <sub>n</sub> A	Kurzschlussstrom I <sub>cu</sub> kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 550 81	0,09	0,12	0,63	150	0.4 - 0.63	9.8 - 9.8	PKZM0-0.63-SPI16	1	87,90
045 550 91	0,12	0,25	1	150	0.63 - 1	15.5 - 15.5	PKZM0-1-SPI16	1	91,90
045 550 83	0,25	0,55	1,6	150	1 - 1.6	25 - 25	PKZM0-1,6-SPI16	1	96,00
045 550 93	0,37	0,75	2,5	150	1.6 - 2.5	39 - 39	PKZM0-2,5-SPI16	1	99,10
045 550 98	0,75	1,5	4	150	2.5 - 4	62 - 62	PKZM0-4-SPI16	1	99,10
045 551 00	1,1	2,2	6,3	150	4 - 6.3	98 - 98	PKZM0-6,3-SPI16	1	99,10
045 550 85	2,2	4	10	150	6.3 - 10	155 - 155	PKZM0-10-SPI16	1	111,00
045 550 87	3	5,5	12	50	8 - 12	186 - 186	PKZM0-12-SPI16	1	111,00
045 550 89	4	7,5	16	50	10 - 16	248 - 248	PKZM0-16-SPI16	1	114,00
045 550 95	5,5	9	20	50	16 - 20	310 - 310	PKZM0-20-SPI32	1	122,00
045 550 96	5,5	12,5	25	50	20 - 25	388 - 388	PKZM0-25-SPI32	1	144,00
045 550 97	7,5	15	32	50	25 - 32	496 - 496	PKZM0-32-SPI32	1	183,00



**Motorschutzschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

nach IEC/EN60947, 3-polig, mit einstellbarem Überlast- und unverzögertem Kurzschlußauslöser, Kurzschlußauslöser festeingestellt auf 15,5xlu, Bemessungsbetriebsstrom bis 32A, bedingter Bemessungskurzschlußstrom bei 400V bis 10A eigenfest, bis 32 A = 50kA mit 50A Vorsicherung, phasenausfallempfindlich, Schraub- und Schnappmontage, mit Schraubklemmen, Kappeneinbaumaß 45 mm, Bemessungsbetriebsspannung Ue 690V, Berührungsschutz nach EN 50274 finger- und handrücksicher, lieferbares Zubehör: Hilfsschalter, Spannungsauslöser, Schaltantrieb, Clipsplatte, **IE3 ready**

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20, Mit integriertem Hilfsschalter: nein, Mit integriertem Unterspannungsauslöser: nein

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung dauerstrom lu A	Bemessungsstrom Iu A	Kurzschlußstrom Icu kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlußauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 032 60	0	0	0,16	150	0.1 - 0.16	2.5 - 2.5	2,00	PKZM0-0,16	1/2	83,90
015 032 61	0	0,06	0,25	150	0.16 - 0.25	3.9 - 3.9	2,00	PKZM0-0,25	1/2	83,90
015 032 62	0,06	0,09	0,4	150	0.25 - 0.4	6.2 - 6.2	2,00	PKZM0-0,4	1/2	83,90
015 032 63	0,09	0,12	0,63	150	0.4 - 0.63	9.8 - 9.8	2,00	PKZM0-0,63	1/2	87,30
015 032 64	0,12	0,25	1	150	0.63 - 1	15.5 - 15.5	2,00	PKZM0-1	1/2	91,10
015 032 65	0,25	0,55	1,6	150	1 - 1.6	25 - 25	2,00	PKZM0-1,6	1/2	95,40
015 032 66	0,37	0,75	2,5	150	1.6 - 2.5	39 - 39	2,00	PKZM0-2,5	1/2	98,40
015 032 67	0,75	1,5	4	150	2.5 - 4	62 - 62	2,00	PKZM0-4	1/2	98,40
015 032 68	1,1	2,2	6,3	150	4 - 6.3	98 - 98	9,00	PKZM0-6,3	1/2	98,40
015 032 69	2,2	4	10	150	6.3 - 10	155 - 155	9,00	PKZM0-10	1/2	111,00
015 208 91	3	5,5	12	50	8 - 12	186 - 186	9,00	PKZM0-12	1/2	111,00
015 032 70	4	7,5	16	50	10 - 16	248 - 248	9,00	PKZM0-16	1/2	114,00
015 032 71	5,5	9	20	50	16 - 20	310 - 310	9,00	PKZM0-20	1/2	118,00
015 032 72	5,5	12,5	25	50	20 - 25	388 - 388	9,00	PKZM0-25	1/2	142,00
015 180 55	7,5	15	32	50	25 - 32	496 - 496	9,00	PKZM0-32	1/2	181,00



**Motorschutzschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Kurzschlußauslöser festeingestellt auf xlu, Bemessungsbetriebsstrom bis 25A, bedingter Bemessungskurzschlußstrom bei 400V, bis 25A = 50kA mit 50A Vorsicherung, Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60 947-4-1, Aufschnappbar auf Hutschiene EN 50 022 mit 7,5 oder 15 mm Höhe, Druckbetätigung (Ein-Aus), Schaltanzeige Ein/Aus, **IE3 ready**

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Kurzschlußstrom Icu: 50 kA, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20, Mit integriertem Hilfsschalter: nein, Mit integriertem Unterspannungsauslöser: nein

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistung dauerstrom lu A	Bemessungsstrom Iu A	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlußauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 178 88	0	0	0,16	0.1 - 0.16	2.5 - 2.5	2,00	PKZM01-0,16	1/2	77,10
015 178 89	0	0,06	0,25	0.16 - 0.25	3.9 - 3.9	2,00	PKZM01-0,25	1/2	77,10
015 178 90	0,06	0,09	0,4	0.25 - 0.4	6.2 - 6.2	2,00	PKZM01-0,4	1/2	77,10
015 178 91	0,09	0,12	0,63	0.4 - 0.63	9.8 - 9.8	2,00	PKZM01-0,63	1/2	80,20
015 178 92	0,12	0,25	1	0.63 - 1	15.5 - 15.5	2,00	PKZM01-1	1/2	84,00
015 178 94	0,25	0,55	1,6	1 - 1.6	25 - 25	2,00	PKZM01-1,6	1/2	87,80
015 178 98	0,37	0,75	2,5	1.6 - 2.5	39 - 39	2,00	PKZM01-2,5	1/2	90,40
015 178 99	0,75	1,5	4	2.5 - 4	62 - 62	2,00	PKZM01-4	1/2	90,40
015 179 00	1,1	2,2	6,3	4 - 6.3	98 - 98	9,00	PKZM01-6,3	1/2	90,40
015 178 95	2,2	4	10	6.3 - 10	155 - 155	9,00	PKZM01-10	1/2	101,00
015 178 96	3	5,5	12	8 - 12	186 - 186	9,00	PKZM01-12	1/2	101,00
015 178 97	4	7,5	16	10 - 16	248 - 248	9,00	PKZM01-16	1/2	105,00



**Motorschuttschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Kurzschlußauslöser festeingestellt auf 15,5xlu, Bemessungsbetriebsstrom bis 63A, Bemessungskurzschlußstrom bei 400V, bis 25A eigenfest, ab 32A = 50kA mit 100A Vorsicherung = 50KA, Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60 947-4-1, Aufschnappbar auf Hutschiene EN 50 022 mit 7,5 oder 15 mm Höhe, Drehantrieb, IE3 ready

Polzahl: 3, Spannung: 690 - 690 V, Kurzschlussstrom Icu: 50 kA, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20, Mit integriertem Hilfsschalter: nein, Mit integriertem Unterspannungsauslöser: nein

Art.-Nr.	Leistung bei 230V kW	Leistungsdauer kW	Bemessungsstrom A	Überlastauslöser Stromein- stellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 014 97	7,5	15	32	25 - 32	496 - 496	36,00	PKZM4-32	1	249,00
015 014 99	11	20	40	32 - 40	620 - 620	36,00	PKZM4-40	1	291,00
015 015 00	14	25	50	40 - 50	775 - 775	36,00	PKZM4-50	1	327,00
015 015 03	17	30	58	50 - 58	899 - 899	36,00	PKZM4-58	1	335,00
015 015 04	18,5	34	65	55 - 65	977 - 977	36,00	PKZM4-63	1	339,00



**Motorschuttschalter**

Thermistor-Maschinenschutzrelais, Netz und Fehler LED-Anzeige, umschaltbar mit/ohne Wiedereinschalt- sperre, Autoreset

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Spannungsart zur Betätigung: AC, Breite: 23 mm, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 230 - 230 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 0 - 0 V

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 046 51	1	84	104	EMT6(230V)	1	111,00
	incl. Hand-/Autoreset, Fernreset, Fehlerspeicherung					
015 046 53	1	83	103	EMT6-DB(230V)	1	192,00



**Motorschuttschalter**

Thermistor-Maschinenschutzrelais, Netz und Fehler LED-Anzeige, umschaltbar mit/ohne Wiedereinschalt- sperre, Autoreset

Anzahl der Kontakte als Schließer: 1, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Breite: 23 mm, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 240 V

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 046 50	1	84	104	EMT6	1	136,00
	incl. Hand-/Autoreset, Fernreset, Fehlerspeicherung					
015 046 52	1	84	104	EMT6-DB	1	229,00
	incl. Nullspannungssicherheit					
015 046 54	1	84	104	EMT6-DBK	1	294,00
	incl. Kurzschlusserkennung					
015 304 14	1	83	103	EMT6-K	1	139,00
	incl. Hand-/Autoreset, Fernreset, Fehlerspeicherung, Kurzschlusserkennung					
015 304 15	1	83	103	EMT6-KDB	1	240,00



**Motorschutzschalter**

Thermistor-Maschinenschutzrelais, 3 Fühlerkreise, Netz und Fehler LED-Anzeige, umschaltbar mit/ohne Wiedereinschaltsperrung, Autoreset

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Breite: 23 mm, Höhe: 83 mm, Tiefe: 103 mm, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 240 V

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 210 10</b>	0	2	0	EMT62-DB	1	306,00
incl. Hand-/Autoreset, Fernreset, Fehlerspeicherung						
025 210 09	0	2	0	EMT62	1	185,00



**Normalhilfsschalter**

für PKZM 0, PKZM 01 und PKZM 4 rechts anbaubar

Wechsler: 0, Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 032 74</b>	aufsteckbar	1	1	NHI11-PKZO	1	14,70
<b>015 032 75</b>	aufsteckbar	1	2	NHI12-PKZO	1	23,80
<b>015 032 76</b>	aufsteckbar	2	1	NHI21-PKZO	1	23,80



**Normalhilfsschalter**

für PKZM 0, PKZM 01 und PKZM 4 Frontaufbau

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 1 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 033 69</b>	aufsteckbar	1	1	NHI-E-11-PKZO	1	14,40



**Normalhilfsschalter**

rechts integriert anbaubar

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 1 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 033 68</b>	aufsteckbar	1	0	NHI-E-10-PKZO	1	11,20



**Drehstromschienenblock**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Einspeisung an den Klemmen 1,3,5, berührungssicher, kurzschlussfest, verlängerbar durch gedrehte Montage, zur parallelen Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter

Polzahl: 3, Anzahl der Phasen: 3, Querschnitt: 0 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue: 690 V, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: nein, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Länge mm	TE	Geeignet für Anzahl Geräte	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 029 99	90	5	2	3,00	B3.0/2-PKZO	10	15,30
<b>015 296 41</b>	135	7,5	3	4,00	B3.0/3-PKZO	10	18,20
<b>015 029 98</b>	182	10	4	5,00	B3.0/4-PKZO	10	20,30
015 296 44	225	12,5	5	6,00	B3.0/5-PKZO	1	22,40





**Drehstromschienenblock**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Drehstromschienenblock 3 polig zur Einspeisung von PKZM0-... mit seitlich rechts angebaute Hilfsschalter oder Ausgelöstmelder, berührungssicher, Ue = 690 V, Iu = 63 A

Polzahl: 3, Anzahl der Phasen: 3, Querschnitt: 0 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A, Max.

Bemessungsbetriebsspannung Ue: 690 V, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: nein, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Gabel

Art.-Nr.	Länge mm	TE	Geeignet für	Anzahl Geräte	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 044 69	99	5,5	2		3,00	B3.1/2-PKZ0	1	15,30
<b>015 044 70</b>	155	8,5	3		4,00	B3.1/3-PKZ0	1	18,20
<b>015 044 71</b>	209	11,5	4		6,00	B3.1/4-PKZ0	1	20,30
<b>015 044 72</b>	264	14,5	5		7,00	B3.1/5-PKZ0	1	22,40



**Einspeiseklemme**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Einspeiseklemme für Drehstromschienenblock, berührungssicher, Ue = 690 V, Iu = 63 A ,zum Anschluss von: 2,5-25mm<sup>2</sup> mehrdrähtig oder 2,5-16mm<sup>2</sup> feindrähtig mit Aderendhülse

Art.-Nr.	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 046 31</b>	1,00	BK25/3-PKZ0	5	14,30



**Ausgelötmelder**

rechts anbaubar, mit NHI kombinierbar.

Wechsler: 0, Montageart: Seitenanbau, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 3,5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 046 33</b>	aufsteckbar	2	0	AGM2-10-PKZ0	1	25,60
015 046 34	aufsteckbar	0	2	AGM2-01-PKZ0	1	25,60



**Voreilender Hilfsschalter**

frontseitig anbaubar, für PKZM0, PKZM0-T, PKM0 und PKZM4

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 1 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 107 30	aufsteckbar	2	0	VH120-PKZ0	1	18,30



**Voreilender Hilfsschalter**

frontseitig anbaubar, für PKZM01

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 1 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 700 06	aufsteckbar	2	0	VH120-PKZ01	1	18,10



**Arbeitsstromauslöser ( ST )**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Arbeitsstromauslöser mit Schraubklemmen, für Schutzschalter Baugröße PKZ(M)0

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Spannungsart zur Betätigung: AC, für Leistungss.: nein, für Motorschutz: ja, für Lasts.: nein, für Überlastr.: nein,

Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 230 - 230 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 0 - 0 V

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 032 88	0	0	0	2,00	A-PKZ0(230V50HZ)	1	44,80





**Unterspannungsauslöser**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
für PKZM0, PKZM0 und PKZ4

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, für Leistungss.: nein, für Motorschutz: ja, für Lasts.: nein, für Überstromr.: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC, Verzögert: nein, Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s$  bei AC 50 Hz: 230 - 230 V, Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s$  bei DC: 0 - 0 V

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 032 90</b>	0	0	0	2,00	U-PKZO(230V50HZ)	1	44,80



**Strombegrenzer**

zur Erhöhung des Schaltvermögens auf 100 kA, für PKZM0, PKE und PKZ4  
Max. Scheinleistung: 0 VA, Montageart: DIN-Schiene

Art.-Nr.	Bedingter Bemessungs Kurzschlussstrom $I_q$ kA	Bemessungsdauerstrom $I_u$ A	Kurzschlussstrombegrenzer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 098 37	0	63	ja	CL-PKZO	1	61,60



**Zubehör für Motorschutzschalter PKZM0**

Isolierstoffgehäuse, mit Drehgriff  
Mit transparentem Deckel: nein, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Geeignet für NOT-AUS	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Deckel mit 45er Aussparung									
<b>015 008 40</b>	Aufbau	100	180	105	nein	IP40	CI-K2-PKZO	1	18,90
mit schwarz-grauem Drehgriff									
<b>015 006 40</b>	Aufbau	100	180	132	nein	IP65	CI-K2-PKZO-G	1	21,90
mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus									
<b>015 006 31</b>	Aufbau	100	180	132	ja	IP65	CI-K2-PKZO-GR	1	29,20
Deckel mit Aussparung im Kappenmass									
015 032 79	Einbau	85	129	96	nein	IP40	E-PKZO	1	17,20
mit schwarz-grauem Drehgriff									
<b>015 032 80</b>	Einbau	85	129	124	nein	IP55	E-PKZO-G	1	26,40
mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus									
<b>015 032 50</b>	Einbau	85	129	124	ja	IP55	E-PKZO-GR	1	27,40



**Zubehör für Motorschutzschalter PKZM 01**

Isolierstoffgehäuse, mit Betätigungsmembran  
Mit transparentem Deckel: nein, Geeignet für NOT-AUS: nein, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 178 54	Aufbau	80	158	116,5	IP40	CI-PKZO1	1	19,60
<b>015 178 55</b>	Aufbau	80	158	116,5	IP65	CI-PKZO1-G	1	28,10
015 700 07	Einbau	90	129	115	IP40	E-PKZO1	1	17,80
015 700 08	Einbau	90	129	115	IP65	E-PKZO1-G	1	25,60



**Vorhängeschlossperre für PKZM 01**

Schutzart IP65, integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss, abschließbar in Nullstellung, oben und unten je 2 Leitungseinführungen M25 vorgeprägt

Tiefe: 130 mm, Mit transparentem Deckel: nein, Geeignet für NOT-AUS: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 178 60	Aufbau	80	158	CI-PKZO1-SVB	1	39,40





**Vorhängeschlossperre für den Einbau**

Motorschutzschalter-Gehäuse zur direkten Integration in die Maschine, Schutzart IP65  
 Tiefe: 128 mm, Mit transparentem Deckel: nein, Geeignet für NOT-AUS: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 901 48	Einbau	90	129	E-PKZ01-SVB	1	36,80



**Gehäuse mit Pilztaste verrastend für PKZM 01**

Schutzart IP65, integrierte Klemme für PE(N)-Anschluss, mit Not-Aus-Pilztaster rastend, oben und unten je 2 Leitungseinführungen M25 vorgeprägt, Aufbau

Mit transparentem Deckel: nein, Geeignet für NOT-AUS: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 178 59</b>	Aufbau	97	160	80	CI-PKZ01-PVT	1	59,60
015 178 58	schlüsselbetätigt	80	158	177	CI-PKZ01-PVS	1	95,90



**Gehäuse mit Pilztaste verrastend für PKZM 01**

Motorschutzschalter-Gehäuse zur direkten Integration in die Maschine, Schutzart IP65, Einbau

Tiefe: 176 mm, Mit transparentem Deckel: nein, Geeignet für NOT-AUS: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 700 09	Einbau	90	129	E-PKZ01-PVT	1	57,50
015 700 10	schlüsselbetätigt	90	129	E-PKZ01-PVS	1	94,00



**Gehäuse für Motorschutzschalter PKZ 4**

Isolierstoffgehäuse, Schutzart IP65, Metrische Vorprägung: oben und unten: M25/M32 in der Rückwand: M25/M32 Steuerleitungseinführung: M20 inkl. isolierter PE-Klemme

Höhe: 220 mm, Tiefe: 240 mm, Mit transparentem Deckel: nein, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Geeignet für NOT-AUS	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	mit schwarz-grauem Drehgriff					
014 012 10	Aufbau	160	nein	CI-K4-PKZ4-G	1	68,10
	mit rot-gelbem Drehgriff als Not-Aus					
014 012 11	Aufbau	160	ja	CI-K4-PKZ4-GR	1	75,00



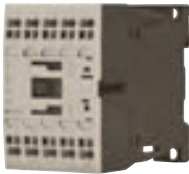
**Hilfsschütze**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Schaltglieder nach EN50011, aufsteckbare Zusatzkontakte, identische Baugröße bei AC und DC-Antrieb, DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung, geringe Halteleistung bei DC-Antrieb

Wechsler: 0, Öffner, verzögert: 0, Schließer, voreilend: 0, Bemessungsbetriebsstrom Ie, 400 V: 4 A, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schlie- ßer	Öff- ner	Bemessungssteu- erspeisespannung Us bei AC 50 Hz V	Bemessungs- steuerspeise- spannung Us bei DC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 167 31</b>	2	2	230 - 230	0 - 0	5,00	DILA-22	1	47,70
<b>015 167 30</b>	3	1	230 - 230	0 - 0	5,00	DILA-31	1	47,70
<b>015 167 29</b>	4	0	230 - 230	0 - 0	5,00	DILA-40	1	47,70
<b>015 700 13</b>	2	2	0 - 0	24 - 24	9,00	DILA-22(24VDC)	1	56,50
<b>015 700 12</b>	3	1	0 - 0	24 - 24	9,00	DILA-31(24VDC)	1	56,50
<b>015 700 11</b>	4	0	0 - 0	24 - 24	9,00	DILA-40(24VDC)	1	56,50

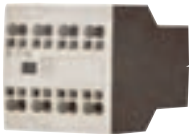


**Hilfsschütze**

Hilfsschütze DILA, Grundgeräte mit zwangsgeführten Kontakten, Push-in-Klemmen

Wechsler: 0, Öffner, verzögert: 0, Schließer, voreilend: 0, Bemessungsstrom I<sub>e</sub>, 400 V: 4 A, Montageart: DIN-Schiene/Schraube

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Bemessungssteuerspannung U <sub>s</sub> bei AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspannung U <sub>s</sub> bei DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 547 82</b>	2	2	230 - 230	0 - 0	DILA-22(230V50HZ,240V60HZ)-PI	1	49,20
<b>045 547 84</b>	2	2	0 - 0	24 - 24	DILA-22(24VDC)-PI	1	57,80
<b>045 547 89</b>	3	1	230 - 230	0 - 0	DILA-31(230V50HZ,240V60HZ)-PI	1	49,20
<b>045 547 91</b>	3	1	0 - 0	24 - 24	DILA-31(24VDC)-PI	1	57,80
<b>045 547 96</b>	4	0	230 - 230	0 - 0	DILA-40(230V50HZ,240V60HZ)-PI	1	49,20
<b>045 547 98</b>	4	0	0 - 0	24 - 24	DILA-40(24VDC)-PI	1	57,80



**Hilfsschalter**

Hilfsschalterbaustein, mit zwangsgeführten Kontakten, für Standardanwendungen, Aufbauhilfsschalter, Frontbefestigung, Push-in-Klemmen

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 548 04</b>	aufsteckbar	1	1	DILA-XHI11-PI	1	12,70
<b>045 548 06</b>	aufsteckbar	2	0	DILA-XHI20-PI	1	12,70
<b>045 548 07</b>	aufsteckbar	2	2	DILA-XHI22-PI	1	20,70
<b>045 548 08</b>	aufsteckbar	3	1	DILA-XHI31-PI	1	20,70
<b>045 548 05</b>	aufsteckbar	1	3	DILA-XHI13-PI	1	20,70



**Hilfsschalter**

Hilfsschalterbaustein, mit zwangsgeführten Kontakten

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 700 14	aufsteckbar	0	2	DILA-XHI02	1	12,20
<b>015 178 46</b>	aufsteckbar	1	1	DILA-XHI11	1	12,20
<b>015 178 47</b>	aufsteckbar	2	0	DILA-XHI20	1/5	12,20
015 178 48	aufsteckbar	1	1	DILA-XHIV11	1	26,60
<b>015 178 49</b>	aufsteckbar	0	4	DILA-XHI04	1	19,60
<b>015 178 50</b>	aufsteckbar	1	3	DILA-XHI13	1/5	19,60
<b>015 178 51</b>	aufsteckbar	2	2	DILA-XHI22	1	19,60
<b>015 178 52</b>	aufsteckbar	3	1	DILA-XHI31	1	19,60
<b>015 178 53</b>	aufsteckbar	4	0	DILA-XHI40	1	19,60
015 700 16	aufsteckbar	2	2	DILA-XHIV22	1	35,60





**Leistungsschutz System**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

aufsteckbare Zusatzkontakte gleicher Größe bis 15KW  
 identische Baugröße bei AC und DC-Antrieb  
 DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung  
 geringe Halteleistung bei DC-Antrieb  
 Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen  
 Leistung bei AC-3, 400 V/ kW 7,5,

**\*Nicht geeignet für Motoren der Effizienzklasse**

Öffner Hauptk.: 0, Schließer Haupt.: 3, Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 7,5 kW,  
 Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub> bei AC-1, 400 V: 22 A, I<sub>e</sub> bei AC-3, 400V: 15,5 A, Anschlussart  
 Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Reiheneinbau: nein

Art.-Nr.	Öffner Hilfs- kon- tak- te	Schlie- ßer Hilfs- kon- tak- te	Bemessungs- speise- spannung Us bei AC 50 Hz V	Spannung AC 60Hz V	Bemes- sungs- steuer- speise- spannung Us bei DC V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 208 53	1	0	230 - 230	240 - 240	0 - 0	5,00	DILM15-01 230V	1	68,60
015 281 15	0	1	220 - 220	240 - 240	0 - 0	5,00	DILM15-10 220V	1	68,60
<b>015 208 52</b>	0	1	230 - 230	240 - 240	0 - 0	5,00	DILM15-10 230V	1	68,60
015 208 55	1	0	0 - 0	0 - 0	24 - 24	11,00	DILM15-01 24VDC	1	121,00
<b>015 208 54</b>	0	1	0 - 0	0 - 0	24 - 24	11,00	DILM15-10 24VDC	1	121,00



**Leistungsschutz System**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
**xStart mit Schraubklemmen**

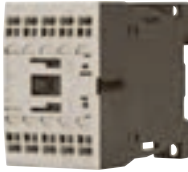
3-polig, zum Schalten von Motoren, aufsteckbare Zusatzkontakte gleicher Grösse bis 15KW, identische Baugrösse bei AC und DC-Antrieb, DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung, geringe Halteleistung bei DC-Antrieb, Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen, **IE3 ready**

**\* Nicht für Motoren der Effizienzklasse geeignet**

Öffner Hauptk.: 0, Schließer Haupt.: 3, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Öff- Hilfs- kon- tak- te	Schlie- ber kon- tak- te	Be- mes- sungs- be- triebs- leis- tung bei AC-3, 400 V kW	Be- mes- sungs- be- triebs- strom bei AC-1, 400 V A	le bei AC-- 3, 400V A	Bemes- sungs- steuer- speise- spannung Us bei AC 50 Hz V	Spannung AC 60Hz V	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 167 35</b>	0	1	3	22	7	230 - 230	240 - 240	5,00	DILM7-10	1	44,00
<b>015 700 17</b>	1	0	3	22	7	230 - 230	240 - 240	5,00	DILM7-01	1	44,00
015 901 80	1	2	3	22	7	230 - 230	240 - 240	6,00	DILM7-21	1	62,10
015 901 81	2	3	3	22	7	230 - 230	240 - 240	7,00	DILM7-32	1	69,80
<b>015 167 36</b>	0	1	4	22	9	230 - 230	240 - 240	5,00	DILM9-10	1	47,70
<b>015 167 37</b>	1	0	4	22	9	230 - 230	240 - 240	5,00	DILM9-01	1	47,70
<b>015 167 38</b>	1	2	4	22	9	230 - 230	240 - 240	6,00	DILM9-21	1	65,80
<b>015 167 39</b>	2	3	4	22	9	230 - 230	240 - 240	7,00	DILM9-32	1	73,40
<b>015 167 06</b>	0	1	5,5	22	12	230 - 230	240 - 240	5,00	DILM12-10	1	58,80
<b>015 167 07</b>	1	0	5,5	22	12	230 - 230	240 - 240	5,00	DILM12-01	1	58,80
015 167 08	1	2	5,5	22	12	230 - 230	240 - 240	6,00	DILM12-21	1	77,00
<b>015 167 09</b>	2	3	5,5	22	12	230 - 230	240 - 240	7,00	DILM12-32	1	84,60
<b>015 167 10</b>	0	1	7,5	40	18	230 - 230	240 - 240	10,00	DILM17-10	1	79,50
<b>015 167 11</b>	1	0	7,5	40	18	230 - 230	240 - 240	10,00	DILM17-01	1	79,50
015 167 12	1	2	7,5	40	18	230 - 230	240 - 240	11,00	DILM17-21	1	97,60
015 167 13	2	3	7,5	40	18	230 - 230	240 - 240	11,00	DILM17-32	1	106,00
<b>015 167 14</b>	0	1	11	45	25	230 - 230	240 - 240	10,00	DILM25-10	1	108,00
<b>015 700 24</b>	1	0	11	45	25	230 - 230	240 - 240	10,00	DILM25-01	1	108,00
015 167 15	1	2	11	45	25	230 - 230	240 - 240	11,00	DILM25-21	1	126,00
<b>015 167 16</b>	2	3	11	45	25	230 - 230	240 - 240	11,00	DILM25-32	1	134,00
<b>015 167 17</b>	0	1	15	45	32	230 - 230	240 - 240	10,00	DILM32-10	1	159,00
<b>015 700 25</b>	1	0	15	45	32	230 - 230	240 - 240	10,00	DILM32-01	1	159,00
015 167 18	1	2	15	45	32	230 - 230	240 - 240	11,00	DILM32-21	1	178,00
015 167 19	2	3	15	45	32	230 - 230	240 - 240	11,00	DILM32-32	1	185,00
015 240 82	1	0	18,5	45	38	230 - 230	240 - 240	10,00	DILM38-01	1	176,00
015 240 83	0	1	18,5	45	38	230 - 230	240 - 240	10,00	DILM38-10	1	176,00
<b>015 167 24</b>	2	2	18,5	60	40	230 - 230	240 - 240	17,00	DILM40-22	1	215,00
<b>015 167 26</b>	2	2	22	80	50	230 - 230	240 - 240	17,00	DILM50-22	1	269,00
<b>015 167 28</b>	2	2	30	98	65	230 - 230	240 - 240	17,00	DILM65-22	1	371,00
015 901 93	2	2	37	110	80	230 - 230	240 - 240	47,00	DILM80-22	1	414,00
015 700 56	2	2	45	130	95	230 - 230	240 - 240	47,00	DILM95-22	1	525,00
015 901 95	2	2	55	160	115	190 - 240	190 - 240	47,00	DILM115-22	1	664,00
<b>015 700 58</b>	2	2	75	190	150	190 - 240	190 - 240	47,00	DILM150-22	1	854,00



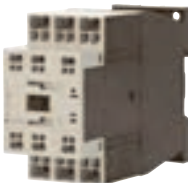


**Leistungsschütz System**

Leistungsschütz für Motoren, Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig, Gebrauchskategorie: AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen, AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes

Öffner Hauptk.: 0, Schließer Haupt.: 3, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss, Geeignet für Reiheneinbau: nein

Art.-Nr.	Öffner Hauptk.	Schließer Hauptk.	Bemesungsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemesungsleistung bei AC-1, 400 V A	Bemesungsleistung bei AC-3, 400V	Bemesungsleistung bei AC-1, 400V A	Spannung AC 60Hz V	Bemesungsleistung bei AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 548 97	0	1	3	22	7	0 - 0	0 - 0	24 - 24	DILM7-01	1	54,40
045 549 25	1	0	4	22	9	0 - 0	0 - 0	24 - 24	DILM9-10	1	58,20
045 548 24	0	1	5,5	22	12	0 - 0	0 - 0	24 - 24	DILM12-01	1	71,00
045 548 31	1	0	5,5	22	12	0 - 0	0 - 0	24 - 24	DILM12-10	1	71,00
045 548 64	1	1	7,5	45	17	0 - 0	0 - 0	24 - 27	DILM17-11	1	155,00
045 548 71	1	1	11	45	25	0 - 0	0 - 0	24 - 27	DILM25-11	1	186,00
045 548 78	1	1	15	45	32	0 - 0	0 - 0	24 - 27	DILM32-11	1	262,00
045 548 95	0	1	3	22	7	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM7-01	1	45,60
045 549 23	1	0	4	22	9	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM9-10	1	49,50
045 548 22	0	1	5,5	22	12	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM12-01	1	60,60
045 548 29	1	0	5,5	22	12	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM12-10	1	60,60
045 548 61	1	1	7,5	45	17	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM17-11	1	82,60
045 548 75	1	1	15	45	32	230 - 230	240 - 240	0 - 0	DILM32-11	1	163,00



**Leistungsschütz System**

Leistungsschütz für Motoren, Leistungsschütze bis 170 A, 3-polig, Gebrauchskategorie: AC-1: Nicht induktive oder schwach induktive Last, Widerstandsöfen, AC-3/AC-3e: Käfigläufermotoren: Anlassen, Ausschalten während des Laufes

Öffner Hauptk.: 0, Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 1, Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungsbetriebsstrom bei AC-1, 400 V: 40 A, Anschlussart Hauptstromkreis: Federzuganschluss, Geeignet für Reiheneinbau: nein

Art.-Nr.	Bemesungsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemesungsleistung bei AC-1, 400V A	Bemesungsleistung bei AC-3, 400V	Bemesungsleistung bei AC-1, 400V A	Spannung AC 60Hz V	Bemesungsleistung bei AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 549 12	3	8	0 - 0	0 - 0	24 - 27	24 - 27	DILM8-11	1	107,00
045 548 18	4	11	0 - 0	0 - 0	24 - 27	24 - 27	DILM11-11	1	110,00
045 548 43	5,5	14	0 - 0	0 - 0	24 - 27	24 - 27	DILM14-11	1	123,00
045 549 09	3	8	230 - 230	240 - 240	0 - 0	240 - 240	DILM8-11	1	52,40
045 548 15	4	11	230 - 230	240 - 240	0 - 0	240 - 240	DILM11-11	1	56,10
045 548 40	5,5	14	230 - 230	240 - 240	0 - 0	240 - 240	DILM14-11	1	67,30



**Leistungsschutz System**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
**xStart mit Schraubklemmen**

3polig, zum Schalten von Motoren, aufsteckbare Zusatzkontakte gleicher Grösse bis 15KW, identische Baugrösse bei AC und DC-Antrieb, DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung, geringe Halbleistung bei DC-Antrieb

Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen. IE3 ready.

Schließer Haupt.: 3, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Öff- ner Hilfs- kon- tak- te	Schlie- ßer Hilfs- kontak- te	Bemes- sungs- betriebs- leistung bei AC-3, 400 V kW	Bemes- sungs- betriebs- strom le bei AC-1, 400 V A	le bei Bemes- sungs- AC-3, 400V steuer- speise- span- nung Us bei DC V	Spannung AC 60Hz V	Kupferzahl /100 Stk.	Type	VPE/Stk.	€/Stk.
015 700 19	1	0	3	22	7	24 - 24	11,00	DILM7-01(24VDC)	1	52,50
015 700 18	0	1	3	22	7	24 - 24	11,00	DILM7-10(24VDC)	1	52,50
015 901 82	1	2	3	22	7	24 - 24	12,00	DILM7-21(24VDC)	1	70,70
015 901 83	2	3	3	22	7	24 - 24	13,00	DILM7-32(24VDC)	1	78,30
015 700 20	0	1	4	22	9	24 - 24	11,00	DILM9-10(24VDC)	1	56,50
015 700 21	1	0	4	22	9	24 - 24	11,00	DILM9-01(24VDC)	1	56,50
015 901 85	2	3	4	22	9	24 - 24	13,00	DILM9-32(24VDC)	1	82,30
015 700 22	0	1	5,5	22	12	24 - 24	11,00	DILM12-10(24VDC)	1	69,30
015 700 23	1	0	5,5	22	12	24 - 24	11,00	DILM12-01(24VDC)	1	69,30
015 901 87	2	3	5,5	22	12	24 - 24	13,00	DILM12-32(24VDC)	1	95,10
015 700 41	0	1	7,5	40	18	24 - 27	20,00	DILM17-10(RDC24)	1	152,00
015 700 42	1	0	7,5	40	18	24 - 27	20,00	DILM17-01(RDC24)	1	152,00
015 902 05	2	3	7,5	40	18	24 - 27	21,00	DILM17-32(RDC24)	1	178,00
015 700 43	0	1	11	45	25	24 - 27	20,00	DILM25-10(RDC24)	1	182,00
015 700 44	1	0	11	45	25	24 - 27	20,00	DILM25-01(RDC24)	1	182,00
015 178 61	0	1	15	45	32	24 - 27	20,00	DILM32-10(RDC24)	1	257,00
015 700 46	1	0	15	45	32	24 - 27	20,00	DILM32-01(RDC24)	1	257,00
015 291 24	0	1	18,5	45	38	24 - 27	20,00	DILM38-10(RDC24)	1	275,00
015 291 06	1	0	18,5	45	38	24 - 27	20,00	DILM38-01(RDC24)	1	275,00
015 902 10	2	2	18,5	60	40	24 - 27	30,00	DILM40-22(RDC24)	1	321,00
015 902 11	2	2	22	80	50	24 - 27	30,00	DILM50-22(RDC24)	1	404,00
015 902 12	2	2	30	98	65	24 - 27	30,00	DILM65-22(RDC24)	1	528,00
015 902 13	2	2	37	110	80	24 - 27	47,00	DILM80-22(RDC24)	1	584,00
015 902 14	2	2	45	130	95	24 - 27	47,00	DILM95-22(RDC24)	1	669,00
015 902 15	2	2	55	160	115	24 - 27	47,00	DILM115-22(RDC24)	1	691,00
015 902 16	2	2	75	190	150	24 - 27	47,00	DILM150-22(RDC24)	1	854,00



**Leistungsschutz System**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

identische Baugrösse bei AC und DC-Antrieb, DC-Antrieb mit integrierter Schutzbeschaltung, geringe Halbleistung bei DC-Antrieb, Rahmenklemmen mit zwei Klemmräumen bei Hauptstrombahnen,

Anschlussart: Schraubanschluss, IE3 ready

**\* Nicht für Motoren der Effizienzklasse geeignet**

Öffner Hauptk.: 0, Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 0, Schließer Hilfskontakte: 0,

Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 0 - 0 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss,

Geeignet für Reiheneinbau: nein

Art.-Nr.	Bemes- sungsbe- triebsleis- tung bei AC-3, 400 V kW	Bemes- sungsbe- triebsstrom le bei AC-1, 400 V A	le bei Bemes- sungs- AC-3, 400V A	Bemessungs- steuerspeise- spannung Us bei AC 50 Hz V	Spannung AC 60Hz V	Kupferzahl /100 Stk.	Type	VPE/Stk.	€/Stk.
015 167 23	18,5	60	40	230 - 230	240 - 240	15,00	DILM40	1	185,00
015 167 25	22	80	50	230 - 230	240 - 240	15,00	DILM50	1	240,00
015 167 27	30	98	65	230 - 230	240 - 240	15,00	DILM65	1	342,00
015 208 56	37	98	72	230 - 230	240 - 240	15,00	DILM72*	1	362,00
015 700 54	37	110	80	230 - 230	240 - 240	45,00	DILM80	1	379,00
015 700 55	45	130	95	230 - 230	240 - 240	45,00	DILM95	1	493,00
015 700 57	55	160	115	190 - 240	190 - 240	45,00	DILM115	1	631,00
015 901 92	75	190	150	190 - 240	190 - 240	45,00	DILM150	1	821,00



**Leistungsschütz System**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
**IE3 ready**

**\* Nicht für Motoren der Effizienzklasse geeignet**

Öffner Hauptk.: 0, Schließer Haupt.: 3, Öffner Hilfskontakte: 0, Schließer Hilfskontakte: 0,  
 Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s$  bei AC 50 Hz: 0 - 0 V, Spannung AC 60Hz: 0 - 0 V,  
 Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s$  bei DC: 24 - 27 V, Anschlussart Hauptstromkreis:  
 Schraubanschluss, Geeignet für Reiheneinbau: nein

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsstrom bei AC-1, 400 V A	le bei AC-3, 400V A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 901 97</b>	18,5	60	40	28,00	DILM40(RDC24)	1	292,00
015 901 98	22	80	50	28,00	DILM50(RDC24)	1	372,00
015 901 99	30	98	65	28,00	DILM65(RDC24)	1	498,00
015 208 57	37	98	72	28,00	DILM72(RDC24)*	1	522,00
015 902 00	37	110	80	45,00	DILM80(RDC24)	1	549,00
015 902 03	75	190	150	45,00	DILM150(RDC24)	1	821,00



**Hilfsschalter**

Hilfsschalterbaustein, mit zwangsgeführten Kontakten, für Standardanwendungen, Aufbauhilfsschalter, Frontbefestigung, Push-in-Klemmen, konventioneller thermischer Strom 1-polig

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Strom max.: 4 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 548 80</b>	aufsteckbar	1	1	DILM32-XHI11-PI	1	12,70
<b>045 548 79</b>	aufsteckbar	0	2	DILM32-XHI02-PI	1	12,70
<b>045 548 81</b>	aufsteckbar	2	2	DILM32-XHI22-PI	1	20,70
<b>045 548 82</b>	aufsteckbar	3	1	DILM32-XHI31-PI	1	20,70



**Hilfsschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**  
**mit Schraubklemmen**

zum Aufsetzen auf Leistungsschütze DIL M, für Schütztyp DIL M7, M9, M12, M17, M25 und M32

Ausführung: aufsteckbar, Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Schließer	Öffner	Montageart	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 178 62	0	2	Frontbefestigung	1,00	DILM32-XHI02	1/5	12,10
<b>015 178 63</b>	1	1	Frontbefestigung	1,00	DILM32-XHI11	1	12,10
<b>015 178 64</b>	2	2	Frontbefestigung	2,00	DILM32-XHI22	1	19,60
<b>015 902 33</b>	1	1	Seitenanbau	-	DILM32-XHI11-S	1	24,50



**Hilfsschalter**

**für Schütztypen DILM40 - DILM150**  
 Hilfsschalter 1S10 Aufbau

Wechsler: 0, Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 6 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 902 18</b>	aufsteckbar	1	1	DILM150-XHI11	1	12,10
<b>015 902 22</b>	aufsteckbar	2	2	DILM150-XHI22	1	20,30
<b>015 902 21</b>	aufsteckbar	3	1	DILM150-XHI31	1/5	20,30
015 902 25	aufsteckbar	2	2	DILM150-XHIV22	1	20,30





**Motorschutzrelais**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

für Direktanbau an Schütze Baugröße DILM7 bis DILM15, Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC/EN 60947, VDE0660 T.102, geeignet zum Schutz von EEx-e-Motoren, Auslöseklasse 10A, Schnappmontage, Ui 690 V, Schutzart IP20, Finger- und Handrücksensicher nach EN50274 bei senkrechter Betätigung von vorne, Weltmarktgerät, Schiffszulassung

Einstellbarer Strombereich: 12 - 16 A, Auslöseklasse: CLASS 10 A

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 273 74	1	1	0	4,00	ZB12-16	1	73,20



**Motorschutzrelais mit Schraubklemmen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

zum Anschluss an Schütze DIL M..., Überlastauslöser Auslöseklasse 10A, geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren, Phasenausfallempfindlichkeit für DIL M7, M9 und M12

Schließer: 1, Wechsler: 0

Art.-Nr.	Öffner	Einstellbarer Strombereich	Auslöseklasse	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 178 65	1	0.1 - 0.16	CLASS 10 A	4,00	ZB12-0,16	1	63,50
015 178 66	1	0.16 - 0.24	CLASS 10 A	4,00	ZB12-0,24	1	63,50
015 178 67	1	0.24 - 0.4	CLASS 10 A	4,00	ZB12-0,4	1	63,50
015 178 68	1	0.4 - 0.6	CLASS 10 A	4,00	ZB12-0,6	1	63,50
015 178 69	1	0.6 - 1	CLASS 10 A	4,00	ZB12-1	1	63,50
015 178 70	1	1 - 1.6	CLASS 10 A	4,00	ZB12-1,6	1	63,50
015 178 73	1	1.6 - 2.4	CLASS 10	4,00	ZB12-2,4	1	63,50
015 178 74	1	2.4 - 4	CLASS 10 A	4,00	ZB12-4	1	63,50
015 178 75	1	4 - 6	CLASS 10 A	4,00	ZB12-6	1	63,50
015 178 71	1	6 - 10	CLASS 10 A	4,00	ZB12-10	1	63,50
015 178 72	1	9 - 12	CLASS 10	4,00	ZB12-12	1	63,50



**Motorschutzrelais mit Schraubklemmen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

zum Anschluss an Schütze DIL M..., Überlastauslöser Auslöseklasse 10A, geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren, Phasenausfallempfindlichkeit, für DIL M17, M25 und M32

Wechsler: 0, Auslöseklasse: CLASS 10 A

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 700 36	1	1	0.24 - 0.4	4,00	ZB32-0,4	1	82,00
015 700 37	1	1	0.4 - 0.6	4,00	ZB32-0,6	1	82,00
015 700 38	1	1	0.6 - 1	4,00	ZB32-1	1	82,00
015 700 39	1	1	1 - 1.6	4,00	ZB32-1,6	1	82,00
015 700 40	1	1	1.6 - 2.4	4,00	ZB32-2,4	1	82,00
015 178 80	1	1	2.4 - 4	4,00	ZB32-4	1	82,00
015 178 81	1	1	4 - 6	4,00	ZB32-6	1	82,00
015 178 76	1	1	6 - 10	4,00	ZB32-10	1	82,00
015 178 77	1	1	10 - 16	4,00	ZB32-16	1	82,00
015 178 78	1	1	16 - 24	4,00	ZB32-24	1	82,00
015 178 79	1	1	24 - 32	4,00	ZB32-32	1	127,00



**Motorschutzrelais mit Schraubklemmen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

zum Anschluss an Schütze DIL M, Überlastauslöser Auslöseklasse 10A, geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren, Phasenausfallempfindlichkeit, für DIL M17, M25 und M32

Wechsler: 0, Auslöseklasse: CLASS 10 A

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 178 83	1	1	10 - 16	10,00	ZB65-16	1	89,00
015 178 84	1	1	16 - 24	10,00	ZB65-24	1	89,00
015 178 85	1	1	24 - 40	10,00	ZB65-40	1	131,00
015 178 86	1	1	40 - 57	10,00	ZB65-57	1	176,00
015 178 87	1	1	50 - 65	10,00	ZB65-65	1	176,00



**Motorschutzrelais mit Schraubklemmen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

zum Anschluss an Schütze DIL M..., Überlastauslöser Auslöseklasse 10A, geeignet zum Schutz von Eex e-Motoren, Phasenausfallempfindlichkeit

Schließer: 1, Wechsler: 0

Art.-Nr.	Öffner	Einstellbarer Strombereich A	Auslöseklasse	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 208 93	1	35 - 50	CLASS 10 A	40,00	ZB150-50	1	202,00
015 208 95	1	70 - 100	CLASS 10 A	40,00	ZB150-100	1	264,00
015 208 96	1	95 - 125	CLASS 10 A	40,00	ZB150-125	1	299,00
015 208 94	1	50 - 70	CLASS 10 A	40,00	ZB150-70	1	210,00
015 208 99	1	120 - 150	CLASS 10	44,00	ZB150-150	1	326,00



**Schützkombinationen, Stern-Dreieck**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

IE3 ready

Spannungsart zur Betätigung: AC, Funktion: Stern-Dreieck-Schütz, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 230 - 230 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz: 240 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 0 - 0 V

Art.-Nr.	Anschlussart Hauptstromkreis	Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V kW	Schutzart (IP)	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 700 26	Schraubanschluss	5,5	IP20	17,00	SDAINLM12	1	370,00
015 700 27	Schraubanschluss	7,5	IP20	17,00	SDAINLM16	1	378,00
015 700 28	Schraubanschluss	11	IP20	17,00	SDAINLM22	1	401,00
<b>015 700 29</b>	Schraubanschluss	15	IP00	33,00	SDAINLM30	1	522,00
<b>015 700 30</b>	Schraubanschluss	22	IP00	33,00	SDAINLM45	1	629,00
015 700 31	Schraubanschluss	30	IP00	33,00	SDAINLM55	1	760,00



**Leistungsschütz**

Schütz zur Montage auf DIN- Tragschienen. Zum Schalten von Lasten, die nicht den Gebrauchskategorien AC-1/AC-7a entsprechen, bitte die technischen Informationen beachten. Die Schütze können mit plomberbaren Klemmenabdeckungen und einen Hilfsschalter nachgerüstet werden. Zur optimalen Wärmeabfuhr, bei enger Montage, wird der Einbau eines Distanzstückes empfohlen.

Schutzart (IP): IP20, Spannung: 400 - 400 V, Schieber für Handschaltung: nein, Spannungsart: AC/DC, Einbautiefe: 72 mm, Bemessungsbetätigungsspannung: 230 - 230 V, Schließer: 4, Öffner: 0

Art.-Nr.	Spannungsart der Betriebsspannung	TE	Strom I A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 305 00</b>	AC	3	63	GWD6734	1	207,00
<b>010 304 99</b>	AC	3	40	GWD6724	1	152,00
<b>010 304 98</b>	AC	2	25	GWD6715	1	69,70



**Distanzstück**

Distanzstück zur besseren Wärmeabfuhr bei der engen Montage von Schützen der Baureihe CTR 20-63A. Es wird empfohlen je ein Distanzstück nach 3 nebeneinanderliegenden Schützen bei Betriebstemperaturen unter 40°C oder je ein Distanzstück nach 2 nebeneinanderliegenden Schützen bei Betriebstemperaturen über 40°C zu montieren

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Gerätemontage Schütze/Relais	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 305 01	0,50		GWD6766	1	2,70



**Einbaugeschütz für Motorschutzschalter GV2ME..**

TeSys, Aufbaugeschütz aus Kunststoff, schutzisoliert mit Schutzleiteranschluss, Deckel plombierbar

Tiefe: 71,0 mm, Schutzart (IP): IP41

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 085 91	Einbau	106,5	140,0	GV2MP01	1	14,60



**Motorschutzschalter**

mit thermischen und magnetischen Auslösern, in der Grundausführung plombierbar und abschließbar, 3-polig, Betätigung über Taster, Schraubklemmen, Bemessungsspannung 400 V, nach AC-3 Schutzart (IP): IP20, Baubreite 45mm

Polzahl: 3,0, Auslösetechnik: thermomagnetisch, Phasenausfallempfindlich: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Spannung V	Leistung bei 230V kW	Leistung kW	Bemessungsstrom I <sub>n</sub> A	Kurzschlussstrom I <sub>cu</sub> kA	Überlastauslöser StromEinstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 005 35	230 - 690	0,018	0,037	0,16	100,0	0.1 - 0.16	1.5 - 1.5	GV2ME01	1	75,00
015 005 36	230 - 690	0,037	0,06	0,25	100,0	0.16 - 0.25	2.4 - 2.4	GV2ME02	1	75,00
015 005 37	230.0 - 690.0	0,06	0,09	0,4	100,0	0.25 - 0.4	5.0 - 5.0	GV2ME03	1	75,00
015 005 38	230 - 690	0,09	0,18	0,63	100,0	0.4 - 0.63	8.0 - 8.0	GV2ME04	1	75,00
015 005 39	230 - 690	0,12	0,25	1,0	100,0	0.63 - 1.0	13.0 - 13.0	GV2ME05	1	81,20
015 005 40	230 - 690	0,25	0,55	1,6	100,0	1.0 - 1.6	22.5 - 22.5	GV2ME06	1	82,70
015 005 41	230 - 690	0,37	0,75	2,5	100,0	1.6 - 2.5	33.5 - 33.5	GV2ME07	1	82,70
015 005 42	230 - 690	0,75	1,5	4,0	100,0	2.5 - 4.0	51.0 - 51.0	GV2ME08	1	82,70
015 005 43	230 - 690	1,1	2,2	6,3	100,0	4.0 - 6.3	78.0 - 78.0	GV2ME10	1	83,50
015 005 44	230 - 690	2,2	4,0	10,0	100,0	6.0 - 10.0	138.0 - 138.0	GV2ME14	1	97,00
015 005 45	230 - 690	3,0	5,5	14,0	15,0	9.0 - 14.0	170.0 - 170.0	GV2ME16	1	97,70
015 005 46	230 - 690	4,0	7,5	18,0	15,0	13.0 - 18.0	223.0 - 223.0	GV2ME20	1	97,70
015 005 47	230 - 690	5,5	9,0	23,0	15,0	17.0 - 23.0	327.0 - 327.0	GV2ME21	1	119,90
015 005 48	230 - 690	5,5	11,0	25,0	15,0	20.0 - 25.0	327.0 - 327.0	GV2ME22	1	121,00
015 005 49	230 - 690	7,5	15,0	32,0	10,0	24.0 - 32.0	416.0 - 416.0	GV2ME32	1	172,50



**Leistungsschütze**

TeSys

Gerätebreite 45 mm bis 18,5 kW, Schraub und Schnappbefestigung, 3-polig, zwei integrierte Hilfskontakte, erweiterbar um bis zu vier Hilfskontakte, Steuer- und Leistungsebene räumlich und farblich getrennt, in der Grundausführung plombierbar, Wechselspannungsbetätigt 230 V 50/60 Hz

Schließer Haupt.: 3,0, Öffner Hilfskontakte: 1,0, Schließer Hilfskontakte: 1,0, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 230.0 - 230.0 V, Spannung AC 60Hz: 230.0 - 230.0 V

Art.-Nr.	Bemessungsleistung bei AC-3, 400 V kW	Bemessungsstrom I <sub>n</sub> bei AC-1, 400 V A	I <sub>n</sub> bei AC-3, 400V A	Anschlussart Hauptstromkreis	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 29	4,0	20,0	9,0	Federzuganschluss	LC1D093P7	1	46,15
015 027 21	5,5	20,0	12,0	Federzuganschluss	LC1D123P7	1	54,10
015 027 22	7,5	32,0	18,0	Federzuganschluss	LC1D183P7	1	71,90
015 027 23	15,0	50,0	32,0	Federzuganschluss	LC1D323P7	1	141,50
015 242 68	18,5	60,0	40,0	Schraubanschluss	LC1D40AP7	1	155,50



**Hilfsschalterblöcke**

TeSys zum frontseitigen Anrasten auf Schütze und Hilfsschütze, (bei Hilfsschützen und Schützen mit geringer Leistungsaufnahme nicht uneingeschränkt einsetzbar, Bitte technische Daten beachten)

Montageart: Frontbefestigung, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Strom max.: 10,0 A

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 004 88	aufsteckbar	3,0	1,0	LADN31	1	19,25
015 004 90	aufsteckbar	0,0	4,0	LADN04	1	19,25



**Zeitblock**

zum frontseitigen Aufrasten auf Schütze und Hilfsschütze. Bei Hilfsschützen und Schützen mit geringer Leistungsaufnahme nicht einsetzbar. Rückfallverzögert

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellzeit s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 006 44	1,0	1,0	0.1 - 3.0	LADRO	1	93,60
015 004 99	1,0	1,0	0.1 - 30.0	LADR2	1	93,60
015 005 00	1,0	1,0	10.0 - 180.0	LADR4	1	104,50



**Elektronische Relais**

Elektronisches Zeitrelais gemäß IEC/EN 61812-1, VDE 0435

Öffner: 0, Öffner, verzögert: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Schlie- ßer	Wechs- ler	Schlie- ßer, verzö- gert	Wechs- ler, ver- zögert	Zeitbereich s	Bemes- sungssteu- erspeise- spannung Us bei AC 50 Hz V	Bemes- sungssteu- erspeise- spannung Us bei AC 60 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	ansprechverzögert, 1 Wechsler									
015 041 74	0	0	0	1	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR4-11-A	1/100	111,00
	Stern-Dreieck 50 ms, 1 Schließer									
015 041 75	1	0	1	0	3 - 60	24 - 240	24 - 240	ETR4-51-A	1/100	121,00
	ansprechverzögert, 1 Wechsler									
015 304 34	0	0	0	1	0.05 - 360000	400 - 400	400 - 400	ETR4-11-W	1/114	117,00
	Stern-Dreieck 50 ms, 1 Schließer									
015 041 78	1	0	1	0	3 - 60	400 - 400	400 - 400	ETR4-51-W	1/114	127,00
	1 Wechsler									
015 041 76	0	0	0	0	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR4-69-A	1/100	155,00
	mit Potentiometeranschluss, 2 Wechsler									
015 041 77	0	2	0	2	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR4-70-A	1/100	205,00



**Elektronische Relais**

Elektronische Zeitrelais ETR2

Öffner: 0, Schließer: 0, Öffner, verzögert: 0, Schließer, verzögert: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Aufsteckbar auf Schütz: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC

Art.-Nr.	Wechs- ler	Wechsler, verzögert	Zeitbereich s	Bemessungs- steuerspeise- spannung Us bei AC 50 Hz V	Bemessungs- steuerspeise- spannung Us bei AC 60 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	ansprechverzögert, 1 Wechsler							
015 117 71	0	1	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR2-11	1	123,00
	rückfallverzögert, 1 Wechsler							
015 117 72	0	1	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR2-12	1	123,00
	einschaltwischend, 1 Wechsler							
015 117 73	1	0	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR2-21	1	123,00
	blinkend, 1 Wechsler							
015 117 74	1	0	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR2-42	1	123,00
	blinkend, 2 Zeiten, 1 Wechsler							
015 117 75	0	0	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR2-44	1	140,00
	ansprechverzögert, 2 Wechsler							
015 240 76	0	2	0.05 - 0.05	24 - 240	24 - 240	ETR2-11-D	1	140,00
	1 Wechsler							
015 117 76	0	1	0.05 - 360000	24 - 240	24 - 240	ETR2-69	1	140,00
	2 Wechsler							
015 240 78	0	2	0.05 - 100	12 - 240	12 - 240	ETR2-69-D	1	189,00



**Lastabwurfrelais**

zur Reduzierung des erforderlichen Leitungsquerschnittes für Großverbraucher durch gegenseitigen Verriegelung von Verbrauchern, das Relais ist plombierbar

Bemessungsspannung: 400 V, Max. Abfallverzögerung: 20 ms, Bemessungsstrom (Steuerkontakte): 1 A, Max. Schaltspannung (Steuerkontakte): 400 V, Max. Schaltleistung (Steuerkontakte): 250 VA, Elektrische Lebensdauer (Steuerkontakte): 100000 Schaltspiele, Mechanische Lebensdauer (Steuerkontakte): 1000000 Schaltspiele, Max. elektrische Schalthäufigkeit: 1800 c/h, Spannungsart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Breite in Teilungseinheiten: 1, Einbautiefe: 60 mm, Schutzart (IP): IP40

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Ansprechstrom A	Max. Dauerstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 093 65	3 - 9	2.4 - 2.4	10	LAR 46533	1	35,51
<b>015 057 20</b>	6.7 - 39	5.7 - 5.7	43	LAR 46536	1	28,12
	für elektronische Durchlauferhitzer, abfallverzögert					
<b>015 057 19</b>	6.7 - 39	5.7 - 5.7	43	LAR 46537	1	36,93



**Speicherrelais**

für die Montage auf Tragschiene DIN-EN50 022, geeignet für den Einsatz im EVU-Feld z. B. zur Steuerung von Speicherheizungen, alle Relais verfügen über eine Schaltstellungsanzeige und sind plombierbar, die geringe Baubreite und Anzugsleistung erschließen ein weites Anwendungsspektrum

Steuerspannung: 230 - 230 V, Einbautiefe: 60 mm, Funktion: mechanisch, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 1

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsstrom A	Steuerspannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 047 08</b>	DIN-Schiene	16	AC	SPR 49070	1	42,20



**Installationsrelais**

für die Montage auf Tragschiene DIN-EN50 022, geeignet für den Einsatz im EVU-Feld z. B. zur Steuerung von Speicherheizungen, alle Relais verfügen über eine Schaltstellungsanzeige und sind plombierbar, die geringe Baubreite und Anzugsleistung erschließen ein weites Anwendungsspektrum

Bemessungsstrom: 16 A, Steuerspannungsart: AC, Steuerspannung: 230 - 230 V, Einbautiefe: 60 mm, Funktion: mechanisch

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Kontakte als Öff- ner	Anzahl der Kontakte als Schlie- ßer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 009 10</b>	DIN-Schiene	1		IR 49072	1	43,63
015 009 02	DIN-Schiene		2	IR 49074	1	52,21



**Nachlaufrelais**

1S, 16 A, AC 230 V, 50 Hz, Zeitbereiche: ca. 30 sec.-12 min

Spannungsart zur Betätigung: AC, Zeitbereich: 30 - 720 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 195.5 - 253 V, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 63 mm, Höhe: 87 mm

Art.-Nr.	Schließer, verzögert	Ausführung des elektrischen Anschlus- ses	Aufsteckbar auf Schütz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 024 38	1	Schraubanschluss	nein	INRH	1	46,91





**Installationsrelais**

**Serie 22**

Installationsrelais, Schaltrelais für die Hausverteilung, für AC- oder DC-Ansteuerung, Prüftaste, 17,5 mm breit, max. Glühlampenlast: 1000 W

Montageart: DIN-Schiene, Bemessungsstrom: 20 A, Max. Leuchtstofflampenlast: 400 VA, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 12 A, Einbautiefe: 58,4 mm, Funktion: mechanisch, Anzahl der Kontakte als Wechsler: 0

Art.-Nr.	Steuerspannungsart	Steuerspannung V	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 167 05</b>	AC	230 - 230	1	0	22.21.8.230.4000	1/5	21,34
<b>015 532 83</b>	DC	24 - 24	1	0	22.21.9.024.4000	1/5	21,34
<b>025 206 25</b>	AC	230 - 230	2	0	22.22.8.230.4000	1/5	22,52
<b>015 532 91</b>	DC	24 - 24	2	0	22.22.9.024.4000	1/5	22,52
<b>015 114 79</b>	AC	230 - 230	1	1	22.23.8.230.4000	1/5	22,52
015 533 00	DC	24 - 24	1	1	22.23.9.024.4000	1/5	22,52



**Relais**

**Serie 38**

Koppelrelais mit Schraubklemmen - 1 Wechsler 6 A

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 1, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 87,9 mm, Breite: 6,2 mm, Tiefe: 75,6 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Bemessungsstevenspannung Us bei AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 166 93</b>	24 - 24	24 - 24	AC/DC	38.51.0.024.0060	1/5	22,28
035 906 78		12 - 12	DC	38.51.7.012.0050	1/5	21,02
<b>835 100 01</b>		24 - 24	DC	38.51.7.024.0050	1/5	21,02
AgNi-hartvergoldet						
<b>015 184 40</b>		24 - 24	DC	38.51.7.024.5050	1/5	24,47
015 534 45	230 - 230		AC	38.51.8.240.0060	1/5	28,16



**Relais**

**Serie 38**

Koppelrelais mit Zugfederklemmen - 1 Wechsler 6 A

Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Höhe: 93,6 mm, Breite: 6,2 mm, Tiefe: 76 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 166 97</b>	1	0	0	38.61.7.024.0050	1/5	22,39



**Relais**

**Serie 38**

Koppelrelais mit SSR-Relais für DIN-Schiene mit Schraubanschlüssen, 1 Schließer für 6 A / 24 V DC, Spulenspannung 24 V DC, LED und EMV-Entstörung sind in der Fassung integriert

Ausgangsspannung: 1.5 - 33 V, Eingangsspannung: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Mit LED-Anzeige	Art des Digitalausgangs	Bemessungsbetriebsstrom le A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 184 70</b>	ja	elektronisch	6	38.81.7.024.9024	1/5	41,32



**Relais**

Serie 38  
 Koppelrelais mit SSR-Relais für DIN-Schiene mit Zugfederklemmen, 1 Schließer für 6 A / 24 V DC, Spulenspannung 24 V DC, LED und EMV-Entstörung sind in der Fassung integriert  
 Ausgangsspannung: 1.5 - 33 V, Eingangsspannung: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Mit LED-Anzeige	Art des Digitalausgangs	Bemessungsbetriebsstrom Ie A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 184 76</b>	ja	elektronisch	6	38.91.7.024.9024	1/5	42,59



**Relais**

**Serie 39 Master Basic**  
 DC, AC oder AC/DC Ansteuerung, Sichere Trennung, 6 kV (1,2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz, Koppelrelais mit EMR- Ausgang, Anschlüsse mit Schraub- oder Push-In-Klemmen, 6,2 mm breit  
 Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 24 - 24 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 87 mm, Breite: 6,2 mm, Tiefe: 90,7 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 6 A

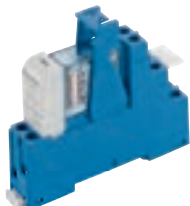
Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 534 79</b>	1	0	0	39.11.0.024.0060	1/5	18,82



**Relais**

**Serie 39 Master BasicDC**  
 AC oder AC/DC Ansteuerung, Sichere Trennung, 6 kV (1,2/50 µs) zwischen Spule - Kontaktsatz, Koppelrelais mit EMR- Ausgang, Anschlüsse mit Schraub- oder Push-In-Klemmen, 6,2 mm breit  
 Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 24 - 24 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 87 mm, Breite: 6,2 mm, Tiefe: 90,7 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 6 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 126 28</b>	1	0	0	39.01.0.024.0060	1	19,86



**Relais**

Serie 48  
 Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 78,6 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 75,3 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 8 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 166 99</b>	230 - 230	AC		48.52.8.230.0060	1	27,00
<b>015 321 37</b>		DC	24 - 24	48.52.9.024.0050	1/10	20,78
	sensitiv					
<b>015 166 98</b>		DC	24 - 24	48.52.7.024.0050	1	21,12





**Relais**

Serie 48

Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s$  bei DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: DC, Breite: 15,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Höhe mm	Tiefe mm	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 540 98	2	Federzuganschluss	95,6	73,7	8	48.72.7.024.0050	1/10	24,01
015 167 00	1	Schraubanschluss	78,6	75,3	16	48.61.7.024.0050	1/10	20,20



**Relais**

Serie 48.P5

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 95,5 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 75 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 8 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 481 96</b>	230 - 230	AC		48.P5.8.230.0060	1	27,70
	Push-In-Klemme					
<b>025 481 92</b>		DC	24 - 24	48.P5.7.024.0050	1	21,82



**Relais**

Serie 48.P6

modular aufgebaut mit Schaltrelais und Zubehör der Relaisserie 40, für DIN-Schiene, für 8 A, 10 A oder 16 A / 250 V AC, DC-Spulen: 1 W, AC-Spulen 1,2 VA, mit integrierter LED und EMV-Entstörung und Halte-/Demontageclip.

Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s$  bei DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 95,5 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 75 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 16 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 481 98</b>	1	0	0	48.P6.7.024.0050	1	20,89



**Relais**

Serie 48.P8

Koppelrelais für DIN-Schiene mit Push-In-Anschlüssen, 2 Wechsler für 10 A / 250 V AC, Isolationsspannung zwischen benachbarten Kontakten 2.500 V, Spulenspannung 24 V DC, Kontaktmaterial AgNi, mit integrierter LED und EMV-Entstörung.

Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s$  bei DC: 24 - 24 V, Spannungsart zur Betätigung: DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 95,5 mm, Breite: 15,8 mm, Tiefe: 75 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 10 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 482 08	2	0	0	48.P8.7.024.0050	1	24,24





**Relais**

**Serie 58**

DC- oder AC-Spule, Basisisolierung zwischen Spule - Kontaktsatz, Blockierbare Prüftaste, LED- und mechanische Statusanzeige, Anschlüsse mit Schraubklemmen, 27 mm breit

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 4, Anzahl der Kontakte als Schließer: 0, Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 78,4 mm, Breite: 27 mm, Tiefe: 86,9 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Komplettergerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 7 A

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC V	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisenspannung Us bei AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>835 100 22</b>	24 - 24	DC		58.34.9.024.0050	1/10	27,93
<b>835 100 20</b>		AC	230 - 230	58.34.8.230.0060	1/10	29,67



**Relais**

**Serie 58.P4**

mit integrierter LED und EMV-Entstörung

Bemessungssteuerspeisespannung DC: 24 V, Spannungsart zur Betätigung: DC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 95,5 mm, Breite: 31 mm, Tiefe: 82,7 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Mit zwangsgeführten Kontakten: nein, Mit abnehmbaren Klemmen: nein, Komplettergerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 7 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 482 43</b>	4	0	0	58.P4.9.024.0050	1	28,28



**Mess- und Überwachungsrelais**

**Serie 70**

3-Phasen-Netzüberwachung für Reiheneinbau, mit oder ohne N-Leiter-Überwachung (wählbar), Messbereich 70.41 (380...415V AC) und 70.61/70.62 (208...480V AC), 70.62 zwei Wechsler 8A (AC1), Kontaktmaterial AgNi, Überwachung von: Über- und Unterspannung, Über-/Unterspannungsbereich, Phasenfolge, Phasenausfall, Phasenasymmetrie (4 bis 25 %) und N-Leiterunterbrechung, farbige LED-Statusanzeige.

Anzahl der Kontakte als Öffner: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Schließer	Min. einstellbare Ansprechverzögerungszeit s	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 188 69</b>	0	0,5	1	70.61.8.400.0000	1	69,71
015 968 25	0	0,5	2	70.62.8.400.0000	1/5	90,25
015 552 04	0	1	1	70.41.8.400.2030	1	120,02



**Stromüberwachungsrelais**

Universal-Stromüberwachung, Multifunktion, für Tragschiene 35 mm, 1 Wechsler für 10 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgSnO2, 35 mm breit, AC/DC-Stromüberwachung einstellbar, AC 50/60 Hz (0.05...16) A, über Wandler bis 600 A, DC (0.05...10) A, Hysterese 5...50% (1...99% Strombereichsüberwachung), Ein-Ausschaltverzögerungszeit (0.1...30) s, Einschaltsperrzeit (0.1...40) s, Versorgungsspannung 24...240 V AC/DC, Memory-Funktion wählbar, LED-Statusanzeige, Schutzart: IP 20, programmierbar mit Smartphone über NFC

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 944 04	70.51.0.240.N032	1	195,00





### Niveau-Überwachungsrelais

**Serie 72.01**

Niveauüberwachung für DIN-Schiene, 1 Wechsler für 16 A, Kontaktmaterial: AgCdO, Automatenbauform: 35 mm breit, Überwachung von bis zu 3 Sensoren, Empfindlichkeit 5 bis 150 kOhm einstellbar, Verzögerungszeit 0,5 oder 7 Sekunden wählbar, Funktion Füll- oder Entleerungsüberwachung wählbar, LED-Statusanzeige, Versorgungsspannung 230 V AC, Relaischutzart: IP 20.

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Max. zulässige Anzugsverzögerungszeit: 7 s, Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit: 7 s, Min. einstellbare Anzugsverzögerungszeit: 0,5 s, Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit: 0,5 s, Physikalisches Messprinzip: leitend, Spannungsart zur Betätigung: AC, Breite: 35 mm, Höhe: 84 mm, Tiefe: 58 mm, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 188 63	0	0	1	72.01.8.240.0000	1/5	71,79



### Niveau-Überwachungsrelais

Niveau-Überwachung von leitfähigen Flüssigkeiten, positive Sicherheitslogik beim Füllen und Abpumpen, Empfindlichkeit einstellbar. Doppelte Isolation zwischen Spannungsversorgung und Kontakten. Spannungsversorgung und Sonden, - Kontakten und Sonden. Empfindlichkeit einstellbar zwischen 5 bis 150 kOhm. Verzögerungszeiten: 0,5- oder 7 s. Funktion (Füllen- oder Abpumpen) wählbar über frontseitigen Drehschalter. Modulbauform für 35 mm-DIN-Schienen, LED-Statusanzeige, 16 A

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Max. zulässige Anzugsverzögerungszeit: 7 s, Max. zulässige Rückfallverzögerungszeit: 7 s, Min. einstellbare Anzugsverzögerungszeit: 0,5 s, Min. einstellbare Rückfallverzögerungszeit: 0,5 s, Physikalisches Messprinzip: leitend, Spannungsart zur Betätigung: DC, Breite: 35 mm, Höhe: 84 mm, Tiefe: 58 mm, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 188 64	0	0	1	72.01.9.024.0000	1/5	71,79



### Schwimmerschalter

Schwimmerschalter für Tauchpumpen und gering verschmutztes Wasser, 1 Wechsler 10 A

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 967 52	Kabellänge 5 m	72.A1.1.000.0501	1	42,50
045 967 53	Kabellänge 10 m	72.A1.1.000.1001	1	64,45
045 967 54	Kabellänge 15 m	72.A1.1.000.1501	1	87,34
045 967 55	Kabellänge 20 m	72.A1.1.000.2001	1	109,02



### Schwimmerschalter

Schwimmerschalter für Pumpenstationen und stark verschmutztes Wasser, 1 Wechsler 10 A

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 967 59	Kabellänge 5 m	72.B1.1.000.0501	1	98,20
045 967 60	Kabellänge 10 m	72.B1.1.000.1001	1	119,89
045 967 61	Kabellänge 15 m	72.B1.1.000.1501	1	141,56
045 967 62	Kabellänge 20 m	72.B1.1.000.2001	1	163,19



### Lastrelais, elektronisch

**Serie 77**

SSR-Relais im 17,5 mm Gehäuse, 16 - 32 V AC und 9,8 - 32 V DC, 1 Schließer für 5 A, Einschaltstrom bis 300 A für 10 ms, Schaltlastspannungsbereich 48 bis 265 V AC, auch Nullspannungs- und Momentanwertschalter, Lampenlasten: Glüh- und Halogenlampen 1000 W, Energiesparlampen 800 W, LED (230 V AC) 800 W, NV-Halogenlampen oder LED mit EVG 800 W, NV-Halogenlampen oder LED mit KVG 1000 W, Leuchtstofflampen mit EVG oder KVG 1000 W, minimaler Schaltstrom bei 230 V AC: 100 mA, Schutzart IP20, mit Schraubanschlüssen und LED Anzeige.

Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Bemessungsbetriebsstrom bei AC-1 A	Anzahl der Phasen	Geeignet für Reiheneinbau	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 115 49	5	1	ja	77.01.8.230.8050	1/5	76,97
015 552 12	5	1	ja	77.01.8.230.8051	1/5	71,09



**Lastrelais, elektronisch**

**Serie 77**

Halbleiterrelais 30 A, Einschaltströme bis 520 A - 10 ms möglich Relais-Version mit den Ein- und Ausgängen an der schmalen Seite. Diese Version eignet sich besonders für Neu-Installationen, um eine größere Trennung zwischen der Eingangs- und Ausgangs-Verdrahtung realisieren zu können. Nennspannung: 24 V DC, Arbeitsbereich: (4...32) V DC Nennspannung: 230 V AC, Arbeitsbereich: (40... 480) V AC

Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1: 30 A, Anzahl der Phasen: 1

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Nulldurchgangsschalter					
015 580 74	24 - 24			77.31.9.024.8050	1/5	112,29
015 580 70		230 - 230	230 - 230	77.31.8.230.8050	1/5	112,29
	Momentanwertschalter					
015 580 75	24 - 24			77.31.9.024.8051	1/5	112,29
015 580 71		230 - 230	230 - 230	77.31.8.230.8051	1/5	112,29



**Taktgeber, asymmetrisch**

Taktgeber-asymmetrisch für DIN-Schiene, 22,5 mm breit, 4 Programme: wahlweise ‚impuls- oder pausebeginnend mit oder ohne Startkontakt B1, 1 Wechsler für 16 A / 250 V AC, Kontaktmaterial AgNi, 8 Zeitbereiche: 0,05 s - 10 Tage, Versorgungsspannung: 24-240 V AC/DC (50/60 Hz) Relaischutzart: IP 20

Öffner, verzögert: 0, Schließer, verzögert: 0, Wechsler, verzögert: 1, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Aufsteckbar auf Schütz: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC/DC, Zeitbereich: 0.05 - 864000 s, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz: 24 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 240 V, Breite: 22,5 mm, Tiefe: 100,3 mm, Höhe: 86,2 mm

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Wechsler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 553 61	0	0	0	83.91.8.240.0000	1/5	113,45



**Relaiskoppler**

**TERMSERIES**

Relaiskoppler und Halbleiterrelais von Weidmüller zeichnen sich besonders durch ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Zum Produktportfolio zählen neben Industrierelais auch Halbleiterrelais, SILRelais und Solid-State-Relais.

Ausgangsspannung 250 V AC/DC, 1 Wechsler (AgNi), 6 Ampere  
Statusanzeige im Relaisauswerfer, Freilaufdiode, Verpolungsschutz

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 89,4 mm, Breite: 6,4 mm, Tiefe: 87,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Spannungsart zur Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 328 76	230 V AC ±10 %	1	AC	TRP 230VUC 1CO	10	23,30
045 328 68	230 V UC ±10 %	1	AC	TRP 230VAC RC 1CO	10	27,80



### Relaiskoppler

#### TERMSERIES

Relaiskoppler und Halbleiterrelais von Weidmüller zeichnen sich besonders durch ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Zum Produktportfolio zählen neben Industrierelais auch Halbleiterrelais, SILRelais und Solid-State-Relais.

Ausgangsspannung 250 V AC/DC, 1 Wechsler (AgNi), 16 Ampere  
Statusanzeige im Relaisauswerfer, Freilaufdiode, Verpolungsschutz

Spannungsart zur Betätigung: AC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 89,4 mm, Breite: 12,8 mm, Tiefe: 87,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 328 85	24 V DC $\pm 20\%$	1	19.2 - 28.8	TRP 24VDC 1CO 16A	10	19,90
045 328 69	230 V AC $\pm 5\%$	1		TRP 230VAC RC 1CO 16A	10	30,90
045 328 77	230 V UC $\pm 5\%$	1	218.5 - 241.5	TRP 230VUC 1CO 16A	10	25,80



### Relaiskoppler

#### TERMSERIES

Relaiskoppler und Halbleiterrelais von Weidmüller zeichnen sich besonders durch ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Zum Produktportfolio zählen neben Industrierelais auch Halbleiterrelais, SILRelais und Solid-State-Relais.

Ausgangsspannung 250 V AC/DC, 2 Wechsler (AgNi), 8 Ampere  
Statusanzeige im Relaisauswerfer, Freilaufdiode, Verpolungsschutz

Anzahl der Kontakte als Wechsler: 2, Spannungsart zur Betätigung: AC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 89,4 mm, Breite: 12,8 mm, Tiefe: 87,8 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 328 91	24 V DC $\pm 20\%$	19.2 - 28.8		TRP 24VDC 2CO	10	18,90
045 328 73	230 V AC $\pm 5\%$		218.5 - 241.5	TRP 230VAC RC 2CO	10	30,20
045 328 81	230 V UC $\pm 5\%$	218.5 - 241.5	218.5 - 241.5	TRP 230VUC 2CO	10	24,90



### Halbleiterrelais

#### TERMSERIES

Relaiskoppler und Halbleiterrelais von Weidmüller zeichnen sich besonders durch ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Zum Produktportfolio zählen neben Industrierelais auch Halbleiterrelais, SILRelais und Solid-State-Relais.

Ausgangsspannung 0...48 V DC, 1 Schließer (Bipolarer Transistor), 0,1 Ampere  
Statusanzeige im Relaisauswerfer, Freilaufdiode, Verpolungsschutz

Art des Digitalausgangs: Transistor, Bemessungsbetriebsstrom Ie: 0,1 A, Ausgangsspannung: 3 - 48 V

Art.-Nr.	Ausführung	Mit LED-Anzeige	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
1 Schließer (Bipolar Transistor) - Komplettmodule in 6,4 mm Baubreite, PUSH IN						
045 328 29	24 V DC $\pm 20\%$	ja	19.2 - 28.8	TOP 24VDC 48VDC0.1A	10	30,10
045 328 21	230 V AC $\pm 10\%$	ja	207 - 253	TOP 230VAC RC 48VDC0.1A	10	45,40
045 328 24	230 V UC $\pm 10\%$	ja	207 - 253	TOP 230VUC 48VDC0.1A	10	38,60
024 487 42	230 V UC $\pm 10\%$	ja	21.6 - 253	TOP 24-230VUC 48VDC0,1A ED2	10	49,60



### Halbleiterrelais

#### TERMSERIES

Relaiskoppler und Halbleiterrelais von Weidmüller zeichnen sich besonders durch ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Zum Produktportfolio zählen neben Industrirelais auch Halbleiterrelais, SILRelais und Solid-State-Relais.

Ausgangsspannung 0...33 V DC, 1 Schließer (MOS-FET), 2 Ampere  
Statusanzeige im Relaisauswerfer, Freilaufdiode, Verpolungsschutz

Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub>: 2 A, Ausgangsspannung: 3 - 33 V

Art.-Nr.	Ausführung	Mit LED-Anzeige	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
1 Schließer (MOS-FET) - Kompletmodule in 6,4 mm Baubreite, PUSH IN						
045 328 26	24 V DC ±20 %	ja	19.2 - 28.8	TOP 24VDC 24VDC2A	10	42,50
045 328 20	230 V AC ±10 %	ja	207 - 253	TOP 230VAC RC 24VDC2A	10	56,70
045 328 23	230 V UC ±10%	ja	207 - 253	TOP 230VUC 24VDC2A	10	50,10



### Halbleiterrelais

#### TERMSERIES

Relaiskoppler und Halbleiterrelais von Weidmüller zeichnen sich besonders durch ihre Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus. Zum Produktportfolio zählen neben Industrirelais auch Halbleiterrelais, SILRelais und Solid-State-Relais.

Ausgangsspannung 24...240 V AC, 1 Schließer (MOS-FET), 1 Ampere  
Statusanzeige im Relaisauswerfer, Freilaufdiode, Verpolungsschutz

Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub>: 1 A, Ausgangsspannung: 24 - 240 V

Art.-Nr.	Ausführung	Mit LED-Anzeige	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
1 Schließer (Triac (Nullspannungsschaltend)) - Kompletmodule in 6,4 mm Baubreite, PUSH IN						
045 328 25	24 V DC ±20 %	ja	19.2 - 28.8	TOP 24VDC 230VAC1A	10	42,50
045 328 19	230 V AC +5 % / -10 %	ja	207 - 241.5	TOP 230VAC RC 230VAC1A	10	56,70
045 328 22	230 V UC +5 % / -10 %	ja	207 - 241.5	TOP 230VUC 230VAC1A	10	50,10



### Trennwand

Eine Trennwand nutzen Sie zur optischen Trennung von Stromkreisen oder zur elektrischen Trennung bei benachbarten Querverbindungen.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 087 85	Isolationsplatte	TW TXS/TXZ R3.2	10	2,10



### Zeitrelais

#### TERMSERIES

Zeitbereiche: 0.01 s - 0.1 s, 0.1 s - 1 s, 1 s - 10 s, 10 s - 100 Timer Funktionen: Einschaltverzögerung, One shot, Blinker

Ausgangsspannung 250 V AC/DC, 1 Wechsler (AgNi), 6 Ampere  
Statusanzeige im Relaisauswerfer, Freilaufdiode, Verpolungsschutz

Bemessungssteuerspeisespannung DC: 19.2 - 28.8 V, Breite: 6,4 mm, Tiefe: 88 mm, Höhe: 90 mm

Art.-Nr.	Wechsler, verzögert	Spannungsart zur Betätigung	Zeitbereich s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 329 27	1	AC	0.01 - 100	TRP T 24VDC 1C0 M3	10	38,80



### Zeitrelais

#### TFI-SERIES

Verschiedene Timer Funktionen: Taktgeber, Rückfallverzögerung, Einschaltverzögerung und Multifunktionen.

Ausgangsspannung 250 V AC, 1 Wechsler (AgNi)

Wechsler: 0, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Aufsteckbar auf Schütz: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC

Art.-Nr.	Schlie- ßer, verzö- gert	Wechs- ler, ver- zögert	Zeitbereich s	Bemes- sungssteu- erspei- spannung AC 50 Hz V	Brei- te mm	Tie- fe mm	Hö- he mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 390 57	0	1	0.5 - 360000	10.8 - 264	17,5	60	87	TFIS 12-240VUC 1CO M7C	1	48,50
024 390 56	0	1	0.5 - 360000	10.8 - 264	17,5	60	87	TFIS 12-240VUC 1CO CG	1	46,10
024 390 58	2	0	0.5 - 180	10.8 - 264	225	75	67	TFIS 12-240VUC 2NO SD	1	57,60
024 390 60	0	1	0.5 - 360000	20.4 - 264	17,5	60	87	TFIS 24-240VUC 1CO ON	1	43,80
024 390 59	0	1	0.5 - 360000	20.4 - 264	17,5	60	87	TFIS 24-240VUC 1CO OFFC	1	43,80



### Zeitrelais

#### IT-TIMER

Zeitrelais für die Verarbeitung von Signalen in der Steuerung. Kurze Impulse werden zeitlich verlängert und somit von den nachgeschalteten Steuerbaugruppen sicher erkannt.

Zeitbereich: 0.05 - 36000 s, Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz: 20.4 - 264 V, Bemessungssteuerspeisespannung AC 60 Hz: 20.4 - 264 V, Bemessungssteuerspeisespannung DC: 20.4 - 52.8 V, Breite: 17,5 mm, Tiefe: 57,9 mm, Höhe: 98 mm

Art.-Nr.	Wechsler, verzögert	Ausführung des elektrischen Anschlusses	Spannungsart zur Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 993 01	1	Schraubanschluss	AC	ITS 24-240VUC 1CO M7C	1	32,10
045 993 00	1	Schraubanschluss	AC	ITS 24-240VUC M7C PU10	10	32,10



### Relaiskoppler

Baugruppe aus Steckrelais und Stecksocket. Steuerstromkreis und Laststromkreis sind galvanisch getrennt.

Spannungsart zur Betätigung: AC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 102,1 mm, Breite: 15,9 mm, Tiefe: 63 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Komplettergerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteu- erspeisespannung DC V	Bemessungssteu- erspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 912 93	1	21.6 - 26.4		DRIKITP 24VDC 1CO LD	10	10,60
035 912 92	1	21.6 - 26.4		DRIKITP 24VDC 1CO LD/PB	10	11,30
<b>035 912 99</b>	1		184 - 253	DRIKITP 230VAC 1CO LD	10	11,60
035 912 87	1		184 - 253	DRIKITP 230VAC 1CO LD/PB	10	12,30
035 912 91	2	21.6 - 26.4		DRIKITP 24VDC 2CO LD	10	11,40
<b>035 912 90</b>	2	21.6 - 26.4		DRIKITP 24VDC 2CO LD/PB	10	12,00
035 912 98	2		184 - 253	DRIKITP 230VAC 2CO LD	10	12,40
<b>035 912 86</b>	2		184 - 253	DRIKITP 230VAC 2CO LD/PB	10	13,00



**Relaiskoppler**

Relaiskoppler als montierte Baugruppe bestehend aus Steckrelais und Stecksockel. Steuer- und Laststromkreis sind galvanisch getrennt.

Spannungsart zur Betätigung: AC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Steckanschluss, Höhe: 101,8 mm, Breite: 30,6 mm, Tiefe: 82,3 mm, Schaltverhalten des Antriebs: monostabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Kompletgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Bemessungssteuerspeisespannung AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 912 82	2	21.6 - 31.2		DRMKITP 24VDC 2CO LD	10	16,00
035 912 83	2	21.6 - 31.2		DRMKITP 24VDC 2CO LD/PB	10	16,00
035 912 74	2		184 - 253	DRMKITP 230VAC 2CO LD	10	15,30
035 912 75	2		184 - 253	DRMKITP230VAC 2CO LD/PB	10	15,30
035 912 84	4	21.6 - 31.2		DRMKITP 24VDC 4CO LD	10	17,30
<b>035 912 85</b>	4	21.6 - 31.2		DRMKITP 24VDC 4CO LD/PB	10	18,00
035 912 76	4		184 - 253	DRMKITP 230VAC 4CO LD	10	16,70
<b>035 912 77</b>	4		184 - 253	DRMKITP230VAC 4CO LD/PB	10	17,10

**ATEK**

**Universal-Abluftsteuerung**



**Sicherheits-Abluftsteuerung**

**Universal-Abluftsteuerung AS-4020/2**

Der ideale Tür/Fensterschalter für bessere Energieausnutzung und Ablufticherheit im Haus. Jetzt mit Umschalter! Schaltet jetzt Geräte wahlweise bei geöffnetem oder geschlossenem Tür/Fenster EIN oder AUS!

Zwischensteckschaltgerät mit integrierter Kindersicherung, für Schukostecker. Steckfertig inkl. 6 m Sensorleitung mit Reedkontakt. Schaltet Geräte bis 2200 Watt (10A). Netzspannung 230V 50HZ, ca. 3W

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 078 56</b>	AS-4020/2	1	64,95



**Sicherheits-Abluftsteuerung**

**Funk-Abluftsteuerung AS-5020.3**

Funk-Abluftsteuerung mit Minisender, einfache kabellose Inbetriebnahme, Umstecksicherung inkl. Hauptumschalter, weißes Gehäuse inkl. Sendeeinheit in braun, LED Statusanzeigen, Schaltleistung: max. 1800 W (8 A), Steckerfertig mit Sender, Empfänger und 2 Reedkontakten, Funkreichweite ca 50 m (Freifeld), Leitungsüberwachung auf Kabelunterbrechung/Kurzschluss, erweiterbar mit bis zu 8 Fenster- Sendern.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 236 97</b>	AS-5020.3	1	129,95



**Sicherheits-Abluftsteuerung**

**Funk-Abluftsteuerung AS-5120 mit DIBT-Zulassung (Z-85.2-21)** mit komplett kabelloser Mini-Fenster-Sendeeinheit die wahlweise mit weißem oder braunem Gehäuse (z.B. für Holzfenster) eingesetzt werden kann, LED-Statusanzeige, Energiespar-Technik: Batterie Lebensdauer bis zu 5 Jahre. Funkreichweite bis zu 50 m (Freifeld). Der Empfänger (Abzugshaube/Ventilator) ein Zwischensteckgerät inkl. Kindersicherung, mechanischer Umstecksicherung mit Hauptschalterfunktion und Testtaster. Max. Schaltleistung 1800 Watt. Komplettsset inkl. Montagmaterial und Batterie. Erweiterbar auf bis zu 6 Fenster-sender.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 907 75</b>	AS-5120	1	139,95





### Sicherheits-Abluftsteuerung

**Funk-Abluftsteuerung Thermo AS-5030.3** mit 2 Funk-Sendern: 1x Funk-Thermosensor für Ofenrohr, 1x Funk-Mini-Sender für Fenster (Gehäuse in weiß+braun). Kontorolliert Dunstabzugshaube in Abhängigkeit von Ofentemperatur und Fensteröffnung. Das Abluftgerät kann sowohl vom Fensterkontakt (wenn das Fenster geöffnet wird) als auch vom Funk-Thermo-Sensor (wenn Feuerstätte nicht betrieben wird) freigegeben werden. Hierbei wird im Rauchrohr die Abgastemperatur gemessen, sobald diese 37°C erreicht, wird das Freischaltsignal für das Abluftgerät unterbrochen und es schaltet ab. Thermosensor: Kabellänge ca. 2m, Schaltleistung bis 1800 Watt, Funkreichweite bis zu 50 m (Freifeld), Frequenz 434 MHz, erweiterbar mit Fenster-Sendern. Bitte beachten: Temperaturfühler für Temperaturen von bis zu max. 800 °C geeignet.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 044 85</b>	AS-5030.3	1	169,00



### Sicherheits-Abluftsteuerung

Das Modell **AS-6020.3** ist eine Einbau-Funk-Abluftsteuerung für die Dunstabzugshaube oder Unterputzdose mit einem Mini-Sender, der wahlweise mit weißem oder braunem Gehäuse (passend für Holzfenster) eingesetzt werden kann. Die Lichtfunktion bleibt bei diesem Gerät uneingeschränkt erhalten. Funkreichweite bis zu 50 m (Freifeld), Komplettsset inkl. Montagematerial und Batterie. Erweiterbar mit bis zu 8 Sendern. Schaltleistung 1000 Watt.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 236 98</b>	AS-6020.3	1	109,95



### Sicherheits-Abluftsteuerung

**Einbau-Funk-Thermo Abluftsteuerung AS-6030.3** mit 2 Funk-Sendern: 1x Thermosensor für Ofenrohr, 1x Minisender für Fenster (Gehäuse in weiß+braun). Kontrolliert Dunstabzugshaube in Abhängigkeit von Ofentemperatur und Fensteröffnung. Das Abluftgerät kann sowohl vom Fensterkontakt (wenn das Fenster geöffnet wird) als auch vom Funk-Thermo-Sensor (wenn Feuerstätte nicht betrieben wird) freigegeben werden. Hierbei wird im Rauchrohr die Abgastemperatur gemessen, sobald diese 37°C erreicht, wird das Freischaltsignal für das Abluftgerät unterbrochen und es schaltet ab. Thermosensor: Kabellänge ca.2m, Schaltleistung bis 1000 Watt, Funkreichweite bis zu 50 m (Freifeld), Frequenz: 434 MHz, erweiterbar mit Fenster-Sendern. Einbauvariante: Lichtfunktion kann erhalten bleiben. Bitte beachten: Temperaturfühler für Temperaturen von bis zu max. 800°C geeignet..

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 045 01</b>	AS-6030.3	1	169,00



### Sicherheits-Abluftsteuerung

**Funk-Abluftsteuerung AS-7020 Pro mit DIBT-Zulassung (Z-85.2.-19) und 1x Funk-Sender** Spart Heizkosten und vermeidet unnötiges Dauerlüften. Umstecksicherung inklusive Hauptschalter für Schuko- und Eurostecker. Funk-Fensterkontakt im Minigehäuse, inklusive Batterie, Batterie-Lebensdauer bis zu 5 Jahre. Schaltleistung: max. 1800 Watt (8A). (in weiß und braun). Funk-Reichweite: ca. 50 m (Freifeld). Erweiterbar: es können bis zu 16 Funk-Sender angeschlossen werden, diese können individuell einzeln oder in Serie geschaltet werden.

Technische Daten: Stromversorgung: Mini-Sender für Fenster: 1 x 3 V Lithium CR2477A Batterie, Empfänger: 230 V / 50 H. Schaltleistung: max. 1800 W (8 A), Frequenz: 868 MHz (codiert). Maße: Mini-Sender: B 70 x H 30 x T 22 mm, Empfänger: B 62 x H 141 x T 90 mm, Farbe: weiß

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 690 84</b>	AS-7020	1	169,00



### Sicherheits-Abluftsteuerung

**Funk-Abluftsteuerung AS 7030 COMFORT mit DIBT-Zulassung (Z-85.2-19)** mit 1x Funk-Thermo-Sender für Ofenrohr und 1 x Funk-Mini-Sender für Fenster (Gehäuse in weiß+braun, inkl. Batterie CR2477A). Technisch wie AS 7020 jedoch zusätzlich Thermo-Sender (Kabellänge 2 m, 3x1,5V Mignon Batterie nicht enthalten). Das Abluftgerät kann sowohl vom Fensterkontakt (wenn Fenster geöffnet wird) als auch vom Thermo-Sensor (wenn die Feuerstätte nicht betrieben wird) freigegeben werden. Erweiterbar auf bis zu 16 Funk-Sender (Thermo, Fenster, Rollläden), diese können individuell oder einzeln geschaltet werden.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 690 83</b>	AS-7030	1	229,00





**Sicherheits-Abluftsteuerung**

**Funk-Abluftsteuerungen AS-500 und AS-510**

Durch die einfache Montage der FUNK-Abluftsteuerung können angeschlossene Geräte, wie z. B. Dunst-  
abzugshauben oder Ventilatoren, nur bei geöffnetem Fenster betrieben werden. Funk-Reichweite bis zu  
50 Meter (Freifeld). Codiert gegen Überschneidungen mit ähnlichen Geräten.

Sender (Fenster): Flaches kabelloses Sendergehäuse in weiß für universelle Montage, Batterie-  
Lebensdauer ca. 1 Jahr, bei AS-500 mit 20 cm langem Sensorkabel

Empfänger (Abzugshaube, Ventilator): Zwischensteckgerät inkl. Kindersicherung, schaltet angeschlossene  
Geräte bei geöffnetem Fenster EIN und bei geschlossenem Fenster AUS, LED-Statusanzeigen: Fenster  
OFFEN, Fenster GESCHLOSSEN und Netzbetrieb, Schaltleistung 1800 Watt (8A), 3 x 1,5V Mignon-Batterie  
AA (nicht enthalten).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 907 85	mit 20 cm langem Sensorkabel	AS-500	1	49,95
<b>035 907 86</b>		AS-510	1	44,95



**Zusatz Sender**

**Optionale Zusatzsender für AS-7000 Modelle (DIBT)**

- Mod. AS F20 Zusatz-Sender FENSTER, z. B. bei vorhandenem Wintergarten oder Öffnung eines  
weiteren Fensters
- Mod. AS T30 Zusatz-Sender THERMO, z. B. bei Betrieb eines weiteren Kamins / Ofen
- Mod. AS R40 Zusatz-Sender ROLLLADEN, z. B. bei Betrieb eines vorgelagerten Rollladens, bauseitig  
muss eine 5m Kabeldurchführung zum Rollladen hergestellt werden

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 690 85	Fenster	AS-F20	1	39,95
025 690 86	Thermo	AS-T30	1	59,95
025 690 87	Rollladen	AS-R40	1	42,95



**Steuerschalter**

**RSS (Knebelausführung)**

eignen sich für das Schalten von elektrischen Verbrauchern.

Einbautiefe: 60 mm, Schließer: 3

Art.-Nr.	Polzahl	Bemessungsstrom A	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 043 41</b>	3	16	250	RSS 016-300	1	45,90



**Steuerschalter**

**RSS mit Taster**

(rastend) eignen sich für das Schalten elektrischer Verbraucher bis 16 A.

Schutzart: IP 40, Einbautiefe: 60 mm

Bemessungsstrom: 16 A, Bemessungsspannung: 250 V, Breite in Teilungseinheiten: 1

Art.-Nr.	Polzahl	Schließer	Wechsler	Farbe der Kalotte	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 043 39	1	1				RSS 016-100	1	21,60
010 043 40	2	2				RSS 016-200	1	33,10
010 043 47	1	0	1			RSS 016-001	1	32,50
010 043 46	2	2		gelb	LED	RSS 016-200L	1	60,20
<b>010 043 43</b>	1	1		gelb	LED	RSS 016-100L	1	45,90



**Steuertaster**

**RT**

ermöglichen die Erzeugung von Impulsen für elektrische Verbraucher oder innerhalb von Steuerungen mit  
einem Bemessungsstrom von bis zu 16 A.

TE: 1, Schutzart (IP): IP40, Schaltspannung: 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Signallampe	Farbe der Kalotte	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 043 51	Kontaktart: 1 S	nein			RT 016-100	1	21,40
010 043 52	Kontaktart: 1 Ö/1 S	nein			RT 016-110	1	29,90
010 043 53	Kontaktart: 1 Ö/1 S	ja	gelb	LED	RT 016-110L	1	41,90



**Ein-Aus-Schalter**

Hauptschalter, Sortiment: Hauptschalter, Wartungsschalter, Reparaturschalter, 3polig+N

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse, Ausführung des Betätigungselements: Türkupplungsdrehantrieb, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Anzahl der Hilfskontakte als Schließer	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 245 05	4	13	0	25	P1-25/12/SVB/N	1	85,30
015 028 67	4	15	0	32	P1-32/12/SVB/N	1	103,00
025 244 89	3	5,5	1	20	T0-2-8900/11/SVB	1	60,60
015 029 95	4	30	0	63	P3-63/14/SVB/N	1	191,00
015 209 30	4	55	0	100	P3-100/15/SVB/N	1	299,00



**Ein-Aus-Schalter**

Hauptschalter, Sortiment: Hauptschalter, Wartungsschalter, Reparaturschalter

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse, Ausführung des Betätigungselements: Türkupplungsdrehantrieb, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 245 15	6	15	32	T3-3-8342/12/SVB	1	132,00
015 209 31	6	30	63	T5B-3-8342/14/SVB	1	250,00
025 244 87	6	5,5	20	T0-3-8342/11/SVB	1	80,00



**Ein-Aus-Schalter**

Hauptschalter, Sortiment: Hauptschalter, Wartungsschalter, Reparaturschalter

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse, Ausführung des Betätigungselements: Türkupplungsdrehantrieb, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 288 49	8	5,5	20	T0-4-8344/11/SVB	1	89,90
015 091 29	8	15	32	T3-4-8344/12/SVB	1	150,00



**Netz-Umschalter**

Umschalter, Sortiment: Steuerschalter

Polzahl: 3, Komplettgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Ausführung des Betätigungselements: Knebel, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Zwischenbau: nein, Geeignet für Frontbefestigung: nein, Geeignet für Verteilereinbau: nein, Geeignet für Bodenbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsbetriebsleistung bei Iu A	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 245 16	Umschalter	32	12	T3-3-8212/12	1	122,00
015 106 72	Umschalter	63	22	T5B-3-8212/14	1	238,00



**Stern-Dreieck-Schalter**

Stern-Dreieck-Schalter, Sortiment: Steuerschalter

Ausführung: Stern-Dreieck-Schalter, Polzahl: 3, Komplettgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Zwischenbau: nein, Geeignet für Frontbefestigung: nein, Geeignet für Verteilereinbau: nein, Geeignet für Bodenbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0

Art.-Nr.	Bemessungs- dauerstrom Iu A	Bemessungsbetriebslei- stung bei AC-3, 400 V kW	Ausführung des Betäti- gungselements	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 245 12</b>	32	18,5	kurzer Drehgriff	T3-4-8410/12	1	140,00
015 117 15	63	37	Knebel	T5B-4-8410/14	1	256,00



**Polumschalter/Dahlander**

Polumschalter, Sortiment: Steuerschalter, mit schwarzem Knebel und Frontschild

Ausführung: Dahlanderschalter, Polzahl: 3, Komplettgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Zwischenbau: nein, Geeignet für Frontbefestigung: nein, Geeignet für Verteilereinbau: nein, Geeignet für Bodenbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0

Art.-Nr.	Bemessungs- dauerstrom Iu A	Bemessungsbetriebslei- stung bei AC-3, 400 V kW	Ausführung des Betäti- gungselements	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 075 19	20	4	Knebel	T0-4-8440/11	1	73,00
015 075 20	32	12	kurzer Drehgriff	T3-4-8440/12	1	140,00



**Umschalter Hand-0-Auto**

Umschalter, Sortiment: Steuerschalter, Normen und Bestimmungen: IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3, Typkennr: T0, mit schwarzem Knebel und Frontschild, Kontakte: 2, Schutzart: IP65, Bauform: Aufbau, Schaltwinkel: 45 °, Schaltverhalten: rastend, mit 0-Stellung Schutzart (IP), frontseitig: IP65

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Polzahl	Anzahl der Schaltstellungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 244 95</b>	20	1	3	T0-1-15431/11	1	46,50



**Hauptschalter Einbau**

Hauptschalter, Sortiment: Hauptschalter, Wartungsschalter, Reparaturschalter, Typkennr: P3, STOPP-Funktion: NOT-AUS-Funktion, mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz, Information zum Lieferumfang: Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar., 3-polig, Abschließbarkeit: abschließbar in 0-Stellung, Schutzart: Front IP65, Bauform: Einbau, Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 400 V: P = 30 kW, Bemessungsdauerstrom: Iu = 63 A, Normen und Bestimmungen: IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL, Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3, NEMA12

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Bemessungsdauerstrom Iu: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Ausführung des Betätigungselements: Türkupplungsdrehantrieb, Geeignet für Bodenbefestigung: nein

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 032 22</b>	3	30	0	P3-63/EA/SVB	1	132,00



**Hauptschalter Einbau**

Hauptschalter, Sortiment: Hauptschalter, Wartungsschalter, Reparaturschalter, Typkenner: P3, STOPP-Funktion: HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, Information zum Lieferumfang: Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar., 3-polig, Abschließbarkeit: abschließbar in 0-Stellung, Schutzart: Front IP65, Bauform: Einbau, Bemessungsbetriebsleistung AC-23A, 50 - 60 Hz 400 V: P = 30 kW, Bemessungsdauerstrom: I<sub>u</sub> = 63 A, Normen und Bestimmungen: IEC/EN 60947, VDE 0660, IEC/EN 60204, CSA, UL, Lasttrennschalter nach IEC/EN 60947-3, NEMA12

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 63 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: nein, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Ausführung des Betätigungselements: Türkupplungsdrehantrieb, Geeignet für Bodenbefestigung: nein

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Anzahl der Hilfskontakte als Öff- ner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 091 09	3	30	0	P3-63/EA/SVB-SW	1	132,00



**Hauptschalter Einbau**

Hauptschalter, Sortiment: Hauptschalter, Wartungsschalter, Reparaturschalter, Typkenner: P1, STOPP-Funktion: NOT-AUS-Funktion, mit rotem Drehgriff und gelbem Sperrkranz, Hinweis: mit Metallachse für Schaltschranktiefe 400 mm, Information zum Lieferumfang: Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 25 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Ausführung des Betätigungselements: Türkupplungsdrehantrieb, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 154 74	3	13	0	P1-25/M4/SVB	1	68,90



**Hauptschalter Einbau**

Hauptschalter, Sortiment: Hauptschalter, Wartungsschalter, Reparaturschalter, Typkenner: P1, STOPP-Funktion: HALT-Funktion, mit schwarzem Drehgriff und Sperrkranz, Hinweis: mit Metallachse für Schaltschranktiefe 400 mm, Information zum Lieferumfang: Hilfsschalterkontakt oder Neutralleiter nachrüstbar

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 1, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 32 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: nein, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Ausführung des Betätigungselements: Türkupplungsdrehantrieb, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 154 97	3	15	1	P1-32/M4/SVB-SW/H11	1	114,00

**Antriebsachse**

Antriebsachse, Stahl, Grundfunktion: Achsverlängerungen, Achsdurchmesser: 6 x 6, Achslänge: 540 mm, verwendbar für: P1.../M... , P3.../M...

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt-Höhe mm	Querschnitt-Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 626 86	540	6	6	P1/P3-M600	1	23,40

**Neutralleiter**

Zubehör zu Nockenschalter T/Lasttrennschalter P nach IEC/EN60947-3, Bauformen allgemein: Isolierstoff-Aufbauehäuse, Einbau, Zentraleinbau, Zwischenbau, IVS-Verteilereinbau. Die leistungsstarken, robusten und kompakten Nockenschalter T sind in Industrie, Handwerk und Gebäudetechnik im Einsatz. Eine Vielzahl von Standardschaltungen steht zur Auswahl. Ergänzend werden kundenspezifische Sonderschaltungen umgesetzt. Hier sind die Möglichkeiten fast unbegrenzt. Ein umfangreiches Zubehör komplettiert das Schalterprogramm und ergänzt die Einsatzmöglichkeiten.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 042 85	4. Pol, N für P1Z	N-P1Z	1	14,30
015 042 86	4. Pol, N für P3Z	N-P3Z	1	24,50





**Hauptschalter Aufbau**

ausgerüstet mit rotem Sperrgriff und gelbem Sperrkranz, 0-Stellung abschließbar mit max. 3 Vorhängeschlössern, verwendbar als Not-Aus-Schalter nach VDE 0113 und als Reparatur- und Wartungsschalter

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse, Ausführung des Betätigungselements: Türkupplungsdrhantrieb, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 244 93	3	5,5	20	T0-2-1/11/SVB	1	56,60
025 245 02	3	15	32	P1-32/12/SVB	1	88,30
025 245 08	3	13	25	P1-25/12/SVB	1	70,40
025 244 99	3	30	63	P3-63/14/SVB	1	169,00
025 244 96	3	55	100	P3-100/15/SVB	1	276,00



**Nockenschalter**

Isolierstoffgekapselt mit schwarzem Knebelgriff und silberfarbenem Frontschild, stets mit PE-Klemme

Polzahl: 3, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> bei AC: 690 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: nein, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Betriebsleistung kW	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> A	Ausführung des Betätigungselements	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 245 17	5,5	20	kurzer Drehgriff	T0-2-1/11	1	46,40
025 245 11	13	25	Knebel	P1-25/12	1	60,30
025 245 04	15	32	kurzer Drehgriff	P1-32/12	1	79,10
025 245 00	30	63	Knebel	P3-63/14	1	149,00



**Wendeschalter**

Isolierstoffgekapselt mit schwarzem Knebelgriff und silberfarbenem Frontschild, stets mit PE-Klemme

Polzahl: 3, Komplettgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Zwischenbau: nein, Geeignet für Frontbefestigung: nein, Geeignet für Verteilereinbau: nein, Geeignet für Bodenbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> A	Bemessungsleistung bei AC-3, 400 V kW	Ausführung des Betätigungselements	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 244 86	Wendeschalter	20	4	Knebel	T0-3-8401/11	1	60,00
025 245 14	Wendeschalter	32	12	Knebel	T3-3-8401/12	1	124,00
015 107 60	Wendeschalter	63	22	Knebel	T5B-3-8401/14	1	232,00
025 244 88	Umschalter	20	4	Knebel	T0-3-8212/11	1	59,90
025 244 84	Stern-Dreieck-Schalter	20	5,5	kurzer Drehgriff	T0-4-8410/11	1	73,00



**Haupt-Notausschalter / Reparaturschalter**

isogekapselt, mit N+PE Klemme

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsdauerstrom I <sub>u</sub> A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 030 16	3-polig/N/PE	32	D2 01/HS-T8/2-D-MRG	1	81,70
015 105 17	3-polig/N/PE	25	AT/HS 25	1	70,00
015 199 48	3-polig/PE/1S/1Ö	250	D7 33/HS-T55/6-D-MRG	1	1.122,15
015 140 03	3-polig/PE/1S/1Ö	160	D6 33/HS-T-55/6-D-MRG	1	949,00



**Fußschalter-Motorschalter**

1-pedalig, Standard Ausführung, direkte Motorensteuerung bis 25 A möglich, mit Nockenschalter-Einsatz als Schaltelement, Schutzart: IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 222 03	Ein-Ausschalter, 3polig, Rastend	FDC AU-G	1	128,90
015 222 04	Ein-Ausschalter, 2polig, Tastend	FDC A2T-G	1	122,50
<b>015 222 05</b>	Ein-Ausschalter, 3polig, Tastend	FDC AT-G	1	128,90



**Fußschalter-Steuerschalter**

Standardausführung mit Schutzabdeckung, 1-pedalig, Bemessungsdauerstrom Iu: 25A, Schutzart IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 491 51	Umschalter 1 Schließer/1 Öffner, Tastend	FDC 11T-GU	1	155,25
015 491 57	Umschalter 2 Schließer/2 Öffner, Tastend	FDC 22T - GU	1	174,20



**Haubenset**

1-pedaliger Fußschalter, nachträglich anbaubar, Inhalt: Schutzhaube und Schraube

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 222 10	FG 10U1	1	34,30



**Leistungsschütz**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

mit Schraubklemmen, Gleichstrombetätigung, mit integrierter Schutzbeschaltung der Spule, geeignet zum direkten Ansteuern aus SPS etc., IE3 ready

**Spule 24 V/2,6 W**

Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 4 kW, Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V: 22 A, Ie bei AC-3, 400V: 9 A, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 0 - 0 V, Spannung AC 60Hz: 0 - 0 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 24 - 24 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Reiheneinbau: nein

Art.-Nr.	Öffner Hauptk.	Schließer Haupt.	Öffner Hilfskontakte	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 041 62</b>	0	3	0	7,00	DILEM-10-G(24VDC)	1/5	61,70



**Leistungsschütz**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

mit Schraubklemmen, Wechselstrombetätigung, Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung, Schutzart IP 20, IE3 ready, Spule 230V/50Hz

Schließer Hilfskontakte: 1, Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 4 kW, Bemessungsbetriebsstrom Ie bei AC-1, 400 V: 22 A, Ie bei AC-3, 400V: 9 A, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz: 230 - 230 V, Spannung AC 60Hz: 240 - 240 V, Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC: 0 - 0 V, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Reiheneinbau: nein

Art.-Nr.	Öffner Hauptk.	Schließer Haupt.	Öffner Hilfskontakte	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 041 52</b>	0	3	0	3,00	DILEM-10(230V50HZ,240V60HZ)	1/5	48,10



**Motorschutzrelais Z mit Schraubklemmen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

mit Phasenausfallempfindlichkeit nach IEC 947,  
VDE 0660 T 104. Geeignet zum Schutz von EExe-Motoren.

Verwendbar für: DIL EM, bei Reihenmontage Abstand 5 mm zwischen den Relais einhalten, SDAINL EM

Wechsler: 0, Auslöseklasse: CLASS 10 A

Art.-Nr.	Öffner	Schließer	Einstellbarer Strombereich A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 043 84	1	1	0.6 - 1	1,00	ZE-1,0	1/110	64,20
015 043 85	1	1	1 - 1.6	1,00	ZE-1,6	1/110	64,20
015 043 86	1	1	1.6 - 2.4	1,00	ZE-2,4	1/110	64,20
015 043 87	1	1	2.4 - 4	1,00	ZE-4	1/110	64,20
015 043 88	1	1	4 - 6	1,00	ZE-6	1/110	64,20
015 044 16	1	1	6 - 9	1,00	ZE-9	1/110	64,20

**ELEKTRA**

**Motorschalter**



**Motorschalter**

gussgekapselt mit ISO-Kugelgriff schwarz

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 7,5 kW, Kompletgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Ausführung des Betätigungselements: Kipphebel, Schutzart (IP), frontseitig: IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 030 05	Ein-Ausschalter	3	25	TAG 16	1	97,10
015 030 55	Wendeswitcher	3	25	TWG 16	1	123,55
015 030 65	Sterndreieckschalter	3	25	TYG 16	1	162,00



**Motorschalter**

gussgekapselt, mit Iso-Kugelgriff

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 7,5 kW, Kompletgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Ausführung des Betätigungselements: kurzer Drehgriff, Schutzart (IP), frontseitig: IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 007 52	Ein-Ausschalter	3	25	AT 25	1	64,05
015 227 43	Polumschalter	3	25	PIT 25	1	99,20



**Motorschalter**

isogekapselt, mit seitlichem Iso-Kugelgriff

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsdauerstrom Iu A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 102 90	3-polig/N/PE	25	V3LAGZSB	1	252,35
015 227 50	3-polig/N/PE	45	VNAG32ZSB	1	329,15
015 227 52	3-polig/N/PE	63	VNAG50ZSB	1	633,35







**Motor-Kondensatoren**

**Alubecher mit 300 mm Anschlussleitung**

für den Betrieb von Drehstrommotoren am Einphasennetz, mit Befestigungsbolzen M8/M12, Mutter und Zahnscheibe, Netzspannung: 400 V, 50 Hz, Kapazitätstoleranz: ±10 %, Betriebstemperatur: -25 °C bis +85 °C, selbstheilend, mit Schutzkappe und seitlich herausgeführter Anschlussleitung, Überlastschutz FPU

Art.-Nr.	Kapazität µF	Durchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 118 93	1,0	25	85	555 001	1	9,45
016 119 00	1,5	25	92	555 051	1	9,45
016 118 94	2,0	30	92	555 002	1	9,95
016 119 01	2,5	25	82	555 052	1	10,95
016 118 95	14,0	35	100	555 014	1	21,95
016 118 96	18,0	35	100	555 018	1	26,95
016 118 97	35,0	45	154	555 035	1	52,90
016 118 98	40,0	45	154	555 040	1	56,90
016 118 99	50,0	45	154	555 050	1	62,90
016 119 02	60,0	55	162	555 060	1	65,90
016 119 03	80,0	60	161	555 080	1	83,90
016 119 04	100,0	60	161	555 100	1	89,90
016 119 05	120,0	60	161	555 120	1	104,90



**Motor-Kondensatoren**

Alubecher mit 300 mm Anschlussleitung für den Betrieb von Drehstrommotoren am Einphasennetz, mit Befestigungsbolzen M8/M12, Mutter und Zahnscheibe, Netzspannung: 400 V, 50 Hz, Kapazitätstoleranz: ±10 %, Betriebstemperatur: -25 °C bis +85 °C, selbstheilend, mit Schutzkappe und seitlich herausgeführter Anschlussleitung, Überlastschutz FPU

Art.-Nr.	Kapazität µF	Durchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 003 03</b>	3	30	92	555 003	1	13,45
<b>016 003 04</b>	4	30	92	555 004	1	14,95
<b>016 003 05</b>	5	30	104	555 005	1	15,45



**Motor-Kondensatoren**

**Motor-, Betriebs- und Anlasskondensatoren im Kunststoffbecher**

selbstheilend, axial herausgeführte 2-adrige Anschlussleitung ca. 250mm, Befestigungsbolzen M8 mit Mutter und Zahnscheibe, Nennspannung 400V

Art.-Nr.	Kapazität µF	Durchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 119 11	1,5	28	55	556 051	1	5,90
016 119 12	2,5	28	55	556 052	1	6,50
016 119 06	14,0	40	72	556 014	1	13,95
016 119 07	18,0	40	92	556 018	1	16,45
016 119 08	35,0	50	92	556 035	1	32,95
016 119 99	40,0	45	117	556 040	1	34,95
016 119 10	50,0	50	117	556 050	1	38,95
016 119 13	60,0	55	120	556 060	1	39,95



**Motor-Kondensatoren**

**Kunststoffbecher mit 300 mm Anschlussleitung,**

für den Betrieb von Drehstrommotoren am Einphasennetz, mit Befestigungsbolzen M8/M12, Mutter und Zahnscheibe, Netzspannung: 400 V, 50 Hz, Kapazitätstoleranz: ±10 %, Betriebstemperatur: -25 °C bis +85 °C

Art.-Nr.	Kapazität µF	Durchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 009 21</b>	3	28	55	MKK 3/400 V	1	16,95
<b>016 009 23</b>	4	28	55	MKK 4/400 V	1	9,45
<b>016 009 24</b>	5	30	58	MKK 5/400 V	1	9,95
<b>016 009 26</b>	8	36	58	MKK 8/400 V	1	11,45
<b>016 009 27</b>	10	36	70	MKK 10/400 V	1	12,95
<b>016 009 28</b>	12	40	70	MKK 12/400 V	1	14,95
<b>016 009 29</b>	16	40	95	MKK 16/400 V	1	18,95
<b>016 009 30</b>	20	40	95	MKK 20/400 V	1	21,95
<b>016 009 31</b>	25	46	95	MKK 25/400 V	1	28,95
<b>016 009 32</b>	30	46	95	MKK 30/400 V	1	36,95





**Stromversorgungen**

**UNO POWER**

Stromversorgungen mit Basis-Funktionalität kompakt und hocheffizient, hoher Wirkungsgrad über 90%, extrem geringe Leerlauf-Verluste unter 0,3 W, mehr Platz im Schaltschrank durch 10 - 20% höhere Leistungsdichte, Höhe des Gehäuses 84 mm, abgestimmt auf alle gängigen 120 mm Schaltschränke

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	1. Ausgangs- spannung V	Max. Aus- gangsstrom 1 A	Leis- tung W	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 695 15	5 - 5	5	25	22,5	90	84	UNO-PS/1AC/ 5DC/ 25W	1	68,20
014 695 16	5 - 5	8	40	35	90	84	UNO-PS/1AC/ 5DC/ 40W	1	81,25
<b>014 573 11</b>	12 - 12	2,5	30	22,5	90	84	UNO-PS/1AC/12DC/ 30W	1	59,75
<b>014 573 12</b>	12 - 12	4,6	55	35	90	84	UNO-PS/1AC/12DC/ 55W	1	75,05
014 695 17	12 - 12	8,3	100	55	90	84	UNO-PS/1AC/12DC/100W	1	115,40
014 695 19	15 - 15	2	30	22,5	90	84	UNO-PS/1AC/15DC/30W	1	59,75
014 573 13	15 - 15	3,7	55	35	90	84	UNO-PS/1AC/15DC/ 55W	1	75,50
014 695 18	15 - 15	6,67	100	55	90	84	UNO-PS/1AC/15DC/100W	1	115,40
<b>014 573 14</b>	24 - 24	1,25	30	22,5	90	84	UNO-PS/1AC/24DC/ 30W	1	54,25
<b>014 573 15</b>	24 - 24	2,5	60	35	90	84	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W	1	68,20
<b>014 573 16</b>	24 - 24	4,2	100	55	90	84	UNO-PS/1AC/24DC/100W	1	98,65
<b>014 077 74</b>	24 - 28	6,25	150	37	130	125	UNO-PS/1AC/24DC/150W	1	117,80
014 695 21	48 - 48	1,25	60	35	90	84	UNO-PS/1AC/48DC/ 60W	1	75,05
014 695 22	48 - 48	2,1	100	55	90	84	UNO-PS/1AC/48DC/100W	1	115,40



**Stromversorgungen**

**STEP POWER**

für Installationsverteiler und flache Bedienpulte, Signalisierung durch LED, Eingangsspannung 100-240 V AC

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Geeignet für Sicherheitsfunktionen: ja, Direktmontage möglich: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangs- spannung V	Max. Aus- gangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 412 48	5 - 6.5	6,5	32,5	72	61	STEP-PS/ 1AC/ 5DC/6.5	1	98,75
014 412 47	12 - 12	1	12	18	61	STEP-PS/ 1AC/12DC/1	1	54,35
<b>014 296 39</b>	12 - 12	1,5	18	36	61	STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5	1	64,70
014 412 49	12 - 12	1,5	18	36	43	STEP-PS/ 1AC/12DC/1.5/FL	1	64,70
<b>014 297 01</b>	12 - 16.5	3	36	54	61	STEP-PS/ 1AC/12DC/3	1	91,85
014 412 52	15 - 16.5	4	60	72	61	STEP-PS/ 1AC/15DC/4	1	98,90
014 412 50	12 - 16.5	5	60	72	61	STEP-PS/ 1AC/12DC/5	1	98,90
<b>014 327 72</b>	24 - 24	0,5	12	18	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5	1	49,60
<b>014 297 02</b>	24 - 24	0,75	18	36	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75	1	64,65
014 327 73	24 - 24	0,75	18	36	43	STEP-PS/ 1AC/24DC/0.75/FL	1	56,25
<b>014 297 03</b>	24 - 29.5	1,75	42	54	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75	1	83,65
014 297 06	24 - 29.5	2,5	60	72	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5	1	99,40
<b>014 297 14</b>	24 - 29.5	4,2	100,8	90	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/4.2	1	135,60
014 412 53	24 - 25	3,8	91,2	90	61	STEP-PS/ 1AC/24DC/3.8/C2LPS	1	135,60
014 412 54	48 - 56	2	96	90	61	STEP-PS/ 1AC/48DC/2	1	145,70



**Stromversorgungen**

**STEP POWER**

primär getaktete Stromversorgung, Push-in-Anschluss, Tragschienenmontage, 1-phasig, Energieeinsparung durch höchste Effizienz im Leerlauf- und Teillastbetrieb (Efficiency Level VI), schmale Bauform mit gleichzeitiger Leistungserhöhung (bis zu 100 %), Haushaltszulassung (EN 60335), werkzeuglose Push-in-Anschluss-technik im 45°-Winkel mit doppelten Anschlusspunkten

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 408 13	Ausgang: 5 V DC / 3 A	18	61	STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT	1	44,25
<b>024 430 74</b>	Ausgang: 12 V DC / 1,3 A	18	61	STEP3-PS/1AC/12DC/1.3/PT	1	43,35
017 408 16	Ausgang: 12 V DC / 2,5 A	36	61	STEP3-PS/1AC/12DC/2.5/PT	1	55,50
<b>024 413 98</b>	Ausgang: 24 V DC / 0,63 A	18	61	STEP3-PS/1AC/24DC/0.63/PT	1	39,05
<b>024 413 99</b>	Ausgang: 24 V DC / 1,3 A	36	61	STEP3-PS/1AC/24DC/1.3/PT	1	50,45
<b>024 414 00</b>	Ausgang: 24 V DC / 2,5 A	54	61	STEP3-PS/1AC/24DC/2.5/PT	1	63,00
017 408 19	Ausgang: 24 V DC / 3,75 A	72	43	STEP3-PS/1AC/24DC/3.75/PT/FL	1	86,30
<b>024 417 83</b>	Ausgang: 24 V DC / 4 A	72	61	STEP3-PS/1AC/24DC/4/PT	1	78,70
<b>024 417 84</b>	Ausgang: 24 V DC / 5 A	72	61	STEP3-PS/1AC/24DC/5/PT	1	89,55



**Mini-Netzgerät**

Geringe Baubreite von minimal 18 mm bis maximal 72 mm, damit sehr geringer Raumbedarf im Schaltschrank oder Installationsverteiler, Gesteigerte Energieeffizienz durch hohen Wirkungsgrad bis zu 90% über den gesamten Leistungsbereich und ERP-konforme Leerlaufverlustleistung von 0,3 W, Weltweiter Einsatz durch Geringe Baubreite von minimal 18 mm bis maximal 72 mm, damit sehr geringer Raumbedarf im Schaltschrank oder Installationsverteiler, Gesteigerte Energieeffizienz durch hohen Wirkungsgrad bis zu 90% über den gesamten Leistungsbereich und ERP-konforme Leerlaufverlustleistung von 0,3 W, Weltweiter Einsatz durch Betriebstemperatur von -25°C bis +70°C und internationale Zertifikate, Lastüberwachung durch Echtzeit-Messung des Ausgangsstroms ohne Auftrennen der Leitung, d.h. ohne Unterbrechung der DC-Versorgung, Flexible Montage durch Hutschienen- oder Wandmontage in unterschiedlichen Einbaulagen, Breites Portfolio mit 11 Geräten mit 5 V, 12 V, 15 V und 24 V DC bis zu 100 Watt (jetzt auch in: 12 V/0,9 A und 24 V/0,6 A), Flexibel einsetzbar an allen üblichen 1-phasigen Versorgungsnetzen durch Weitbereichseingang AC 100...240 V ohne Umschaltung und Betrieb an Gleichspannungsnetzen mit 110 ... 300 V DC, Zuverlässig durch problemloses Zuschalten von Lasten mit hohem Einschaltstrom durch Leistungsreserve beim Hochlauf sowie Konstantstrom im Überlastfall.

1. Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Direktmontage möglich: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Wandmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Tiefe: 53 mm

Art.-Nr.	Max. Ausgangsstrom 1 A	Leistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 305 65</b>	1,3	31,2	36	6EP3331-6SB00-0AY0	1	58,00
<b>019 305 66</b>	2,5	60	54	6EP3332-6SB00-0AY0	1	77,00
<b>019 305 67</b>	4	96	72	6EP3333-6SB00-0AY0	1	106,00



**Stromversorgung**

**EPSITRON COMPACT® Power** 1-phasig, DC 24 V

Primär getaktete Stromversorgung, Stufenprofil für normgerechten Einbau im Installationsverteiler, abnehmbare Frontplatte und Schraubvorrichtungen optimal für alternativen Einbau im Systemverteiler oder Geräteeinbau. Steckbare picoMAX®-Anschlussstechnik (werkzeugfrei) Galvanisch getrennte Ausgangsspannung (SELV) gemäß EN 60950-1/UL 60950-1, Parallelschaltbar, reihenschaltbar

Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Spannungsart der Versorgungs- spannung	Max. Ausgangs- strom 1 A	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	1. Ausgangs- spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 335 44</b>	AC/DC	0,5	18	55	90		787-1200	1	46,20
<b>019 224 97</b>	AC/DC	1,3	54	90	56	22 - 26	787-1202	1	81,90
019 354 74	AC/DC	2,5	54	90	56	10 - 14	787-1201	1	88,30
<b>019 225 05</b>	AC/DC	2,5	72	56	90	22 - 26	787-1212	1	90,40
<b>019 225 06</b>	AC/DC	4,2	108	56	90	22 - 26	787-1216	1	122,00
012 775 06	AC/DC	5	75	56	90	10 - 14	787-1211	1	98,00
019 354 75	AC/DC	8	108	90	56	10 - 14	787-1221	1	128,00
<b>019 225 07</b>	DC	6	144	56	90	22 - 26	787-1226	1	153,00



**Schaltnetzgeräte**

**Pro Top**

Hohe Energieeffizienz (bis zu 94,5 % Wirkungsgrad), 1-phasig und 3-phasig, Betriebsarten: Einzel- / Parallelbetrieb und einstellbares Kurzschlussverhalten (Dauerstrom oder Abschaltung), Hohe Lebensdauer bis zu 10 Jahren, MTBF > 1.000.000 Std., extrem schmale Bauform, zeitsparende PUSH IN-Anschlussstechnologie.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: nein, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
1-phasig							
035 631 48	11 - 15	120	35	125	PRO TOP1 120W 12V 10A	1	182,90
035 631 53	22.5 - 28.8	72	35	125	PRO TOP1 72W 24V 3A	1	132,30
035 631 49	22.5 - 28.8	120	35	125	PRO TOP1 120W 24V 5A	1	170,10
035 631 50	22.5 - 28.8	240	39	125	PRO TOP1 240W 24V 10A	1	265,40
035 631 51	22.5 - 28.8	480	68	125	PRO TOP1 480W 24V 20A	1	376,40
<b>035 631 55</b>	24 - 24	960	124	125	PRO TOP 960W 48V 20A	1	684,50
035 911 06	22.5 - 28.8	240	50	125	PRO TOP3 240W 24V 10A	1	272,50
035 631 54	22.5 - 28.8	960	124	125	PRO TOP 960W 24V 40A	1	666,30
035 631 52	45 - 56	480	68	125	PRO TOP 480W 48V 10A	1	392,40
3-phasig							
035 911 05	22.5 - 28.8	120	39	125	PRO TOP3 120W 24V 5A	1	193,90
035 911 07	22.5 - 28.8	480	68	125	PRO TOP3 480W 24V 20A	1	377,80
035 911 08	22.5 - 28.8	960	89	175	PRO TOP3 960W 24V 40A	1	653,80
035 911 09	45 - 56	480	68	125	PRO TOP3 480W 48V 10A	1	402,00
035 911 10	45 - 56	960	89	175	PRO TOP3 960W 48V 20A	1	671,80



## Schaltnetzgeräte

## Pro Max

Für Besonders anspruchsvolle Bedürfnisse ausgelegt, dauernde Überlast von bis zu 20 % oder kurzzeitige Spitzenlasten von 300 % fängt PROmax mit Leichtigkeit ab, hohe Boostfähigkeit und volle Leistung werden auch in einem großen Temperaturbereich ermöglicht, weltweit einsetzbar und passen dank ihrer geringen Baubreite auch in begrenzte Platzverhältnisse

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 130 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
1-phasig							
019 026 33	4.5 - 7	70	32	125	PRO MAX 70W 5V 14A	1	125,50
019 026 46	10 - 15	72	32	125	PRO MAX 72W 12V 6A	1	123,00
019 029 30	10 - 15	120	40	125	PRO MAX 120W 12V 10A	1	154,80
<b>019 040 45</b>	22.5 - 29.5	72	32	125	PRO MAX 72W 24V 3A	1	118,20
<b>019 071 03</b>	22.5 - 29.5	120	40	125	PRO MAX 120W 24V 5A	1	150,80
019 071 28	22.5 - 29.5	180	50	125	PRO MAX 180W 24V 7,5A	1	226,20
<b>019 071 56</b>	22.5 - 29.5	240	60	125	PRO MAX 240W 24V 10A	1	238,50
019 085 11	22.5 - 29.5	480	90	150	PRO MAX 480W 24V 20A	1	320,00
<b>019 087 88</b>	22.5 - 29.5	960	140	150	PRO MAX 960W 24V 40A	1	605,50
019 087 94	30 - 56	240	60	125	PRO MAX 240W 48V 5A	1	241,40
019 201 08	30 - 56	480	90	150	PRO MAX 480W 48V 10A	1	327,10
<b>019 201 16</b>	30 - 56	960	140	150	PRO MAX 960W 48V 20A	1	623,20
3-phasig							
019 221 06	22.5 - 29.5	120	40	125	PRO MAX3 120W 24V 5A	1	195,80
019 227 67	22.5 - 29.5	240	60	125	PRO MAX3 240W 24V 10A	1	262,00
019 239 58	22.5 - 29.5	480	70	150	PRO MAX3 480W 24V 20A	1	328,70
019 239 59	22.5 - 29.5	960	140	150	PRO MAX3 960W 24V 40A	1	585,20



## Schaltnetzgeräte

## Pro Eco

Ein- und Dreiphasige Schaltnetzteile mit schmaler Bauform, großer Temperaturbereich von -25 °C ... 70 °C, präzise Einstellung der Ausgangsspannung via frontseitigem Potentiometer, Fernüberwachung durch integriertes Statusrelais

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 125 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Leistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
1-phasig							
019 265 92	10 - 16	72	34	100	PRO ECO 72W 12V 6A	1	96,20
<b>019 265 93</b>	10 - 16	120	40	100	PRO ECO 120W 12V 10A	1	122,60
<b>019 171 56</b>	22 - 28	72	34	100	PRO ECO 72W 24V 3A	1	93,70
<b>019 171 57</b>	22 - 28	120	40	100	PRO ECO 120W 24V 5A	1	118,40
<b>019 171 58</b>	22 - 28	240	60	100	PRO ECO 240W 24V 10A	1	182,50
<b>019 171 59</b>	22 - 28	480	100	120	PRO ECO 480W 24V 20A	1	268,30
019 171 60	22 - 28	960	160	120	PRO ECO 960W 24V 40A	1	516,50
019 265 94	42 - 56	240	60	100	PRO ECO 240W 48V 5A	1	186,10
019 265 95	42 - 56	480	100	120	PRO ECO 480W 48V 10A	1	275,40
3-phasig							
<b>019 171 61</b>	22 - 28	120	40	100	PRO ECO3 120W 24V 5A	1	151,00
<b>019 171 62</b>	22 - 28	240	60	100	PRO ECO3 240W 24V 10A	1	215,50
<b>019 171 63</b>	22 - 28	480	100	120	PRO ECO3 480W 24V 20A	1	290,80
019 171 64	22 - 28	960	160	120	PRO ECO3 960W 24V 40A	1	520,40



**Schaltnetzgeräte**

**Pro Insta**

Einphasigen Installations-Netzgeräte Geräte in kompakte Bauform, mit internationalen Zulassungen und einem Weitbereichseingang von 85 - 264 V AC.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC/DC, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Federzuganschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschiene montage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsstromgangspannung V	Max. Ausgangsstrom A	Kurzschlussfest	Leistung W	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 280 20	4 - 7	6	ja	30	72	90	PRO INSTA 30W 5V 6A	1	65,30
045 280 18	9 - 16	2,6	ja	30	54	90	PRO INSTA 30W 12V 2.6A	1	57,20
<b>045 280 21</b>	9 - 16	5	ja	60	72	90	PRO INSTA 60W 12V 5A	1	84,00
045 280 17	22 - 28	0,7	nein	16	22,5	90,5	PRO INSTA 16W 24V 0.7A	1	38,60
<b>045 280 19</b>	22 - 28	1,3	ja	30	54	90	PRO INSTA 30W 24V 1.3A	1	52,40
<b>045 280 22</b>	22 - 28	2,5	ja	60	72	90	PRO INSTA 60W 24V 2.5A	1	78,10
045 280 23	22 - 25	3,8	ja	90	90	90	PRO INSTA 90W 24V 3.8A	1	103,60
<b>045 280 24</b>	22 - 28	4	ja	96	90	90	PRO INSTA 96W 24V 4A	1	110,60
045 280 25	35 - 56	2	ja	96	90	90	PRO INSTA 96W 48V 2A	1	112,90



**Steuereinheit**

Temperaturkompensierte Ladekennlinie für eine lange Batterielebensdauer, integrierte Batteriediagnostik inkl. ständiger Verfügbarkeitsprüfung, Statusrelais und zusätzliche Transistorausgänge für die Fernüberwachung, komfortable LED Anzeigen zur einfachen Fehleranalyse, Schraubanschluss: 0,5 - 16,0 mm2

Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 145 01	20 A @ 60 °C	66	130	CP DC UPS 24V 20A/10A	1	365,10
019 145 02	40 A @ 60 °C	66	130	CP DC UPS 24V 40A	1	642,00



**Batteriemodule**

Batterie für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung.

Art des Zubehörs/Ersatzteils: Batterie/Akku

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
021 717 80	52	149,5	124	DURA ECO LA-BAT 24V 1.2AH	1	142,20
021 717 81	108	141	166	DURA ECO LA-BAT 24V 3.4AH	1	170,80
021 717 82	162	158	135	DURA ECO LA-BAT 24V 7AH	1	205,30
021 717 83	229	158	135	DURA ECO LA-BAT 24V 12AH	1	290,40
021 717 84	242	178	189	DURA ECO LA-BAT 24V 17AH	1	394,60



**Einspeisemodule**

maxGuard - elektronische Lastüberwachung, Einspeisemodule mit/ohne Alarm & Reset

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Betriebstemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 125 30</b>	schwarz	Einspeisemodul ohne Alarm & Reset Funktion	-25 - 70	AMG FIM-0	1	17,80
<b>024 125 31</b>	schwarz	Einspeisemodul mit Alarm & Reset Funktion	-25 - 70	AMG FIM-C	1	38,00



**Elektronische Lastüberwachung**

maxGuard - elektronische Lastüberwachung, 1-polig, Festwerte, mit Alarm & Reset

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 125 36</b>	24 - 24	1	AMG ELM-1F	1	39,70
<b>024 125 37</b>	24 - 24	2	AMG ELM-2F	1	39,70
<b>024 125 38</b>	24 - 24	4	AMG ELM-4F	1	41,00
<b>024 125 39</b>	24 - 24	6	AMG ELM-6F	1	41,00
024 125 40	24 - 24	8	AMG ELM-8F	1	43,10
024 125 41	24 - 24	10	AMG ELM-10F	1	43,10





### Elektronische Lastüberwachung

maxGuard - elektronische Lastüberwachung, 1-polig, einstellbar, mit Alarm & Reset

Art.-Nr.	Bemessungssteuerspeisespannung DC V	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 125 34</b>	24 - 24	6	AMG ELM-6	1	52,00
<b>024 125 35</b>	24 - 24	12	AMG ELM-12	1	56,30



### Verteilermodul

Klemme zur Potentialverteilung mit einer hohen Kontaktdichte.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>024 125 44</b>	schwarz	Verteiler-Modul 2 x Plus & 2 x Minus	AMG OD	10	3,60
<b>024 125 42</b>	schwarz	Verteiler-Modul 4 x Plus	AMG PD	10	3,60
<b>024 125 43</b>	schwarz	Verteiler-Modul 4 x Minus	AMG MD	10	3,60
024 125 45	schwarz	Verteiler-Modul 2 x Plus mit Trenner	AMG DIS	10	6,40



### Abschlussplatten

Die Abschlussplatte dient der optischen Trennung von Stromkreisen und der Vermeidung von Verdrehungsfehlern, sowie dem Berührungsschutz von spannungsführenden Teilen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 709 82	Abschlusskit (2x Endplatte AMG EP, 2x Endwinkel WEW 35/2 V0 GF SW)	AMG EP KIT	1	16,00



### Querverbinder

maxGuard - elektronische Lastüberwachung, Querverbinder

Bemessungsstrom In: 32 A, Isoliert: ja, Rastermaß: 6,1 mm, Mit Berührungsschutz: ja, Montageart: steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der gebückten Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 126 22	orange	Querverbinder	50	ZQV 4N/50	5	2.192,60
024 125 52	blau	Querverbinder	2	ZQV 4N/2 BL	60	51,10
024 125 53	blau	Querverbinder	3	ZQV 4N/3 BL	60	90,80
024 125 54	blau	Querverbinder	4	ZQV 4N/4 BL	60	134,70
<b>024 125 55</b>	blau	Querverbinder	5	ZQV 4N/5 BL	60	175,80
024 125 56	blau	Querverbinder	10	ZQV 4N/10 BL	20	392,30
024 126 27	blau	Querverbinder	50	ZQV 4N/50 BL	5	2.233,70
024 125 57	rot	Querverbinder	2	ZQV 4N/2 RD	60	51,10
024 125 58	rot	Querverbinder	3	ZQV 4N/3 RD	60	90,80
024 125 61	rot	Querverbinder	10	ZQV 4N/10 RD	20	392,30
<b>024 125 60</b>	rot	Querverbinder	5	ZQV 4N/5 RD	60	175,80
024 125 59	rot	Querverbinder	4	ZQV 4N/4 RD	60	134,70
045 331 96	rot	Querverbinder	50	ZQV 4N/50 RD	1	2.233,70



**Überspannungsableiter**

für 40 mm Sammelschienen / schmale Baubreite 36 mm

Höchste Dauerspannung AC: 300 V, Nennspannung AC: 240 V, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Ohne Phasenabgriff						
021 717 88	Netzform: TN-S, TT, IT	20	1	VPU ZPA S I 3+1 300/12,5	1	618,50
021 717 87	mit Fernmeldekontakt, Netzform: TN-C	20	1	VPU ZPA S I 3 RA 300/12,5	1	577,10
Mit Phasenabgriff für L1						
021 717 90	mit Fernmeldekontakt, Netzform: TN-S, TT, IT	20	1	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/12,5	1	721,30
7,5 kA - mit Phasenabgriff für L1						
021 717 94	Netzform: TN-S, TT, IT	20	4	VPU ZPA S I 3+1 300/7,5	1	412,40
021 717 93	mit Fernmeldekontakt, Netzform: TN-C	20	1	VPU ZPA S I 3 RA 300/7,5	1	460,50
021 717 96	mit Fernmeldekontakt, Netzform: TN-S, TT, IT	20	4	VPU ZPA S I 3+1 RA 300/7,5	1	515,40



**Blitz- und Überspannungsableiter**

**VPU AC I**

Ableiter der Serien VPU AC I (Typ I) reduzieren wirkungsvoll transiente Überspannungen. Je nach Netzform und Spannungsebene sind unterschiedliche Produkte verfügbar, auch für Photovoltaik Anwendungen.

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Höchste Dauerspannung AC: 300 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Baugröße	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Vorzählerbereich - 300 V AC / 12,5 kA</b>						
012 805 78	3 TE	3		VPU AC I 3 300/12.5 LCF	1	422,00
012 805 82	3 TE	3	ja	VPU AC I 3 R 300/12.5 LCF	1	438,90
012 805 87	4 TE	4		VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF	1	512,00
012 710 37	4 TE	4	ja	VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LCF	1	528,30
<b>Nachzählerbereich - 300 V AC / 12,5 kA</b>						
012 712 56	3 TE	3		VPU AC I 3 300/12.5	1	384,20
012 712 57	2 TE	3	ja	VPU AC I 3 R 300/12.5	1	400,90
012 014 73	4 TE	4		VPU AC I 3+1 300/12.5	1	501,50
012 015 68	4 TE	4	ja	VPU AC I 3+1 R 300/12.5	1	518,10
012 710 38	4 TE	4		VPU AC I 4 300/12.5	1	494,80
012 710 40	4 TE	4	ja	VPU AC I 4 R 300/12.5	1	511,20



### Blitz- und Überspannungsableiter

#### VPU AC II

Ableiter der Serien VPU AC II (Typ II) reduzieren wirkungsvoll transiente Überspannungen. Je nach Netzform und Spannungsebene sind unterschiedliche Produkte verfügbar, auch für Photovoltaik Anwendungen.

Nennableitstoßstrom (8/20): 20 kA, Höchste Dauerspannung AC: 300 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Baugröße	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Nachzählerbereich - 300 V AC / 50 kA</b>						
012 710 65	3 TE	3		VPU AC II 3 300/50	1	217,60
012 710 68	3 TE	3	ja	VPU AC II 3 R 300/50	1	229,10
012 712 63	4 TE	4		VPU AC II 4 300/50	1	283,20
012 712 64	4 TE	4	ja	VPU AC II 4 R 300/50	1	299,60
<b>Typ II Ableiter mit integrierter Vorsicherung - Nachzählerbereich - 300 V AC / 50 kA</b>						
022 090 08	1 TE	1		VPU AC II F 3 300/40	1	280,90
022 090 10	3 TE	1	ja	VPU AC II F 3 R 300/40	1	304,50
022 090 05	1 TE	1		VPU AC II F 3+1 300/40	1	318,00
022 090 11	1 TE	1	ja	VPU AC II F 3+1 R 300/40	1	360,60
022 090 15	1 TE	1		VPU AC II F 4 300/40	1	318,00
022 090 13	1 TE	1	ja	VPU AC II F 4 R 300/40	1	349,40



### Blitz- und Überspannungsableiter

#### VPU III

Mit VARITECTOR bieten wir eine umfangreiche Familie der Überspannungsableiter verschiedener Typen für Energieverteilungssysteme, elektronische Gerätesowie Mess-, Steuer- und Regelungssignale (MSR-Technik)

Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 1 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Mit Fernmeldekontakt: ja, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 1

Art.-Nr.	Ausführung	Höchste Dauerspannung	Nennspannung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		AC V	AC V			
012 049 60	24V/4KV AC/DC	32	24	VPU III R 24V/4KV AC/DC	1	109,30
012 050 66	230V/6KV AC	300	230	VPU III R 230V/6KV AC	1	109,30



### Kunststoffgehäuse

#### Klippon® POK

Gehäuse aus Kunststoff für die Aufnahme von elektrischen, elektromechanischen und pneumatischen Geräten sowie Leiterplatten. Geeignet für den Einsatz in mechanisch und chemisch anspruchsvoller Umgebung. Eine Wandmontage kann durch Befestigungslöcher oder mit Montagefüßen realisiert werden.

Farbe: grau, Ausführung der Oberfläche: unbehandelt, Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7001, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 148 94	75	80	55	KLIPPON POK 080806	1	39,80
024 148 95	75	110	56	KLIPPON POK 081106	1	44,60
024 148 96	75	160	56	KLIPPON POK 081606	1	49,70
024 148 99	120	122	90	KLIPPON POK 121209	1	72,80
024 149 00	120	220	90	KLIPPON POK 122209	1	87,30
024 149 02	160	260	90	KLIPPON POK 162609	1	126,80
024 149 03	160	360	90	KLIPPON POK 163609	1	152,10
024 149 05	250	255	120	KLIPPON POK 252512	1	200,40
024 149 08	405	400	120	KLIPPON POK 404012	1	333,30
024 149 09	250	255	160,5	KLIPPON POK 252516	1	273,90





### Metallgehäuse

für den Einsatz in industriellen Anwendungen. Die Montagebohrungen befinden sich außerhalb des Dichtkeitsbereichs. Eine Wandmontage kann durch Befestigungslöcher oder mit Montagefüßen realisiert werden.

Schutzart (IP): IP66, RAL-Nummer: 7001, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung der Oberfläche	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>unlackiert</b>								
024 052 43	Edelstahl	unbehandelt	45	50	30	KLIPPON K0	1	12,60
024 052 38	Edelstahl	unbehandelt	70	70	45	KLIPPON K1	1	21,40
024 052 40	Edelstahl	unbehandelt	70	100	45	KLIPPON K2	1	33,80
024 052 53	Edelstahl	unbehandelt	70	165	45	KLIPPON K3	1	37,40
024 052 57	Edelstahl	unbehandelt	80	250	55	KLIPPON K32	1	65,90
024 052 59	Edelstahl	unbehandelt	82	130	72	KLIPPON K4	1	45,70
024 052 63	Edelstahl	unbehandelt	130	170	90	KLIPPON K5	1	91,00
024 052 69	Edelstahl	unbehandelt	160	200	100	KLIPPON K6	1	102,60
024 052 73	Edelstahl	unbehandelt	160	350	100	KLIPPON K7	1	157,10
<b>lackiert RAL 7001</b>								
024 052 44	grau	pulverbeschichtet	45	50	30	KLIPPON K0 RAL7001	1	17,60
024 052 39	grau	pulverbeschichtet	70	70	45	KLIPPON K1 RAL7001	1	29,30
024 052 41	grau	pulverbeschichtet	70	100	45	KLIPPON K2 RAL7001	1	53,70
024 052 54	grau	pulverbeschichtet	70	165	45	KLIPPON K3 RAL7001	1	56,70
024 052 64	grau	pulverbeschichtet	130	170	90	KLIPPON K5 RAL7001	1	97,30
024 052 70	grau	pulverbeschichtet	160	200	100	KLIPPON K6 RAL7001	1	118,70



## PROTEC.class

## Schaltuhren, Steckerschaltuhren



### Zeitschaltuhr

Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr IP 20. Für Innen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Schalter für Dauer- oder Zeitschaltung. Anzahl Kanäle: 1. Mit 24-Std.-Segment-Schaltzscheibe. Ohmsche Last (z.B. Glühlampen): 3.500 W / 16 A. Induktive Last (z.B. Trafo): 450 W / 2 A. Kontaktart: Schließer. Anzahl Programme: 96 x 15-min-Reiter. Standby Leistung: 1 W. Umgebungstemperatur: -25°C bis +55°C. Maße: 120 x 74 x 88 mm. Farbe: weiß.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Tagesuhr, Kürzeste Schaltzeit: 15 min, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 07</b>	analog	Zwischenstecker mit Steckdose	230	PSDUM20	1	6,70



### Zeitschaltuhr

Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr IP 44. Für Außen- und Feuchtraumbereich, mit erhöhtem Berührungsschutz. Spritzwassergeschützt. Anzahl Kanäle: 1. Mit 24-Std.-Segment-Schaltzscheibe. Ohmsche Last (z.B. Glühlampen): 3.500 W / 16 A. Induktive Last (z.B. Trafo): 450 W / 2 A. Kontaktart: Schließer. Anzahl Programme: 96 x 15-min-Reiter. Standby Leistung: 1 W. Umgebungstemperatur: -25°C bis +55°C. Maße: 157 x 73 x 86 mm. Farbe: weiß.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Tagesuhr, Kürzeste Schaltzeit: 15 min, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 08</b>	analog	Zwischenstecker mit Steckdose	230	PSDUM44	1	10,45



**Zeitschaltuhr Timer**

Mechanische Steckdosen-Zeitschaltuhr TIMER IP 20. Für Innen, mit erhöhtem Berührungsschutz, Schalter für Dauer- oder Zeitschaltung. Anzahl Kanäle: 1. Mit 24-Std.-Segment-Schaltzscheibe. Ohmsche Last (z.B. Glühlampen): 3.500 W / 16 A. Induktive Last (z.B. Trafo): 450 W / 2 A. Kontaktart: Schließer. Anzahl Programme: 96 x 15-min-Reiter. Standby Leistung: 1 W. Umgebungstemperatur: -25°C bis +55°C. Maße: 80 x 76 x 78 mm. Farbe: weiß.

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Tagesuhr, Kürzeste Schaltzeit: 15 min, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 09</b>	analog	Zwischenstecker mit Steckdose	230	PSDUMT20	1	16,45



**Digitale Zeitschaltuhr**

Digitale Steckdosen-Zeitschaltuhr IP 20. Für Innen, mit erhöhtem Berührungsschutz, blockprogrammierung möglich, manuelle Sommer- / Winterzeitumstellung, Betriebsmodi: EIN, AUS oder Zeitsteuerung, eingebauter Akku mit ca. 100 Std, Gangreserve (zum Erhalt der Programmierung), anzahl Kanäle: 1. Ohmsche Last (z.B. Glühlampen): 3.500 W / 16 A, Induktive Last (z.B. Trafo): 450 W / 2 A, Kontaktart: Schließer, Anzahl Programme: 8 Ein-/Aus-Schaltungen pro Tag, Standby Leistung: 1 W, Umgebungstemperatur: -10°C bis +40°C, Maße: 130 x 68 x 96 mm, Farbe: weiß

Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Frequenz der Versorgungsspannung: 50 Hz, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Wochenuhr, Kürzeste Schaltzeit: 1 min, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 10</b>	digital	Zwischenstecker mit Steckdose	230	PSDUD20	1	15,45



**Zeitschaltuhren**

**24h-Mini Zeitschaltuhr** mechanisch

230 V, Schaltleistung 3600 W, 24 Stunden, kleinster Abstand 30 Min., 48 Ein- und Ausschaltzeiten pro Tag (24h) möglich, Schalter für Abschaltung der Timerfunktion

Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Antriebsart: quartzesteuert, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Stundenuhr, Kürzeste Schaltzeit: 30 min, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Ausführung der Steckdose	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 030 22</b>	analog	SCHUKO	Zwischenstecker mit Steckdose	852.104	1	8,95



**Analogschaltuhren**

OmniRex T - Tagesschaltuhr

Frequenz der Versorgungsspannung: 50 - 50 Hz, Antriebsart: netzsynchron, Nennschaltstrom bei 230 V AC: 16 A, Uhrentyp: Tagesuhr, Kürzeste Schaltzeit: 15 min, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Versorgungsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 239 61</b>	Zwischenstecker mit Steckdose	230 - 230	AC	699811	1/10	23,50



**Deckenbewegungsmelder UP**

Leistungsaufnahme: kleiner 1 W, Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C, Einstellungen: Drehregler, Erfassungsbereich: kreisförmig 360°, Reichweite Ø H 2,50 m/ T = 18°C; kleinere Bewegungen 4 m / tangential 10 m / frontal 6 m, Empfohlene Befestigungshöhe: 2 - 3 m, Lichtmessung: Mischlicht, Tageslicht und Kunstlicht, Kontaktart: Schließer/NO - mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt, Kontaktbelastung: 2000 W, 230 V~, cos = 1/1000 VA cos = 0,5, Abmessungen H x Ø [mm]: 84,5 x 80, Sichtbarer Teil: 15 x 80 mm, Einbaumaß: Ø ca. 68 mm

Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Nennspannung V	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 037 63	weiß	230	IP20	PBM DEB	1	103,90



**Deckenbewegungsmelder AP**

Leistungsaufnahme: kleiner 1 W, Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C, Einstellungen: Drehregler, Erfassungsbereich: kreisförmig 360°, Reichweite Ø H 2,50 m/ T = 18°C; kleinere Bewegungen 4 m / tangential 10 m / frontal 6 m, Empfohlene Befestigungshöhe: 2 - 3 m, Lichtmessung: Mischlicht, Tageslicht und Kunstlicht, Kontaktart: Schließer/NO - mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt, Kontaktbelastung: 2000 W, 230 V~, cos = 1/1000 VA cos = 0,5, Abmessungen H x Ø [mm]: 52 x 106

Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Min. Einschaltdauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 037 64	weiß	IP44	30	PBM DAB	1	108,90



**Bewegungsmelder für Wandmontage**

Gehäuse aus hochwertigem und UV-beständigem Polycarbonat, Abmessungen: L91 x B67 x H80 mm, Wandmontage

Tiefe: 91 mm, Breite: 67 mm, Höhe: 80 mm, Nennspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP44, Max.

Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 4 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 2 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Scanwinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 79	weiß	Bewegungsmelder	140	PBM 140 WS	1	65,90
051 039 81	weiß	Bewegungsmelder	200	PBM 200 WS	1	74,90
051 039 82	schwarz	Bewegungsmelder	200	PBM 200 SW	1	76,90



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit auch nach unten gerichteter Erfassung für lückenlose Überwachung. Beweglicher Kugelkopf. Einfache Montage durch Stecksockel. Erfassungsbereich kann durch Abdecklamellen eingeschränkt werden. Spezialsockel für Außeneckmontage inklusive. Weitere Funktionen über optionale Fernbedienung (PBM 280 FB) einstellbar. Spannung: 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz. Leistungsaufnahme: ca. 0,4W. Erfassungsbereich Horizontal: 280°. Reichweite: max. 16 m bei Gehen quer zur Erfassungsrichtung (tangential). Schutzgrad: IP54 / Klasse II. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C. Materialart: Polycarbonat, UV-beständig. Schaltleistung Kanal 1: 2000 W, cos phi = 1; 1000 VA, cos phi = 0,5. Zeiteinstellung: 15 s - 16 min, Impuls. Helligkeitswert: 2 - 2000 Lux.

Breite: 68 mm, Höhe: 78 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 2 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -25 - +50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 32	weiß	Bewegungsmelder	148	PBM 280 WS	1	145,90
051 048 33	Silber	Bewegungsmelder	148	PBM 280 SI	1	156,90



**Fernbedienung für Bewegungsmelder**

Alle Einstellungen am Bewegungsmelder können bequem vom Boden aus vorgenommen werden (ohne lästiges Leiter Aufstellen). Geeignet für PBM 280 Bewegungsmelder. Durch zahlreiche Funktionen kann der Bewegungsmelder jederzeit, auch nachträglich, angepasst werden.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 34	PBM 280 FB	1	29,95





### Bewegungsmelder UP 180°

Wand-Bewegungsmelder mit Akustiksensoren. Relais-Ausführung in Drei-Leiter-Technik. Akustiksensoren individuell einstellbar. Automatische Verlängerung der Nachlaufzeit durch Geräusche. Manuelles Schalten über Taster möglich. Einsatzbeispiele: Überwachung von öffentlichen WC-Anlagen, Korridoren, Archivräumen, Besprechungszimmern. Spannung: 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz. Maß Innenabdeckung: 60 x 60 mm. Typische Leistungsaufnahme: ca. 0,5 W. Erfassungsbereich: horizontal 180°. Überwachte Fläche bei tangentialer Bewegung: 157 m<sup>2</sup> / 1,1 m Montagehöhe. Montagehöhe min./max./empfohlen: 1 m / 2,2 m / 1,1 m. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +50 °C. Gehäuse: Polycarbonat, UV-beständig, Kanal 1 (Lichtsteuerung). Schaltleistung: - 2300 W, cos = 1 - 1150 VA, cos = 0,5 - 300 W LED - max. Einschaltspitzenstrom I<sub>p</sub> (20 ms) = 165 A - max. Einschaltspitzenstrom I<sub>p</sub> (200 µs) = 800 A. Kontaktart: 1x µ-Kontakt, Schließer/NO mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt. Nachlaufzeit: 15 s – 16 min, Impuls.

Breite: 87 mm, Höhe: 87 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Präsenzbereich: 157 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 3 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Scanwinkel: 180 °

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 14	weiß	Bewegungsmelder	61	PBMUP 180 WS	1	140,90



### Präsenzmelder Master-AP

Spannung: 110 - 240 V AC , 50 / 60 Hz. Leistungsaufnahme: kleiner 1 W. Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C. Schutzklasse II. Einstellungen: Potentiometer, DIP-Schalter und durch Fernbedienung PPMMA-APFB. Erfassungsbereich: kreisförmig 360°. Bereichserweiterung: mit Slave PPMSAP. Reichweite Ø H 2,50 m / T = 18°C: Kleinere Bewegungen: 4 m, seitlich (tangential): 10 m, frontal: 6 m. Empfohlene Befestigungshöhe: 2 - 3 m. Lichtmessung: Tageslicht und Kunstlicht. Luxwerte mit Potentiometer: 10 - 2000 Lux. Luxwerte mit Fernbedienung: 20 – 1000 Lux. Kontaktart: Schließer/NO - mit vorlaufendem Wolfram-Kontakt. Kontaktbelastung: 2300 W cosφ=1 / 1150VA cosφ=0.5, µ-Kontakt. Zeiteinstellung mit Potentiometer: 5 Sek. - 16 Min. / Test. Zeiteinstellung mit Fernbedienung: 5 Min. - 30Min. / Test. Abmessungen (H x Ø): 48 x 98 mm.

Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 82	weiß	Präsenzmelder	IP20	PPMMAP	1	149,90



### Präsenzmelder Slave-AP

Spannung: 230 V ~ ±10%, Leistungsaufnahme: Kleiner 1 W, Umgebungstemperatur: -25°C bis +50°C. Schutzklasse II, Einstellungen: Potentiometer, Erfassungsbereich: Kreisförmig 360°, Bereichserweiterung: Benötigt zum Betrieb PPMMA-AP. Reichweite Ø H 2,50 m / T = 18°C: Kleinere Bewegungen: 4 m, Seitlich (tangential): 10 m, Frontal: 6 m, Empfohlene Befestigungshöhe: 2 - 3 m, Impulsausgang: Optokoppler max. 2 W, Impulspause: 2 s oder 9 s. Abmessungen (H x Ø): 48 x 98 mm.

Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 83	weiß	Präsenzmelder	IP20	PPMSAP	1	133,90



### Sockel Aufputz

Sockel IP 54. Für die Aufputzmontage des PPMMA-AP und PPMSAP Präsenzmelders. Zur Erhöhung des Schutzgrades auf IP 54. Maße: Durchmesser 100 x Höhe 15 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 90	weiß	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	PAPS	1	29,95



### Fernbedienung für Präsenzmelder

alle Einstellungen am Präsenzmelder können bequem vom Boden aus vorgenommen werden (ohne lästiges Leiter Aufstellen), geeignet für PPMMA-AP Präsenzmelder Master-AP, durch zahlreiche Funktionen kann der Präsenzmelder jederzeit, auch nachträglich, angepasst werden, automatisches Einlesen des aktuellen Dämmerungswertes oder 2s-Testfunktion sind möglich, Ein- oder Ausschalten der Leuchte mittels Tastendruck - ein zusätzlicher Lichtschalter kann entfallen, eine praktische Wandhalterung, Abmessung: 63 x 29 x 19 mm, ist im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 91	Handsender für Präsenzmelder	PPMMAPFB	1	29,95

**Bewegungsmelder**



Mechanische Reichweitereinstellung, unterschiedliche Nachlaufzeit in Abhängigkeit von der Bewegungsrichtung, Beweglicher Kugelkopf, Einfache Montage durch Stecksocket, Wand-, Decken-, Eckmontage, Sofortige Inbetriebnahme mit den werkseitigen Einstellungen möglich, Weitere Funktionen über optionale Fernbedienung einstellbar, Werkseinstellung 3 min und 20 Lux

Tiefe: 121,0 mm, Breite: 71,0 mm, Höhe: 85,0 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 3000 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 16 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 20 m, Max. Reichweite frontal: 6 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 2 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Max. Präsenzbereich m <sup>2</sup>	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 631 31</b>	schwarz	18,0	9005	RC-plus next N 130	1	122,34
<b>035 631 30</b>	weiß	18,0	9010	RC-plus next N 130	1	122,34
<b>035 631 39</b>	Edelstahl	32,0	9006	RC-plus next N 230	1	171,50
<b>035 631 34</b>	schwarz	32,0	9005	RC-plus next N 230	1	157,58
<b>035 631 36</b>	weiß	39,0	9010	RC-plus next N 280	1	201,18

**Ecksocket**



RC-plus next ES Ecksocket für die Außeneckmontage der RC-plus next (N) Bewegungsmelder (beim RC-plus next N 280 im Lieferumfang)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 211 99</b>	weiß	Ecksocket	RC-plus next	1	15,09
<b>015 212 01</b>	schwarz	Ecksocket	RC-plus next	1	15,09
<b>015 212 41</b>	Edelstahloptik	Ecksocket	RC-plus next	1	15,85

**Fernbedienungen**

**LUXOMAT® IR-RC**

Einfache Programmierung der Bewegungsmelder RC-plus next (N) 130/230/280 sowie der Außenstrahler FL2N-LED-230 und AL5-RC-plus next sowie des LC-plus 280.



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 560 67</b>	IR-RC	1	27,56

**Fernbedienungen**

**LUXOMAT® IR-RC Mini**

Einfache Programmierung der Bewegungsmelder RC-plus next (N) 130/230/280.



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 075 80</b>	IR-RC-Mini	1	23,45

**Bewegungsmelder**



**LUXOMAT® LC-plus 280**

Bewegungsmelder mit auch nach unten gerichteter Erfassung für lückenlose Überwachung, beweglicher Kugelkopf, Spezialsocket für Außeneckmontage inklusive

Höhe: 78,0 mm, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 16 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 9 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 2 - 500 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 116 86</b>	weiß	110,0	68,0	LC-plus 280 weiß	1	119,61
<b>015 117 95</b>	braun	110,0	68,0	LC-plus 280 braun	1	119,61
<b>015 117 96</b>	schwarz	110,0	68,0	LC-plus 280 schwarz	1	119,61
<b>015 117 97</b>	Edelstahl	110,0	68,0	LC-plus 280 Edelstahl-Optik	1	127,64





### Bewegungsmelder

#### LUXOMAT® LC-Click-N

Bewegungsmelder mit 140° oder 200° Erfassungsbereich und 180° Unterkriechschutz, Montage auf Standard UP-Dosen möglich, beweglicher Kugelkopf

Breite: 78,0 mm, Höhe: 80,0 mm, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 4 s, Max. Einschaltdauer: 20 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 2 - 500 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Max. Präsenzbereich m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 009 22	weiß	103,0	4,0	LC-Click-N 140 weiß	1	62,98
015 900 59	weiß	103,0	6,0	LC-Click-N 200 weiß	1	84,47



### Präsenzmelder

#### LUXOMAT® PD2

Präsenzmelder mit kreisförmigem Erfassungsbereich, ein Kanal zum Schalten (M) bzw. Dimmen (M-DIM) von Licht, M-2C: zusätzlicher potentialfreier Kontakt für HKL, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten (S) möglich, optional fernbedienbar mit IR-PD-1C, IR-PD-2C bzw. IR-PDim oder IR-Adapter für Smartphones.

DE= Deckeneinbaumontage, AP= Aufputz, UP= Unterputz

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m<sup>2</sup>, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 20 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 901 49	weiß	85,0	240	PD2-M-2C-DE	1	152,42
015 039 19	weiß	47,0	240	PD2-M-2C-AP	1	160,45
015 901 50	weiß	65,0	240	PD2-M-2C-UP	1	152,42



### Präsenzmelder

#### LUXOMAT® PD2

Slave-Gerät mit kreisförmigem Erfassungsbereich

DE= Deckeneinbaumontage, AP= Aufputz, UP= Unterputz

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 6 m, Montagehöhe: 2,5 m, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 901 52	weiß	85,0	240	PD2-S-DE	1	123,93
015 039 20	weiß	50,0	240	PD2-S-AP	1	129,78
015 901 53	weiß	65,0	240	PD2-S-UP	1	123,93



### Präsenzmelder

#### LUXOMAT® PD2

Präsenzmelder mit kreisförmigem Erfassungsbereich, ein Kanal zum Schalten

DE= Deckeneinbaumontage, AP= Aufputz, UP= Unterputz

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 6 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 20 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 212 08	weiß	85,0	240	PD2-M-1C-DE	1	131,47
015 212 07	weiß	47,0	240	PD2-M-1C-AP	1	138,32
015 212 09	weiß	65,0	240	PD2-M-1C-UP	1	131,47



**Präsenzmelder**

**PD4-M-1C**

Präsenzmelder mit großem Erfassungsbereich -Ein potentialfreier Kontakt -Ausführung als Master-Gerät - Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich -Manuelles Schalten über Taster möglich -Weitere Funktionen über optionale Fernbedienung einstellbar DE= Deckeneinbaumontage, AP= Aufputz, UP= Unterputz

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Präsenzbereich: 32,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 4 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 20 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 322 35	weiß	70,0	240	PD4-M-1C-UP	1	186,76
<b>015 322 36</b>	weiß	63,0	240	PD4-M-1C-AP	1	196,62
<b>015 322 37</b>	weiß	103,0	240	PD4-M-1C-DE	1	186,76



**Präsenzmelder**

Präsenzmelder speziell für Korridore -Ein potentialfreier Schaltkontakt -Ausführung als Master-Gerät - Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten möglich -Manuelles Schalten über Taster möglich -Weitere Funktionen über optionale Fernbedienung einstellbar -Reichweite : max. 40 m x 5 m quer, max. 20 m x 3 m frontal  
DE= Deckeneinbaumontage, AP= Aufputz, UP= Unterputz

Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 20 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 20 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 191 59</b>	weiß	103,0	IP20	PD4-M-1C-K-DE	1	186,76
025 191 60	weiß	76,0	IP54	PD4-M-1C-K-AP	1	196,62



**Bewegungsmelder**

**LUXOMAT® PD3N**

Fernbedienbarer Decken-Bewegungsmelder, 2C: zusätzlicher potentialfreier Kontakt für HKL, optional fernbedienbar mit IR-PD3N bzw. IR-PD3N-2C oder IR-Adapter für Smartphones  
DE= Deckeneinbaumontage, AP= Aufputz, UP= Unterputz

Farbe: weiß, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 6 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 20 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Schutzart (IP)	Min. Einschaltdauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 900 64</b>	81,0	IP23	30	PD3N-1C-DE Micro	1	122,24
<b>015 900 65</b>	53,0	IP44	30	PD3N-1C-AP Micro	1	128,66
<b>015 901 54</b>	53,0	IP44	15	PD3N-1C-AP	1	116,72
<b>015 901 55</b>	81,0	IP23	15	PD3N-1C-DE	1	110,94
015 901 56	81,0	IP23	30	PD3N-2C-DE	1	132,27
<b>015 901 57</b>	63,0	IP20	15	PD3N-1C-UP	1	116,21







### Bewegungsmelder

#### LUXOMAT® PD4N-1C Decken-Bewegungsmelder

mit großer Reichweite; optional fernbedienbar mit IR-PD3N oder IR-Adapter für Smartphones.

DE= Deckeneinbaumontage, AP= Aufputz, UP= Unterputz

Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Präsenzbereich: 32,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 8 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 20 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 901 62	weiß	65,0	IP44	PD4N-1C-AP	1	148,09
015 901 63	weiß	90,0	IP23	PD4N-1C-DE	1	139,78
015 212 32	weiß	76,0	IP20	PD4N-1C-UP	1	139,78



### Mini-Decken-Bewegungsmelder

#### LUXOMAT® PD9

Mini-Bewegungsmelder für den Innenbereich, ein Kanal zum Schalten von Licht

DE= Deckeneinbaumontage

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 6 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 212 34	weiß	37,0	240	PD9-1C-DE	1	101,05



### Mini-Präsenzmelder

#### LUXOMAT® PD9

Mini-Präsenzmelder, ein Kanal zum Schalten (M) bzw. Dimmen (M-DIM) von Licht, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten (S) möglich, fernbedienbar mit IR-PD-1C bzw. IR-PDdim oder IR-Adapter für Smartphones (notwendig).

DE= Deckeneinbaumontage

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 900 75	weiß	28,0	240	PD9-M-1C-DE	1	159,14
015 900 79	weiß	28,0	240	PD9-S-DE	1	127,64



### Präsenzmelder

#### LUXOMAT® PD11-M-1C-FLAT-DE

Besonders flacher Präsenzmelder ohne zusätzliches Leistungsteil, ein Kanal zum Schalten von Licht, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit Slave-Geräten (S) möglich, fernbedienbar mit IR-PD-1C oder IR-Adapter für Smartphones (notwendig).

DE= Deckeneinbaumontage

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,5 m, Max. Präsenzbereich: 7,0 m<sup>2</sup>, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 131 89	weiß	60,0	240	PD11-M-1C-FLAT-DE	1	154,50
025 131 90	weiß	60,0	240	PD11-S-FLAT-DE	1	127,64



### Fernbedienungen

#### LUXOMAT®

Einfache Programmierung der Präsenz- und Decken-Bewegungsmelder.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 191 50	für PD4-Master-GH	IR-PD-LD	1	27,56
015 329 33	für Indoor 180/ PD2-4-9-Master-2C	IR-PD-2C	1	27,56
015 901 43	Für PD1-2-4-5, Indoor 180	IR-PD	1	27,56
015 900 63	für PD2-4-5-9-Master	IR-PD-Mini	1	23,45





**Bewegungs- und Geräuschmelder**

**LUXOMAT® Indoor 180-R**

Wand-Bewegungsmelder mit Akustiksensoren, verfügbar mit Rahmen oder ohne Rahmen in Verbindung mit Zwischenrahmen passend für alle gängigen Unterputz-Schalterfabrikate; Relaisausführung in Drei-Leiter-Technik

Höhe: 61,0 mm, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltzeit: 16 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Max. Reichweite frontal: 3 m, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 131 15</b>	weiß	87,0	87,0	Indoor 180-R mit Rahmen	1	116,58
<b>015 211 92</b>		70,0	70,0	Indoor 180-R ohne Rahmen	1	109,11



**Bewegungs- und Geräuschmelder**

**LUXOMAT® Indoor 180-T**

Wand-Bewegungsmelder mit Akustiksensoren, verfügbar mit Rahmen oder ohne Rahmen in Verbindung mit Zwischenrahmen passend für alle gängigen Unterputz-Schalterfabrikate, Triac-Ausführung mit 2-Leiter-Technik, ohne Null-Leiter, nur für ohmsche Lasten

Höhe: 61,0 mm, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 300 W, Min. Einschaltzeit: 15 s, Max. Einschaltzeit: 16 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Max. Reichweite frontal: 3 m, Montageart: Unterputz, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 130 43</b>	weiß	87,0	87,0	Indoor 180-T mit Rahmen	1	106,15
<b>015 211 91</b>		70,0	70,0	Indoor 180-T ohne Rahmen	1	96,67



**Bewegungsmelder**

**LUXOMAT® Indoor 180-TR**

Wand-Bewegungsmelder, verfügbar mit Rahmen oder ohne Rahmen in Verbindung mit Zwischenrahmen passend für alle gängigen Unterputz-Schalterfabrikate, Triac-Ausführung mit 2-Leiter-Technik ohne Null-Leiter, garantiert einwandfreier Betrieb mit dem Treppenlichtautomat SCT1 (max. 10 Melder pro SCT1)

Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Einschaltzeit: 60 s, Max. Einschaltzeit: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Max. Reichweite frontal: 3 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 900 83</b>	70,0	70,0	61,0	Indoor 180-TR ohne Rahmen	1	109,11



**Bewegungsmelder**

Decken-Bewegungsmelder für Innenanwendungen mit 360° Erfassungsbereich - Zum Einbau in abgehängte Decken - Ein Kanal zum Schalten von Licht - Einfache Parametrierung mittels Fernbedienung (optional) - Grundfunktionen für kosteneffektive Anwendungen - Mit Werkseinstellung für direkte Inbetriebnahme

Schutzart (IP): IP23, Max. Schaltleistung: 1000 W, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Präsenzbereich: 8,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 4,8 m, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechbarkeit: 10 - 2000 lx, Ansprechbarkeit einstellbar: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 917 37</b>	weiß	61,0	240	BL2-DE	1	88,17



**Montageset**

Zum Umrüsten von BL2 Deckeneinbaugeräten, AP oder UP

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>335 130 95</b>	weiß	UP	Decken-/Montagewinkel	Montageset BL2-UP	1	5,51
<b>335 130 96</b>	weiß	AP	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	Montageset BL2-AP	1	5,51





### Bewegungsmelder

Decken-Bewegungsmelder für Innenanwendungen mit 360 Erfassungsbereich -Zum Einbau in abgehängte Decken -Ein Kanal zum Schalten von Licht -Manuelles Schalten über Taster möglich -Einfache Parametrierung mittels Fernbedienung (optional) -Grundfunktionen für kosteneffektive Anwendungen -Mit Werkseinstellung für direkte Inbetriebnahme -Zubehör für Aufputz- und Unterputzmontage optional erhältlich

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 1000 W, Max. Reichweite zu einer Seite: 9,5 m, Max. Präsenzbereich: 19,0 m<sup>2</sup>, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Nennspannung V	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 917 36	84,0	240	AC	BL4-DE	1	109,32



### Montageset

Zum Umrüsten von BL4 Deckeneinbaugeräten, AP oder UP

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 130 93	weiß	AP	Montageset BL4-AP weiß	1	10,48
335 130 94	weiß	UP	Montageset BL4-UP weiß	1	10,48



### Bewegungsmelder

Fernbedienbarer Decken-Bewegungsmelder speziell für Korridore -Zum Einbau in abgehängte Decken - Ein Kanal zum Schalten von Licht -Manuelles Schalten über Taster möglich -Einfache Parametrierung mittels Fernbedienung (optional) -Grundfunktionen für kosteneffektive Anwendungen -Mit Werkseinstellung für direkte Inbetriebnahme -Zubehör für Aufputz- und Unterputzmontage optional erhältlich -Für die Ausrichtung des Melders sind Markierungen vorhanden

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 1000 W, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Nennspannung V	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 917 35	84,0	240	AC	BL4-K-DE	1	116,49



### Präsenz- und Geräuschmelder

#### LUXOMAT® Indoor 180

Wand-Präsenzmelder, ein Kanal zum Schalten von Licht, zusätzlicher potentialfreier Kontakt für HKL, mit Akustiksensoren, verfügbar mit Rahmen oder ohne Rahmen in Verbindung mit Zwischenrahmen passend für alle gängigen Unterputz-Schalterfabrikate, optional fernbedienbar mit IR-PD-2C oder IR-Adapter für Smartphones.

Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Max. Reichweite frontal: 3 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 900 81	70,0	70,0	61,0	Indoor 180-S ohne Rahmen	1	110,03
<b>015 900 82</b>	70,0	70,0	61,0	Indoor 180-M-2C ohne Rahmen	1	149,88



### Abdeckrahmen

#### LUXOMAT® Indoor 180

Abdeckung zur Kombination mit den Sensoreinsätzen für die automatischen Wandschalter Indoor 180; IP20 / Klasse II.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 167 72</b>	reinweiß, matt	92630	1	10,40
015 167 73	verkehrtweiß, matt	92631	1	10,40
015 167 57	perlweiß, matt	92632	1	10,40
015 167 59	Edelstahl-Optik, matt	92633	1	12,25
015 167 75	anthrazit, matt	92634	1	12,25



**Präsenzmelder**

**LUXOMAT® Indoor 140-L**

Wandpräsenzmelder mit integriertem Taster, integriertes Downlight mit Orientierungs- und Nachtlichtfunktion, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit bis zu 5 weiteren Indoor 140-L möglich

Höhe: 52,0 mm, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 3 m, Montageart: Unterputz, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 191 68	weiß	88,0	88,0	Indoor 140-L mit Rahmen	1	141,34



**Treppenlichtzeitschalter**

Treppenlichtautomat speziell für den Einsatz mit dem Indoor 180-TR oder für Taster; Spannung: 230 V AC +/- 10 % 50 Hz, Schaltleistung: 2300 W / 10 A, 3- oder 4- Leiter-Schaltung, max. 100 mA im Standby-Betrieb, Nachlaufzeit: 30 s - 10 min.

Steuerspannungsart 1: AC, Steuerspannungsart 2: AC, Frequenz der Steuerspannung 1: 50 - 50 Hz, Spannungsart der Versorgungsspannung: AC, Max. Schaltstrom (cos phi = 0,6): 10 A, Versorgungsspannung: 230 - 230 V, Max. Glühlampenlast: 2300 W, Max. Leuchtstofflampenlast: 1000 VA

Art.-Nr.	TE	Rückfallverzögerung min	Bemessungsschaltstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 306 59	1	0.5 - 10	10	ECT1 grau	1	73,42



**Hochfrequenz-Melder**

**LUXOMAT® HF-MD2**

Hochfrequenz-Bewegungsmelder, besonders für Aufputzmontage -Temperaturunabhängige Detektion - Detektion durch diverse Materialien möglich -Reichweite, Einschaltsschwelle und Nachlaufzeit über Potentiometer einstellbar

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 1200 W, Min. Einschaltdauer: 5 s, Max. Einschaltdauer: 15 min, Max. Einschaltstrom: 120 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 306 48	weiß	45,0	230	HF-MD2-AP	1	84,32



**Hochfrequenz-Melder**

**LUXOMAT® HF-MD1**

Hochfrequenz-Bewegungsmelder, für Unterputzeinbau und Einbau in Leuchten, temperaturunabhängige Detektion

Höhe: 42,0 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 1200 W, Max. Einschaltstrom: 120 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 212 03	weiß	101,0	42,0	HF-MD1 weiß	1	77,72



**Präsenzmelder**

**LUXOMAT® PD2N-M-1C-LED, 1-kanalig**

Fernbedienbarer Präsenzmelder für Innen-Anwendungen mit kreisförmigem Erfassungsbereich, integrierte LED-Beleuchtung als separat einstellbares Orientierungs- und Nachtlicht, Erweiterung des Erfassungsbereiches mit bis zu 5 weiteren PD2N-M-1C-LED möglich

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 1080 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m², Max. Reichweite frontal: 6 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Temperatur: -20 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 021 95	weiß	85,0	240	PD2N-M-1C-LED-DE	1	174,40



### Montageset

Aufputzset zum Umrüsten von PD2N Deckeneinbaugeräten, Die Verwendbarkeit/Kompatibilität des Zubehörs bitte aus den Beschreibungen der Hauptartikel entnehmen

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 40	weiß	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	AP Montageset IP54 PD2N H weiß	1	15,08



### Montageset

Aufputzset zum Umrüsten von PD4N Deckeneinbaugeräten, Die Verwendbarkeit/Kompatibilität des Zubehörs bitte aus den Beschreibungen der Hauptartikel entnehmen

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 41	weiß	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	AP Montageset IP54 PD4N H weiß	1	10,48



### Bewegungsmelder

Bewegungsmelder mit 140 Grad Erfassungsbereich, Beweglicher Kugelkopf, Einfache Montage durch Stecksockel, Montage auf Standard UP-Dosen möglich, Erfassungsbereich kann durch Abdecklamellen eingeschränkt werden

Höhe: 80,0 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP44, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 4 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 5 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 100 - 300 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: -20 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 640 95	weiß	103,0	78,0	LC-Click 140 weiß	1	44,94
045 640 97	schwarz	103,0	78,0	LC-Click 140 schwarz	1	44,94



### Bewegungsmelder

Bewegungsmelder mit 200 Grad Erfassungsbereich, Beweglicher Kugelkopf, Einfache Montage durch Stecksockel, Montage auf Standard UP-Dosen möglich, Erfassungsbereich kann durch Abdecklamellen eingeschränkt werden

Höhe: 80,0 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP44, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 4 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 5 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 100 - 300 lx, Temperatur: -20 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 640 96</b>	weiß	103,0	78,0	LC-Click 200 weiß	1	55,23
045 640 98	schwarz	103,0	78,0	LC-Click 200 schwarz	1	55,23



### Präsenzmelder

Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente Lichtsteuerung, DALI-2 zertifiziertes Produkt, Integrierte DALI-Spannungsversorgung, DALI-Schnittstelle zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer EVG im Broadcast-Verfahren, Manuelles Schalten und Dimmen über konventionelle Taster möglich

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,5 m, Max. Präsenzbereich: 7,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 3 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 20	weiß	48,0	230	PD11-M-DACO-FLAT DALI-2	1	172,81



**Präsenzmelder**

Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente Lichtsteuerung, DALI-2 zertifiziertes Produkt, Integrierte DALI-Spannungsversorgung, DALI-Schnittstelle zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer EVG im Broadcast-Verfahren, Manuelles Schalten und Dimmen über konventionelle Taster möglich, Zubehör für Aufputzmontage optional erhältlich

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 3 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 18	weiß	85,0	230	PD2N-M-DACO DALI-2	1	161,94



**Präsenzmelder**

Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente Lichtsteuerung, DALI-2 zertifiziertes Produkt, Integrierte DALI-Spannungsversorgung, DALI-Schnittstelle zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer EVG im Broadcast-Verfahren, Manuelles Schalten und Dimmen über konventionelle Taster möglich, Zubehör für Aufputzmontage optional erhältlich

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 3 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 10 - 2500 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 19	weiß	85,0	230	PD2N-M-DACO-1C DALI-2	1	183,56



**Präsenzmelder**

Flexible DALI-Kompaktlösung speziell für Konferenz-, Schulungs- und Klassenräume, Hochsensibler Präsenzmelder mit der Fähigkeit, bis zu 64 DALI-EVG automatisch zu adressieren und segmentiert über 4 Gruppen zu steuern, Schnelle Inbetriebnahme- und Wartungsprozesse über Smartphone/Tablet App (Android, iOS) - Kein PC-Tool erforderlich

Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 150 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Präsenzbereich: 32,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 8 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 187 37	weiß	Deckeneinbau	100,0	PD4-M-DAA4G-DE	1	275,76
019 187 39	weiß	Aufputz	85,0	PD4-M-DAA4G-AP	1	283,94



**Präsenzmelder**

Präsenzmelder für große Höhen mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente Lichtsteuerung, Externer, mechanisch auf eine Montagehöhe zwischen 5 und 16 m einstellbarer Teleskop-Lichtfühler für eine anwendungsgerechte Lichtmessung, DALI-2 zertifiziertes Produkt, Integrierte DALI-Spannungsversorgung

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m, Max. Reichweite frontal: 15 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 10 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 23	weiß	76,0	230	PD4-M-DACO-GH-AP DALI-2	1	234,10





### Präsenzmelder

Bidirektionaler Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente und biologisch wirksame Lichtsteuerung (Human Centric Lighting), Integrierte DALI-Spannungsversorgung und 3 Tastereingänge, Voreingestellte und frei einstellbare HCL-Kurven (12 Ankerpunkte pro 24h), Einstellbarer Kommunikationsmodus "Broadcast" (1 Lichtzone, ohne Adressierung) oder "Multicast" (mehrere Lichtzonen, HCL, mit Adressierung), Voller Funktionsumfang ist nur mit dem BLE-IR-Adapter und einem Smartphone oder Tablet (Android, iOS) aktivierbar

Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max.

Einschaltdauer: 150 min, Max. Einschaltstrom: 165 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max.

Präsenzbereich: 32,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 8 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m,

Ansprechhelligkeit: 10 - 2500 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 15	weiß	Deckeneinbau	100,0	PD4-M-HCL2-DE	1	312,52
019 360 16	weiß	Aufputz	85,0	PD4-M-HCL2-AP	1	321,61



### Präsenzmelder

Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente Lichtsteuerung, DALI-2 zertifiziertes Produkt, Integrierte DALI-Spannungsversorgung, DALI-Schnittstelle zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer EVG im Broadcast-Verfahren, Manuelles Schalten und Dimmen über konventionelle Taster möglich, Zubehör für Aufputzmontage optional erhältlich

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max.

Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Präsenzbereich: 32,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff:

Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2500 lx,

Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 21	weiß	95,0	230	PD4N-M-DACO DALI-2	1	215,07



### Präsenzmelder

Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente Lichtsteuerung, DALI-2 zertifiziertes Produkt, Integrierte DALI-Spannungsversorgung, DALI-Schnittstelle zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer EVG im Broadcast-Verfahren, Manuelles Schalten und Dimmen über konventionelle Taster möglich, Leistungsstarkes Schaltrelais mit verschiedenen Betriebsarten, wie z.B. Cutoff-Funktion für DALI-EVG, HCL, Tafelbeleuchtung, Zubehör für Aufputzmontage optional erhältlich

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max.

Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Präsenzbereich: 32,0 m<sup>2</sup>, Max.

Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein,

Ansprechhelligkeit: 10 - 2500 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 22	weiß	95,0	230	PD4N-M-DACO-1C DALI-2	1	236,18



### Präsenzmelder

Mini-Präsenzmelder mit integriertem DALI-Applikations-Controller für eine energieeffiziente Lichtsteuerung, DALI-2 zertifiziertes Produkt, Integrierte DALI-Spannungsversorgung, DALI-Schnittstelle zur Ansteuerung digitaler, dimmbarer EVG im Broadcast-Verfahren, Manuelles Schalten und Dimmen über konventionelle Taster möglich

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max.

Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 12,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 3 m, Werkstoff:

Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2500 lx,

Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 360 24	weiß	28,0	230	PD9N-M-DACO DALI-2	1	157,09



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 280 MasterLINE**

Elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen, Fernbedienbar über IR Hand-sender 6841-101 (im Lieferumfang), Fernparametrierbar über IR Service-Handsender 6842-101, mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, mit Boden- und Rückfeldüberwachung, mit Profillinse für beste Erfassung

Höhe: 115 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 3680 W, Min. Einschalt-dauer: 10 s, Max. Einschalt-dauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 280 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 0.5 - 300 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 280 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 330 00</b>	braun	141	125	6867 AGM-201	1	196,00
<b>015 330 01</b>	alpinweiß	141	125	6867 AGM-204	1	196,00
<b>015 330 02</b>	Silbermetallic	141	125	6867 AGM-208	1	203,00
<b>015 330 03</b>	anthrazit	141	125	6867 AGM-35	1	196,00



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium**

Elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen, für potenzialfreien Betrieb, 2-Zonen-Erfassung und 2 separaten Schaltausgängen, mit zuschaltbarem, bewegungsunabhängigem Dämmerschalterbetrieb, Fernbedienbar über IR Handsender 6841-101 (im Lieferumfang), Fernparametrierbar über IR Service-Handsender 6842-101, mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, Boden-/ Rückfeldüberwachung

Höhe: 125 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 3680 W, Min. Einschalt-dauer: 10 s, Max. Einschalt-dauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 220 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 0.5 - 300 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 220 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 329 96	braun	141	115	6848 AGM-201	1	196,00
<b>015 329 97</b>	alpinweiß	141	115	6848 AGM-204	1	196,00
015 329 98	Silbermetallic	141	115	6848 AGM-208	1	203,00
<b>015 329 99</b>	anthrazit	141	115	6848 AGM-35	1	196,00



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 220 MasterLINE select**

Elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen, zur Erfassung mit Tierschneise, Fernbedienbar über IR Handsender 6841-101, Fernparametrierbar über IR Service-Handsender 6842-101, mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, mit Profillinse für beste Erfassung, Erfassungsempfindlichkeit über IR Service-Handsender einstellbar

Höhe: 125 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 3680 W, Min. Einschalt-dauer: 10 s, Max. Einschalt-dauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 220 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 0.5 - 300 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 220 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 329 78</b>	alpinweiß	141	115	6847 AGS-204	1	170,00





**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 220 MasterLINE**

Elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen. Fernbedienbar über IR Handsender 6841-101. Fernparametrierbar über IR Service-Handsender 6842-101. Mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, Boden- und Rückfeldüberwachung und Profillinse für beste Erfassung, alle Funktionen mikroprozessorgesteuert.

Höhe: 125 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 3680 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 220 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 0.5 - 300 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 220 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 329 84</b>	braun	141	115	6847/11 AGM-201	1	156,00
<b>015 329 85</b>	alpinweiß	141	115	6847/11 AGM-204	1	156,00
<b>015 329 86</b>	Silbermetallic	141	115	6847/11 AGM-208	1	161,00
<b>015 329 87</b>	anthrazit	141	115	6847/11 AGM-35	1	156,00



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 220 MasterLINE inklusive IR-Handsender**

elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen, Fernbedienbar über IR Handsender 6841-101, fernparametrierbar über IR Service-Handsender 6842-101, mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, Boden- und Rückfeldüberwachung und Profillinse für beste Erfassung, alle Funktionen mikroprozessorgesteuert

Höhe: 125 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 3680 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 220 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 0.5 - 300 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 220 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 329 79</b>	braun	141	115	6847 AGM-201	1	167,00
<b>015 329 80</b>	alpinweiß	141	115	6847 AGM-204	1	167,00
<b>015 329 81</b>	Silbermetallic	141	115	6847 AGM-208	1	171,00
<b>015 329 82</b>	anthrazit	141	115	6847 AGM-35	1	167,00



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX**

mit 2 Bewegungskanälen, 1 Dämmerkanal und 3 Schaltwellen. Mit integriertem Busankoppler, Erfassung von 16 m zu allen Seiten, fernbedienbar für die wichtigsten Funktionen (Anwesenheitssimulation oder Dauerlicht)

Für die Montage wird ein Eckadapter empfohlen

Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 220 - 220 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 1092 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 330 04</b>	weiß	2	2,5	6179/01-204	1	307,00
<b>015 330 05</b>	Edelstahl	2	2,5	6179/01-208	1	308,00



**Eckadapter**

Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE select. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium. Für Busch-Wächter® 280 MasterLINE. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE KNX premium. Zur Erfassung zweier Hausseiten in Kombination mit Busch-Wächter® 280. Zur Deckenmontage der Busch-Wächter®. Zur Erhöhung des Neigungswinkels beim Busch-Wächter® 220/280.

Die Montage erfolgt auf der Hausecke, auf der Wand oder unter der Decke. Für Leitungsführung aufputz oder unterputz.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 330 73</b>	braun	6868-201	1	17,60
<b>015 330 75</b>	Silber	6868-208	1	19,10
<b>015 330 74</b>	weiß	6868-204	1	17,60
<b>015 330 76</b>	anthrazit	6868-35	1	17,60





**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter 220 WaveLINE**

Funk-Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen. Mit Erfassungs- und Statusanzeige. Kombinierbar mit Schaltaktor WaveLINE, 1-fach, mit Nebenstelle 6701-101. Für Einzel- und Gruppenbetrieb. Abschaltverzögerung: 3 min. (Einzelbetrieb), individuell am Aktor einstellbar (Gruppenbetrieb). Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterietyp: Lithium-Batterien 1250 mAh (L92 AAA 1,5V). Nicht mit Decken-/Eckadapter 6868-... kombinierbar.

Erfassungswinkel horizontal: 8 - 8 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 80 s, Max. Einschaltdauer: 3 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 330 67	braun	2,5	Aufputz	6747 AGM-201	1	198,00
<b>015 330 68</b>	alpinweiß	2,5	Aufputz	6747 AGM-204	1	198,00
015 330 69	silber metallic	2,5	Aufputz	6747 AGM-208	1	203,00
<b>015 330 70</b>	anthrazit	2,5	Aufputz	6747 AGM-35	1	198,00



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter 220 ProfessionalLINE**

Fernbedienbar über IR-Handsender 6841, fernparametrierbar über IR Service-Handsender 6842, Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, alle Funktionen mikroprozessorgesteuert, Dauerlicht und Anwesenheits-simulation aktivierbar, automatische Reichweitenstabilisierung, Störunterdrückung, Blendsicherheit, zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Öffnertaster, Abschaltverzögerung: 10 s-30 min

**Ausführung ohne IR-Handsender**

Höhe: 102 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 3680 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 220 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 0.5 - 300 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 220 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 179 93</b>	braun	105	97	6845/11 AGM-201	1	156,00
<b>015 179 92</b>	alpinweiß	105	97	6845/11 AGM-204	1	156,00



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 110 MasterLINE**

Elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen, Fernbedienbar über IR Hand-sender 6841-101, Fernparametrierbar über IR Service-Handsender 6842-101, mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, mit Bodenüberwachung, mit Profillinse für beste Erfassung, Erfassungsempfindlich-keit über IR Service-Handsender einstellbar.

Einstellen des Erfassungsbereiches erfolgt über Drehregler

Höhe: 100 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 110 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 3 - 150 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 110 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 329 88	braun	33	125	6855 AGM-201	1	121,00
<b>015 329 89</b>	alpinweiß	33	125	6855 AGM-204	1	121,00
<b>015 329 90</b>	Silbermetallic	33	125	6855 AGM-208	1	124,00
<b>015 329 91</b>	anthrazit	33	125	6855 AGM-35	1	121,00





**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 90 ProfessionalLINE**

Elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen. Mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige. Mit Boden- und Rückfeldüberwachung. Mit Ebenenausgleich: +/- 30°. Abschaltverzögerung: wahlweise 1 / 3 oder 5 min. Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.

Höhe: 102 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 3680 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 5 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 90°, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 3 - 15 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 90°, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 179 88</b>	alpinweiß	105	97	6853 AGM-204	1	78,40
<b>015 532 75</b>	braun	105	97	6853 AGM-201	1	78,40



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 70 MasterLINE**

Elektronischer Bewegungsmelder zur Erkennung von Wärmebewegungen, mit Erfassungs- und Betriebsartenanzeige, mit Bodenüberwachung, mit Profillinse für beste Erfassung. Einstellen des Erfassungsbereiches über Drehregler, Überwachungsdichte: 25 Sektoren mit 100 Schaltsegmenten, mit integrierter Demontageerschwerfnis, mit Helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches, Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Öffnertaster, Abschaltverzögerung: wahlweise 1 / 3 oder 5 min

Höhe: 100 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 1380 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 5 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 8 - 70°, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 3 - 15 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 70°, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 329 92</b>	braun	33	125	6854 AGM-201	1	78,40
<b>015 329 93</b>	alpinweiß	33	125	6854 AGM-204	1	78,40
<b>015 329 94</b>	Silbermetallic	33	125	6854 AGM-208	1	84,10
<b>015 329 95</b>	anthrazit	33	125	6854 AGM-35	1	78,40



**IR-Service-Handsender**

Für Busch-Wächter® 110 MasterLINE. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE select. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium. Für Busch-Wächter® 280 MasterLINE. Geräteabhängig sind Funktionen/Einstellungen schaltbar. Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2025. Batterie im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 330 72</b>	6842-101	1	37,00



**IR-Handsender**

Für Busch-Wächter® 110 MasterLINE. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE select. Für Busch-Wächter® 220 MasterLINE premium. Für Busch-Wächter® 280 MasterLINE. Die folgenden Funktionen sind schaltbar: Licht für 4 Std. einschalten, aktivieren/deaktivieren. Licht für 4 Stunden ausschalten, aktivieren/deaktivieren. Anwesenheitssimulation aktivieren/deaktivieren. Aktuellen Helligkeitswert als Grenzwert setzen/Rücksetzen auf Geräteeinstellung. Spannungsversorgung: Lithium-Knopfzelle Typ CR2025. Batterie Lebensdauer: typ. 2 Jahre. Batterie im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 330 71</b>	6841-101	1	26,60



**Präsenzmelder flex, Universal Sensor**

Präsenzmeldersensor mit Mischlichtmessung. Zum Helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Erfassungsbereich (bei 3 m Montagehöhe): kreisförmig, sitzende Personen: bis zu Ø 10 m, gehende Personen: bis zu Ø 12 m. Zur Konstantlichtregelung in Kombination mit LED-Dimmer-Einsatz flex, 64851 U. Zur Heizung-/Klima-/Lüftungsregelung in Kombination mit Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Fernbedienbar über IR Service-Handsender 6843. Einstellelemente frontseitig zugänglich. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstellen-/Nebstellen Kombinationen. Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang. Für halb- und vollautomatischen Betrieb. Mit Dauerlicht-/Dauer-Aus-Funktion (8 Std), IR Service-Handsender erforderlich. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle, IR Service-Handsender erforderlich. Mit Helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 1 min bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 35 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Konstantlichtregelung: ja, Erfassungswinkel horizontal: 90 - 360 °, Unterkriechschutz/  
Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 6 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 641 54	Aluminium	3	Unterputz	64753-183	1	115,00
<b>045 641 53</b>	weiß	3	Unterputz	64753-24	1/10	103,00



**Präsenzmelder flex, Sky Sensor**

Präsenzmeldersensor mit Mischlichtmessung. Zum Helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Erfassungsbereich (bei 6 m bzw. 12 m Montagehöhe): kreisförmig, gehende Personen Ø: max. 18 m bzw. max. 24 m. Zur Konstantlichtregelung in Kombination mit LED-Dimmer-Einsatz flex, 64851 U. Zur Heizung-/Klima-/Lüftungsregelung in Kombination mit Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Einstellelemente frontseitig zugänglich. Sky-Linse: Auch für Montagehöhen bis zu 12 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstellen-/Nebstellen Kombinationen. Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang. Für halb- und vollautomatischen Betrieb. Mit Helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 1 min bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 35 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Konstantlichtregelung: ja, Erfassungswinkel horizontal: 90 - 360 °, Unterkriechschutz/  
Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 641 56	Aluminium	12	Unterputz	64754-183	1	166,00
045 641 55	weiß	12	Unterputz	64754-24	1	155,00



**Präsenzmelder flex, Corridor Sensor**

Präsenzmeldersensor mit Mischlichtmessung. Zum Helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Erfassungsbereich (bei 3 m Montagehöhe): rechteckig, gehende Personen: quer zum Melder 24 m x 3 m, frontal/längs zum Melder 14 m x 3 m. Zur Konstantlichtregelung in Kombination mit LED-Dimmer-Einsatz flex, 64851 U. Zur Heizung-/Klima-/Lüftungsregelung in Kombination mit Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Fernbedienbar über IR Service-Handsender 6843. Einstellelemente frontseitig zugänglich. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstellen-/Nebstellen Kombinationen. Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang. Für halb- und vollautomatischen Betrieb. Mit Dauerlicht-/Dauer-Aus-Funktion (8 Std), IR Service-Handsender erforderlich. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle, IR Service-Handsender erforderlich. Mit Helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 72 Sektoren mit 640 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 1 min bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 39 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Konstantlichtregelung: ja, Erfassungswinkel horizontal: 90 - 360 °, Unterkienschutz/  
Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 1,5 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 641 58	Aluminium	3	Unterputz	64755-183	1	166,00
045 641 57	weiß	3	Unterputz	64755-24	1	155,00



**Aufputz-Gehäuse**

Zur Montage eines Universal-Einsatzes in Kombination mit dem Busch-Präsenzmelder Sensor. Für Busch-Präsenzmelder Sensoren 6813-...-102. Für Universal-Relais-Einsatz 6440/01 U. Für Universal-e-contact-Einsatz 6440/04 U. Für Universal-Slave-Einsatz 6440/05 U

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 243 37	weiß	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	6883-24	1	13,80
025 243 42	Silber	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	6883-183	1	17,60



**Präsenzmelder**

**Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE mini**

Zum Helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Erfassungsbereich (bei 3 m Montagehöhe) kreisförmig, bis zu 6 m Durchmesser. Geringe Aufbauhöhe durch separates Sensor / Aktor Konzept. Erfassungsempfindlichkeit stufenlos einstellbar. Deckeneinbaumontage über integrierte Federbügel. Ausschaltverzögerung: ca. 1 min. - 15 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar. Bei Montage des Aktors durch das Sensorbohrloch ist eine Einbautiefe ≥ 205 mm zu berücksichtigen. Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.

Höhe: 38 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 15 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Präsenzbereich: 1,75 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 3 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Unterkierschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: 0 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 274 10</b>	alpinweiß	80	38	6811 EB	1	139,00



**Präsenzmelder**

**Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE**

Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Erfassungsbereich (bei 3 m Montagehöhe) kreisförmig, bis zu 8 m Durchmesser. Für halb- und vollautomatischen Betrieb. Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang. Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende Maskierungselemente möglich. Montagemöglichkeit in Kombination mit Einbau- und Gerätedosen. Deckeneinbaumontage über integrierte Federbügel. Einstellelemente frontseitig zugänglich. Geringe Aufbauhöhe (31 mm). Ausschaltverzögerung: ca. 5 s - 30 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar. Bei Einsatz in Verbindung mit einem Relais/Schütz ist ein RC-Löschglied Art.-Nr. 6899 vorzusehen.

Höhe: 111 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 5 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Präsenzbereich: 2,25 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 4 m, Erfassungswinkel horizontal: 30 - 360 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -20 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 274 19</b>	alpinweiß	59	111	6814 U	1	136,00



**Präsenzmelder**

**Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor**

zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang. Erfassungsbereich (bei 2,5 m Montagehöhe, kreisförmig bis zu 25 m Durchmesser). Anpassung des Erfassungsbereiches über beiliegende Maskierungselemente möglich. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Mit automatischer Durchgangserkennung. Mit automatischer Empfindlichkeitsanpassung. Montagemöglichkeit in Kombination mit Einbau- und Gerätedosen. Deckeneinbaumontage über beiliegende Staubschutzdose. Einstellelemente frontseitig zugänglich. Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min. oder Kurzzeitimpuls einstellbar. Fernbedienbar über IR Service-Handsender 6843. Verwendung im Aussenbereich durch Kombination mit Aufputz-Gehäuse 6888 möglich.

Höhe: 110 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Präsenzbereich: 2 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 30 - 360 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -20 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 274 20</b>	alpinweiß	70	110	6818 U	1	191,00



**Aufputz-Gehäuse**

Für Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor 6818 U. Zur Aufputzmontage und zur Erhöhung der Schutzart. Schutzart Gerät: IP 54, Temperaturbereich Gerät: -20 °C - 45 °C, Maße (H x B x T): 106 mm x 106 mm x 26 mm

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 274 23</b>	alpinweiß	6888	1	13,50



**Schutzkorb**

Für Decken-Präsenzmelder. Für Busch-Wächter® Präsenz tech (6813-101). Für Busch-Wächter® Präsenz tech Dualline 6813/11-xxx. Für Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE 6814 U. Für Busch-Wächter® Präsenz tech BasicLINE Corridor 6818 U. Für alle Busch-Rauchalarm® ProfessionalLINE. Für alle Busch-Wärmealarm ProfessionalLINE. Für Busch-Rauchalarm® 6831-84 und 6832-84. Auch in Verbindung mit Aufputz-Gehäuse 6885-xxx und 6888 verwendbar. Für Busch-Präsenzmelder Mini KNX 6131/20-xxx und 6131/21-xxx. Für Busch-Präsenzmelder KNX 6131/30-xxx und 6131/31-xxx. Für Busch-Wächter® Sky KNX 6131/40-24. Für Busch-Präsenzmelder Corridor KNX 6131/50-xxx und 6131/51-xxx.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 274 22</b>	alpinweiß	6898	1	32,40





**Aufputz-Gehäuse**

Für Busch-Wächter®Präsenz tech zur Montage eines UP-Einsatzes in Kombination mit dem Busch-Wächter® Präsenz tech 6813/(11)-xx-(101) oder dem Busch-Wächter® Präsenz tech KNX 6131/10-xxx oder Busch-Wächter® Präsenz tech DualLINE KNX 6131/11-xxx, (HxBxT): 110 mm x 110 mm x 39 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 025 10</b>	<b>Aufputzgehäuse</b> studioweiß matt		6885 1/10	13,08



**RC-Löschglied**

geeignet zur Schaltung von netzparallele Induktivitäten (z.B. Relais, Schütz, Leuchtstofflampen, Transformatoren u.ä.) wenn diese zur Funktionsstörungen an elektrischen Geräten z.B. Wiedereinschaltung (Takten) eines Busch-Wächters führen

Art.-Nr.	Nennspannung AC V	Nennspannung DC V	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 088 23</b>	230	230	230		6899 1	13,04



**Präsenzmelder**

**Busch-Präsenzmelder Mini KNX, 8 Meter**

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig, sitzende Personen Ø: max. 5 m, max. 6,5 m und max. 9 m, Gehende Personen Ø: max. 6,5 m, max. 8 m und max. 10,5 m, Aufbauhöhe 16 mm, mit 2-Kanälen, zum gezielten Ab- und Zuschalten von Lichtbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit, Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich, Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungsmelder, Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion, Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion, Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen, Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum Helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum, mit integriertem KNX-Busankoppler, geeignet für abgehängte Decken mit einer Plattenstärke von 9 bis 25 mm, Einbaulochmaß: Ø 68 mm, geeignet für die Aufputzmontage in Kombination mit einem AP-Gehäuse, passt nicht in die British Standard und VDE Unterputzdose

**Anschlüsse:**

KNX-Linie: Busanschlussklemme, Schutzart Gerät: IP 20, Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C, Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux, Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 45 mm, Einbautiefe: 29 mm, Montagehöhe: - 2 m - 4 m

Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,5 m, Max. Reichweite frontal: 4,5 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 0 °, Schallleistung: 0 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 1092 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 50	alusiiber	2	2	6131/20-183	1	151,00
<b>019 184 49</b>	studioweiß/matt	2	2	6131/20-24	1	141,00



**Präsenzmelder**

**Busch-Präsenzmelder Mini Premium KNX, 8 Meter**

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig, Sitzende Personen Ø: max. 5 m, max. 6,5 m und max. 9 m, gehende Personen Ø: max. 6,5 m, max. 8 m und max. 10,5 m, Aufbauhöhe 16 mm, mit 4-Kanälen, zum Dimmen/Regeln der Helligkeit auf einen definierten Wert in einen dafür vorgesehenen Erfassungsbereich, HKL-Funktion zum Ansteuern von Heizungs- und/oder Kühlanlagen sowie Lüftungsanlagen im dafür vorgesehenen Erfassungsbereich, Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion, Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion, Konstantlichtregler mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen, Konstantlichtregler mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Dimmen/Regeln von zwei Lichtbändern im Raum, integrierter Objekt-Raumtemperaturregler, 10 freiprogrammierbare IR-Kanäle (Blau und/oder weiß) Inkl. 5 Logikkanäle (Logik-Gatter, Tor, Verzögerung und Treppenhauslicht), Auswertung über internen Helligkeitssensor, Gewichtung von bis zu 2 externen Helligkeitswerten und den internen Helligkeitssensor möglich, der Programmierertaster ist mit dem IR-Handsender 6010-25(-500) aktivierbar, mit integriertem KNX-Busankoppler, Geeignet für abgehängte Decken mit einer Plattenstärke von 9 bis 25 mm, Einbaulochmaß: Ø 68 mm, geeignet für die Aufputzmontage in Kombination mit einem AP-Gehäuse, passt nicht in die British Standard und VDE Unterputzdose

**Anschlüsse:**

KNX-Linie: Busanschlussklemme, Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C, Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux, Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 45 mm, Einbautiefe: 29 mm, Montagehöhe: 2 m - 4 m

Optimale Montagehöhe: 2 m, Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,5 m, Max. Reichweite frontal: 4,5 m, Schaltleistung: 0 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 1092 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Erfassungswinkel horizontal °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 52	alusilber	4	53 - 53	6131/21-183	1	182,00
019 184 51	studioweiß/matt	4	0 - 0	6131/21-24	1	172,00



**Aufputz-Gehäuse**

für Busch-Präsenzmelder Mini KNX, zur Montage eines Busch-Präsenzmelder Mini KNX 6131/20-xxx (-500) oder eines Busch-Präsenzmelder Mini Premium KNX 6131/21-xxx(-500), Schutzart Gerät: IP 20, Maße (H x B x T): 80 mm x 80 mm x 35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 59	alusilber	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	6131/29-183	1	15,80
019 184 58	studioweiß matt	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	6131/29-24	1	10,40



**Präsenzmelder**

**Busch-Präsenzmelder KNX, 12 Meter**

Erfassungsbereich (bei 2,5 m, 3 m und 4 m Montagehöhe): kreisförmig, sitzende Personen Ø: max. 8 m, max. 10 m und max. 14 m, gehende Personen Ø: max. 10 m, max. 12 m und max. 16 m, Aufbauhöhe 23 mm, mit 2-Kanälen, zum gezielten Ab- und Zuschalten von Lichtbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit, Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich, Einsatz des Gerätes als Präsenz- und/oder Bewegungsmelder, Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion, Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion, Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen, Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum, mit integriertem KNX-Busankoppler geeignet für abgehängte Decken mit einer Plattenstärke von 9 bis 25 mm, Einbaulochmaß: Ø 68 mm, geeignet für die Aufputzmontage in Kombination mit einem AP-Gehäuse, passt nicht in die British Standard und VDE Unterputzdose,

**Anschlüsse:**

KNX-Linie: Busanschlussklemme, Schutzart Gerät: IP 20, Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C, Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux, Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm, Einbautiefe: 22 mm, Montagehöhe: - 2 m - 4 m

Optimale Montagehöhe: 2 m, Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Schaltleistung: 0 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 1092 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 184 53</b>	studioweiß/matt	Präsenzmelder	2	6131/30-24	1	168,00
019 184 54	alusilber	Präsenzmelder	2	6131/30-183	1	179,00
<b>019 184 55</b>	studioweiß/matt	Präsenzmelder	4	6131/31-24	1	208,00
019 184 56	alusilber	Präsenzmelder	4	6131/31-183	1	219,00





**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® Sky KNX, 24 Meter**

Erfassungsbereich (bei 6 m und 12 m, Montagehöhe): kreisförmig, gehende Personen Ø: max. 18 m und max. 24 m, Aufbauhöhe 23 mm, mit 2-Kanälen, zum gezielten Ab- und Zuschalten von Lichtbändern in Abhängigkeit der Raumhelligkeit, Regelung auch in Abhängigkeit von der Bewegung möglich, Einsatz des Gerätes als Bewegungsmelder, Melder-Applikation mit 2-stufiger Abschaltfunktion, Melder-Applikation mit integrierter Überwachungsfunktion, Konstantlichtschalter mit bis zu 2 unabhängigen Kanälen, Konstantlichtschalter mit max. 2 Ausgängen zum Helligkeitsabhängigen Schalten von zwei Lichtbändern im Raum, mit integriertem KNX-Busankoppler, der Programmieraster ist mit dem IR-Handsender 6010-25(-500) aktivierbar, geeignet für abgehängte Decken mit einer Plattenstärke von 9 bis 25 mm, Einbaulochmaß: Ø 68 mm, geeignet für die Aufputzmontage in Kombination mit einem AP-Gehäuse, passt nicht in die British Standard und VDE Unterputzdose

**Anschlüsse:**

KNX-Linie: Busanschlussklemme, Schutzart Gerät: IP 20, Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C, Helligkeitsgrenzwert: 1 Lux - 1000 Lux, (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 45 mm, Einbautiefe: 22 mm, Montagehöhe: - 4 m - 12 m.

Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 1092 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 57	studioweiß/matt	2	4	6131/40-24	1	241,00



**Aufputz-Gehäuse**

für Busch-Präsenzmelder KNX und Busch-Wächter® Sky KNX, zur Montage eines Busch-Präsenzmelder KNX 6131/30-xxx(-500) oder eines Busch-Präsenzmelder Pre-mium KNX 6131/31-xxx(-500) oder dem Busch-Wächter® Sky KNX 6131/40-24(-500), Schutzart Gerät: IP 20, Maße (H x B x T): 91 mm x 91 mm x 33 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 61	alusiiber	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	6131/39-183	1	15,80
019 184 60	studioweiß matt	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	6131/39-24	1	10,40



**Präsenzmelder**

**ARGUS Präsenz Master** für die Deckenmontage im Innenbereich. Max. Schaltleistung pro Kanal: Glühlampen: 2200 W, HV-Halogenlamen: 2000 W, NV-Halogenlamen mit gewickeltem Trafo: 500 VA, Elektronische Trafos: 1050 W, Kapazitive Last: 10 A, 140 µF, Energiesparlampen: 100 VA, Motorlast: 1000 VA, Neutralleiter: erforderlich (3 Leitersystem), Anschlussquerschnitt: max. 2x2,5 mm², Empfindlichkeit: stufenlos einstellbar, Helligkeitsschwelle: stufenlos einstellbar von ca. 10 bis ca. 1000 Lux, Nachlaufzeit: Kanal 1: stufenlos einstellbar von ca. 10 s bis ca. 30 min, Kanal 2: stufenlos einstellbar von ca. 5 min bis ca. 2 Std

Breite: 116 mm, Höhe: 116 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2200 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 7 m, Max. Präsenzbereich: 113 m², Max. Reichweite frontal: 7 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 10 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Untertriebschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: 0 - 25 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Max. Einschaltstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 233 25	weiß	72	10	MTN5510-1119	1	122,50
Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion mit Kanal 1, Helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion mit Kanal 2						
020 233 26	weiß	72	14	MTN5510-1219	1	141,50





**Präsenzmelder**

**Hochfrequenz High Bay - 2 Kanal**

für die Deckenmontage, Präsenzerkennung mittels Hochfrequenztechnik, Automatisches Ein- und Ausschalten der Beleuchtung, schnelle und einfache Einstellung der Helligkeitsschwelle, Schaltdauer und Empfindlichkeit, Detektionsreichweite 14 m Ø bei 2,5 m Installationshöhe, Detektionsreichweite 10 m Ø bei 10 m Installationshöhe

Höhe: 107 mm, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 7 m, Max. Präsenzbereich: 150 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 7 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 5 m, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 081 67	weiß	50	107	CCT551023	1	153,50



**Decken-Präsenzmelder**

Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage, Reichweite von bis zu 8/24 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m, 10 A Hochleistungsrelais, Nulldurchgangsschaltung für schonendes Schalten, Werkseinstellung für eine sofortige Betriebsbereitschaft

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 78 A, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Präsenzbereich m <sup>2</sup>	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 999 86</b>	33	4,0	12,58	3,0	PD 360/8 BASIC	1	84,00
<b>035 601 65</b>	53	12,0	28,31	4,0	PD 360/24 BASIC	1	117,00



**Decken-Präsenzmelder**

Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage, Reichweite von bis zu 8/24 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m, 10 A Hochleistungsrelais, Nulldurchgangsschaltung für schonendes Schalten, fernbedienbar, Werkseinstellung für eine sofortige Betriebsbereitschaft

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 78 A, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Präsenzbereich m <sup>2</sup>	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 193 88</b>	33	4,0	12,58	3,0	PD 360i/8 BASIC	1	98,00
<b>035 601 67</b>	53	12,0	28,31	4,0	PD 360i/24 BASIC	1	128,00



**Decken-Präsenzmelder**

Deckenpräsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich. Automatische Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Tageslicht. Schutzart: IP54. 10A-Hochleistungsrelais. Schonende Nulldurchgangsschaltung: Verlängerung der Lebensdauer von Relais und Leuchtmittel bei elektronischen Vorschaltgeräten (z.B. Fluoreszenzleuchten, LED). Werkseinstellungen für sofortige Betriebsbereitschaft. Zusätzlicher Tastereingang. Standardausführung als Aufputzgerät. Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Parallelschaltung.

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 78 A, Montagehöhe: 3,0 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Präsenzbereich m <sup>2</sup>	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 661 70</b>	51	4,0	12,58	3,0	PD 360/8 BASIC IP54	1	96,00
<b>045 661 69</b>	71	12,0	28,31	4,0	PD 360/24 BASIC IP54	1	125,00



**Decken-Präsenzmelder / -Bewegungsmelder**

Reichweite ca. 8 m im Ø, 1 Kanal, Schalten, mit Nulldurchgangsschaltung optimiert für LED-Leuchten, Master/Slave (Parallelschaltung), flache Optik mit Design-Abdeckungen aus Kunststoff: weiß - variabel austauschbar, 360° Erfassungsbereich, Decken-Unterputzmontage. Tastereingang. Konfiguration ausschließlich per Fernbedienung oder ESY-Pen und ESY-App möglich.

Höhe: 30 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 78 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,0 m, Max. Reichweite frontal: 3,0 m, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL- Nummer (ähnlich)	Max. Prä- senzbe- reich m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 654 71</b>	schwarz	Bewegungsmelder	9004		MD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK	1	103,00
<b>025 248 62</b>	schwarz	Präsenzmelder	9004	12,58	PD-FLAT 360i/8 ROUND BLACK	1	123,00
<b>025 248 57</b>	weiß	Bewegungsmelder	9010		MD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE	1	103,00
<b>025 248 60</b>	weiß	Präsenzmelder	9010	12,58	PD-FLAT 360i/8 ROUND WHITE	1	123,00



**Decken-Präsenzmelder / -Bewegungsmelder**

Reichweite ca. 8 m im Ø. 1 Kanal, Schalten, mit Nulldurchgangsschaltung optimiert für LED-Leuchten. Master/Slave (Parallelschaltung), flache Optik, Decken- Unterputzmontage, Tastereingang. Konfiguration ausschließlich per Fernbedienung oder ESY-Pen und ESY-App möglich.

Höhe: 30 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 78 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,0 m, Max. Reichweite frontal: 3,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 360 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Far- be	Ausführung	Max. Präsenzbe- reich m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 654 69</b>	weiß	Bewegungsmelder		MD-FLAT 360i/8 LARGE ROUND WHITE	1	108,00
<b>035 654 67</b>	weiß	Präsenzmelder	12,58	PD-FLAT 360i/8 LARGE ROUND WHITE	1	128,00



**Decken-Präsenzmelder**

Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich, Standardausführung als Unterputzgerät, Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör, Reichweite von bis zu 8/24/32 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m (maximale Montagehöhe 5/10 m), für den Einsatz in Büros, Klassenzimmern, Konferenzräumen etc und Durchgangsbereichen mit Tageslichtanteil, 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. LED, fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Präsenzbe- reich m <sup>2</sup>	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 252 50</b>	62	4,0	12,58	3,0	PD-C 360i/8	1	145,00
<b>035 601 95</b>	70	12,0	50,33	5,5	PD-C 360i/24	1	177,00
<b>035 895 54</b>	70	16,0	50,33	5,5	PD-C 360i/32	1	192,00



**Decken-Präsenzmelder**

Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich, für Deckenmontage **mit integriertem Akustiksensord** für den optimalen Einsatz in unübersichtlichen und verwinkelten Räumen. Mit 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt). Standardausführung als Unterputz-Gerät, Aufputz- bzw. Deckeneinbau-Montage mit Zubehör. Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Anschluß von Slave-Geräten. Einfache Programmierung per Infrarot-Fernbedienung REMOTE CONTROL MDi/PDi (separat bestellen), oder per Einstellelement. Nutzung als Voll- oder Halbauswahl. Reduzierung der Sensitivität per DIP-Schalter. Zusätzlicher Tastereingang mit Umschaltfunktion „Raum = EIN + AUS / Korridor = EIN“.

Schutzart IP 20/IP 54 als AP-Version (AP-Dose als Zubehör separat bestellen), IP 20 als Deckeneinbau-Version (Einbau-Set als Zubehör separat bestellen). Abmessungen ca. Höhe 38 mm, Ø 108 mm, Farbe weiß, ähnlich RAL 9010

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltstrom: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,0 m, Max. Präsenzbereich: 12,58 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 3,0 m, Montagehöhe: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 313 65</b>	weiß	62	230	PD-C 360i/8 MIC	1	164,00

**Decken-Präsenzmelder**



Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage Reichweite von bis zu 8/24/32 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m, für den Einsatz in Büros, Klassenzimmern, Konferenzräumen etc. und Durchgangsbereichen mit Tageslichtanteil, 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. LED, fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft, automatische Lichtsteuerung (Kanal 1) in Abhängigkeit von Anwesenheit und Tageslicht, zusätzlicher potenzialfreier Schaltkontakt (Kanal 2) HLK zur Ansteuerung von Heizung/Lüftung/Klima in Abhängigkeit von Anwesenheit, einfache Programmierung per Fernbedienung mit "blue mode" Technologie oder per Einstellelemente (Poti), integrierter Umschalter für die Einstellung per Fernbedienung oder per Einstellregler - Vermeidung von Fehlbedienung und als Sabotageschutz, Ausblendung von Störquellen durch Reduzierung der Sensitivität per DIP-Schalter, zusätzlicher Tastereingang mit Umschaltfunktion "Raum = EIN + AUS/Korridor = EIN", Melder kann als Voll- oder Halbauswahl genutzt werden (Kanal 1), Standardausführung als Unterputzgerät, Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör, Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Anschluss von Slave-Geräten, gezielte Ausblendung von Bereichen mittels beiliegender Linienmaske

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltstrom: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Präsenzbereich m <sup>2</sup>	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 252 51</b>	62	4,0	12,58	3,0	PD-C 360i/8plus	1	160,00
<b>015 252 52</b>	70	12,0	50,33	5,5	PD-C 360i/24plus	1	191,00
035 895 51	70	16,0	50,33	5,5	PD-C 360i/32 plus	1	206,00

**Decken-Präsenzmelder**



Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage. Große Reichweite von bis zu 32 m in Korridoren oder Gängen im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. LED. Automatische Lichtsteuerung für Anwendungen in Abhängigkeit von Anwesenheit und Tageslicht. Einfache Programmierung per Fernbedienung mit "blue mode" Technologie oder per Einstellelemente (Poti), integrierter Umschalter für die Einstellung per Fernbedienung oder per Einstellregler - Vermeidung von Fehlbedienung und als Sabotageschutz. Fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Ausblendung von Störquellen durch Reduzierung der Sensitivität per DIP-Schalter. Tastereingang mit Umschaltfunktion "Raum = EIN + AUS/Korridor = EIN". Standardausführung als Unterputzgerät, Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör. Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Anschluss von Slave-Geräten. Gezielte Ausblendung von Bereichen mittels beiliegender Linienmaske.

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltstrom: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16,0 m, Max. Reichweite frontal: 8,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 917 28</b>	weiß	70	230	PD-C 360i/32 Corridor	1	168,00





**Decken-Präsenzmelder DALI**

Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich, Standardausführung als Unterputzgerät, Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör, Reichweite von bis zu 8/24/32 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m, automatische Lichtsteuerung von DALI oder DSI EVGs auf ein konstantes Helligkeitsniveau in Abhängigkeit von Anwesenheit und Tageslicht (mit DALI/DSI-Ausgang)

Anzahl der Kanäle: 4, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 240 min

Art.-Nr.	Farbe	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 999 88	weiß	4,0	3,0	PD-C 360i/8 DUO DALI	1	165,00
015 999 89	weiß	12,0	5,5	PD-C 360i/24 DUO DALI	1	196,00
035 895 55	weiß	16,0	5,5	PD-C 360i/32 DUO DALI	1	211,00



**Decken-Präsenzmelder**

"Slave"-Präsenzmelder zur Erweiterung des Erfassungsbereiches eines "Master"-Präsenzmelders mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage, Reichweite von bis zu 8/24/32 m im Durchmesser, für eine kostengünstige Systemerweiterung mit bis zu 10 weiteren Nebenstellen, optimal geeignet für die Installation in großen Höhen bis 10 m, wie Sporthallen, Lagerhallen etc. Abschaltung der LED per DIP-Schalter möglich, Ausblendung von Störquellen durch Reduzierung der Sensitivität per DIP-Schalter, Standardausführung als Unterputzgerät, Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör, gezielte Ausblendung von Bereichen mittels beiliegender Linse, Anschluss des "Slave"-Melders ist an folgende Präsenzmelder möglich: PD-C360i/8, PD-C360i/8plus, PD-C360i/24, PD-C360i/24plus, PD-C360i/24 DUOplus, PD-C360i/24 DRY, PD-C360i/8 Dali, PD-C360i/24 Dali

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Präsenzreich m <sup>2</sup>	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 252 70	62	4,0	12,58	3,0	PD-C 360/8 Slave	1	122,00
015 252 71	70	12,0	50,33	5,5	PD-C 360/24 Slave	1	154,00
035 895 52	70	16,0	50,33	5,5	PD-C 360/32 Slave	1	161,00



**Decken-Präsenzmelder DALI**

DALI-2-zertifizierter Decken-Präsenzmelder als Eingabegerät für DALI-2-Beleuchtungsanlagen. Raumübergreifendes Lichtmanagement in Kombination mit APC-Präsenzmeldern. Alternativ in Gebäudemanagementsysteme von Drittherstellern mit DALI-2-Schnittstelle integrierbar. Integrierter PIR-Sensor für DALI-2-Befehle gemäß IEC 62386-303 sowie Lichtsensor für Befehle gemäß IEC 62386-304. Tastereingang zum Anschluss konventioneller 230V-Taster (Tastbefehle werden als DALI-2-Befehle gemäß IEC 62386-301 ausgegeben). Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör.

Optimale Montagehöhe: 3,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 475 53	weiß	4,0	3,0	PD-C 360/8 BMS DALI-2	1	127,00
045 475 54	weiß	12,0	5,5	PD-C 360/24 BMS DALI-2	1	158,00



**Decken-Präsenzmelder DALI**

DALI-2-zertifizierter Decken-Präsenzmelder mit integrierter DALI-2-Steuereinheit und -Spannungsversorgung (250 mA). Raumübergreifende Lichtsteuerung von bis zu 16 Gruppen. Leichtes Anpassen an individuelle und komplexe Raumsituationen. Präsenz- und tageslichtabhängige Konstantlichtregelung für höchste Energieeffizienz. 16A-Relais zum Schalten von HLK und ergänzender Beleuchtung. 4 Tastereingänge (potenzialbehafte). Vielfältige manuelle Übersteuerungsoptionen und bis zu 16 Szenen. Automatisches Umschalten von Gruppen bei veränderter Raumnutzung. Schneller Start mit Werkseinstellungen im Broadcast-Betrieb. Individuelle Gruppen sofort betriebsbereit mit Werkseinstellungen. Einfaches Konfigurieren per ESY-App über bidirektionale Bluetooth®-Schnittstelle. Einfaches Dokumentieren und Verwalten konfigurierter Projekte per ESY-App (z. B. als PDF-Report). Aufputzmontage mit Zubehör.

Anzahl der Kanäle: 1, Optimale Montagehöhe: 3,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 661 73	weiß	4,0	3,0	PD-C 360bt/8 APC10 PS plus DALI-2	1	351,00
045 661 74	weiß	12,0	5,5	PD-C 360bt/24 APC10 PS plus DALI-2	1	379,00

**Präsenzmelder**



Mini-Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckeneinbau- und Wandmontage zum bedarfsgerechten Schalten der Beleuchtung, somit spürbare Verringerung der Energiekosten. Reichweite von bis zu 6 m im Durchmesser für den Einsatz in kleinen Räumen, Durchgangsbereichen, Toiletten, kleinen Büros, Fluren. Automatische Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Tageslicht. Fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Einfache Programmierung per Fernbedienung. Kleine kompakte Baugröße für ein Einbaulochmaß von nur 20 mm Durchmesser. IP 65 Ausführung für den Einbau speziell auch in Feuchträumen. Feste Anschlussleitung von 20 cm Länge. Neue universale ESYLUX Klemmtechnik für den schnellen Einbau in Decken, Markenschalter-Rahmen, Leuchten, Untertputzdosens, Schränken etc.. Als Deckeneinbaumontage in abgehängten Decken mit beiliegenden Federklammern oder Klemmung. Markenschalterkompatibel als Wandeinbaumontage mit beiliegendem Klemmung. Gezielte Ausblendung von Bereichen mittels beiliegender Linssenmaske.

Max. Schaltleistung: 690 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 30 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 3,0 m, Max. Präsenzbereich: 4,92 m<sup>2</sup>, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Nennspannung V	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 252 63</b>	47	230	AC	PD-C 360i/6 mini	1	124,00

**Präsenzmelder**



Mini-Präsenzmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckeneinbaumontage. Reichweite von bis zu 8/12m im Durchmesser für den Einsatz in kleinen Räumen, Durchgangsbereichen, Toiletten, kleinen Büros, Flure, 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft.

Einstellmöglichkeiten elektronisch über Infrarot-Fernbedienungen REMOTE CONTROL MDi/PDi oder ESY-Pen und ESY-App (separat bestellen), Schutzart IP 55, Schutzklasse II, Gehäusematerial UV-stabilisiertes PE, UV-stabilisiertes Polycarbonat, Einbaumaße: Einbautiefe 45 mm, Einbaulochmaß Ø 25 mm, Zuleitung 60 cm, 4 x 1,00 mm<sup>2</sup>, Lieferumfang inklusive Linssenmaske, Einbaufederklammern, Einbauklemmung, Slave-Eingang ja, Tastereingang 1 ja, Farbe opal-matt

Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 15 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Montagehöhe: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Max. Reichweite zu ei- ner Seite m	Max. Präsenzbereich m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 313 66</b>	Ø33mm	60	4,0	7,08	PD-C 360i/8 mini	1	128,00
015 313 67	Ø58mm	70	6,0	12,58	PD-C 360i/12 mini	1	137,00

**Bewegungsmelder**



Bewegungsmelder mit 200° Erfassungsbereich und Ø 24 m Reichweite (tangential). Passwortschutz gegen unbefugtes Parametrieren. Sofortige Betriebsbereitschaft mit Werkseinstellungen. Einfaches Parametrieren per Fernbedienung oder ESY-Pen und ESY-App. Einfache Installation mit Steckklammern bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Einfaches Durchverdrahten durch doppelte Membran-Leitungseinführung auch für Erdkabel mit Ø 15 mm. Ausblenden von Erfassungsbereichen durch beiliegende, zuschneidbare Linssenmaske. Sehr hoher Überspannungsschutz (Surge 2 kV, Burst 4 kV). Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten von LED. Tastereingang. Impulsfunktion. Spezialsockel für Innen- und Außeneckmontage als Zubehör.

Höhe: 108 mm, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 240 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12,0 m, Max. Reichweite frontal: 4,0 m, Montagehöhe: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 2 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 469 43</b>	weiß	108	92	DEFENSOR MD 200° 24 IR 1C IP55 WH	1	69,00
<b>045 469 44</b>	anthrazit	108	92	DEFENSOR MD 200° 24 IR 1C IP55 AN	1	69,00





**Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit 230° bzw. 280° Erfassungsbereich und Ø 40 m Reichweite (tangential). Uhrzeitabhängige Betriebsmodi. Intelligenter Vandalismus- und Sabotageschutz (Licht an bei Fehlfunktion). 360° Unterkriechschutz für eine lückenlose Erfassung (deaktivierbar). Gehrichtungsabhängige Nachlaufzeit. Passwortschutz gegen unbefugtes Parametrieren. Sofortige Betriebsbereitschaft mit Werkseinstellungen. Einfaches Parametrieren per Fernbedienung oder ESY-Pen und ESY-App. Flexibler Sensorkopf für Wand- und Deckenmontage. Schnelle Installation mit Steckklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Durchverdrahten durch doppelte Membran-Leitungseinführung auch für Erdkabel mit Ø 15 mm. Ausblenden von Erfassungsbereichen durch beiliegende, zuschneidbare Linssenmaske. Sensitivität von Erfassungsbereichen individualisierbar. Sehr hoher Überspannungsschutz (Surge 2 kV, Burst 4 kV). Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten von LED. Tastereingang. Impulsfunktion. Spezialsockel für Innen- und Außeneckmontage als Zubehör.

Breite: 92 mm, Höhe: 108 mm, Nennspannung: 240 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 240 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 20,0 m, Max. Reichweite frontal: 5,0 m, Montagehöhe: 3,0 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 2 - 2000 lx, Unterkriechschutz: ja, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Scanwinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 469 47	weiß	138	230	DEFENSOR MD 230° 40 IR 1C IP55 WH	1	123,00
045 469 45	anthrazit	138	230	DEFENSOR MD 230° 40 IR 1C IP55 AN	1	123,00
045 469 46	weiß	138	280	DEFENSOR MD 280° 40 IR 1C IP55 WH	1	162,00
045 469 48	anthrazit	138	280	DEFENSOR MD 280° 40 IR 1C IP55 AN	1	162,00

**Bewegungsmelder**



fernbedienbar, Reichweitenregulierung mit Focus-LED. Programmierbar per Fernbedienung (Zubehör). Automatische Einlesefunktion des Lichtwertes. Werksprogramm 10 Lux/2 Min. Technische Daten: Erfassungsbereiche 130°, 230° und 280° mit 360° Unterkriechschutz, Einstellmöglichkeiten mechanisch über Einstellregler, elektronisch über Infrarot-Fernbedienungen RC REMOTE CONTROL und REMOTE CONTROL USER (separat bestellen), Montageart Decken- und Wandmontage, Innen- und Außeneckmontage mit Zubehör möglich, Gehäusematerial UV-stabilisiertes Polycarbonat

Breite: 78 mm, Höhe: 105 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 100 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 20,0 m, Max. Reichweite frontal: 8,0 m, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 2 - 2500 lx, Unterkriechschutz: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Scanwinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 025 38	weiß	135	130	RC 130i weiss	1	121,00
015 025 44	schwarz	135	130	RC 130i schwarz	1	121,00
015 025 42	braun	135	130	RC 130i braun	1	121,00
015 025 53	Edelstahl	135	230	RC 230i Edelstahl-Optik	1	158,00
015 025 47	weiß	135	230	RC 230i weiss	1	145,00
015 025 50	schwarz	135	230	RC 230i schwarz	1	145,00
015 025 49	braun	135	230	RC 230i braun	1	145,00
015 025 57	weiß	135	280	RC 280i weiss	1	198,00
015 025 69	schwarz	135	280	RC 280i schwarz	1	198,00
015 025 59	braun	135	280	RC 280i braun	1	198,00

**Bewegungsmelder**



Wand-Bewegungsmelder 200°, Wandmontage, Technische Daten: Erfassungsbereich 200° (2 x 100° separat einstellbar), Einstellmöglichkeiten mechanisch über Einstellregler, elektronisch über Infrarot-Fernbedienungen REMOTE CONTROL USER (separat bestellen), Gehäusematerial UV-stabilisiertes Polycarbonat, Abmessungen ca. Tiefe 55 mm, Ø 110 mm

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 16 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 10,0 m, Max. Reichweite frontal: 5,0 m, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 2 - 2000 lx, Unterkriechschutz: ja, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 277 39	weiß	55	230	MD-W 200i weiss	1	102,00
025 193 94	schwarz	55	230	MD-W 200i schwarz	1	102,00



**Fernbedienung**

Fernbedienung für ein schnelles und exaktes Einstellen diverser Parameter ganz ohne Leiter. Für folgende Geräte: Bewegungsmelder RC 130i, RC 230i und RC 280i. Durch vielfältige Programme kann jederzeit, auch nachträglich, die Funktion des Bewegungsmelders den individuellen Bedürfnissen angepasst werden. Funktion Dauerlicht EIN/AUS für max. 12 h, spart die zusätzliche Montage eines Lichtschalters. Sonderfunktionen wie z. B. das Alarm- oder Urlaubsprogramm bieten zusätzliche Sicherheitsaspekte. Inklusive Wandhalterung.

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 026 51</b>	Silber	Handsender für Bewegungsmelder	RC REMOTE CONTROL	1	44,00



**Fernbedienung**

Endanwender-Fernbedienung für die Präsenz- und Bewegungsmelder PD-C/MD-C360i/6 mini, PD-C/MD-C360i/8 mini, PD-C/MD-C360i/12 mini, MD-W200i, MD-CE, alle Bewegungsmelder der RC-Serie. Schnelles und exaktes Anpassen des Einschalt-Lichtwertes an die individuellen Bedürfnisse. Einfach per Knopfdruck, ganz ohne Werkzeug und ohne Leiter. Funktion Dauerlicht EIN/AUS für max. 12 h spart die zusätzliche Montage eines Lichtschalters.

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 026 61</b>	Silber	Handsender für Bewegungsmelder	REMOTE CONTROL USER	1	37,00



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit 120/200° Erfassungsbereich zum komfortablen Schalten der Beleuchtung. Einhand-Stecksockelmontage für eine schnelle und einfache Montage. Doppelte Membran-Leitungseinführung. Anschlusssockel mit grossem Verdrahtungsraum und Leitungseinführung wahlweise von oben, unten oder rückwärtig. Beiliegende Steckklemme zum Durchverdrahten des Schutzleiters. Anpassung der Erfassung und Reichweite durch dreh- und neigbare Kugelkopf-Technik. Nulldurchgangschaltung: Verlängerung der Lebensdauer von Relais und Leuchtmittel bei elektronischen Vorschaltgeräten (z.B. Fluoreszenzleuchten, LED) durch schonendes Schalten im Nulldurchgang. Für die Wandmontage. Spezialsockel fuer Innen- und Ausseneckmontage als Zubehör.

Ausführung: Reichweite: 12 m, Tiefe: 102 mm, Breite: 74 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP44, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 4 s, Max. Einschaltstrom: 30 A, Max. Reichweite frontal: 5,0 m, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 3 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Max. Reichweite zu einer Seite m	Scanwinkel °	Unterkriechschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 027 05</b>	weiß	12,0	120	nein	MD 120 weiss	1	45,00
<b>015 027 80</b>	weiß	10,0	200	ja	MD 200 weiss	1	59,00
015 027 57	schwarz	12,0	120	nein	MD 120 schwarz	1	45,00
<b>015 027 82</b>	schwarz	10,0	200	ja	MD 200 schwarz	1	59,00
015 027 56	braun	12,0	120	nein	MD 120 braun	1	45,00
<b>015 027 81</b>	braun	10,0	200	ja	MD 200 braun	1	59,00



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit 180° Erfassungsbereich zum komfortablen Schalten der Beleuchtung. Doppelte Membran-Leitungseinführung. Anschlusssockel mit Steckklemme und rückwärtige Leitungseinführung. Anpassung der Erfassung und Reichweite durch dreh- und neigbare Kugelkopf-Technik. Für die Wandmontage.

Breite: 55 mm, Höhe: 49 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP44, Max. Schaltleistung: 800 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 15 min, Max. Einschaltstrom: 40 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 10,0 m, Max. Reichweite frontal: 5,0 m, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Unterkriechschutz: ja, Temperatur: -20 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 136 92</b>	weiß	Reichweite: 12 m	80	MD 180 Basic weiss	1	34,00
035 136 93	schwarz	Reichweite: 12 m	80	MD 180 Basic schwarz	1	34,00





**Decken-Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage, Reichweite von bis zu 8/24 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m für den Einsatz in kleinen, Räumen und Durchgangsbereichen mit sehr geringem oder keinem Tageslichtanteil, 10 A Hochleistungsrelais, Null-durchgangsschaltung für schonendes Schalten, Werkseinstellung für eine sofortige Betriebsbereitschaft

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltstrom: 78 A, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 999 79	33	4,0	3,0	MD 360/8 BASIC	1	74,00
035 601 59	53	12,0	4,0	MD 360/24 BASIC	1	103,00



**Decken-Bewegungsmelder**

mit 360° Erfassungsbereich. Reichweite von bis zu 8/24 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m. Schutzart: IP54. 10 A Hochleistungsrelais. Nulldurchgangsschaltung: Verlängerung der Lebensdauer von Relais und Leuchtmittel bei elektronischen Vorschaltgeräten (z.B. Fluoreszenzleuchten, LED) durch schonendes Schalten im Nulldurchgang.. Werkseinstellung für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Automatische Lichtsteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Tageslicht. Zusätzlicher Tastereingang. Standardausführung als Aufputzgerät. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Parallelschaltung.

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltstrom: 78 A, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 661 71	51	4,0	3,0	MD 360/8 BASIC IP54	1	83,00
045 661 72	71	12,0	4,0	MD 360/24 BASIC IP54	1	112,00



**Decken-Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich, Standardausführung als Unterputzgerät Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör, Reichweite von bis zu 8/24/32 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m (maximale Montagehöhe 5 m), für den Einsatz in kleinen Räumen und Durchgangsbereichen mit keinem oder geringem Tageslichtanteil, 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. LED, fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltstrom: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 313 72	62	4,0	3,0	MD-C 360i/8	1	116,00
015 252 65	70	12,0	5,5	MD-C 360i/24	1	147,00
035 895 56	70	16,0	5,5	MD-C 360i/32	1	165,00



**Decken-Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich, mit integriertem **Akustiksensord** für den optimalen Einsatz in unübersichtlichen und verwinkelten Räumen. Mit 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), einfache Programmierung per Infrarot-Fernbedienung REMOTE CONTROL MDi/PDi (separat bestellen) oder per Einstellelemente, Reduzierung der Sensitivität per DIP-Schalter. Zusätzlicher Tastereingang mit Umschaltfunktion "Raum = EIN + AUS/Korridor = EIN". Standardausführung als Unterputzgerät. Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör, Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Parallelschaltung von max. 10 Meldern. Gezielte Ausblendung von Bereichen mittels beiliegender Linsemaske.

Schutzart IP 20/IP 54 mit AP-Dose (separat bestellen), IP 20 als Deckeneinbau-Version (Einbau-Set separat bestellen), Schutzklasse II. Abmessungen ca. Höhe 38 mm, Ø 108 mm, Farbe weiß, ähnlich RAL 9010.

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltstrom: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,0 m, Max. Reichweite frontal: 3,0 m, Montagehöhe: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 313 73	weiß	62	230	MD-C 360i/8 MIC	1	135,00





**Decken-Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckenmontage. Große Reichweite von bis zu 32 m in Korridoren oder Gängen im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m für vielfältige Einsatzmöglichkeiten. 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. LED. Automatische Lichtsteuerung für Anwendungen ohne bzw. mit sehr geringem Tageslichtanteil. Einfache Programmierung per Fernbedienung mit "blue mode" Technologie oder per Einstellelemente (Poti), integrierter Umschalter für die Einstellung per Fernbedienung oder per Einstellregler - Vermeidung von Fehlbedienung und als Sabotageschutz. Fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Ausblendung von Störquellen durch Reduzierung der Sensitivität per DIP-Schalter. Tastereingang mit Umschaltfunktion "Raum = EIN + AUS/Korridor = EIN". Standardausführung als Unterputzgerät. Aufputz- bzw. Deckeneinbaumontage mit Zubehör. Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Parallelschaltung von max. 10 Meldern. Gezielte Ausblendung von Bereichen mittels beiliegender Linssenmaske.

Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16,0 m, Max. Reichweite frontal: 8,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 917 27	weiß	70	230	MD-C 360i/32 Corridor	1	129,00



**Bewegungsmelder**



Mini-Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich für die Deckeneinbau- und Wandmontage zum bedarfsgerechten Schalten der Beleuchtung, somit spürbare Verringerung der Energiekosten. Reichweite von bis zu 6 m im Durchmesser für den Einsatz in kleinen Räumen, Durchgangsbereichen, Toiletten, kleinen Büros oder Fluren mit keinem oder geringem Tageslichtanteil. Fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Einfache Programmierung per Fernbedienung. Erfassungsbereichserweiterung durch Parallelschaltung von max. 10 Meldern. Kleine kompakte Baugröße für ein Einbaulochmaß von nur 20 mm Durchmesser. IP 65 Ausführung für den Einbau speziell auch in Feuchträumen. Feste Anschlussleitung von 20 cm Länge. Neue universale ESYLUX Klemmtechnik für den schnellen Einbau in Decken, Markenschalter-Rahmen, Leuchten, Unterputzdosen, Schränken etc.. Deckeneinbaumontage in abgehängten Decken mit beiliegenden Federklammern oder Klemmring. Markenschalterkompatibel als Wandeinbaumontage mit beiliegendem Klemmring. Gezielte Ausblendung von Bereichen mittels beiliegender Linssenmaske.

Schutzart (IP): IP65, Max. Schaltleistung: 690 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 15 min, Max. Einschaltstrom: 30 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 3,0 m, Max. Reichweite frontal: 1,0 m, Montagehöhe: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Nennspannung V	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 252 66	47	230	AC	MD-C 360i/6 mini	1	105,00

**Bewegungsmelder**



Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich, Deckeneinbaumontage, mit 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), Universale ESYLUX Klemmtechnik für den schnellen Einbau, Erweiterung des Erfassungsbereichs durch Parallelschaltung von max. 10 Meldern. Einstellmöglichkeiten elektronisch über Infrarot-Fernbedienung REMOTE CONTROL MDi/PDi (separat bestellen), sofort betriebsbereit durch integriertes Werksprogramm.

Tastereingang ja. Zuleitung 60 cm, 4 x 1,00 mm<sup>2</sup>. Farbe opal-matt.

Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 15 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Montagehöhe: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Temperatur: -25 - 50 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 295 48	60	4,0	2,5	MD-C 360i/8 mini	1	109,00
015 313 74	70	6,0	3,0	MD-C 360i/12 mini	1	118,00



**Wand-Bewegungsmelder**

Wand-Bewegungsmelder mit 180° Erfassungsbereich und 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), programmierbar per Fernbedienung, Markenschalterkompatibel, IP40 Schutzart, integrierte Impulsfunktion zur Ansteuerung von Treppenlichtautomaten oder Signalgeräten, Tastereingang  
 Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 6,0 m, Montagehöhe: 1,1 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Unterkienschutz: ja, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 194 58</b>	55	70	70	MD 180i/16 BASIC	1	96,00



**Wand-Bewegungsmelder**

Wand-Bewegungsmelder mit 180° Erfassungsbereich, in Relaisausführung, Marken-Schalter-kompatibel, mit integriertem Akustiksensoren für den optimalen Einsatz in verwinkelten Räumen, mit Unterkierschutz 60° vertikal, Reichweite ca. 8 m bei 1,10 - 2,20 m Montagehöhe. Einstellungen mechanisch oder elektronisch mit Fernbedienung REMOTE CONTROL MDi/PDi (separat bestellen), Wahlschalter: Ein/Aus/Automatic Schutzart IP 20/IP44 je nach Abdeckung (separat bestellen), Schutzklasse II

Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Unterkierschutz: ja, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 028 44</b>	55	70	70	MD 180i/R	1	123,00



**Wand-Präsenzmelder**

Wand-Präsenzmelder mit 180° Erfassungsbereich in Relaisausführung, Marken-Schalter-kompatibel, mit Unterkierschutz 60° vertikal, Reichweite ca. 8 m bei 1,10 - 2,20 m Montagehöhe, Einstellungen mechanisch oder elektronisch mit Fernbedienung, REMOTE CONTROL MDi/PDi (separat bestellen: 01503155), Wahlschalter Ein/Aus/Automatic, Kanal 1 = Beleuchtung, zusätzlicher potenzialfreier präsenzabhängiger Schaltkontakt „HLK“(Kanal 2).

Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 800 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Präsenzbereich: 6,29 m², Max. Reichweite frontal: 3,0 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Unterkierschutz: ja, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 029 32</b>	55	70	70	PD 180i/R	1	146,00



**Wand-Präsenzmelder**

'Slave'-Melder zur Erweiterung des Erfassungsbereiches eines "Master"-Melders MD 180i/R oder PD 180i/R mit 180° Erfassungsbereich für die Wandmontage Reichweite von bis zu 8 m für eine kostengünstige Systemerweiterung mit bis zu 6 weiteren Nebenstellen

Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Präsenzbereich: 6,29 m², Max. Reichweite frontal: 3,0 m, Montagehöhe: 1,1 m, Unterkierschutz: ja, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 010 48</b>	55	70	70	MD/PD 180 Slave	1	112,00

**Abdeckung**

Abdeckungen für Wand-Bewegungsmelder/-Präsenzmelder MD 180i, PD 180i, MD/PD 180 Slave, PD-C180i KNX, PD-C180i KNX ECO, Schutzart: IP20

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 028 86</b>	reinweiß	COVER IP20 WH	1	15,00
<b>015 028 89</b>	verkehrsweiß	COVER IP20 SWH	1	15,00





**Abdeckung**

Abdeckung IP20 für MD 180i und PD 180i, Technische Daten: Abmessungen ca. Höhe 27 mm x Breite 55 mm x Länge 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 194 07</b>	weiß	kompatibel zu Berker S.1	COVER BER S1 IP20 PWH	1	11,00
<b>025 194 11</b>	weiß	kompatibel zu Busch-Jäger Reflex	COVER BUJ REF IP20 WH	1	11,00
<b>025 194 13</b>	weiß	kompatibel zu Gira Standard 55	COVER GIR S55 IP20 WH	1	11,00



**Abdeckung**

Abdeckungen für Wand-Bewegungsmelder/-Präsenzmelder MD 180, PD 180, MD/PD 180, PD-C180i KNX, PD-C180i KNX ECO, Schutzart: IP44

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 029 20</b>	weiß	COVER IP44 WH	1	38,00



**Aufputzdosen**

für Abdeckungen für Wand-Bewegungsmelder/-Präsenzmelder MD 180, PD 180, MD/PD 180, PD-C180i KNX, PD-C180i KNX ECO, mit Membran-Leitungseinführung 3fach, Schutzart: IP 20/44

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 029 22</b>	weiß	MOUNTING BOX IP44 SM WH	1	41,00



**Fernbedienung**

ESY-Pen und ESY-App, ein Duo für alles: (1) Parametrieren, (2) Fernsteuern (3) Licht messen, (4) Projekte verwalten. Einfache und schnelle Inbetriebnahme komplexer Lichtsteuerungen. Für jeden Anwender leicht zu bedienen. Durch Bluetooth® unabhängig von physischen Hardwareschnittstellen. Kompatibel zu allen smarten Endgeräten (iOS, Android). Abwärtskompatibel zu allen aktuellen Präsenz- und Bewegungsmeldern und Notleuchten / Steuerungen von ESYLUX, die fernbedienbar sind. Als Tischgerät zur individuellen Lichtmessung/ Lichtsteuerung einsetzbar. Auch geeignet zum Bedienen des Smartphones/Tablets. Einfaches Verwalten der Einstellungen in Projektbibliotheken.

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 654 75</b>	schwarz	Handsender für Bewegungsmelder	ESY-Pen	1	175,00



**Fernbedienung**

REMOTE CONTROL MDi/PDi die universale Service-Fernbedienung für ein schnelles und exaktes Einstellen diverser Parameter ganz ohne Leiter für viele Wand-Melder der Serie MD180i, PD180i und Decken-Melder der Serie MD, MD-C, PD, PD-C, MD-CE, PD-CE, inklusive Wandhalterung. Technische Daten: Batterie: Lithium CR 2032 - 3 V (inklusive), Reichweite: bewölkt/dunkel ca. 5 - 8 m, direkter Sonnenschein ca. 2 - 3 m, Abmessungen: Länge 100 mm, Breite 50 mm, Tiefe 9 mm, Farbe: Silber

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 031 55</b>	Silber	Handsender für Bewegungsmelder	REMOTE CONTROL MDi/PDi	1	37,00



**Fernbedienung**

Universale Service-Fernbedienung für ein schnelles und exaktes Einstellen diverser Parameter ganz ohne Leiter für folgende Geräte: Decken-Melder PD-C360i/8 Dali und PD-C360i/24 Dali, inklusive Wandhalterung. Technische Daten: Batterie: Lithium CR 2032 - 3 V (inklusive), Reichweite: bewölkt/dunkel ca. 5 - 8 m, direkter Sonnenschein ca. 2 - 3 m, Abmessungen: Länge 100 mm, Breite 50 mm, Tiefe 9 mm, Farbe: Silber

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 313 64</b>	Silber	Handsender für Bewegungsmelder	REMOTE CONTROL PdI DALI	1	41,00





Aufputzdose						
für Decken-Bewegungsmelder MD-C360 (außer MD-C360i mini) sowie Decken-Präsenzmelder PD-C360i (außer PD-C360i mini), großer Verdrahtungsraum						
Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.	
015 252 75	weiß	IP54, 2-fache Leitungseinführung	COMPACT MOUNTING BOX IP54 SM WH	1	15,00	
		IP20, 4-fache Leitungseinführung				
015 252 73	weiß	Decken-/Montagewinkel	COMPACT MOUNTING BOX IP20 SM WH	1	13,00	



Bewegungsmelder						
Infrarot Bewegungsmelder, PIR, für Montage in abgehängten Decken, Helligkeitsschwelle einstellbar (5...350) lx, Zeit einstellbar, 10 s...12, min Kleine Abmessungen						
Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltzeit: 12 min, Max. Einschaltstrom: 100 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,8 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 5 - 350 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -10 - 50 °C						
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 206 68	weiß	Bewegungsmelder	40,9	18.31.8.230.0000	1/5	62,10



Präsenzmelder !						
Präsenzmelder und Bewegungsmelder 360, Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, 2-Punkt-Lichtregelung, Funktionen einstellbar mit IR-Fernbedienungen, Einschränken des Erfassungsfeldes durch Aufsteckblende oder Abschalten einzelner Sensoren, Bedienung mit IR-Fernbedienung, Nebenstelle 2-Draht oder Wipptaster, Teach-Funktion zum Anpassen der Helligkeitsschwelle, in Kombination mit IR-Fernbedienungen, Abschaltvorwarnung, Kurzzeitbetrieb z. B. zum Ansteuern von akustischen Signalgebern, Anwesenheitssimulation, Funktion als Dämmungsschalter, Dynamische Nachlaufzeit, Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Parallelschalten mehrerer Geräte.						
Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Max. Einschaltstrom: 16 A, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,20 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz: ja, Temperatur: 0 - 35 °C						
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 042 08	reinweiß	Präsenzmelder	63	239902	1	219,30



Präsenzmelder						
System 3000 Präsenz- und Bewegungsmelder 360-Aufsatz BT Reinweiß Merkmale: - Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit. - Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht. Aufsteckblende zum Einschränken des Erfassungsbereichs. - Deckenmontage auf System 3000 Unterputz-Einsatz. Funktionen mit Gira Bluetooth® App: - Einstellen des Gerätes als Präsenzmelder oder Bewegungsmelder. - Einstellen der Helligkeitsschwelle. - Einstellen der Empfindlichkeit der drei PIR-Sensoren. - Einstellen der Nachlaufzeit. - Zwangsfunktionen: Automatikbetrieb, Dauer Ein Aus, zeitlich begrenztes Ein Aus für 0,5 bis 5 Stunden. - Anwesenheitssimulation. - Tagbetrieb. - Gehtest. - Abschaltvorwarnung.						
Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Unterkriechschutz: nein						
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 497 46	reinweiß	Präsenzmelder	Kunststoff	537702	1	165,25



**Präsenzmelder**

Erfass. **360°** bei 2,4 m Höhe, **Aufputz, weiss** (RAL 9003), 2x unabhängige Schaltausgänge, 2x Timer, 1x LUX, AC 230V~, IP 40

Max. Einschaltdauer: 12 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360°, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,4 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 5 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -10 - 45 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Schaltleistung W	Min. Einschaltdauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 273 59	39	2300	5	McGuard PM-APws	1	77,46



**Präsenzmelder**

Erfass. **360°** bei 2,4 m Höhe, **Einbau, weiss** (RAL 9003), 2x unabhängige Schaltausgänge, 2x Timer, 1x LUX, AC 230V~, IP 40

Max. Einschaltdauer: 12 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360°, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,4 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 5 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -10 - 45 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Schaltleistung W	Min. Einschaltdauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 273 60	50	2300	5	McGuard PM-EINBws	1	81,75



**Präsenzmelder**

Präsenzmelder Aufbau, AC 230 V, IP54, Erfassung 360 Grad bei 10 m Höhe, Timer und Helligkeit einstellbar, Erkennungsreichweite 16 m, Farbe weiß, (D) 115x50 mm

Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite frontal: 10 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360°, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 10 m, Ansprechhelligkeit: 10 - 2000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: 0 - 45 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Max. Schaltleistung W	Min. Einschaltdauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 259 97	50	2000	5	McGuard PM-AP HR	1	86,05



**Bewegungsmelder**

Erfassungsweite: mind. 12 m bei 20°C, einstellbar, Einschaltzeit: von 5 Sek. bis 12 Min., Ansprechempfindlichkeit: stufenlos einstellbar, Schaltleistung: Glühlampen max. 1000W, Energiespar- oder Leuchtstofflampen max. 400W, Versorgungsspannung: 220 - 240V ~, 50Hz, Schutzart: IP44

Breite: 64 mm, Höhe: 98 mm, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 5 s, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180°, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 2 - 2 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 180°, Unterkriechschutz: nein

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 273 64	reinweiß	87	9003	McGuard mini BM180ws	1	25,06
015 273 66	schwarz	87	9010	McGuard mini BM180sw	1	25,06



**Bewegungsmelder**

Erfassungsweite: bis 12 m einstellbar, Einschaltzeit: von 3 Sek. bis 20 Min., Ansprechempfindlichkeit: stufenlos einstellbar, Schaltleistung: Glühlampen max. 2200W (modellabhängig), Energiespar- oder Leuchtstofflampen max. 600VA (modellabhängig), Versorgungsspannung: 220 - 240V ~, 50Hz, Schutzart: IP55

Breite: 84 mm, Höhe: 78 mm, Spannungsart: AC, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 3 s, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 2 - 2 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -10 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Scanwinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 273 67	weiß	120	120	McGuard professional BM120ws	1	29,55
<b>015 273 68</b>	weiß	120	240	McGuard professional BM240ws	1	38,84
<b>015 273 69</b>	weiß	120	360	McGuard professional BM360ws	1	47,08
015 273 70	schwarz	120	120	McGuard professional BM120sw	1	29,55
<b>015 273 71</b>	schwarz	120	240	McGuard professional BM240sw	1	38,84
015 273 72	schwarz	120	360	McGuard professional BM360sw	1	47,08





### Bewegungsmelder

Bewegungsmelder Deckenaufbau, AC 230 , IP40, Erfassung 360 Grad 7 m, Timer und Helligkeit einstellbar, Farbe weiß, Mit Voice-Funktion, (D)122 x 25 mm

Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 20 min, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -20 - 40 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 259 98	25	IP20	1000	McGuard BM DAV	1	44,06



### Bewegungsmelder

Bewegungsmelder 360° Unterputz, Schließerkontakt mit Nulldurchgangsschaltung. 360°-Bewegungsmelder mit erhöhter Erfassungsempfindlichkeit im zentralen Präsenz-Erfassungsbereich mit integriertem Dämmerungsschalter zur Hohlwand- oder Unterputzmontage. Zur Anwendung im Innenbereich, beispielsweise: Flure, Eingangshalle o. ä. Der Melder reagiert auf die Infrarotstrahlung (Körperwärme) von sich bewegenden Körpern in einem Erfassungsdurchmesser von 6 m bei 2,5 m empfohlener Montagehöhe. Die Meldung erfolgt mittels eingebauten pyroelektrischen Sensors. Einstellung des Helligkeitswert und der Einschaltdauer über Potentiometer am Gehäuse. Durch werkseitige Standardeinstellung sofort betriebsbereit. Testbetrieb über Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich.

Höhe: 61 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP21, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 5 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite frontal: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 4 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 024 79	weiß	75	90	EE805A	1/24	122,90



### Präsenzmelder

Präsenzmelder Einbau 360° On/Off. Präsenzmelder mit ON/OFF Funktion zur Beleuchtungssteuerung in gewerblichen Gebäuden und Wohnhäusern, mittels der Erfassung sich bewegender Personen. Zum Einbau in Hohlwänden oder abgehängenen Decken mit einem Erfassungsbereich von 7m im Durchmesser bei 2,5m Montagehöhe. Grundeinstellung direkt am bereits eingebauten Gerät ohne Demontage möglich oder optional über die Fernbedienung EE807. Auswahl verschiedener Betriebsarten, wie Halbautomatik-/Automatik-/Lern-/Tag-/Flur-/Büro-/Testmodus. Einstellung von zwei Modis bei Spannungsunterbrechung, sowie Aktiv/Passiv Schaltung zum aktivieren bzw. deaktivieren des Lichtschwellwertes in der jeweiligen Erfassungszelle. Ein/Ausschaltung über Taster oder optional erhältliche Fernbedienung EE808 ebenso möglich.

Breite: 80 mm, Höhe: 75 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP41, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 16 A, Max. Reichweite frontal: 7 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 4 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Scanwinkel: 360 °, Unterkriechschutz: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 051 10	weiß	Max. Reichweite frontal - 7 m	70	EE815	1/24	192,50



### Außenbewegungsmelder

Außenbewegungsmelder 140° IP55, Aufbau, weiß. Außenbewegungsmelder zur Beleuchtungssteuerung in gewerblichen Gebäuden und Wohnhäusern mittels der Erfassung sich bewegender Personen. Erfassungsbereich von 140° und einer Reichweite von max. 16 m bei einer empfohlenen Montagehöhe von 2,5 m. Horizontale Linseneinstellung von +/- 80° und vertikale Linseneinstellung von 0-30° möglich. Erfassung mittels Fresnellinsen. Begrenzung des Überwachungsbereiches durch mitgelieferte Blenden möglich. Die Einstellung der Zeitverzögerung und des Helligkeitswerts erfolgt direkt am Gerät, es kann auch ein Impuls generiert werden. Montage an Decke und Ecken mittels optionaler Montageadapter EE825 bzw. EE827 möglich.

Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 140 - 140 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 4 m, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Min. Einschaltdauer s	Max. Einschaltdauer min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 241 84	IP55	5	15	EE820	1/12	86,50



**Außenbewegungsmelder**

Außenbewegungsmelder Komfort IP55 weiß. Außenbewegungsmelder zur Beleuchtungssteuerung in gewerblichen Gebäuden und Wohnhäusern mittels der Erfassung sich bewegender Personen

Breite: 91 mm, Höhe: 139 mm, Schutzart (IP): IP55, Min. Einschaltdauer: 5 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 16 A, Max. Reichweite frontal: 16 m, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 4 m, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Erfassungswinkel horizontal °	Scanwinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 241 92	weiß	140 - 140	140	EE850	1/20	127,00
015 242 04	weiß	220 - 360	220	EE870	1/10	165,30



**Bewegungsmelder**

Bestimmungsgemäßer Gebrauch Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit Wandmontage, inkl. Adapter für Ecken und Adapter für Leitungsverlegung auf Putz Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich Produkteigenschaften Passiv-Infrarot-Sensor Spritzwasser- und staubgeschützt Unterkriechschutz Helligkeitsschwelle einstellbar Nachlaufzeit einstellbar Parallelschalten mehrerer Bewegungsmelder möglich Blende zum Einschränken des Erfassungsbereiches Empfohlene Montagehöhe: 2 m Montagehöhe: 1,8 m ... 4 m Erfassungswinkel horizontal: 240° Erfassungswinkel vertikal: 180° Justierbarkeit Drehen: 160° horizontal Reichweite bei radialer Bewegungsrichtung: ca. 5 m

Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - NaN °, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: Aufputz, Unterkriechschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Min. Einschaltdauer s	Max. Einschaltdauer min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 583 49	weiß	2	30	BM 240 S1A WW	1	86,00
020 583 48	schwarz	2	30	BM 240 S1A SW	1	86,00



**Deckenwächter / Präsenzmelder**

mit integriertem Leistungsteil, AC230V~, 50/60 Hz, 16 A, automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, Deckenmontage im Innenbereich, Aufputz, 2-Punkt-Lichtregelung, Funktionen einstellbar mit IR-Fernbedienungen

Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 360.0 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 018 03</b>	weiß	Präsenzmelder	AC	DWPM K 360 WW	1	217,02



**IR-Fernbedienung**

Infrarot-Fernbedienung, für Deckenwächter/Präsenzmelder Art.-Nr.: DWPM K 360 ..., Batteriebetrieb mit einer Lithium-Knopfzelle (CR 2025, im Lieferumfang enthalten), Ersatzteil

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 239 14	DWPM FB IR I	1	40,59





### Bewegungsmelder

#### ARGUS 220

Bewegungsmelder für den Außenbereich, 220°- Flächenüberwachung für größere Hausfronten und Bereiche des Hauses, mit integrierter Schnittstelle für die Erweiterung mit einem Funkmodul (drahtlose Verbindung mehrerer Geräte), 360°- Nahschutzzone (ca. 4 m Radius), Großer Anschlussraum und Stecksystem, Durchschleifen möglich, LED-Funktionsanzeige zur schnellen Ausrichtung am Montageort, Bedienelemente befinden sich geschützt unter der leicht zugänglichen Abdeckplatte, Flexibel verstellbarer Sensorkopf, Ausblenden einzelner Linsenbereiche möglich, Wand- und Deckenmontage ohne zusätzliches Zubehör, Befestigung an Außen-/Innenecken und ortsfesten Rohren mit einem Montagewinkel, mit integriertem Funkmodul sind folgende Funktionen über Funk realisierbar: Dauer EIN, Dauer AUS und AUTOMATIK, AC 220/230 V, 50Hz

Ausführung: Bewegungsmelder, Tiefe: 71,0 mm, Breite: 93,0 mm, Höhe: 151,0 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 8,0 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 14,0 m, Max. Präsenzbereich: 50,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 16,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 220.0 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 3.0 - 1000.0 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 220,0 °, Unterkriechschutz: ja, Temperatur: -20.0 - 25.0 °C

Art.-Nr.	Farbe	Max. Schaltleistung W	Max. Einschaltstrom A	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 150 23</b>	dunkelbrasil	2200,0	10,0	8019,0	MEG5628-3115	1	147,00
<b>020 150 96</b>	Aluminium	2000,0	16,0		MEG5628-3160	1	158,50
<b>020 150 25</b>	polarweiß	2000,0	16,0	9010,0	MEG5628-3119	1	147,00



### Bewegungsmelder

#### ARGUS 220 für 12 V

Elektronischer Bewegungsmelder in 12V Ausführung (Nennspannung) für den Außenbereich, mit integrierten Schnittstellen für die Erweiterung mit einem Funkmodul oder einem Kamaramodul (Bildübertragung auf einen Monitor), unter der Abdeckplatte befinden sich Potis zur Einstellung von Helligkeit, Empfindlichkeit und Zeit.

Breite: 93,0 mm, Höhe: 151,0 mm, Spannungsart: DC, Schutzart (IP): IP55, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 8,0 min, Max. Einschaltstrom: 5,0 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 14,0 m, Max. Präsenzbereich: 50,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 16,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 220.0 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010,0, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 3.0 - 1000.0 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 220,0 °, Unterkriechschutz: ja, Temperatur: -20.0 - 25.0 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 185 27</b>	weiß	Bewegungsmelder	71,0	565426	1	147,00





**Präsenzmelder**

**ARGUS Präsenz Sensor-Modul mit IR**

für die Deckenmontage im Innenbereich. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit. Das Sensor-Modul ist mit einem Einsatz zu komplettieren. Für die Montage in einer 60er-Unterputzdose oder in dem als Zubehör erhältlichen Aufputzgehäuse. Das Sensor-Modul verfügt über einen Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird. Durch die Präsenzfunktion kann das Sensor-Modul die Beleuchtung trotz einer anwesenden Person ausschalten, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist. Die zuschaltbare Lichtregelung (nur in Kombination mit dimmbaren Einsätzen) sorgt für eine nahezu konstant helle Beleuchtung des Raumes. Das Sensor-Modul misst ständig die Helligkeit im Raum und regelt sie um einen einstellbaren Sollwert. Funktionen: Schalten: Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion: -Elektronik-Schalt-Einsatz. Relais-Schalt-Einsatz. Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion mit Kanal 1, Helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion mit Kanal 2: -Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach. Relais-Schalt-Einsatz, 2fach. Dimmen: Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion, Lichtregelung: -Universal-Dimmer-Einsatz. Steuerungs-Einsatz 1-10 V. DALI-Steuerungs-Einsatz. Kanal 1: Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion, Lichtregelung. Kanal 2: Helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion, Lichtregelung. Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach. Globale Lichtsteuerung: Helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion: -Zentralstellen-Einsatz. Erfassungswinkel: 360 Grad. Anzahl der Ebenen: 6. Anzahl der Zonen: 136. Anzahl der Bewegungssensoren: 4. Empfohlene Montagehöhe: 2,5 m. Reichweite: Radius von max. 7 m (bei einer Montagehöhe von 2,50 m). Empfindlichkeit: stufenlos einstellbar. Helligkeitsschwelle: stufenlos einstellbar von ca. 10 bis ca. 1000 Lux. Nachlaufzeit: Kanal 1: stufenlos einstellbar von ca. 10 s bis ca. 30 min. Kanal 2: stufenlos einstellbar von ca. 5 min bis ca. 2 Std. Zu komplettieren mit: Zentralstellen-Einsatz MEG5190-0000. Elektronik-Schalt-Einsatz MEG5151-0000. Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach MEG5152-0000. Relais-Schalt-Einsatz MEG5161-0000. Relais-Schalt-Einsatz, 2fach MEG5162-0000. Universal-Dimmer-Einsatz MEG5171-0000. Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach MEG5172-0000. Steuerungs-Einsatz 1-10 V MEG5180-0000. DALI-Steuerungs-Einsatz MEG5185-0000. Sender: IR-Universalfernbedienung MEG5761-0000. Funk-Universalfernbedienung CONNECT MEG5051-0000. Zubehör: Aufputzgehäuse für ARGUS Präsenz 550619.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: ja, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 360.0 °, Unterkriechschutz: ja, Min. Einschaltdauer: 10,0 s, Max. Einschaltdauer: 30,0 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 7,0 m, Max. Reichweite frontal: 7,0 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 092 75</b>	weiß	Präsenzmelder	2,5	MEG5522-0019	1	100,50



**Präsenzmelder**

**Komplettgerät**

Präsenzmelder für die Deckenmontage im Innenbereich. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit. Für ohmsche, induktive und kapazitive Lasten wie Glühlampen, Energiesparlampen, NV-Halogenbeleuchtung mit konventionellem Trafo, elektronische Trafos, Leuchtstofflampen. Das Sensor-Modul verfügt über einen Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird. Durch die Präsenzfunktion kann das Sensor-Modul die Beleuchtung trotz einer anwesenden Person ausschalten, wenn genügend natürliches Licht vorhanden ist

Tiefe: 72,0 mm, Breite: 116,0 mm, Höhe: 116,0 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2200,0 W, Min. Einschaltdauer: 10,0 s, Max. Einschaltdauer: 30,0 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 7,0 m, Max. Präsenzbereich: 113,0 m², Max. Reichweite frontal: 7,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 360.0 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010,0, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Ansprechhelligkeit: 10.0 - 1000.0 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360,0 °, Unterkriechschutz: ja, Temperatur: -20.0 - 25.0 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Max. Einschaltstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 462 44</b>	weiß	Relais 1fach	10,0	MEG5510-1119	1	122,50
<b>020 462 45</b>	weiß	Relais 2fach	14,0	MEG5510-1219	1	141,50



### Präsenzmelder

#### ARGUS Präsenz Slave

Zur Ansteuerung aller ARGUS Präsenz Geräte (Master) mit Pluslink-Eingang. Das Gerät verfügt über vier Pluslink-Ausgänge. Für die Steuerungsfunktion über Pluslink wird je Pluslink-Linie eine separate Ader in der Installation zu den jeweils empfangenden Master-Geräten benötigt. Präsenzmelder für die Deckenmontage im Innenbereich. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit. Der Argus Präsenz Slave sendet bei Bewegungserfassung diese Information an den oder die Argus Präsenz Master. Der Master steuert die Beleuchtung. Die Helligkeitsmessung erfolgt am Montageort des Masters. Für die Montage in einer 60er-Unterputzdose oder in dem als Zubehör erhältlichen Aufputzgehäuse. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Schraubklemmen.

Höhe: 116,0 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Reichweite zu einer Seite: 7 m, Max. Präsenzbereich: 113,0 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 7 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360,0 °, Unterkriechschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 822 09	weiß	72,0	116,0	MEG5570-1019	1	122,50



### Bewegungsmelder

für die Wandmontage, sicherer Schutz vor Manipulationen durch robustes Gehäusedesign, verdeckte Bedienelemente unter der gesicherten Fronthaube, Erfassungsbereich 180°, Reichweite 12 m (Montagehöhe 2,5 m), Innen- oder Außenmontage (IP 55), Nulldurchgangsschaltung, automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Test-Funktion, Mischlichtmessung ca. 2...200 lx, Einschaltdauer 2 s...30 min, Relais Licht: 1 Schließer 10 A/230V~, 2300 W Glühlampenlast

Breite: 82 mm, Höhe: 82 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 2 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 180 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 2 - 200 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 180 °, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 25	weiß	66	9010	theLuxa R180 WH	1/48	81,53
035 513 24	schwarz	66	9005	theLuxa R180 BK	1/48	81,53



### Bewegungsmelder

#### für Wand-, Decken oder Eckmontage

dreh- und schwenkbarer Sensorkopf, zusätzlicher Unterkriechschutz Durchmesser 6 m, Innen- oder Außenmontage, Empfindlichkeit reduzierbar, Nulldurchgangsschaltung, automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Teach-In-Funktion, Mischlichtmessung ca. 5...1000 lx, Einschaltdauer 1 s...20 min, Relais Licht: 1 Schließer 10 A/230V~, 2300 W Glühlampenlast

Höhe: 85 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP66, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 20 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 877 84	weiß	137	100	theLuxa S360 WH	1/24	166,62
015 877 85	schwarz	137	100	theLuxa S360 BK	1/24	166,62



**Bewegungsmelder**

**theLuxa S150/S180 Bewegungsmelder für Wand- oder Eckmontage**

Bewegungsmelder für Wandmontage, dreh- und schwenkbarer Sensorkopf, Reichweite 24 m (Montagehöhe 2,5 m), zusätzlicher Unterkriechschutz, Innen- oder Außenmontage (IP55), Nulldurchgangsschaltung, automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Teach-In-Funktion, Mischlichtmessung ca. 5 bis 1000 lx, Einschaltdauer 1 s bis 20 min, Relais Licht: 1 Schließer 10 A/230V~, 2300 W Glühlampenlast

Breite: 100 mm, Höhe: 85 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 20 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Scanwinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 877 80	weiß	127	150	theLuxa S150 WH	1/24	65,87
015 877 81	schwarz	127	150	theLuxa S150 BK	1/24	65,87
015 877 82	weiß	127	180	theLuxa S180 WH	1/24	87,81
015 877 83	schwarz	127	180	theLuxa S180 BK	1/24	87,81



**Bewegungsmelder**

mit Spannkammern für abgehängte Decken, Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung, Teach-In Funktion, Mischlichtmessung, Kanal A Licht: Relais 230 V / 10 A, Ausschaltverzögerung einstellbar, Empfindlichkeit einstellbar, fernbedienbar

2 Kanal Licht u. HKL: Kanal H, Präsenz: Relais Schließer, potenzialfrei, 50 W / 50VA, Ein- und Ausschaltverzögerung einstellbar

Breite: 85 mm, Höhe: 97 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 179 97	weiß	für Beleuchtung	85	theMova S360-100 DE WH	1	122,99
025 179 98	weiß	für Beleuchtung und HKL	85	theMova S360-101 DE WH	1	135,86



**Bewegungsmelder**

**für Deckeneinbau**

Erfassungsbereich rund, automatische helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung, Mischlichtmessung, Ausschaltverzögerung einstellbar, Empfindlichkeit einstellbar, Werte voreingestellt (fernparametrierbar)

Breite: 85 mm, Höhe: 97 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 476 25	weiß	für Beleuchtung	85	theMova S360-100 FLAT DE WH	1	122,99
045 476 26	weiß	für Beleuchtung und HKL	85	theMova S360-101 FLAT DE WH	1	135,86



**Bewegungsmelder**

**für Deckenmontage**

Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung, Teach-In Funktion, Mischlichtmessung, Kanal A Licht: Relais 230 V / 10 A, Ausschaltverzögerung einstellbar, Empfindlichkeit einstellbar, fernbedienbar.

2 Kanal Licht u. HKL: Kanal H, Präsenz: Relais Schließer, potenzialfrei, 50 W / 50 VA, Ein- und Ausschaltverzögerung einstellbar

Breite: 97 mm, Höhe: 71 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 179 95	weiß	für Beleuchtung	97	theMova S360-100 AP WH	1	135,86
025 179 96	weiß	für Beleuchtung und HKL	97	theMova S360-101 AP WH	1	148,78





### Bewegungsmelder

#### für Deckenmontage

Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung, Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar, Teach-In Funktion, Mischlichtmessung, Kanal A Licht: Relais 230 V / 10 A, Ausschaltverzögerung einstellbar, fernbedienbar

Höhe: 83 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltzeit: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 179 99	weiß	110	110	theMova P360-100 UP WH	1	166,34



### Bewegungsmelder

#### für Wand- oder Deckenmontage

Dreh- und schwenkbarer Sensorkopf, zusätzlicher Unterkriechschutz, für größere, gewerbliche Objekte im Außenbereich wie Verwaltungsgebäude, Hotels, Schulen, Tiefgaragen und Lagerhallen, Innen- oder Außenmontage (IP55), Nulldurchgangsschaltung, automatische Schaltung helligkeits- und bewegungsabhängig, Teach-In-Funktion, Mischlichtmessung ca. 5...1000 lx, Einschaltzeit 1 s...20 min, Relais Licht: 1 Schließer 10 A/230V~ 2300 W Glühlampenlast, fernbedienbar

Breite: 127 mm, Höhe: 97 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltzeit: 1 s, Max. Einschaltzeit: 20 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Scanwinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 179 91	weiß	161	220	theLuxa P220 WH	1	163,01
025 179 92	schwarz	161	220	theLuxa P220 BK	1	163,01
025 179 93	weiß	161	300	theLuxa P300 WH	1	204,42
025 179 94	schwarz	161	300	theLuxa P300 BK	1	204,42



### Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für UP-Wandmontage, 1 Kanal Licht

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Reichweite zu einer Seite: 7 m, Max. Reichweite frontal: 17 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 170 °, Temperatur: -15 - 45 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 324 83	mit Rahmen	50	85	85	theMura S180-100 2W UP WH	1/60	128,88
045 324 87	ohne Rahmen	50	68	68	theMura S180-100 2W B UP	1/60	121,19
045 324 84	ohne Rahmen	68	68	68	theMura S180-100 B UP	1/60	104,50



### Bewegungs-/Präsenzmelder

für UP-Wandmontage, Slave-Version

Farbe: weiß, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Reichweite zu einer Seite: 7 m, Max. Reichweite frontal: 17 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 170 °, Temperatur: -15 - 45 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 324 82	mit Rahmen	50	85	85	theMura S180 Slave UP WH	1/60	104,38
045 324 86	ohne Rahmen	32	68	68	theMura S180 Slave B UP	1/60	96,71



### Passiv-Infrarot-Präsenzmelder

für UP-Wandmontage, 1 Kanal Licht und 1 Kanal Präsenz, mit Theben-Abdeckrahmen, halbrunder Erfassungsbereich 170° bis zu 16x10 m, Montagehöhe 2,20 m, Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung, Akustikfunktion und Orientierungslicht, automatischer Abgleich der Helligkeitsmessung, einstellbare Empfindlichkeit, externer Taster anschließbar, Kurzzeit-Präsenz, fernbedienbar, Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar, Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion, Treppenlicht- und Impulsfunktion, Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar, Einschränkung des Erfassungsbereiches möglich, Integrierter Taster (blockierbar), Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung

Höhe: 85 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 170°, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Montagehöhe: 2,2 m, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 170°, Temperatur: -15 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 948 66	weiß	57	85	theMura S180-101 2.20 UP WH	1	137,78

### Passiv-Infrarot-Präsenzmelder



für Deckenmontage Unterputz oder Deckeneinbau, Runder Erfassungsbereich 360°, Durchmesser 12 m, (113 Quadratmeter) bei 3 m Montagehöhe (Quer gehend), Durchmesser 5 m, (20 Quadratmeter) bei 3 m Montagehöhe (Sitzend), 1 Kanal Licht (Relais 230 V), Durch Schutzklasse IP 54 auch in Feuchträumen und im Außenbereich einsetzbar (Erfassungsbereich im Außenbereich 8 Meter Durchmesser), Parallelschaltung mit anderen LUXA 103 oder theMura Slave möglich, Schaltleistung optimiert für LED bis zu 400 W, Halb- oder vollautomatischer Betrieb, integrierter Tastereingang, mit Impulsfunktion, Teach-In Funktion, Testfunktion und Treppenlichtfunktion, Bereichseinschränkung mit Abdeckclips möglich, Gehäusefarbe weiß

Höhe: 62 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Präsenzbereich: 50 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360°, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360°, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 660 55</b>	weiß	80	80	LUXA 103 S360-100-12 DE-UP WH	1	102,37
				zzgl. 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)		
045 660 56	weiß	80	80	LUXA 103 S360-101-12 DE-UP WH	1	119,79

### Passiv-Infrarot-Präsenzmelder



für Deckenmontage Aufputz, Runder Erfassungsbereich 360°, Durchmesser 12 m, (113 Quadratmeter) bei 3 m Montagehöhe (Quer gehend), Durchmesser 5 m, (20 Quadratmeter) bei 3 m Montagehöhe (Sitzend), 1 Kanal Licht (Relais 230 V), Durch Schutzklasse IP 54 auch in Feuchträumen und im Außenbereich einsetzbar (Erfassungsbereich im Außenbereich 8 Meter Durchmesser), Parallelschaltung mit anderen LUXA 103 oder theMura Slave möglich, Schaltleistung optimiert für LED bis zu 400 W, Halb- oder vollautomatischer Betrieb, integrierter Tastereingang, mit Impulsfunktion, Teach-In Funktion, Testfunktion und Treppenlichtfunktion, Bereichseinschränkung mit Abdeckclips möglich, Gehäusefarbe weiß, Aufputzrahmen in schwarz oder grau als separates Zubehör erhältlich

Höhe: 41 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Präsenzbereich: 50 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360°, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360°, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 660 57</b>	weiß	94	94	LUXA 103 S360-100-12 AP WH	1	113,25
				zzgl. 1 Kanal Präsenz (Relais potenzialfrei für HKL Steuerung)		
045 660 58	weiß	94	94	LUXA 103 S360-101-12 AP WH	1	130,66



### Passiv-Infrarot-Präsenzmelder

für Deckenmontage Unterputz oder Deckeneinbau, Rechteckiger Erfassungsbereich 360° für Korridore, 28x5 m, (140 Quadratmeter) bei 3 m Montagehöhe (Quer gehend), 14x5 m, (70 Quadratmeter) bei 3 m Montagehöhe (Frontal gehend), 1 Kanal Licht (Relais 230 V), Durch Schutzklasse IP 54 auch in Feuchträumen und im Außenbereich einsetzbar, Fernbedienbar, Parallelschaltung mit anderen LUXA 103 oder theMura Slave möglich, Schaltleistung optimiert für LED bis zu 400 W, Halb- oder vollautomatischer Betrieb, integrierter Tastereingang, mit Impulsfunktion, Teach-In Funktion, Testfunktion und Treppenlichtfunktion, Bereichseinschränkung mit Abdeckclips möglich, Gehäusefarbe weiß

Höhe: 80 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 14 m, Max. Reichweite frontal: 14 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360°, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360°, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 660 59	weiß	80	80	LUXA 103 S360-100-28 DE-UP WH	1	152,44



### Passiv-Infrarot-Präsenzmelder

für Deckenmontage Aufputz, Rechteckiger Erfassungsbereich 360° für Korridore, 28x5 m, (140 Quadratmeter) bei 3 m Montagehöhe (Quer gehend), 14x5 m, (70 Quadratmeter) bei 3 m Montagehöhe (Frontal gehend), 1 Kanal Licht (Relais 230 V), Durch Schutzklasse IP 54 auch in Feuchträumen und im Außenbereich einsetzbar, Fernbedienbar, Parallelschaltung mit anderen LUXA 103 oder theMura Slave möglich, Schaltleistung optimiert für LED bis zu 400 W, Halb- oder vollautomatischer Betrieb, integrierter Tastereingang, mit Impulsfunktion, Teach-In Funktion, Testfunktion und Treppenlichtfunktion, Bereichseinschränkung mit Abdeckclips möglich, Gehäusefarbe weiß, Aufputzrahmen in schwarz oder grau als separates Zubehör erhältlich

Höhe: 58 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 14 m, Max. Reichweite frontal: 14 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360°, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Aufputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360°, Temperatur: -25 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 660 60	weiß	94	94	LUXA 103 S360-100-28 AP WH	1	163,33



### Präsenzmelder

für Deckenmontage, für die Vergrößerung des Erfassungsbereiches eines Master-Gerätes, Erfassungsbereich 4 m (für sitzende Personen), 8 m (für gehende Personen) bei 3 m Montagehöhe, Montagehöhe bis zu 4 m, fernbedienbar, Empfindlichkeit einstellbar, Betriebsspannung 110-230 V AC, 50/60 Hz, Eigenverbrauch 0,1 W, Schutzart IP 54, Gehäuse weiß

Höhe: 83 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Präsenzbereich: 13 m², Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360°, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 630 60	weiß	110	110	theRonda S360 Slave UP WH	1/60	124,21



### Präsenzmelder

für Deckenmontage, Erfassungsbereich rund Durchmesser 24 m, Automatische bewegungs- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung, Teach-In Funktion, Mischlichtmessung, Kanal A Licht: Relais 230 VAC/10A, Ausschaltverzögerung einstellbar, Empfindlichkeit einstellbar, Fernbedienbar, 2 Kanal Licht u. HKL: Kanal H, Präsenz: Relais Schließer, potenzialfrei, 50W/50VA, Ein- und Ausschaltverzögerung einstellbar

Farbe: weiß, Tiefe: 110 mm, Breite: 110 mm, Höhe: 83 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Präsenzbereich: 38 m², Max. Reichweite frontal: 12 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Scanwinkel: 360°

Art.-Nr.	Ausführung	Ansprechhelligkeit einstellbar	Temperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 464 81	für Beleuchtung	ja	-15 - 50	theRonda P360-100 M UP WH	1	184,51
015 464 83	für Beleuchtung und HKL	ja	-15 - 50	theRonda P360-101 M UP WH	1	200,33
015 464 85	Slave-Version	nein	0 - 50	theRonda P360 Slave UP WH	1	169,74





**Präsenzmelder**

thePrema S360-100 Präsenzmelder für Deckenmontage, Lichterfassungsbereich quadratisch 8x8 m bei Montagehöhe 3,5 m, Voll-/Halbautomat umschaltbar, Teach-In Funktion, Mischlichtmessung mit Spot-Messung, Kanal Licht: Relais 230 V/10 A, Master/Master oder Master/Slave-Schaltung, Einstellung des Energiesparverhaltens mit "eco plus" Funktion, Fernbedienbar, Slave-Versionen

Höhe: 77 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Präsenzbereich: 25 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: nein, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 462 18	weiß	110	110	thePrema S360-100 E UP WH	1	138,70



**Präsenzmelder**

thePrema S360-101 Präsenzmelder für Deckenmontage, Licht und HKL Erfassungsbereich quadratisch 8x8 m bei Montagehöhe 3,5 m, Voll-/Halbautomat umschaltbar, Teach-In Funktion, Mischlichtmessung mit Spot-Messung; Kanal Licht: Relais 230 V/10 A, Kanal Präsenz: Relais Schließer, potenzialfrei, 60 W/220 V DC bzw. 62 VA/250 V AC, Master/Master oder Master/Slave-Schaltung, Einstellung des Energiesparverhaltens mit "eco plus" Funktion Fernbedienbar

Slave-Versionen nur verwendbar in Kombination mit Master

Tiefe: 110 mm, Breite: 110 mm, Höhe: 77 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Präsenzbereich: 25 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Ansprechhelligkeit einstellbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 022 03</b>	weiß	für Beleuchtung und HKL	ja	thePrema S360-101 E UP WH	1	160,03
015 462 29	weiß	Slave-Version	nein	thePrema S360 Slave E UP WH	1	123,29



**Präsenzmelder**

thePrema P360-101 Präsenzmelder für Deckenmontage, Licht und HKL, Erfassungsbereich quadratisch 10x10 m bei Montagehöhe 3,5 m; Voll-/Halbautomat, umschaltbar, Teach-In Funktion; Mischlichtmessung umschaltbar auf Spot oder Wide-Messung, Kanal Licht: Relais 230 V/10 A; Kanal Präsenz: Relais Schließer, potenzialfrei, 60 W/220 V DC bzw. 62 VA/250 V AC, Master/Master oder Master/Slave-Schaltung, Einstellung des Energiesparverhaltens mit "eco plus" Funktion, Fernbedienbar

Slave-Versionen nur verwendbar in Kombination mit Master

Tiefe: 110 mm, Breite: 110 mm, Höhe: 82 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Präsenzbereich: 64 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 5 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: 0 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Ansprechhelligkeit einstellbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 460 90	weiß	für Beleuchtung und HKL	ja	thePrema P360-101 E UP WH	1	227,60
015 461 95	weiß	Slave-Version	nein	thePrema P360 Slave E UP WH	1	194,41



**Fernbedienungs-Management**

Funktionen Fernbedienung theSenda B: Universell einsetzbare Fernbedienung für viele Innen- und Außenmelder, Integrierter Luxmeter, einfacher Abgleich der Helligkeitsmessung mit theSenda Plug App, Flexible Kommunikation per Infrarot mit dem Melder und per Bluetooth® mit dem Smartphone, Großer Funktionsumfang Schalten und Dimmen für drei Lichtkanäle, zwei Szenen, kundenspezifisch belegbare Tasten, Funktionen theSenda Plug App: Universell einsetzbare kostenlose App für iOS und Android Smartphones, sämtliche Melder sind vorinstalliert und werden automatisch aktualisiert, Automatisch Meldersuche per Filterfunktion oder über gespeicherte Parametersätze, Parametersätze lassen sich kundenspezifisch abspeichern, in Parameter-Bibliotheken ablegen sowie extern erstellen und einlesen

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 630 68	weiß	Handsender für Bewegungsmelder	theSenda B	1/80	78,64





### Präsenzmelder

**Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage**, rechteckiger Erfassungsbereich für Korridore und Lagergänge, Erfassungsbereich mit 2 einzeln an- und abschaltbaren Erfassungszonen mit jeweils 15 x 5 m (Gesamt 30 x 5 m), automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HLK, Mischlichtmessung für Fluoreszenzlampen (FL/PL/ESL), Halogen-/ Glühlampen und LEDs geeignet, Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar, Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion, Verkürzung der Nachlaufzeit bei kurzer Anwesenheit (Kurzzeit-Präsenz), Anschlussmöglichkeit für Taster oder Schalter zur manuellen Schaltung mit automatischer Erkennung Taster/Schalter, Impulsfunktion für Treppenlicht-Zeitschalter, Kanal H, Präsenz: Relais, potenzialfrei z. B. für HLK-Steuerung, Einschaltverzögerung, Nachlaufzeit und Empfindlichkeit einstellbar, Einschränkung des Erfassungsbereichs mittels Clips, durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit, Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich, Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/ Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden

Höhe: 83 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m, Max. Reichweite frontal: 15 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 630 48	weiß	110	110	thePassa P360-101 UP WH	1/60	182,32



### Präsenzmelder

**Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für Deckenmontage**, rechteckiger Erfassungsbereich für Korridore und Lagergänge, Erfassungsbereich mit 2 einzeln an- und abschaltbaren Erfassungszonen mit jeweils 15 x 5 m (Gesamt 30 x 5 m), durch werkseitige Voreinstellung sofort betriebsbereit, Testbetrieb zur Überprüfung von Funktion und Erfassungsbereich, Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave oder Master/ Master-Schaltung, maximal 10 Melder können parallel geschaltet werden

Höhe: 83 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m, Max. Reichweite frontal: 15 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 630 50	weiß	110	110	thePassa P360 Slave UP WH	1/60	148,14



### Präsenzmelder

#### DALI-Präsenzmelder für Deckenmontage

Runder Erfassungsbereich bis zu 24 m, DALI-Master für max. 50 DALI Vorschaltgeräte, Bis zu 3 Lichtkanäle DALI adressierbar, Einfache Konfiguration der DALI Gruppen, Bis zu 3 Tasteringänge, Verwendung von konventionellen Tastern für maximale Gestaltungsfreiheit, Flexible Zuordnung der Taster zum gewünschten Lichtkanal per optionaler Fernbedienung, Betrieb Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by Funktionalität, Adaptive 3 Kanal Lichtmessung, Kurzzeit-Präsenz

Höhe: 83 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Präsenzbereich: 38 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 12 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 464 98	weiß	110	110	theRonda P360-330 DALI UP WH	1	292,61



### Präsenzmelder

UP-Präsenzmelder für Deckenmontage, 10 A 230 V, Erfassungsbereich 4 m (für sitzende Personen), 8 m (für gehende Personen) bei 3 m Montagehöhe, Montagehöhe bis zu 4 m,

Breite: 110 mm, Höhe: 83 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Präsenzbereich: 13 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 630 56</b>	weiß	für Beleuchtung	110	theRonda S360-100 UP WH	1/60	134,71
035 630 58	weiß	für Beleuchtung und HKL	110	theRonda S360-101 UP WH	1/60	152,27





### Präsenzmelder

für Deckeneinbau, Erfassungsbereich rund, automatische Helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung, Mischlichtmessung, Ausschaltverzögerung einstellbar, Empfindlichkeit einstellbar, Werte voreingestellt (fernparametrierbar)

Breite: 85 mm, Höhe: 97 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Präsenzbereich: 13 m<sup>2</sup>, Max. Reichweite frontal: 4 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 360 °, Temperatur: -15 - 50 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 476 22	weiß	für Beleuchtung	85	theRonda S360-100 FLAT DE WH	1	134,71
045 476 24	weiß	für Beleuchtung und HKL	85	theRonda S360-101 FLAT DE WH	1	152,39



### Präsenzmelder

Passiv-Infrarot-Präsenzmelder für UP-Wandmontage, 1 Kanal Licht und 1 Kanal Präsenz

Farbe: weiß, Tiefe: 57 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 7 m, Max. Reichweite frontal: 17 m, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 3000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 170 °, Temperatur: -15 - 45 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 324 81	mit Rahmen	85	85	theMura S180-101 UP WH	1/60	137,78
045 324 85	ohne Rahmen	68	68	theMura S180-101 B UP	1/60	130,08



### Fernbedienung

#### theSenda P

Service-Fernbedienung für PlanoCentro, PresenceLight KNX, compact office DALI, thePrema, theRonda, theMova, theLuxa P, Funktionen: EIN / AUS, Teach-in Funktion zum Einlernen des aktuellen Helligkeitswertes, vordefinierte Helligkeitswerte und Einschaltzeiten, Impuls-, Reset- und Testfunktion, etc.

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 878 03	weiß	Handsender für Bewegungsmelder	theSenda P	1	36,71



### Fernbedienung

#### theSenda S

Benutzer-Fernbedienung für PlanoCentro, PresenceLight KNX, compact office DALI, thePrema, theRonda, theMova, theLuxa P, Funktionen: EIN / AUS, Automatik, Anwesenheitssimulation, Dämmerungsschalter, Lichtszenen abrufen

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 878 04	weiß	Handsender für Bewegungsmelder	theSenda S	1	31,62



**Helligkeits- und Anwesenheitssensor**

LiveLink Sensoreinheit mit integriertem PIR-Anwesenheitssensor und Helligkeitssensor zur Integration in ein LiveLink Basic Wireless Funknetzwerk (2,4 GHz Funk-Mesh-Netzwerk). LiveLink Sensor IR Micro zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Funkreichweite des Sensors bis zu 15 m. Batteriebetriebener Sensor mit einer handelsüblichen 3,6V AA Batterie und einer Batteriebensdauer von mindestens 8 Jahren. Konstantlichtregelung mit Abschaltfunktion bei ausreichendem Tageslicht. Passiv-Infrarot-Anwesenheitssensor, mit einstellbarer Ausschaltverzögerungszeit, wahlweise im Automatik Betrieb (automatisch Ein, automatisch Aus) oder Halbausgangsbetrieb (automatisch Aus, manuell Ein). Zulässige Umgebungstemperatur -5 - +45 °C. Außendurchmesser 86,5 mm, Aufbauhöhe 26,4 mm. Rechteckiger Erfassungsbereich, Erfassung bei sitzenden Tätigkeiten max. 5,4 x 3,6 m, Erfassung bei gehenden Bewegungen max. 7,2 x 5,4 m bei einer empfohlenen Montagehöhe von 2,5 m. Zulässige Montagehöhe 2,5 m bis 4 m. Schutzart (DIN EN 60529): IP 42. Farbe weiß. Für Deckenanbau. Batterien im Lieferumfang enthalten. Inbetriebnahme über Bluetooth-Verbindung mit dem Funknetzwerk via LiveLink Basic Wireless Install App und Smartphone (iOS/Android). Einstellbare Parameter: Sollwert zur Konstantlichtregelung, Ausschaltverzögerungszeit, Halb-/Vollautomatik.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 052 19	LMS 23 Sensor EasyAir Occu-DL ZGP	1	156,70



**Dämmerungsschalter mit separatem Lichtfänger**

Dämmerungsschalter. Allgemeine Anwendungen: Straßenbeleuchtung und Gartenbeleuchtung, Beleuchtung von Anzeigen, Ladenvitrine usw. Dient zur Steuerung von Lichtern auf der Grundlage der Umgebungslichtintensität. Die Umgebungsintensität wird von einem externen Sensor überwacht und der Ausgang wird entsprechend dem eingestellten Einstellbereich am Gerät umgeschaltet. Zwei Lichtintensitätsbereiche können eingestellt werden. Zero crossing Schaltung (Nulldurchgangsschaltung). Betriebsspannung: 110V-240V AC. Relaisstatus wird durch LED angezeigt. Breite: 18mm. DIN Schienenmontage.

Einstellbereich Helligkeitswert: 1 - 10000 lx, Mit programmierbarer Nachtabschaltung: nein, Tasteingang: nein, Max. Leitungslänge Lichtfühler: 50 m, Montageart: DIN-Schiene, TE: 1, Einbautiefe: 64 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzart (IP) Lichtfühler: IP65

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Max. Glühlampenlast W	Bemessungsschaltstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 57	230	2000	16	PDSL10000LX	1	66,90



**Ersatzlichtfänger für Dämmerungsschalter**

Ersatzlichtfänger für Dämmerungsschalter PDSL10000LX (Art.-Nr. 05106357 / ID-Nr. 057083)

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 10	weiß	IP65	PDSLE	1	12,45



**Dämmerungsschalter Kompakt**

Dämmerungsschalter im luftdichten Gehäuse für Wandmontage, mit Schraubenklemmen. Schaltet die Haus-, Laden-, Werbebeleuchtung etc. bei Dämmerungsanbruch selbsttätig ein und bei Tagesanbruch aus. Mit dem Dämmerungsschalter sparen Sie Ihr Geld und schützen die Umwelt durch niedrigeren Stromverbrauch. Betriebsspannung; 230 VAC +/- 15% 50Hz. Für SELV-Netz geeignet. Schaltleistung: AC1 3600VA, 16A/250 VAC. Leistung: - Glühlampe 2.000 W - Leuchtstofflampen ohne Kompensation 800 W - Leuchtstofflampen mit Parallelkompensation 300 W - Energiesparlampen 5 x 25 W LED Beleuchtung kann angeschlossen werden - Leistung ähnlich der von den Energiesparlampen. Empfindlichkeitsbereich: 2 / 300 LUX +/- 20%. Einschaltverzögerung: 15 s +/- 15%. Ausschaltverzögerung: 30 s +/- 15%. Lagertemperatur: -30 bis +65°C. Gewicht: 100g. Gehäuse: ABS UV-beständig. Cadmium-frei.

Geeignet für Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, RAL-Nummer (ähnlich): 7035, Einschaltelligkeit: 2 - 300 lx, Betriebstemperatur: -30 - +65 °C

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 07	grau	15	30	PDSKN	1	53,90



**Digitaler Dämmerungsschalter**

Digital, Tagesprogramm, Verlustleistung: 1 W, Nulldurchgangsschaltung, Schutzart: IP20, Ohmsch  $\cos \phi = 1$ : 16 A, Induktiv  $\cos \phi = 0,6$ : 2300 VA, Glühlampen: 2000 W, LL-reihenkompenziert: 2000 VA, KLL: 1000 W. Sprachen: 15. Offset - Helligkeit: 1lx - 100klx. Relaisfunktion On/Off, Synchronbetrieb, 1h-Test, Datenschlüssel, PIN-Code. Kontrast, Hintergrundbeleuchtung. Kürzeste Schaltzeit: 1 Sek. Betriebstemperatur: -20°C bis +55°C, Inkl. Sensor

Wochenprogramm: ja, Montageart: DIN-Schiene, Ganggenauigkeit pro Tag: 0,1 s, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung: ja, Ferienprogramm: ja, Impulsprogramm: ja, Zyklusprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Zufallsprogramm: ja, Betriebsstundenzähler: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC), Anzahl der Speicherplätze: 56

Art.-Nr.	TE	Kanäle	Gangreserve in Jahren	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 27</b>	2	1	5	PDSU1DBN	1	136,90



**Ersatzsensor für Dämmerungsschalter**

Ersatzsensor für PDSU1DBN. Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Versorgungsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 28	IP65	3 - 5	DC	PDSU1DBEN	1	25,95



**B.E.G.**

**Dämmerungsschalter**



**Dämmerungsschalter**

**LUXOMAT® CdS-DE**

Fernbedienbarer Dämmerungsschalter, optional fernbedienbar mit IR-CdS-FP oder IR-Adapter für Smartphones.

Einschaltelligkeit: 20 - 2000 lx, Betriebstemperatur: -25 - 50 °C, Max. Schaltleistung: 2000 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 9 A, Ausschaltelligkeit: 20 - 2000 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 306 56	weiß	IP20	240	CdS-DE	1	68,52



**Dämmerungsschalter**

**LUXOMAT® CdS-AP**

Dämmerungsschalter zum automatischen Schalten, Ein- und Ausschaltverzögerung mit selbstlernendem Ausschaltlichtwert

Montageart: Aufputz, Einschaltelligkeit: 2 - 1000 lx, Betriebstemperatur: -25 - 50 °C, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10 A, Ausschaltelligkeit: 2 - 1000 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 212 44</b>	weiß	IP54	240	CdS-AP	1	49,15



**Dämmerungsschalter**

**LUXOMAT® CdS-T-AP**

Fernbedienbarer Dämmerungsschalter mit integrierter Zeitschaltuhr, Fernbedienung im Lieferumfang enthalten

Montageart: Aufputz, Einschaltelligkeit: 2 - 300 lx, Betriebstemperatur: -25 - 50 °C, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10 A, Ausschaltelligkeit: 2 - 300 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 105 15	weiß	IP54	240	CdS-T-AP	1	85,75



**Einbaudämmerungsschalter**

Dämmerungsschalter mit Schaltrelais, zum nachträglichen Einbau in Außenleuchten und für den Einsatz in Abzweigdozen

Einschaltelligkeit: 2 - 100 lx, Betriebstemperatur: -25 - 50 °C, Max. Schaltleistung: 1000 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10 A, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Farbe	Geegnet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>335 018 91</b>	schwarz	IP54	240		CdS-R	1 48,34



**Näherungsschalter**

3-Leiter-Anschlusstechnik (Neutralleiter erforderlich). Relais-Einsatz mit Näherungssensor. Zum berührungslosen AN- oder AUS-Schalten von elektrischen Verbrauchern, z.B. Licht. Zum Schalten von Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden. Schaltet bei Erfassung einer Annäherung < ca. 5 cm. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich.

Montageart: Unterputz, Lastart: universal, Werkstoff: Kunststoff, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 093 84	Relais	Krallen-/Schraubbefestigung	230		6406 U	1 148,00



**Dämmerungsschalter**

**Dasy**

für die lichtabhängige Beleuchtungssteuerung (Außenmontage). Einschaltsschwelle stufenlos einstellbar von 1-200 Lux, 1 Schließerkontakt, Schutzart IP 54, für die Wand- und Mastmontage.

Betriebstemperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Max. Schaltleistung W	Max. Schaltstrom (Ohmsche Last) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 895 60	weiß	12 V AC/DC	2500	10	Dasy 010-2 12 V AC/DC - we	1	137,30
035 895 61	weiß	24 V AC/DC	2500	10	Dasy 010-2 24 V AC/DC - we	1	137,30
035 037 92	anthrazit	230 V AC	2500	10	Dasy 010-2 230 V - an	1	111,10
015 223 75	weiß	230 V AC	2500	10	Dasy 010-2 230 V - we	1	107,70
035 037 91	anthrazit	230 V AC	4000	16	Dasy 016-2 230 V - an	1	127,30
015 223 74	weiß	230 V AC	4000	16	Dasy 016-2 230 V - we	1	130,10



**Dämmerungsschalter**

**Dasy TC**

mit programmierbarer Zeitschaltuhr für die energiesparende Nachtabschaltung. Einschaltsschwelle stufenlos einstellbar von 1-200 Lux, 1 Schließerkontakt, Schutzart IP 54, für die Wand- und Mastmontage.

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A

Art.-Nr.	Farbe	Betriebstemperatur °C	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 895 62	weiß	-40 - 45	4000	Dasy 016-230 V TC - we	1	177,60
035 037 93	anthrazit	-40 - 45	4000	Dasy 016-230 V TC - an	1	178,30



**Dämmerungsschalter**

eignet sich für die Steuerung von Beleuchtungsanlagen wie z.B. Hausbeleuchtung, Hofbeleuchtung, Schaufensterbeleuchtung usw.. Die Verzögerung ist so ausgelegt, dass kurzzeitige Helligkeitsänderungen, wie z.B. Autoscheinwerfer oder Blitze, keinen Einfluss auf das Schaltverhalten haben.

Geeignet für Schutzart (IP): IP54, Nennspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, Einschalthelligkeit: 1 - 100 lx, Betriebstemperatur: -30 - 55 °C, Max. Schaltleistung: 2500 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10 A, Ausschalthelligkeit: 1 - 100 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Duroplast, Halogenfrei: ja, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 042 49</b>	anthrazit	30	30	Dae 56508	1	79,20



**Dämmerungsschalter**

für Wand- und Mastmontage besonders geeignet für die Steuerung von Straßenbeleuchtungen, die Verzögerung ist so ausgelegt, dass kurzzeitige Helligkeitsänderungen, wie z.B. Autoscheinwerfer oder Blitze, keinen Einfluss auf das Schaltverhalten haben, Schaltverzögerung Ein/Aus ca. 5/30 sec., Maße: 146 x 90 x 129 mm

Geeignet für Schutzart (IP): IP54, Nennspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, Einschalthelligkeit: 1 - 100 lx, Betriebstemperatur: -20 - 55 °C, Max. Schaltleistung: 2500 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10 A, Ausschalthelligkeit: 1 - 100 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 015 88</b>	schwarz	5	30	DÄ 56515	1	240,79



**Dämmerungsschalter**

eignet sich für die Steuerung von Beleuchtungsanlagen wie z.B. Hausbeleuchtung, Hofbeleuchtung, Schaufensterbeleuchtung usw.. Montagefreundliche Einlochbefestigung und modernes Design, großer Anschlussraum und schraubenlose Klemmen, unverzögerte Schaltzustandsanzeige bei Inbetriebnahme. Die Verzögerung ist so ausgelegt, dass kurzzeitige Helligkeitsänderungen, wie z.B. Autoscheinwerfer oder Blitze, keinen Einfluss auf das Schaltverhalten haben.

Geeignet für Schutzart (IP): IP54, Nennspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, Einschalthelligkeit: 5 - 100 lx, Betriebstemperatur: -30 - 65 °C, Max. Schaltleistung: 2500 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10 A, Ausschalthelligkeit: 5 - 100 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 042 50</b>	weiß	10	10	Dae 56528	1	75,07



**Dämmerungsschalter**

mit Fernfühler eignet sich für die Steuerung von Beleuchtungsanlagen wie z.B. Hausbeleuchtung, Hofbeleuchtung, Schaufensterbeleuchtung usw.. Steuergerät für Montage auf Tragschiene, wahlweise ca 5 - 500 Lux oder 100 - 10.000 Lux einstellbar, Fernfühler wird ohne Anschlusskabel geliefert, Fühler mit 2x1,5 mm<sup>2</sup> bis auf max. 50 m verlängerbar, mit Montageclip für Fernfühler, die Verzögerung ist so ausgelegt, dass kurzzeitige Helligkeitsänderungen, wie z.B. Autoscheinwerfer oder Blitze, keinen Einfluss auf das Schaltverhalten haben Maße: 35,5 x 90 x 65 mm

Bemessungsschaltstrom: 16 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 1 - 50000 lx, Mit programmierbarer Nachtabschaltung: nein, Tasteingang: nein, Max. Leitungslänge Lichtfühler: 50 m, Montageart: DIN-Schiene, Breite in Teilungseinheiten: 1, Einbautiefe: 65 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzart (IP) Lichtfühler: IP56

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Max. Glühlampenlast W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 068 17</b>	230	50 - 60	1600	DÄ-F 56519	1	81,41



**Aufputz-Dämmerungsschalter**

Tageslichtabhängiges Schalten der Außenbeleuchtung. Passwortschutz gegen unbefugtes Parametrieren. Sofortige Betriebsbereitschaft mit Werkseinstellungen. Hoher Überspannungsschutz (Surge 2 kV, Burst 4 kV). Einfache Installation durch großen Verdrahtungsraum und Steckklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Durchverdrahten durch doppelte Membran-Leitungseinführung auch für Erdkabel mit Ø 15 mm. Einfaches Parametrieren per Fernbedienung oder ESY-Pen und ESY-App. Schaltverzögerung zur Vermeidung von Fehlschaltungen durch nur kurzzeitige, z.B. wetterbedingte Helligkeitsveränderungen. Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten von LED. Tastereingang. Impulsfunktion. Spezialsockel für Innen- und Außeneckmontage als Zubehör.

Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Nennspannung: 240 V, Montageart: Aufputz, Einschaltelligkeit: 2 - 500 lx, Betriebstemperatur: -25 - 50 °C, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10,0 A, Kontakte: 1 Schließer

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 469 49</b>	weiß	60	180	DEFENSOR TS IR 1C IP55 WH	1	57,00



**Aufputz-Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr**

Tageslichtabhängiges Schalten der Außenbeleuchtung. Uhrzeitabhängige Betriebsmodi. Passwortschutz gegen unbefugtes Parametrieren. Sofortige Betriebsbereitschaft mit Werkseinstellungen. Hoher Überspannungsschutz (Surge 2 kV, Burst 4 kV). Einfache Installation durch großen Verdrahtungsraum und Steckklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>. Durchverdrahten durch doppelte Membran-Leitungseinführung auch für Erdkabel mit Ø 15 mm. Einfaches Parametrieren per ESY-Pen und ESY-App. Schaltverzögerung zur Vermeidung von Fehlschaltungen durch nur kurzzeitige, z.B. wetterbedingte Helligkeitsveränderungen. Nulldurchgangsschaltung für relaischonendes Schalten von LED. Tastereingang. Impulsfunktion. Spezialsockel für Innen- und Außeneckmontage als Zubehör.

Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Nennspannung: 240 V, Montageart: Aufputz, Einschaltelligkeit: 2 - 500 lx, Betriebstemperatur: -25 - 50 °C, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10,0 A, Kontakte: 1 Schließer

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 469 50</b>	weiß	60	180	DEFENSOR TS T IR 1C IP55 WH	1	87,00



**Aufputz-Dämmerungsschalter**

Aufputz-Dämmerungsschalter LED-Einstellhilfe. Doppelte Leitungseinführung. Montageart Wandmontage, Gehäusematerial UVstabilisiertes Polycarbonat, Abmessungen ca. Höhe 96 mm x Breite 76 mm x Länge 52 mm, potenzialfreier Relaiskontakt, Farbe weiß, ähnlich RAL 9010

Geeignet für Schutzart (IP): IP54, Nennspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, Einschaltelligkeit: 5 - 300 lx, Betriebstemperatur: -25 - 55 °C, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10,0 A

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 036 18</b>	weiß	60	60	CDS-A/N	1	60,00



**Dämmerungsschalter mit Zeitschaltuhr**

CDS-A/T, wie CDS-A/N, jedoch zusätzlich mit integrierter Tages-Zeitschaltuhr mit verschiedenen Schalmöglichkeiten

Geeignet für Schutzart (IP): IP54, Nennspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, Einschaltelligkeit: 5 - 300 lx, Betriebstemperatur: -25 - 55 °C, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10,0 A

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 265 65</b>	weiß	60	60	CDS-A/T	1	94,00



**Dämmerungsschalter**

Dämmerungsschalter zum nachträglichen Einbau in Außenleuchten und Abzweigdosens. Kleine Bauform ermöglicht flexiblen Einsatz. Hohe Schallleistung EL und PL bis 26 W, 250 W LED, LED-Einstellhilfe (verzögerungsfrei)

Sensorabdeckung IP 44, Schutzklasse II. Art des Sensors: Lichtsensor, eingebaut, Farbe: weiß.

Nennspannung: 230 V, Einschaltelligkeit: 5 - 300 lx, Betriebstemperatur: -25 - 70 °C, Max.

Schaltleistung: 1000 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 5 A, Kontakte: 1 Schließer

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 025 36</b>	weiß	60	60	CDS-E	1	52,00



**Dämmerungsschalter**

**Serie 11**

zur lichtabhängigen Steuerung von Beleuchtungsanlagen mit separatem Lichtsensor für den Verteiler-einbau, im Beipack enthalten

Bemessungsspannung: 230 V, Bemessungsfrequenz: 50 - 60 Hz, Max. Glühlampenlast: 2000 W,

Bemessungsschaltstrom: 16 A, Tasteingang: nein, Bemessungsspannung Lichtfühler: 5 V, Max.

Leitungslänge Lichtfühler: 50 m, Schutzklasse Lichtfühler: III, Montageart Lichtfühler: Wandanbau,

Montageart: DIN-Schiene, Einbautiefe: 60,8 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzart (IP) Lichtfühler: IP54

Art.-Nr.	Einstellbereich Helligkeitswert lx	Mit programmierbarer Nachtabschaltung	Breite in Teillungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 317 66</b>	1 - 100	nein	1	11.31.8.230.0000	1/5	44,79
015 206 24	1 - 1000	nein	2	11.41.8.230.0000	1/5	75,60
015 206 30	1 - 150	ja	2	11.91.8.230.0000	1/5	106,22



**Dämmerungsschalter**

Dämmerungsschalter mit Aufbaufühler EEN003. Dämmerungsschalter misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen und eingestellten Wert einen Stromkreis ein oder aus mit zusätzlicher Schaltzustandsanzeige. Messung in zwei Helligkeitsbereichen und Einstellung der EIN/AUS Verzögerungszeit. Schalter für Dauer EIN/AUS oder Automatik-/Testbetrieb. Integrierte Anschlussfehler- und Kontaktanzeige für den Fühler. Lieferung im Set mit einem Aufbaufühler EEN003.

Bemessungsschaltstrom: 10 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 5 - 2000 lx, Bemessungsspannung Lichtfühler: 230 V, Schutzklasse Lichtfühler: II, Montageart: DIN-Schiene, TE: 1, Einbautiefe: 17,8 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzart (IP) Lichtfühler: IP55

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Max. Glühlampenlast W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 184 36</b>	230	50 - 60	2300	EEN100	1/21	133,80



**Dämmerungsschalter**

Dämmerungsschalter mit Einbaufühler EEN002. Dämmerungsschalter misst über eine Photozelle die Beleuchtungsstärke und schaltet in Abhängigkeit vom gemessenen und eingestellten Wert einen Stromkreis ein oder aus mit zusätzlicher Schaltzustandsanzeige. Messung in zwei Helligkeitsbereichen und Einstellung der EIN/AUS Verzögerungszeit. Schalter für Dauer EIN/AUS oder Automatik-/Testbetrieb. Integrierte Anschlussfehler- und Kontaktanzeige für den Fühler. Lieferung im Set mit einem Einbaufühler EEN002.

Bemessungsschaltstrom: 16 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 5 - 2000 lx, Bemessungsspannung Lichtfühler: 230 V, Schutzklasse Lichtfühler: II, Montageart: DIN-Schiene, TE: 1, Einbautiefe: 17,8 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzart (IP) Lichtfühler: IP54

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Max. Glühlampenlast W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 184 39</b>	230	50 - 60	2300	EEN101	1/36	133,80





**Dämmerungsschalter**

wassergeschütztes (IP54) Aufputz-Gerät mit schlagfestem Gehäuse, verstärktes Relais, hohe Lichtempfindlichkeit, großer Anschlussraum

Geeignet für Schutzart (IP): IP54, Nennspannung: 230,0 V, Montageart: Aufputz, Einschaltelligkeit: 3.0 - 2000.0 lx, Betriebstemperatur: -5.0 - 30.0 °C, Max. Schaltleistung: 2300,0 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10,0 A, Ausschaltelligkeit: 3.0 - 2000.0 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: glänzend

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 016 28</b>	lichtgrau	ohne Schaltverzögerung	0,0	0,0	544829	1	77,20
<b>015 016 29</b>	lichtgrau	mit Schaltverzögerung	40,0	100,0	544894	1	88,20
<b>015 047 64</b>	polarweiß	mit Schaltverzögerung	40,0	100,0	544819	1/35	92,60



**Dämmerungsschalter**

Reiheneinbau-Dämmerungsschalter, 1 TLEEinstellbereich 2-100 Lux, Lichtsensor für Wandmontage (IP 54), Schaltverzögerung 20/80 Sek., unverzögerte Anzeige (rote LED), Kanalzustands - Anzeigen (grüne LED), Schließer 16(10) A/250V~.

Bemessungsfrequenz: 50 - 60 Hz, Max. Glühlampenlast: 2600 W, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 2 - 2000 lx, Max. Leitungslänge Lichtfühler: 50 m, Schutzklasse Lichtfühler: II, Montageart: DIN-Schiene, Breite in Teilungseinheiten: 1, Einbautiefe: 65,5 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Montageart	Lichtfühler	Schutzart (IP)	Lichtfühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 796 46</b>	230	Wandanbau		IP55		LUNA 108 plus AL	1	114,67
<b>035 796 45</b>	230	Einbau		IP66		LUNA 108 plus EL	1	122,77



**Wandaufbau-Dämmerungsschalter**

Adapterplatte für einfachen Austausch

Nennspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, Einschaltelligkeit: 2 - 200 lx, Betriebstemperatur: -35 - 55 °C, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10 A, Ausschaltelligkeit: 2 - 200 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 796 44</b>	20	80	IP55	LUNA 126 star E	1/5	59,61



**Digitaler Dämmerungsschalter**

Reiheneinbau-Dämmerungsschalter, Breite 35 mm, Helligkeitsbereich: 2 - 99 000 Lux, Ein-/Ausschaltverzögerung 0-59min., Schnittstelle Speicherkarte/PC, externer Steuereingang m. 5 Funktionen, Betriebsstundenzähler für Leuchtmittel, EIN/AUS permanent, DuoFix- Steckklemmen, Nulldurchgangsschaltung, 1 Wechsler 16A/250V~

Bemessungsfrequenz: 50 - 60 Hz, Max. Glühlampenlast: 3600 W, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 1 - 99000 lx, Tasteingang: ja, Max. Leitungslänge Lichtfühler: 100 m, Schutzklasse Lichtfühler: II, Montageart: DIN-Schiene, Breite in Teilungseinheiten: 2, Einbautiefe: 69,2 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Montageart	Lichtfühler	Schutzart (IP)	Lichtfühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 916 33</b>	230	Wandanbau		IP55		LUNA 111 top3 AL	1	204,91
<b>035 916 34</b>	230	Einbau		IP67		LUNA 111 top3 EL	1	212,46





### Digitaler Dämmerungsschalter

2 TLE, wie LUNA 111top3, jedoch 2 Kanäle mit 2 Wechslern 16A/250V~, 2 Betriebsstundenzähler  
Bemessungsfrequenz: 50 - 60 Hz, Max. Glühlampenlast: 3600 W, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 1 - 99000 lx, Max. Leitungslänge Lichtfühler: 100 m, Schutzklasse Lichtfühler: II, Montageart: DIN-Schiene, Breite in Teilungseinheiten: 2, Einbautiefe: 69,2 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Montageart Lichtfühler	Schutzart (IP) Lichtfühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 916 36	230	Einbau	IP67	LUNA 112 top3 EL	1	288,40
<b>035 916 35</b>	230	Wandanbau	IP55	LUNA 112 top3 AL	1	280,79



### Digitaler Dämmerungsschalter

2 TLE, 2-99 000 Lux, Wochenprogramm m. Aufbau- Lichtsensor Digitaler Reiheneinbau-Dämmerungsschalter; Breite 35 mm; separater Aufbau - Lichtsensor (IP 55); Helligkeitsbereich: 2 - 99 000 Lux; Ein-/Ausschalt- Verzögerung 0-59min.; textorientierte Bedienungsführung und hinterleuchtetes Display; Wochenprogramm mit Ferien- und Feiertagsprogramm; Schnittstelle Speicherkarte/PC; externer Steuereingang m. 5 Funkt; Betriebsstundenzähler für Leuchtmittel; Antennenschnittstelle RC- DCF; Testtaste, EIN/AUS permanent; DuoFix- Steckklemmen; PIN - Verschlüsselung; 10 Jahre Gangreserve; Nulldurchgangsschaltung; 1 Wechsler 16A/250V~

Bemessungsfrequenz: 50 - 60 Hz, Max. Glühlampenlast: 3600 W, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 1 - 99000 lx, Mit programmierbarer Nachtabschaltung: ja, Tasteingang: ja, Max. Leitungslänge Lichtfühler: 100 m, Schutzklasse Lichtfühler: II, Montageart: DIN-Schiene, Breite in Teilungseinheiten: 2, Einbautiefe: 69,2 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Montageart Lichtfühler	Schutzart (IP) Lichtfühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 916 38	230	Einbau	IP66	LUNA 121 top3 EL	1	265,58
<b>035 916 37</b>	230	Wandanbau	IP55	LUNA 121 top3 AL	1	258,02



### Digitaler Dämmerungsschalter, 2 Kanal

2 TLE, wie LUNA 121 top3 RC, jedoch 2 Kanäle mit 2 Wechslern 16A/250V~, 2 Betriebsstundenzähler  
Bemessungsfrequenz: 50 - 60 Hz, Max. Glühlampenlast: 3600 W, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 1 - 99000 lx, Mit programmierbarer Nachtabschaltung: ja, Max. Leitungslänge Lichtfühler: 100 m, Schutzklasse Lichtfühler: II, Montageart: DIN-Schiene, Breite in Teilungseinheiten: 2, Einbautiefe: 69,2 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Montageart Lichtfühler	Schutzart (IP) Lichtfühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 916 40	230	Einbau	IP66	LUNA 122 top3 EL	1	341,56
<b>035 916 39</b>	230	Wandanbau	IP55	LUNA 122 top3 AL	1	333,96



### Dämmerungsschalter

Analoger Dämmerungsschalter, einstellbare Ein- und Ausschaltverzögerung, Anzeige des Kanal- und Schaltzustandes, DuoFix-Federsteckklemmen, Erweiterter Helligkeitsbereich und einstellbare Verzögerungszeit, 600 Watt LED-Leistung, Nulldurchgangsschaltung zur Schonung von Relais-Kontakt und Leuchtmittel für eine höhere Lebensdauer, Permanent-AUS und Permanent-EIN Funktion am Potenziometer einstellbar, Test-Funktion, Schaltheelligkeit stufenlos einstellbar

Max. Glühlampenlast: 3600 W, Bemessungsschaltstrom: 16 A, Einstellbereich Helligkeitswert: 2 - 50000 lx, Max. Leitungslänge Lichtfühler: 100 m, Schutzklasse Lichtfühler: II, Montageart: DIN-Schiene, Breite in Teilungseinheiten: 2, Einbautiefe: 69,2 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzart (IP) Lichtfühler: IP65

Art.-Nr.	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Montageart Lichtfühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 324 96</b>	230	50 - 60	Wandanbau	LUNA 110 plus AL	1	160,84
045 324 97	230	50 - 60	Einbau	LUNA 110 plus EL	1	166,88





### Dämmerungsschalter

Dämmerungsschalter mit integriertem Lichtsensor, Testfunktion, Teach-In-Funktion, Timerfunktion (1 Stunde an), umschaltbarer Helligkeitsbereich: 2-100/ 100-2000 Lux, 600 Watt LED-Leistung, Schaltelligkeit stufenlos einstellbar

Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Nennspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Einschaltelligkeit: 2 - 2000 lx, Betriebstemperatur: -35 - 55 °C, Max. Schaltleistung: 2300 W, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A, Ausschaltelligkeit: 2 - 2000 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	Ausschaltverzögerung s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 324 98	weiß	100	100	LUNA 127 star S	1	84,97



### Binäreingang

**LUXORliving Tasterschnittstellen Binäreingang**, Abmessung (37 x 37 x 10 mm), potentialfreie Eingänge, einbaubar zusammen mit konventionellen Tastern / Schaltern in Unterputz Dosen, Softwarefunktionen: Schalter /Taster, Dimmen, Jalousie

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 50	Unterputz	2	5 - 5	LUXORliving T2	1/40	54,73
035 513 51	Unterputz	4	5 - 5	LUXORliving T4	1/40	81,90
019 309 01	Unterputz	8	5 - 5	LUXORliving T8	1/40	152,31



### Schaltaktoren

**LUXORliving Schaltaktor** mit Relaisausgängen, Reiheneinbaueinheit, LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal, Handschalter mit Statusanzeige (auch ohne Busspannung), Kontaktart (Öffner/Schließer) und Teilnahme an Zentralbefehlen wie Dauer-Ein und Zentral-Schalten, Schaltfunktionen: Ein/Aus, Treppenlicht mit Vorwarnen nach DIN 18015-2, Rückmelde-Objekt für jeden Kanal, Zentral-Objekte mit und ohne Priorität, 16A /250V~ cos phi = 1

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2000 W, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 110 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 309 02	4	4	REG	LUXORliving S4	1	245,59
019 309 03	4	8	REG	LUXORliving S8	1	329,67
035 513 52	8	16	REG	LUXORliving S16	1	497,07



### Schaltaktoren UP

#### LUXORliving

1-fach Funk-Schaltaktor UP, Sichere Kommunikation über KNX-RF mit Unterstützung von KNX Data Secure, Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2). Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Max. Schaltleistung: 1800 W, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 10 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 365 99	1	Unterputz	IP20	LUXORliving S1 S RF	1	100,15



**Schaltaktoren UP**

**LUXORliving**

1-fach Schaltaktor UP, 1x Schließer- 1x Öffner-Kontakt mit gemeinsamer Ansteuerung, Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Max. Schaltleistung: 2000 W, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 16 A

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 329 58	1	Unterputz	IP20	LUXORliving S1	1	92,37



**Jalusieaktor**

**LUXORliving Jalusieaktor** für Antriebssteuerung, Reiheneinbaugeschäft, Antriebe: z. B. für Jalousien, Rollläden, Markisen, manuelle Bedienung am Gerät, Schlupfkorrektur, Antrieb frei parametrierbar, Handschalter AUF/AB und LEDs, Schließer 6A/250V

Montageart: REG, Stromart: AC, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Jalusieausgänge	Anzahl der Eingänge	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 27	4	4	4	LUXORliving J4	1	251,69
035 513 28	8	8	8	LUXORliving J8	1	374,14



**Jalusieaktor**

**LUXORliving**

1-fach Funk-Jalusieaktor UP, Sichere Kommunikation über KNX-RF mit Unterstützung von KNX Data Secure, Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutz-einrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen, Integrierte Lüftungsautomatik, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Stromart: AC, Schaltstrom ohmsch: 5 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalusieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 366 01	Unterputz	1	1	LUXORliving J1 S RF	1	111,28



**Jalusieaktor**

**LUXORliving**

1-fach Jalusieaktor UP, zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungsklappen, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakt, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Stromart: AC, Schaltstrom ohmsch: 10 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalusieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 329 60	Unterputz	1	1	LUXORliving J1	1	105,72



**Universal-Dimmaktoren**

**LUXORliving Universal-Dimmaktor**

Reiheneinbaugeschäft, Breite 4 TE, Dimmbereich 0-100%, zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare Energiesparlampen, dimmbare LED-Retrofitlampen, automatische Lasterkennung (wählbar), manuelle Bedienung 0, 25, 50, 75 und 100% oder Test

Breite in Teilungseinheiten: 4, Montageart: REG, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 50 Hz, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 29	Dimmaktor	2	5 - 400	LUXORliving D2	1	326,70
035 513 30	Dimmaktor	4	2 - 200	LUXORliving D4	1	479,41





### Dimmaktor UP

#### LUXORliving

1-fach Funk-Dimmaktor UP, Sichere Kommunikation über KNX-RF mit Unterstützung von KNX Data Secure, Optimierter Dimmausgang für dimmbare Energiesparlampen, LED, Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbare Trafos, Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung, Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Ausgangsleistung: 2 - 250 W, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 366 02	Dimmaktor	Unterputz	1	LUXORliving D1 S RF	1	144,68



### Dimmaktor UP

#### LUXORliving

1-fach Dimmaktor UP, Optimierter Dimmausgang für dimmbare Energiesparlampen, LED, Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbare Trafos, Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung, Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Ausgangsleistung: 2 - 250 W, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 329 59	Dimmaktor	Unterputz	1	LUXORliving D1	1	146,89



### Binäreingang

**LUXORliving Binäreingang** für 6 Kanäle, Reiheneinbaueinheit, Breite 4 TE 6 potentialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10-240 V AC/DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC), Softwarefunktionen: Schalter /Taster, Dimmen, Jalousie

Eingangsspannung: 8 - 250 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 23	4	REG	6	LUXORliving B6	1	243,47



### Heizungsaktor

**LUXORliving Heizungsaktor** für 6 Kanäle, Reiheneinbaueinheit, Breite 4 TE, 6 potentialfreie Triac-Ausgänge (24 V-250 V AC), Notprogramm bei Bus- oder Telegrammausfall, Sommerbetrieb und Ventilschutz, LED-Schaltzustandsanzeige und Handschalter

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 0,45 A, Max. Ausgangsstrom: 0,5 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 26	4	6	24 - 250	LUXORliving H6	1	229,07



### Heizungsaktor

#### LUXORliving

Heizungsaktor zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben, schaltend 24 V DC oder stetig 0-10 V DC, Integration von bis zu 2 Heizkreispumpen, Zur Einbeziehung der Kesselsteuerung, Bedarfsgerechte Anpassung der Vorlauftemperatur: Automatische Ermittlung der maximalen Stellgröße zur Anpassung der Vorlauftemperatur an den tatsächlichen Bedarf, Kein Raumthermostat notwendig: Flexible Nutzung jedes Kanals als Heizungsaktor oder Heizungsregler, Montage direkt im Heizkreisverteiler, Schraublose Steckklemmtechnik, Integrierte Spannungsversorgung, Stetige oder schaltende Stellgröße wählbar

Max. Ausgangsstrom: 5 A, Schutzart (IP): IP20, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Max. Schaltstrom (Ohmsche Last) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 329 57	6	240 - 240	0,4	LUXORliving H6 24V	1	467,40



### Heizungsaktor

#### LUXORliving

1-fach Heizungsaktor UP, Geräuschlose Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 230 V AC, Integrierter Temperaturregler Heizen/Kühlen, Ventilschutzfunktion, Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (Eingang I2), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 1 A, Max. Ausgangsstrom: 1 A, Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 57	Heizungsaktor	1	230 - 230	LUXORliving H1	1	139,11
019 366 00	Funk-Heizungsaktor	1	230 - 230	LUXORliving H1 S RF	1	143,56



### Spannungsversorgung

**LUXORliving Spannungsversorgung** 640 mA für LUXORliving, mit Resetfunktion (20 Sek.), Anschluss der Spannungsversorgung 30 V DC über Busklemme, zusätzlicher Hilfsspannungsanschluss 30 V DC, schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Störung, Breite 4 TE

Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 1, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 34	REG	640	4	LUXORliving P640	1	298,30



### Systemzentrale

**LUXORliving Systemzentrale** für LUXORliving, Reiheneinbaugeschäft, Breite 2 TE, mit Ethernet-Schnittstelle, Betriebsspannung 12 – 30 V DC

Art.-Nr.	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 33	REG	2	IP20	LUXORliving IP1	1	434,12



### Medienkoppler

#### LUXORliving

zur Verbindung von RF-Geräten einer Funklinie mit dem Twisted Pair Bus, unterstützt Longframes für KNX-Secure und ermöglicht parallel den schnelleren Download grosser Applikationen

Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Updatefähig: ja, Funk-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Montageart	Protokoll	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 335 93	Unterputz	TCP/IP	IP20	LUXORliving RF1	1	244,81



### Wetterstation

**LUXORliving Wetterstation**, Kombisensor/Wetterstation, zum Erfassen von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur, Regensensor mit Heizung, zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung, Erfassung und Auswertung direkt im Gerät, Sonnenschutz für bis zu vier Fassaden durch 3 integrierte Helligkeitssensoren, Anzeige der Wetterdaten z. B. mit LUXORliving-App „LUXORplay“, Betriebsspannung 110-230 V AC

Schutzart (IP): IP44, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 32	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	LUXORliving M140	1	663,87



### Kombi-Wettersensor

#### LUXORliving

Kombi-Wettersensor für die Verwendung mit der Wetterzentrale LUXORliving M130, Weiterleitung der Messwerte an bis zu 20 Wetterzentralen LUXORliving M130, Zum Erfassen von Wind, Regen, Temperatur und Helligkeit (3 Richtungen), Regensensor mit Heizung

Schutzart (IP): IP44, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 55	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	LUXORliving M100	1	467,40



### Wetterzentrale

#### LUXORliving

Wetterzentrale für die Verwendung mit dem Wettersensor LUXORliving M100, Empfang und Auswertung der Messwerte eines Wettersensors LUXORliving M100, Auswertung von Wind, Regen, Temperatur und Helligkeit (3 Richtungen), Zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung, Sonnenschutz für bis zu 4 Fassaden, Anzeige der Wetterdaten z.B. mit LUXORliving-App „LUXORplay“

Mit Busan Kopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 56	weiß	REG	IP20	LUXORliving M130	1	278,22

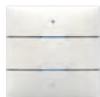


### Raumthermostat

**LUXORliving Raumthermostat für Einzelraumregelung**, Aufbaugehäuse 89 x 89 x 28 mm, Farbe weiß, Einstellbereich 5 - 30°C, Einsatzmöglichkeiten: Heizen über Radiator oder Fußbodenheizung, Heizen und Kühlen z.B. Radiator und Kühldecke, mit integrierter 4-fach Tasterschnittstelle

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Sensor extern: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Mit Busan Kopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 31	weiß	Aufputz	Bedienelement	LUXORliving R718	1	152,94



### Tastsensor

#### LUXORliving

mit integriertem Temperatursensor, Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene im LUXORliving-System, Mehrfarbige Status-LEDs, Automatische Helligkeitsregelung der Status-LEDs in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit, Integrierter Temperatursensor für Raumtemperaturregelung mit LUXORliving Heizungsaktoren, Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich (Norm-Kombinationsabstand 71 mm), Transparente Abdeckung für individuelle Beschriftung im Lieferumfang

Montageart: Unterputz, Mit Busan Kopplung: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 52	IP20	2	2	LUXORliving iON2	1	93,48
019 346 53	IP20	4	4	LUXORliving iON4	1	99,05



### Raumcontroller

#### LUXORliving

Raumcontroller mit integriertem Raumtemperaturregler, LC-Display zur Anzeige von Funktionen, Icons und Werten, 10 frei parametrierbare Funktionen, Anzeige von verschiedenen Icons zu den jeweiligen Funktionen, Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Szene, Temperaturregelung, Automatische Helligkeitsregelung des Displays in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit, Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich (Norm-Kombinationsabstand 71 mm)

Mit Display: ja, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busan Kopplung: ja, Tasten: 2, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Montageart	Anzahl Betätigungspunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 54	IP20	Unterputz	10	LUXORliving iON8	1	132,42



### Funk-Tasterschnittstelle

#### LUXORliving

4-fach Funk-Tasterschnittstelle UP, Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Verschlüsselung, 4 Binäreingänge für potentialfreie Taster und Meldekontakte, 1 zusätzlicher Eingang für Temperatursensor, Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Temperatur messen und senden, Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse, Verwendung mit Tastermodul 4-fach (9070806) möglich  
Eingangsspannung: 0 - 3.3 V, Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Eingänge	LED ansteuern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 365 98	Unterputz	4	ja	LUXORliving T4 S RF	1	144,68



**Raumtemperaturregler C€**

**PROFLAT**

Zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen Räumen, superflache Bauform: 13,9 mm, Montage auf 4-Loch-UP-Dose oder direkt auf der Wand. Mechanische Bereichseinengung, Funkentstört nach EN 60730, bei Öffner: bis 10 Stellantriebe anschließbar, bei Wechsler: bis 5 Stellantriebe anschließbar. PRTR 100: Heizen. PRTR 200: Heizen, mit Temperaturabsenkung. PRTR 300: Heizen oder Kühlen, Umschalter. PRTR 500: Heizen, Ein-/Ausschalter seitlich, mit Temperaturabsenkung, Lampe „Heizen“. PRTR 700: Heizen oder Kühlen, Umschalter, Schalter Heizen/Kühlen.

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 78,5 mm, Breite: 78 mm, Tiefe: 13,9 mm, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 026 22</b>	Heizen	Aufputz	Öffner (NC)	PRTR 100	1	29,95
<b>051 026 23</b>	Heizen, mit Temperaturabsenkung	Aufputz	Öffner (NC)	PRTR 200	1	36,95
<b>051 026 24</b>	Heizen oder Kühlen	Aufputz	Wechsler (NO/NC)	PRTR 300	1	40,95
<b>051 026 25</b>	Heizen, Ein-/Ausschalter seitlich, mit Temperaturabsenkung, Lampe "Heizen"	Aufputz	Öffner (NC)	PRTR 500	1	45,95
<b>051 029 83</b>	Heizen oder Kühlen, Schalter Heizen/Kühlen	Aufputz	Wechsler (NO/NC)	PRTR 700	1	49,95



**Raumtemperaturregler Standard C€**

Zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen Räumen, geeignet für alle Heizungsarten, Montage auf 4-Loch-UP-Dose oder direkt auf der Wand, mechanische Bereichseinengung, Funkentstört nach EN 60730, bei Öffner: bis 10 Stellantriebe anschließbar, bei Wechsler: bis 5 Stellantriebe anschließbar. Nennstrom: 10 A, nur PRTR 60: 13 A. Temperaturbereich: 5°C bis 30°C, nur PRTR 40: 5°C bis 60°C. PRTR 10: Heizen. PRTR 20: Heizen, mit Temperaturabsenkung. PRTR 30: Heizen oder Kühlen, Umschalter. PRTR 40: Heizen oder Kühlen, Umschalter. PRTR 50: Heizen, mit Temperaturabsenkung, Ein-/Ausschalter seitlich, Lampe „Heizen“. PRTR 60: Heizen, Merkfziffernskala 1-6. PRTR 70: Heizen oder Kühlen, Umschalter, Schalter Heizen/Kühlen.

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 83,4 mm, Breite: 78,3 mm, Tiefe: 25,5 mm, Mit Display: nein, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 026 26</b>	Heizen	Aufputz	Öffner (NC)	PRTR 10	1	30,95
<b>051 026 27</b>	Heizen, mit Temperaturabsenkung	Aufputz	Öffner (NC)	PRTR 20	1	35,95
<b>051 026 28</b>	Heizen oder Kühlen	Aufputz	Wechsler (NO/NC)	PRTR 30	1	36,95
<b>051 026 29</b>	Heizen oder Kühlen	Aufputz	Wechsler (NO/NC)	PRTR 40	1	54,90
<b>051 026 30</b>	Heizen, Ein-/Ausschalter seitlich, mit Temperaturabsenkung, Lampe "Heizen"	Aufputz	Öffner (NC)	PRTR 50	1	44,95
<b>051 026 31</b>	Heizen oder Kühlen, Merkfziffernskala 1-6	Aufputz	Öffner (NC)	PRTR 60	1	34,95
<b>051 029 84</b>	Heizen oder Kühlen, Schalter Heizen/Kühlen	Aufputz	Wechsler (NO/NC)	PRTR 70	1	48,95



**Raumtemperaturregler C€**

Zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in geschlossenen Räumen. Geeignet für alle Heizungsarten, mit Unterputzrahmen PRTRUR als 'Stand-Alone' installierbar, mit den Abdeckungsets PRTRAS.. in viele Schalterprogramme direkt integrierbar, mit TAE-Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar, mechanische Bereichseinengung, Funkentstört nach EN 60730, bei Öffner: bis 10 Stellantriebe anschließbar, bei Wechsler: bis 5 Stellantriebe anschließbar. PRTR UP 550: Lampe Heizen. PRTR UP 110: Heizen. PRTR UP 220: Heizen, mit Temperaturabsenkung. PRTR UP 330: Heizen oder Kühlen, Umschalter. PRTR UP 550: Heizen, mit Temperaturabsenkung, Ein-/Ausschalter, Lampe „Heizen“. PRTR UP 660: Heizen. PRTR UP 770: Heizen oder Kühlen, Umschalter, Schalter Heizen/Kühlen.

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 50 mm, Breite: 50 mm, Tiefe: 42,5 mm, Mit Display: nein, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 026 32</b>	Heizen	Unterputz	Öffner (NC)	PRTR UP 110	1	54,90
<b>051 026 33</b>	Heizen, mit Temperaturabsenkung	Unterputz	Öffner (NC)	PRTR UP 220	1	57,90
<b>051 026 34</b>	Heizen oder Kühlen	Unterputz	Wechsler (NO/NC)	PRTR UP 330	1	63,90
<b>051 026 35</b>	Heizen, Ein-/Ausschalter seitlich, mit Temperaturabsenkung, Lampe "Heizen"	Unterputz	Öffner (NC)	PRTR UP 550	1	74,90
<b>051 026 36</b>	Heizen	Unterputz	Öffner (NC)	PRTR UP 660	1	57,90
<b>051 029 85</b>	Heizen oder Kühlen, Schalter Heizen/Kühlen	Unterputz	Wechsler (NO/NC)	PRTR UP 770	1	74,90







### Klemm- /Verdrahtungsleiste für Heizkreisverteiler für 6 Kanal

Klemmenleiste für Heizkreisverteiler. Klemmenleiste im Gehäuse zum Verdrahten von bis zu 6 Raumthermostaten und max. 12 Stellantrieben. Kanal 1-2: je 1 Antrieb. Kanal 3: 4 Antriebe. Kanal 3: je 2 Antriebe. Gerätesicherung T3, 15A/250V. Einbaumaß Ø 5 x 20 mm (sichert ebenfalls die Stromkreise der angeschlossenen Regler und der Ventilantriebe). Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage. Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz. Befestigung: Wandmontage mit 4 mitgelieferten Befestigungsschrauben. Oberflächenbeschaffenheit: Oberteil glänzend, Unterteil matt Farbe. Gehäuse: Oberteil transparent, Unterteil anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016. Material Gehäuse: Kunststoff ABS. Umgebungstemperatur: - 10 ... + 50 °C. Lagertemperatur: - 20 ... + 70 °C. Zulässige Luftfeuchte: max. 95% r. H., nicht kondensierend. Elektrischer Anschluss: Federsteckklemmen 0,75mm<sup>2</sup> - 1,5mm<sup>2</sup> bei starren Leitungen, 0,5mm<sup>2</sup> - 1,0mm<sup>2</sup> bei flexiblen Leitungen. Anzeige Betriebsbereitschaft (Netzspannung). Anzeige aktive Kanäle. Integrierte Zugentlastung. Beschriftungsfelder.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 40	bis zu 6 Raumthermostate	PKVL 6N	1	77,90



### Klemm- /Verdrahtungsleiste für Heizkreisverteiler für 8 Kanal

Klemmenleiste für Heizkreisverteiler. Klemmenleiste im Gehäuse zum Verdrahten von bis zu 8 Raumthermostaten und max. 16 Stellantrieben. Kanal 1-2: je 1 Antrieb. Kanal 3, 5 - 8: 4 Antriebe. Kanal 4: je 2 Antriebe. Gerätesicherung T3, 15A/250V. Einbaumaß Ø 5 x 20 mm (sichert ebenfalls die Stromkreise der angeschlossenen Regler, der Pumpe und der Ventilantriebe). Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage. Betriebsspannung: 230 VAC, 50 Hz. Befestigung: Wandmontage mit 4 mitgelieferten Befestigungsschrauben. Oberflächenbeschaffenheit: Oberteil glänzend, Unterteil matt. Farbe Gehäuse: Oberteil transparent, Unterteil anthrazitgrau, ähnlich RAL 7016. Material Gehäuse: Kunststoff PC. Umgebungstemperatur: - 10 ... + 50 °C. Lagertemperatur: - 20 ... + 70 °C. Zulässige Luftfeuchte: max. 95% r. H., nicht kondensierend. Elektrischer Anschluss: Federsteckklemmen 0,75mm<sup>2</sup>-1,5mm<sup>2</sup> bei starren Leitungen, 0,5mm<sup>2</sup>-1mm<sup>2</sup> bei flexiblen Leitungen. Anzeige: Betriebsbereitschaft (Netzspannung). Anzeige: Aktive Kanäle. Integrierte Zugentlastung. Beschriftungsfelder.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 41	bis zu 8 Raumthermostate	PKVL 8N	1	106,90



### Raumtemperaturregler Digital

Raum- und Fußbodentemperaturregler, Universeller Temperaturregler mit zeitgesteuerter Regelung, Rahmen nicht im Lieferumfang enthalten ( 50 x 50 Variante = PRTRUR - 05102637), Fußbodenfühler optional erhältlich (PRTRFF - 05103605), Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Lernfunktion, Messwertkorrektur, Auswahl des Anzeigehaltes, 7 verschiedene Sprachen (D, GB, F, RUS, NL, P, CZ), Begrenzung der Fußbodentemperatur, Ausschaltung mit Frostschutz, Ventilschutzfunktion, Auswahl des Regelverfahrens (PI-PWM oder 2 Punkt Regelung), Urlaubs- und Partyfunktion, Dauer Displaybeleuchtung möglich, Gangreserve (5 Tage), Tastensperre. Es sind externe Temperaturfühler (NTC) mit einem Widerstandswert bei 25°C von 2; 6,8; 12; 15 oder 33 kilohmanschließbar (Werkseinstellung 2 kilohm)

Montageart: Unterputz, RAL-Nummer: 9010

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 036 06	reinweiß, glänzend	50	50	PRTR 1050	1	196,90
051 036 04	reinweiß, glänzend	55	55	PRTR 1055	1	196,90



### Fußbodenfühler dig. Raumtemperaturregler

Fußbodenfühler für Fußbodenheizung, passend zu PRTR 1050 und 1055, länge Zuleitung Fußbodenfühler: 4 m. Fühler: NTC 2 kilohm (25°C)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 036 05	PRTR FF	1	24,95





**Aufputz-Hygrostat**

Aufputz-Raumhygrostat mechanisch. Dient zur Überwachung und Regelung der relativen Feuchte, z.B. in Geschäftsräumen, Wohnungen, Wintergärten, Bädern, Schwimmbädern, EDV-Räumen. Durch die Einwirkung der relativen Feuchte auf ein Messband wird ein potentialfreier Umschaltkontakt betätigt. Die Einstellung des Sollwertes erfolgt über den an der Frontseite befindlichen Einstellknopf. Der Einstellbereich ist einschränkbar. Anzahl Ausgänge: 2. Anzahl Regelbereiche: 1. Ausgangssignal1: Befeuchten, schaltend. Ausgangssignal2: Entfeuchten, schaltend. Befeuchten: 3 (0,2) A. Entfeuchten: 5 (0,2) A. Schaltspannung: 24-230 VAC, 50 Hz. Min. Schaltstrom: 100 mA. Betriebsspannung: keine Hilfsenergie notwendig. Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 0 W. Einstellbereich: 30 - 100. Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>. Material Gehäuse: Kunststoff ABS. Fühler: Kunststofffasern. Hysterese: ca. 4% r.H. Mechanische Bereichseinstellung. Medium: Luft, nicht aggressiv. Montage Befestigung: Aufputz- / Wandmontage (4-Loch-Befestigung auf UP-Dose Ø 55 mm). Oberflächenbeschaffenheit: matt. Potentialfrei. Regelbereich: 30 - 100 %. Regelfunktion: Be- bzw. Entfeuchten Schaltelement: Mikroschalter. Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler). Schaltleistung: Klemme 4: 1150 W, Klemme 2: 690 W. Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage. Sicherheit und Emv: gemäß DIN EN 60730. Sollwertsteller. Verschmutzungsgrad: 2. Lagertemperatur: -20° bis +60°C. Umgebungstemperatur: +10° bis +60°C. Zulässige Luftfeuchte: max. 95% r. H., nicht kondensierend. Abmessungen Gehäuse: 78,3 x 25,5 x 83,4 mm. Gewicht: ca. 90 g. Hinweis: Nasszellenabstand nach DIN VDE 0100-701 beachten!

Art.-Nr.  
**051 048 03**

Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
PHAP	1	120,90



**Unterputz-Hygrostat**

Unterputz-Raumhygrostat mechanisch mit Standard-Rahmen 50x50. Dient zur Überwachung und Regelung der relativen Feuchte, z.B. in Geschäftsräumen, Wohnungen, Wintergärten, Bädern, Schwimmbädern, EDV-Räumen. Durch die Einwirkung der relativen Feuchte auf ein Messband wird ein potentialfreier Umschaltkontakt betätigt. Die Einstellung des Sollwertes erfolgt über den an der Frontseite befindlichen Einstellknopf. Anzahl Ausgänge: 2. Anzahl Regelbereiche: 1. Ausgangssignal1: Befeuchten, schaltend. Ausgangssignal2: Entfeuchten, schaltend. Bauschutzkappe. Bemessungsschaltspannung: 4000 V. Berührungsschutzabdeckung. Durchschnittliche Leistungsaufnahme: 0 W. Einstellbereich: 35 - 85. Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>. Material Gehäuse: Kunststoff PC. Fühler: Kunststofffasern. Hysterese: ca. 5% r.H. Messgenauigkeit: +/- 4% r.H. Lagertemperatur: -20° bis +60°C. Schaltspannung: 24-230 VAC, 50 Hz. Min. Schaltstrom: 100 mA. Max. Schaltstrom: Entfeuchten (Klemme E) 5 (0,2) A, Befeuchten (Klemme B) 2 (0,2) A. Betriebsspannung: keine Hilfeenergie notwendig. Mechanische Bereichseinstellung. Medium: Luft, nicht aggressiv. Montage Befestigung: in UP-Dose Ø 55 mm - mit Deckelset 50 x 50 mm oder 55 x 55 mm in nahezu alle Flächenschalterprogramme adaptierbar (tiefe UP-Dose empfohlen). Potentialfrei. Regelbereich: 35 bis 85 %. Regelfunktion: Be- bzw. Entfeuchten. Schaltelement: Mikroschalter. Schaltkontakt: Umschalter (Wechsler). Schaltleistung: Klemme E: 1150 W, Klemme B: 460 W. Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage. Sicherheit und Emv: gemäß DIN EN 60730. Sollwertsteller. Umgebungstemperatur: 0° bis +50°C. Verschmutzungsgrad: 2. Zulässige Luftfeuchte: max. 95% r. H., nicht kondensierend. Abmessungen Gehäuse: 81 x 44,5 x 85 mm. Gewicht: ca. 90 g. Hinweis: Nasszellenabstand nach DIN VDE 0100-701 beachten!

Art.-Nr.  
**051 048 04**

Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
PHUP	1	136,90



**Ersatzschraube für Raumtemperaturregler**

Inhalt: 2 Stück (1x PZ1 und 1x T7), Material: Stahl verzinkt  
Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.  
**051 046 98**

Länge mm	Gewindedurchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
17,5	2,5	Stahl	PRTRS	1	0,85



**Zubehör Raumtemperaturregler**

PRTRUR: Unterputzrahmen für alle PRTR UP, PRTRAS: Zentralplatte 55 x 55 mm für PRTR UP 110, PRTR UP 220, PRTR UP 330, PRTR UP 660, PRTRAS550: Zentralplatte 55 x 55 mm für PRTR UP 550, PRTRASM: Zentralplatte 50 x 50 mm für PRTR UP 110, PRTR UP 220, PRTR UP 330, PRTR UP 660, PRTRAS550M: Zentralplatte 55 x 55 mm für PRTR UP 550

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 026 37	reinweiß, glänzend	Rahmen Unterputz	PRTRUR	1	6,00
051 028 76	reinweiß, glänzend	Adapterplatte	PRTRAS	1	14,95
051 028 77	reinweiß, glänzend	Adapterplatte	PRTRAS550	1	19,45
051 030 47	reinweiß, glänzend	Adapterplatte	PRTRAS770	1	18,95
051 040 08	reinweiß matt	Adapterplatte	PRTRASM	1	13,45
051 040 09	reinweiß matt	Adapterplatte	PRTRAS550M	1	17,95



**Allzweckthermostat**

elektronische Temperaturregler für Wandbefestigung ist besonders geeignet für den Einsatz im Außenbereich oder feuchten Räumen, Maße: 91 x 91 x 53 (45,5) mm

Montageart: Aufputz, Schutzart (IP): IP54, Höhe: 91 mm, Breite: 91 mm, Tiefe: 53 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Mit Display: nein, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 057 53	anthrazit	Außenskala, Temperaturbereich 5 bis 35C	230 V AC	AZT-A 524510	1	164,92
015 057 54	anthrazit	Außenskala, Temperaturbereich -15 bis 15C	230 V AC	AZT-A 524410	1	164,92
015 057 85	anthrazit	Innenskala, Temperaturbereich 5 bis 35C	230 V AC	AZT-I 524510	1	164,92
015 057 86	anthrazit	Innenskala, Temperaturbereich -15 bis 15C	230 V AC	AZT-I 524410	1	164,92



**Universaltemperaturregler**

Universaltemperaturregler mit Fernfühler (nicht im Lieferumfang, muss separat bestellt werden) für Wandbefestigung ist besonders geeignet für den Einsatz im Außenbereich oder feuchten Räumen. Das Steuergerät ist wahlweise einsetzbar als Außen- oder Innenskala. Auslieferungszustand ist mit Außenskala. Kontroll-Lampe "Relais an" und "Fühlerbruch". Einstellbare Schalltemperaturdifferenz von +/- 0,5K bis +/- 5K. Temperaturabsenkung über externe Schaltuhr möglich.

Montageart: Aufputz, Schutzart (IP): IP65, Höhe: 122 mm, Breite: 120 mm, Tiefe: 56 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Mit Display: nein, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 058 84	grau	Temperaturbereich: -40 bis 20C	230 V AC	UTR 20	1	177,85
015 058 86	grau	Temperaturbereich: 0 bis 60C	230 V AC	UTR 60	1	177,85
015 093 63	grau	Temperaturbereich: 40 bis 100C	230 V AC	UTR 100	1	177,85
015 093 64	grau	Temperaturbereich: 100 bis 160C	230 V AC	UTR 160	1	177,85



**Universaltemperaturregler**

Universaltemperaturregler mit Fernfühler (nicht im Lieferumfang, muss separat bestellt werden) für Montage auf Tragschiene. Eignet sich für die Regelung von Zentral-, Warmwasserfußboden-, Warmluft-, Elektro-, Industrieheizungen usw.. Der Einstellknopf hat eine Bereichseinengung und Arretierung. Kontroll-Lampe "Relais an"

Bemessungsfrequenz: 48 - 62 Hz, Anzahl der Kanäle: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Einstellbereich Komfort °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 035 44	analog	207 - 253	-40 - 20	ITR-3 20	1	145,84
660 035 46	analog	207 - 253	40 - 100	ITR-3 100	1	145,84
660 035 45	analog	207 - 253	0 - 60	ITR-3 60	1	145,84



**Standardfühler für UTR/ITR**

Standardfühler für die Geräteserien UTR und ITR. Die Fühlerleitung kann mit einer zweiadrigen Leitung, mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, die für Netzspannung ausgelegt ist, bis auf 50 m für Serie ITR und 100 m für Serie UTR verlängert werden. Auch für Einsatz in Schutzrohr geeignet, Schutzart IP 65, Fernfühler 4m PVC

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 057 18</b>	Temperatursensor	F 891000	1	25,84



**Standardfühler für UTR/ITR**

Standardfühler für die Geräteserien UTR und ITR. Die Fühlerleitung kann mit einer zweiadrigen Leitung, mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, die für Netzspannung ausgelegt ist, bis auf 50 m für Serie ITR und 100 m für Serie UTR verlängert werden. Auch für Einsatz in Schutzrohr geeignet, Schutzart IP 65, Fernfühler 1,5m Silikon

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 058 88</b>	Temperatursensor	F 894002	1	26,50



**Rohranlegefühler**

Silikonleitung 1,5 m

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 105 34</b>	Temperatursensor	F 892002	1	26,83



**Luftüberwachungsfühler**

Luftüberwachungsfühler für die Geräteserien UTR und ITR. Die Fühlerleitung kann mit einer zweiadrigen Leitung, mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, die für Netzspannung ausgelegt ist, bis auf 50 m für Serie ITR und 100 m für Serie UTR verlängert werden. Bei Verlegung in Kabelkanälen oder in der Nähe von Starkstromleitungen muss eine abgeschirmte Leitung verwendet werden.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 136 34</b>	Temperatursensor	F 893002	1	33,93



**Fühler für Außenmontage**

die Fühlerleitung kann mit einer zweiadrigen Leitung, mit einem Querschnitt von 1,5 mm<sup>2</sup>, bis auf 100 m verlängert werden, Lieferung ohne Anschlußkabel

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 008 29</b>	Temperatursensor	F 897001	1	43,18



**Funkgesteuerte Einzelraumregelung**

**Funksender als Uhrenthermostat**

Echtzeituhr, selbstlernende Heizkurve, Autom. Sommer- / Winterzeitschaltung, Tages- und Wochenprogramm, 2, 4 o. 6 Schaltzeiten einstellbar, jede Schaltzeit mit individueller Temperaturvorgabe, Unbefugten-sicherung, Handbetrieb, Urlaubs-/ Party-/ Frostschutzfunktion, Pumpen-/ Ventilschutz, Temperaturbe-grenzuz

Mit Empfänger: nein, Sensor extern: nein, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP30, Breite: 137 mm, Tiefe: 31 mm, Höhe: 96 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 089 33</b>	weiß	Batterie	drahtlos	INSTAT + 868	1	177,36



**Funksender mit analoger Temperatureinstellung**

batteriebetrieben 2x 1,5V, 1 Schalter Tag/Nacht/Automatik, 1 Anzeigelampe für Lernmodus und Batteriewechsel für Wandaufbau, Maße: 75x75x25,5 mm

Anschluss: drahtlos, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 70	weiß	Schalter:Uhr/Tag/Nacht/Aus	Batterie	INSTAT 868-r1	1	122,55
015 024 35	weiß	ohne Schalter	Batterie	INSTAT 868-r1o	1	110,07



**Funkempfänger, 1-Kanal**

für Wandmontage, 1 Schließer für Heizen, potentialfrei, 1 Anzeigelampe Heizung ein, Störung etc.

Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Schutzart (IP): IP30, Breite: 75 mm, Höhe: 75 mm, Tiefe: 25,5 mm

Art.-Nr.	Versorgungsspannung V	Anzahl der Kanäle/Zone	Empfangsfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 025 08	230	1	868	INSTAT 868-a1A	1	130,15



**Funkempfänger, 4-Kanal**

steckfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigung, 4-Kanal, 4 We, potentialfrei 8 A, Maße: 372x57x52 mm oder 6-Kanal, 6 We, potentialfrei, 8 A, Maße: 450x57x52 mm

Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Schutzart (IP): IP40, Breite: 372 mm, Höhe: 57 mm, Tiefe: 52 mm

Art.-Nr.	Versorgungsspannung V	Anzahl der Kanäle/Zone	Empfangsfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 65	230	4	868	INSTAT 868-a4	1	281,73



**Funkempfänger, 6-Kanal**

6 Kanal-Empfänger für die Sender INSTAT 868 r1 oder -r1o zum Schalten von Stellantrieben bei Fußbodenheizungen, mit Ventilschutz-, Pumpenlogikfunktion und Notbetrieb bei Störungen, Wirkrichtungsumkehr für Kühlen statt Heizen, mit Anzeigelampen für den Ausgangszustand oder Störung, Steckerfertig, mit Hutschiene für Wandbefestigungpotentialfrei, Maße: 450x57x52 mm

Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Schutzart (IP): IP40, Breite: 450 mm, Höhe: 57 mm, Tiefe: 52 mm

Art.-Nr.	Versorgungsspannung V	Anzahl der Kanäle/Zone	Empfangsfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 66	230	6	868	INSTAT 868-a6	1	332,31



**Funkempfänger, 8-Kanal**

**mit integrierter Schaltuhr Steckerfertig**

mit Hutschiene für Wandbefestigung, Schaltleistung je Kontakt 1,5 A max 3 Stellantriebe a 3 W, 8 Kanal Schaltuhr zur zeitgesteuerten Regelung von bis zu 8 unabhängigen Zonen, programmierbar auch bei abgenommenen Deckel, Pumpen-/ Ventilschutz, Heizen/Kühlen Umschaltung durch externes Signal, Pumpenlogik, Maße: 310x90x68 mm

Versorgungsspannung: 230 V, Empfangsfrequenz: 868 MHz, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Mit Zeitschaltuhr: ja, Schutzart (IP): IP40

Art.-Nr.	Anzahl der Kanäle/Zone	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 024 34	4	372	57	52	INSTAT 868-a8U	1	563,44
015 024 23	8	310	90	65	INSTAT 868-a8U/24V	1	596,17



**Funkrepeater**

**für Wandmontage zur Reichweitenvergrößerung zwischen Funksender u. Funkempfänger INSTAT 868**

Verbesserung der Übertragungssicherheit bei schwierigen Umgebungsbedingungen. Fügt sich automatisch in bestehende Verbindungen ein. Arbeitet vollautomatisch, o. Eingriff des Benutzers. Nur ein Repeater für mehrere Verbindungen nötig

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 236 63	Standard	INSTAT 868-rep	1	158,95



**Raumtemperaturregler Slimline**

Raumregler, schlank und elegant mit sehr geringer Aufbauhöhe von nur 18,5 mm für Wandbefestigung. Eignet sich für die Regelung von Zentral-, Warmwasserfußboden-, Elektro-, Nachtspeicherheizungen usw.. Bewährte Bimetall-Technologie, eine unverlierbare Schraube mit Gewindeeinsatz zur Befestigung des Gehäusedeckels. Einfache Montage dank Vierfachbefestigung. Die Anschlussklemmen sind für Drähte bis 2,5qmm ausgelegt.

Art der Spannungsversorgung: 230 V, Anschluss: drei-/vieradrig. Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 75 mm, Tiefe: 18,5 mm, Höhe: 75 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Kühlen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 053 98</b>	Polarweiß	Öffner	nein	RTR-S 6121-1	1	38,03
<b>660 053 99</b>	Polarweiß	Öffner, mit Temperaturabsenkung	nein	RTR-S 6124-1	1	43,02
<b>660 054 00</b>	Polarweiß	Wechsler	ja	RTR-S 6721-1	1	48,37
<b>660 054 01</b>	Polarweiß	Schalter EIN/AUS mit Temperaturabsenkung	nein	RTR-S 6202-1	1	48,73
<b>660 054 02</b>	Polarweiß	Wechsler, Schalter Heizen/Kühlen	ja	RTR-S 6731-1	1	52,29



**Raumtemperaturregler Slimline**

Raumregler, schlank und elegant mit sehr geringer Aufbauhöhe von nur 18,5 mm für Wandbefestigung. Eignet sich für die Regelung von Zentral-, Warmwasserfußboden-, Elektro-, Nachtspeicherheizungen usw.. Bewährte Bimetall-Technologie, eine unverlierbare Schraube mit Gewindeeinsatz zur Befestigung des Gehäusedeckels. Einfache Montage dank Vierfachbefestigung. Die Anschlussklemmen sind für Drähte bis 2,5qmm ausgelegt.

Art der Spannungsversorgung: 230 V, Anschluss: drei-/vieradrig. Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 75 mm, Tiefe: 18,5 mm, Höhe: 75 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Kühlen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 054 03	Aktivweiß	Öffner	nein	RTR-S 6121-6	1	38,03
660 054 04	Aktivweiß	Öffner, mit Temperaturabsenkung	nein	RTR-S 6124-6	1	43,02
660 054 05	Aktivweiß	Wechsler	ja	RTR-S 6721-6	1	48,37
660 054 06	Aktivweiß	Schalter EIN/AUS mit Temperaturabsenkung	nein	RTR-S 6202-6	1	48,73
660 054 07	Aktivweiß	Wechsler, Schalter Heizen/Kühlen	ja	RTR-S 6731-6	1	52,29



**Raumtemperaturregler**

**Serie RTE-E 3000**, 230 V AC, 50/60 Hz, Aufputzmontage oder direkt senkrecht auf UP-Dose, bei waagerechter Montage ist Adapterrahmen ARA 1E erforderlich, mit thermischer Rückführung, Farbe: reinweiß

Farbe: weiß, Geeignet für Heizen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 75 mm

Art.-Nr.	Art der Spannungsversorgung	Anschluss	Mit thermischer Rückführung	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 590 50</b>	230 V	drei-/vieradrig	ja	25,5	75	RTR-E 3521	1	31,51
015 151 61		drei-/vieradrig	ja	25,5	75	RTR-E 3520	1	31,37
		mit Temperaturabsenkung						
<b>025 590 53</b>	230 V	drei-/vieradrig	ja	25,5	75	RTR-E 3524	1	35,13
		mit Temperaturabsenkung, geschlossener Deckel						
015 151 58	230 V	drei-/vieradrig	ja	25,5	75	RTR-E 3545	1	40,87
		1 Schalter EIN/AUS, 1 Kontrolllampe						
015 140 11	230 V	drei-/vieradrig	ja	25,5	75	RTR-E 3502	1	44,74
		mit 1,8 m Kabel und Zwischenstecker						
<b>025 590 51</b>	230 V		nein	75	25,5	RTR-E 3311	1	60,32





**Raumtemperaturregler**

**Serie RTR 9000**

Eignet sich für die Regelung von Zentral-, Warmwasserfußboden-, Elektro-, Nachtspeicherheizungen usw. Hochwertige Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung und hoher Präzision, extrem zuverlässig, Bereichseinstellung im Einstellknopf als Heizkostenbremse.

Aufputzmontage oder direkt auf UP-Dose mit senkrechten Befestigungslöchern oder mit optionaler Schnappbefestigung auf DIN-Schiene.

5 Jahre Garantie, Maße: 84 x 84 x 27,5 mm, Farbe: reinweiß (ähnlich RAL 9010)

Art der Spannungsversorgung: 230 V, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 84 mm, Tiefe: 27,5 mm, Höhe: 84 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 024 45</b>	weiß	1 Öffner	drei-/vieradrig	RTR 9121	1	37,76
Schalter EIN/AUS, Temperaturabsenkung						
660 024 46	weiß	1 Öffner	drei-/vieradrig	RTR 9164	1	42,95
660 024 47	weiß	1 Wechsler	drei-/vieradrig	RTR 9721	1	48,02
bis 24V						
660 024 48	weiß	1 Wechsler	drei-/vieradrig	RTR 9722	1	52,39
Schalter TAG/NACHT/AUTOM., Kontroll-Lampe, Temperaturabsenkung						
660 024 49	weiß	1 Wechsler		RTR 9726	1	56,55
Schalter EIN/AUS, Kontroll-Lampe, Temperaturabsenkung						
<b>660 024 51</b>	weiß	1 Wechsler		RTR 9725	1	54,34
Temperaturabsenkung						
660 024 50	weiß	1 Wechsler		RTR 9724	1	52,39



**Raumtemperaturregler**

**Serie RTE-E 6000**

230 V AC, 50/60 Hz, mit Bereichseinstellung im Einstellknopf. Aufputzmontage oder direkt senkrecht auf UP-Dose, bei waagrechter Montage ist Adapterrahmen ARA 1E erforderlich, mit thermischer Rückführung, Maße: 75 x 75 x 25,5 mm, Farbe: reinweiß

Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 75 mm, Tiefe: 25,5 mm, Höhe: 75 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anschluss	Geeignet für Kühlen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 000 01</b>	weiß	drei-/vieradrig	nein	RTR-E 6121	1	36,20
mit Temperaturabsenkung						
025 279 19	weiß	drei-/vieradrig	nein	RTR-E 6124/24V	1	45,51
geschlossener Gehäusedeckel, Innenskala, Temperaturabsenkung						
015 023 61	weiß	drei-/vieradrig	nein	RTR-E 6145	1	43,96
mit Temperaturabsenkung						
025 279 18	weiß	drei-/vieradrig	nein	RTR-E 6124	1	40,97
Schalter Ein/Aus, 1 Schalter Zusatzheizung, 1 Kontrolllampe						
025 279 22	weiß	drei-/vieradrig	nein	RTR-E 6181	1	54,89
Schalter EIN/AUS, Kontroll-Lampe, Temperaturabsenkung						
<b>025 279 23</b>	weiß	drei-/vieradrig	nein	RTR-E 6202	1	46,41
1 Kontrolllampe						
015 240 31	weiß	drei-/vieradrig	nein	RTR-E 6142	1	41,88
<b>015 023 68</b>	weiß	drei-/vieradrig	ja	RTR-E 6721	1	46,06
Spannung 230/24 V AC						
025 279 24	weiß	drei-/vieradrig	ja	RTR-E 6722	1	50,05
<b>025 279 25</b>	weiß		ja	RTR-E 6724	1	50,05
1 Schalter EIN/AUS, mit Temperaturabsenkung						
025 279 27	weiß		ja	RTR-E 6763	1	54,89
<b>025 590 54</b>	weiß	drei-/vieradrig	ja	RTR-E 6705	1	47,07
Schalter HEIZEN/LÜFTEN						
015 240 32	weiß	drei-/vieradrig	ja	RTR-E 6731	1	49,80



**Hygrostat**

für Wandbefestigung dient zur Regelung der Luftfeuchtigkeit (Be- und Entfeuchten) in Wohn- und Büroräumen, Laboratorien, usw.. der Einstellbereich ist von Außen zugänglich, Maße: 75 x 75 x 25,5 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 000 80</b>	HYG-E 6001	1	139,57



**Hygrothermostat**

für Wandbefestigung dient zur Regelung der Luftfeuchtigkeit (Be- und Entfeuchten) und der Raumtemperatur in Wohn- und Büroräumen, Laboratorien, usw.. der Einstellbereich ist von Außen zugänglich, 1 We, 5 A, Regler: 10 - 35 °C, 1We, 10 A/1 A, Maße: 117 x 71 x 27 mm

Schutzart (IP): IP30, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 75 mm, Breite: 127,5 mm, Tiefe: 28,6 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 025 07</b>	weiß	230 V AC	Aufputz	HYG-E 7001	1	166,65



**Temperaturregler**

AC 230 V, 50 Hz, 4 m Fühlerkabel, Netzschalter und Kontrolllampe, Bereichseinengung im Einstellknopf, Aufputzmontage oder mit Adapter ARA 1E auf UP-Dose, Mit Lastunterbrechung nach EN 50559

Sensor extern: ja, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Ausführung Uhr: analog, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 75 mm, Tiefe: 25,5 mm, Höhe: 75 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 52	weiß	5-30 C	230 V	FR-E 52531/i 1S	1	136,94
<b>660 042 51</b>	weiß	10-60 C	230 V	FR-E 52531/i 1S	1	136,94



**Uhrenthermostat, elektronisch, analog**

Betriebsspannung AC 230 V 50/60Hz, getrennte Einstellung der Tag- Nachttemperatur, Anschluß weiterer Raumtemperaturregler mit Temperaturabsenkung möglich (Pilotsteuerung), Programmschalter: Tag/Nacht/Automatik, getrennte Einstellung der Tag- und Nachttemperatur von 5...30 °C, 2 Kontroll-Lampen, Schaltverhalten: Puls-Weiten-Modulation, dadurch stetigähnlich, Proportionalband 1,5 K, Bereichseinengung im Einstellknopf, Gangreserve ca. 100 h, Uhrenmodul auswechselbar, Temperatursturzerkennung (virtueller Fensterkontakt), Maße: 160 x 80 x 36 mm

Anschluss: drei-/vieradrig, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Ausführung Uhr: analog, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 160 mm, Tiefe: 36 mm, Höhe: 80 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 000 86	weiß	Tagesuhr	230 V	easy 3 pt	1	175,85
015 000 87	weiß	Wochenuhr	230 V	easy 3 pw	1	175,85



**Uhrenthermostat**

**EASY elektrisch, analog,**

Betriebsspannung AC 230 V 50/60Hz, getrennt einstellbare Tag- und Nachttemperatur von 5 - 30°C, Programmschalter: Tag/Automatik/Nacht/Frostschutz/Stand by, 2 Kontroll-Lampen. weitere Ausführungen auf Anfrage, Maße: 160 x 80 x 36 mm

Anschluss: drei-/vieradrig, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Ausführung Uhr: analog, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 160 mm, Tiefe: 36 mm, Höhe: 80 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 000 88</b>	weiß	Tagesuhr	230 V	EASY 3 ST	1	182,67
015 000 84	weiß	Wochenuhr	230 V	easy 3 sw	1	182,67



**Zweistufiger Raumtemperaturregler**

230 V AC, 50/60 Hz, mit Bereichseinstellung unter dem Einstellknopf, Aufputzmontage oder direkt senkrecht auf UP-Dose, bei waagrecht Montage ist Adapterrahmen ARA 1E erforderlich, Maße: 127 x 75 x 27,5 mm

Anschluss: drei-/vieradrig, Sensor extern: nein, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 127 mm, Tiefe: 27,5 mm, Höhe: 75 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 98	weiß	2-Stufen-Relais	230 V	RTR-E 7610	1	92,13
015 068 14	weiß	2-Stufen-Relais, Zusatzheizung	230 V	RTR-E 7712	1	113,45



**Klemmleisten**

**6-Kanal-Klemmleisten**

zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern, einfache Verdrahtung ohne Schraubendreher, 6 Raumthermostate getrennt anschließbar, Steckfertig mit Hutschiene für Wandbefestigung, Schaltleistung max 14 Stellantriebe a 3 W, Maße: 380x90x60 mm.

EV-U 230 :Zeitschaltuhr zur Ansteuerung von Raumtemperaturregler mit TA Eingang z.B. RTR-E 6202, inkl. Schaltuhr

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 023 16	6-Kanal	EV 230	1	126,31
015 062 45	6-Kanal mit Pumpenlogik/-Schutz	EV-PL 230	1	206,53
automatische Umschaltung Heizen/Kühlen, Eingang für Feuchtesensor (optional)				
<b>660 020 73</b>	6-Kanal	EV 230 H/k-Hyg	1	221,85



**Thermischer Stellantrieb**

stromlos geschlossen, manuelle Verstellung, Hubanzeige über Sichtfenster, Überkopfmontage möglich, Hub 4,5 mm, Leistungsaufnahme 2,5 W, Anschlussleitung 1 m, Anschlussgewinde M30x1,5 mm, Federkraft 90 N, Schutzklasse II, Maße: 80,1x Ø 46 mm im manuellen Zustand

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	NO stromlos offen			
015 240 48	24V	TS+ 6.11	1	38,94
	NC stromlos geschlossen			
<b>015 240 47</b>	230V	TS+ 5.11	1	37,34



**Rohranlegeregler**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 058 40	Außenskala	RAR 87501	1	38,64
015 140 12	Innenskala	RAR 87502	1	38,64



**Uhrenthermostat**



**INSTAT+, digital**

Echtzeituhr, selbstlernende Heizkurve, Tages- und Wochenprogramm, Unbefugtersicherung, 2, 4 o. 6 Schaltzeiten einstellbar jede Schaltzeit mit individueller Temperaturvorgabe, 3 voreingestellte Programme, Handbetrieb, Urlaubs-/ Party-/ Frostschutzfunktion, Pumpen-/ Ventilschutz, Temperaturbegrenzung (oberer und unterer Grenzwert), manuelle Temperaturjustage, Einstellung der Soll-Temperatur: 7 - 32 °C in 0,1K-Schritten, Anzeige der Ist-Temperatur: 7 - 32 °C in 0,1K-Schritten, 1 Wechsler, potentialfrei

Anschluss: drei-/vierdrig, Sensor extern: nein, Mit thermischer Rückführung: nein, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP30, Breite: 137 mm, Tiefe: 31 mm, Höhe: 96 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Geeignet für Kühlen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		zur Regelung der Raumtemperatur, für 2-Draht-Anschluss				
015 021 17	weiß	Batterie	ja	INSTAT + 2r	1	158,14
		zur Regelung elektrischer Fußbodentemperiersystem, Fußbodentemperatur 10 - 40°C, mit Fernfühler F 193 720				
015 022 89	weiß	230 V	nein	INSTAT + 3f	1	206,09
		zur Regelung der Raumtemperatur				
015 021 29	weiß	230 V	ja	INSTAT + 3r	1	167,59

**Temperaturregler UP**



programmierbarer Temperaturregler, große Anzeige mit Hinterleuchtung, einzeilige Textanzeige zur selbst-erklärenden Bedienung, voreingestellte u. anpassbare Lifestyle Zeitprogramme, selbstlernende Heizkurve. autom. Sommer- / Winterzeitumschaltung und vieles mehr, Display-Hinterleuchtung: blau

Farbe: weiß, Art der Spannungsversorgung: 230 V, Mit Empfänger: nein, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP30, Breite: 80,5 mm, Tiefe: 17,5 mm, Höhe: 80,5 mm

Art.-Nr.	Sensor extern	Geeignet für Kühlen	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		zur Regelung elekt. Fußbodentemperiersysteme inkl. Fühler				
015 083 05	ja	nein		FIT 3 F / blau	1	218,74
		zur Regelung der Raumtem				
015 084 49	nein	ja	drei-/vierdrig	FIT 3 R / blau	1	194,42
		zur Regelung der Raumtemperatur mit begrenzerefunktion Raum 5 - 30°C, Begrenzer 10 - 40°C, mit Fernfühler				
015 252 46	nein	nein		FIT 3L / blau	1	224,94

**Temperaturregler UP**



Funktion wie FIT 3R jedoch ohne Uhrenfunktion. Zusatzfunktionen: ECO-Eingang zur Temperaturänderung über externe Schaltuhr (Nachtabsenkung). Einfache Umschaltung zwischen 2 Temperaturen (z.B. Komfort- und Absenkungstemperatur). Weiter Ausführungen auf Anfrage

Art der Spannungsversorgung: 230 V, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP30, Breite: 80,5 mm, Tiefe: 17,5 mm, Höhe: 80,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anschluss	Geeignet für Kühlen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 304 40	weiß	drei-/vierdrig	ja	FIT np 3R / blau	1	129,10
		zur Regelung der Raumtemperatur mit begrenzerefunktion Raum 5..30°C, Begrenzer 10...40°C, mit Fernfühler				
015 304 42	weiß		nein	FIT np 3L / blau	1	150,72

**Feuchtraumtemperaturregler / Frostwächter**



für Wandbefestigung ist besonders geeignet für den Einsatz im Außenbereich oder feuchten Räumen, dieser Regler arbeitet nach dem Prinzip der Flüssigkeitsausdehnung

Montageart: Aufputz, Schutzart (IP): IP54, Höhe: 145 mm, Breite: 68 mm, Tiefe: 85 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Mit Display: nein, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 057 97	grau	Außenskala	ohne	FTR 1207	1	148,92
015 057 98	grau	Innskala	ohne	FTR 1208	1	160,07





**Feuchtraumtemperaturregler / Frostwächter**

für Wandbefestigung ist besonders geeignet für den Einsatz im Außenbereich oder feuchten Räumen, Bimetall-Technik mit thermischer Rückführung und hoher Präzision

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 023 63</b>	FTR-E 3121	1	113,32



**Regler für Dachrinnenbeheizung**

für Wandbefestigung ist besonders geeignet für die Dachrinnenbeheizung mit einstellbarem oberem und unterem Grenzwert, Bimetall-Technik ohne thermische Rückführung, 1 Öffner/ 1 Schließer

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 023 64</b>	DTR-E 3102	1	134,96



**Eismelder**

**Eismelder für Flächenheizung oder Dachrinnenbeheizung**

Energiekostensparnis durch optimale Überwachung von Temperatur und Feuchte. Regler für die vollautomatische Beheizung von Freiflächen, Garagenauffahrten, Dachrinnen usw. inkl. Fühlern. Werkseitiges Standardprogramm gespeichert Kompatibel zu den bisherigen Fühlern Digitale Anzeige des Soll- und Istwertes und der einzustellenden Parametern Automatische Fehlererkennung und Überwachung Einstellbare Nachheizung AC 230V 50/60 Hz, Heizung 1S, 16 A, Alarmausgang 1We, 2 A, Maße: 106x90x58mm (45-er Ausschnitt)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 236 66	Steuergerät EM 524 89, Eis und Schneensensor ESD 524 003 Temperatur- und Feuchtefühler	EM 524 89 DR	1	613,02
015 236 64	Steuergerät EM 524 89, Eis und Schneensensor ESF 524 001 Temperatur- und Feuchtefühler	EM 524 89 FF	1	1.051,37
015 236 65	Steuergerät EM 524 89, Eis und Schneensensor ESF 524 011 Temperatur- und Feuchtefühler	EM 524 89 FFw	1	1.190,30



**Raumtemperaturregler UP**

Elektromechanischer Unterputz-Raumtemperaturregler zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in Wohnräumen, Büros und Hotels. Passend in alle gängigen Schalterprogramme. Geeignet für wassergeführte und elektrische Heizsysteme. Durch die thermische Rückführung wird eine sehr kleine Schaltdifferenz erreicht. Einstellbare Bereichseinstellung im Einstellknopf als Heizkostenbremse. Eine unverlierbare Schraube mit Gewindeinsatz zur Befestigung des Gehäusedeckels sowie praktische Steckklemmen erleichtert die Montage. Montage in 55er UP-Dose.

Geeignet für Heizen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 55 mm, Tiefe: 16 mm, Höhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Mit thermischer Rückführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 75	Cremeweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 1003-RAL1013-G-55	1	59,99
660 061 76	Polarweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 1003-RAL9010-G-55	1	59,99
660 061 77	Aktivweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 1003-RAL9016-G-55	1	59,99
660 061 81	Anthrazit/matt	230 V	ja	UTE 1003-Anthrazit-55	1	68,99
660 061 82	Alu/matt	230 V	ja	UTE 1003-Alu-55	1	68,99



**Raumtemperaturregler UP**

Elektromechanischer Unterputz-Raumtemperaturregler zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in Wohnräumen, Büros und Hotels. Passend in alle gängigen Schalterprogramme. Geeignet für wassergeführte und elektrische Heizsysteme. Durch die thermische Rückführung wird eine sehr kleine Schaltdifferenz erreicht. Einstellbare Bereichseinstellung im Einstellknopf als Heizkostenbremse. Eine unverlierbare Schraube mit Gewindeeinsatz zur Befestigung des Gehäusedeckels sowie praktische Steckklemmen erleichtert die Montage. Montage in 55er UP-Dose.

Geeignet für Heizen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 55 mm, Tiefe: 16 mm, Höhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Mit thermischer Rückführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 86	Cremerweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 1031-RAL1013-G-55	1	70,91
660 061 87	Polarweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 1031-RAL9010-G-55	1	70,91
660 061 88	Aktivweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 1031-RAL9016-G-55	1	70,91
660 061 92	Anthrazit/matt	230 V	ja	UTE 1031-Anthrazit-55	1	79,90
660 061 93	Alu/matt	230 V	ja	191873154702	1	79,90



**Raumtemperaturregler UP**

Elektronischer Unterputz-Raumtemperaturregler zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in Wohnräumen, Büros und Hotels. Passend in alle gängigen Schalterprogramme. Geeignet für wassergeführte Heizsysteme. Durch Einsatz eines Triac-Schalters völlig geräuschlos, im Gegensatz zu Relais oder Bimetall. Umschaltbar für Stellantriebe stromlos offen oder stromlos geschlossen, daher einsetzbar zum Heizen oder Kühlen. Einstellbare Bereichseinstellung im Einstellknopf als Heizkostenbremse. Eine unverlierbare Schraube mit Gewindeeinsatz zur Befestigung des Gehäusedeckels sowie praktische Steckklemmen erleichtert die Montage. Montage in 55er UP-Dose.

Geeignet für Heizen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 55 mm, Tiefe: 17 mm, Höhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 062 63	Cremerweiß/glänzend	230 V	drei-/vieradrig	UTE 2100-RAL1013-G-55	1	63,27
660 062 64	Polarweiß/glänzend	230 V	drei-/vieradrig	UTE 2100-RAL9010-G-55	1	63,27
660 062 65	Aktivweiß/glänzend	230 V	drei-/vieradrig	UTE 2100-RAL9016-G-55	1	63,27
660 062 69	Anthrazit/matt	230 V	drei-/vieradrig	UTE 2100-Anthrazit-55	1	73,68
660 062 70	Alu/matt	230 V	drei-/vieradrig	UTE 2100-Alu-55	1	73,68



**Raumtemperaturregler UP**

Elektronischer Unterputz-Raumtemperaturregler zur Regelung oder Überwachung von Temperaturen in Wohnräumen, Büros und Hotels. Passend in alle gängigen Schalterprogramme. Geeignet für wassergeführte Heizsysteme. Durch Einsatz eines Triac-Schalters völlig geräuschlos, im Gegensatz zu Relais oder Bimetall. Automatisch umschaltbar durch einen Change-Over-Eingang, daher einsetzbar zum Heizen und Kühlen. Bei Beschalten der Uhren-Klemme wird auf eine um 3,5K geringere Temperatur geregelt und im Kühlbetrieb um 3,5K erhöht. Mit LED-Statusanzeigen. Einstellbare Bereichseinstellung im Einstellknopf als Heizkostenbremse. Eine unverlierbare Schraube mit Gewindeeinsatz zur Befestigung des Gehäusedeckels sowie praktische Steckklemmen erleichtert die Montage. Montage in 55er UP-Dose.

Geeignet für Kühlen: ja, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP30, Breite: 55 mm, Tiefe: 17 mm, Höhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Geeignet für Heizen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 062 74	Cremerweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 2500-RAL1013-G-55	1	70,43
660 062 75	Polarweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 2500-RAL9010-G-55	1	70,43
660 062 76	Aktivweiß/glänzend	230 V	ja	UTE 2500-RAL9016-G-55	1	70,43
660 062 80	Anthrazit/matt	230 V	ja	UTE 2500-Anthrazit-55	1	80,84
660 062 81	Alu/matt	230 V	ja	UTE 2500-Alu-55	1	80,84





**Klemmleiste**

**8-Kanal**

Verteilerleiste zum Verdrahten von Stellantrieben mit Raumtemperaturreglern. Dieses Gerät dient der Verdrahtung von Temperaturreglern und elektrothermischen Stellantrieben in Verbindung mit Warmwasser-Fußbodenheizungen. Für Anwendungen nur Heizen und Heizen und Kühlen. Mit dieser Verteilerleiste (in Verbindung mit Temperaturreglern) kann die Temperatur von bis zu 8 Räumen (Zonen) unabhängig voneinander geregelt werden. Perfekt abgestimmtes Zusammenspiel mit den Reglern der UTE 2500 Serie. Regler sind mit automatischer Umschaltung Heizen/Kühlen (Change-Over-Eingang). Steckerfertig, zum sofortigen Anschluss an eine 230 V-Steckdose. Für 230V Stellantriebe und Regler. Einfache Verdrahtung ohne Schraubendreher. Mit Hutschiene für Wandbefestigung. Schaltleistung max 16 Stellantriebe a 3W.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 074 02	EV 230 H/K 8 Kanal	1	134,08



**Raumthermostat**

**RAMSES**

Raumtemperaturregler 5-30°C,

Art der Spannungsversorgung: 230 V AC, Montageart: Aufputz, Schutzart (IP): IP30, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 75 mm, Breite: 75 mm, Tiefe: 28 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 080 98	weiß	für Heizen bzw. Kühlen, 3-fach Wahlsch.	Wechsler (NO/NC)	RAMSES 709	1/10	59,17
<b>015 079 28</b>	weiß	für Heizen bzw. Kühlen	Wechsler (NO/NC)	RAMSES 708	1/10	46,46
015 078 86	weiß	für Heizung und Zusatzheizung, 2 Kontrolll.	Öffner (NC)	RAMSES 707	1/10	56,64
015 078 68	weiß	für Temperaturabs., Schalter Heizung, Lampe	Öffner (NC)	RAMSES 706	1/10	48,65
<b>015 078 67</b>	weiß	für Heizung Ein/Aus	Öffner (NC)	RAMSES 705	1/10	42,52
015 078 65	weiß	für Zusatzheizung und Kontrolllampe	Öffner (NC)	RAMSES 704	1/10	46,92
015 078 64	weiß	mit Inneneinstellung und Anschluss für Temperaturabs.	Öffner (NC)	RAMSES 703	1/10	47,57
015 078 63	weiß	mit Anschluss für Temperaturabsenkung	Öffner (NC)	RAMSES 702	1/10	41,76
<b>015 078 62</b>	weiß	Wandgehäuse 74x74x28 mm, weiß	Öffner (NC)	RAMSES 701	1/10	35,41



**Raumthermostat UP**

**RAMSES**

Raumtemperaturregler, 5-30°C

Farbe: weiß, Art der Spannungsversorgung: 230 V AC, Montageart: Unterputz, Höhe: 70 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 45 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 081 99	für Heizen bzw. Kühlen, m. Rahmen	IP30	Wechsler (NO/NC)	RAMSES 748 RA	1/5	89,44
015 081 98	für Heizen bzw. Kühlen	IP00		RAMSES 748	1/5	80,70
015 081 71	Anschl. für Temperaturabs., Schalter Heizung	IP30	Öffner (NC)	RAMSES 746 RA	1/5	95,14
015 081 68	Anschl. für Temperaturabs., Schalter Heizung	IP00	Öffner (NC)	RAMSES 746	1/5	80,70
015 081 44	mit Rahmen	IP30	Öffner (NC)	RAMSES 741 RA	1/5	82,89
015 081 43	ohne Rahmen	IP00	Öffner (NC)	RAMSES 741	1/5	74,35



### Uhrenthermostat

#### RAMSES

Digitaler Uhrenthermostat mit Wochenprogramm, Bedienung per App, Direkte Bluetooth®-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet, Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus, Erhöhter Bedienkomfort, kein Display am Gerät, veränderbare Grundprogramme, programmierbare Schaltzeiten, Optimierungsfunktion, Frostschutz

Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP20, Breite: 89 mm, Tiefe: 28 mm, Höhe: 89 mm, Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (solstandby): 0,4 W

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 796 42	weiß	230 V	drei-/vieradrig	RAMSES 812 BLE	1	120,79



### Uhrenthermostat UP

#### RAMSES

Digitaler Uhrenthermostat mit Wochenprogramm zur UP-Montage in Unterputzdose, unter der Blindabdeckung oder dem Dosendeckel, Bedienung per App, Direkte Bluetooth®-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und RAMSES BLE, keine Kommunikation über das Internet, Einstellungen bequem per App mit intuitiver Bedienung vom Smartphone oder Tablet aus, Erhöhter Bedienkomfort, veränderbare Grundprogramme, programmierbare Schaltzeiten, Optimierungsfunktion, Frostschutz, externer Eingang

Mit Empfänger: ja, Sensor extern: ja, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Dreh, Breite: 45 mm, Tiefe: 25 mm, Höhe: 45 mm, Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (solstandby): 0,5 W

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 916 41	grau	230 V	drei-/vieradrig	RAMSES 814 BLE UP	1	116,04



### Uhrenthermostat

#### RAMSES

Elektronischer Raumtemperaturregler mit automatischer Nachtabsenkung

Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Ausführung Uhr: analog, Bedienung: Dreh, Schutzart (IP): IP20, Breite: 150 mm, Tiefe: 36 mm, Höhe: 90 mm, Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (solstandby): 1,3 W

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 223 43</b>	weiß	230 V	drei-/vieradrig	RAMSES 722 S	1	213,28
				Segment-Programm		
				Tages- und Wochenprogramm		
<b>025 205 33</b>	weiß	230 V	drei-/vieradrig	RAMSES 722	1	213,28
				mit Komforttemperatur einstellbar, 5K Absenkung		
025 205 34	weiß	230 V	drei-/vieradrig	RAMSES 721	1	176,47



### Uhrenthermostat

Mit Wochenprogramm für zeitabhängige Überwachung und Regelung der Raumtemperatur, Bedienung am Gerät oder per App, Direkte Bluetooth-Low-Energy-Verbindung (BLE) zwischen App und Uhrenthermostat, 3 individuell programmierbare Wochenprogramme, sowie Komfort-, Eco- und Absenktfunktion, Beleuchtetes Display bei Tastenbetätigung, Externer Eingang zum flexiblen Anschließen von wahlweise externem Raumtemperatursensor, Fußbodensensor, Bewegungsmelder oder Telefonkontakt

Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP40, Breite: 107 mm, Tiefe: 28 mm, Höhe: 107 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 948 67	weiß	Batterie	2-Draht	RAMSES 811 top3	1	184,91
045 948 68	weiß	230 V	drei-/vieradrig	RAMSES 812 top3	1	198,50



**Schwimmerschalter**

Durch den Schwimmerschalter ist eine Regulierung des Flüssigkeitsstandes möglich. Gestattet den Eingriff von elektrischen Geräten bei Erreichen eines voreingestellten Füllstandes. Dient zur Grenzstanderfassung von Flüssigkeiten, die Regler können auch in Kontakt mit Lebensmittel­flüssigkeiten eingesetzt werden, durch das Gegengewicht Typ PGG5 an der Schwimmerleitung lässt sich für jeden Flüssigkeitsstand eine entsprechende Schwimmerlage einstellen, Anwendungsgebiete: Pumpen, Drainageanlagen, Abwässer, Magnetventile, Alarmvorrichtungen, motorisierte Absperrschieber, etc., Schaltergehäuse: ungiftiges Polypropylen, Schaltergehäuse: blau, Schwimmerschalter mit Anschlusskabel H07RN-F, Ausführung: Füllen / Leeren, Schaltvermögen: 10 (8) A / 250VAC, Betriebstemperatur: 0°C bis 50°C, Druckwiderstand 2 bar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 92	Blau	Leitungslänge 3 m	IP68	PS 3	1	48,95
051 043 93	Blau	Leitungslänge 5 m	IP68	PS 5	1	50,90
051 043 94	Blau	Leitungslänge 10 m	IP68	PS 10	1	68,90
051 043 95	Blau	Leitungslänge 20 m	IP68	PS 20	1	104,90



**Schwimmerschalter PVC IP68**

Funktion: Füllen / Leeren. Schaltleistung: 10 (8)A / 250 V AC. Gegengewicht: Im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 81	IP68	PSSP3	1	19,45

**Gegengewicht für Schwimmerschalter**

Zubehör für Schwimmerschalter Typ PS 3 - PS 20, zur Fixierung des Kabels und Einstellung des Schalt­punktes von Schwimmerschaltern

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 96	gelb	PGGS	1	7,50





### Schwimmerschalter

#### Champ

Schwimmerschalter dienen der füllstandsabhängigen Steuerung von Pumpen. Schaltvermögen 10 A bei max. 250 V AC, Gehäusefarbe blau (RAL 5010), IP 68. mit Gummileitung, Schutzleiter

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	3 m				
015 133 26	füllen, 1 S, H07RN-F 3G1	IP68	Champ 1 GS-F 03 m	1/50	66,40
<b>015 133 25</b>	leeren, 1 S, H07RN-F 3G1	IP68	Champ 1 GS-L 03 m	1/50	66,40
<b>015 133 27</b>	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F 3X1	IP68	Champ 2 G-L/F 03 m	1/50	72,00
035 895 64	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F4G1	IP68	Champ 2 GS-L/F 03 m	1/40	77,50
	5 m				
015 133 29	füllen, 1 S, H07RN-F 3G1	IP68	Champ 1 GS-F 05 m	1/40	76,90
<b>015 133 28</b>	leeren, 1 S, H07RN-F 3G1	IP68	Champ 1 GS-L 05 m	1/40	76,90
<b>015 133 30</b>	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F 3X1	IP68	Champ 2 G-L/F 05 m	1/40	82,50
035 895 65	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F4G1	IP68	Champ 2 GS-L/F 05 m	1/20	104,10
	10 m				
015 133 32	füllen, 1 S, H07RN-F 3G1	IP68	Champ 1 GS-F 10 m	1/20	102,80
<b>015 133 31</b>	leeren, 1 S, H07RN-F 3G1	IP68	Champ 1 GS-L 10 m	1/20	102,80
<b>015 133 33</b>	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F 3X1	IP68	Champ 2 G-L/F 10 m	1/20	108,00
035 895 66	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F4G1	IP68	Champ 2 GS-L/F 10 m	1/10	153,50
	20 m				
015 133 38	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F 3X1	IP68	Champ 2 G-L/F 20 m	1/10	160,00

### Schwimmerschalter

#### Champ HD

Schwimmerschalter dienen der füllstandsabhängigen Steuerung von Pumpen. Diese sind geeignet für den Einsatz in Fäkalientanks. Schaltvermögen 10 A bei max. 250 V AC, Gehäusefarbe blau (RAL 5010), IP 68. mit Gummileitung

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	5 m				
035 039 07	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F 3X1	IP68	Champ 2 G-L/F HD 05 m	1/20	232,50
	10 m				
035 039 08	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F 3X1	IP68	Champ 2 G-L/F HD 10 m	1/20	259,10
	20 m				
035 039 09	füllen/leeren, 1 W, H07RN-F 3X1	IP68	Champ 2 G-L/F HD 20 m	1/10	350,80

### Gegengewichte

zur Fixierung des Kabels und Einstellung des Schaltpunktes von Schwimmerschaltern Champ.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 133 34</b>	nicht-toxisches PP	GGW	1	8,50







Elektronische Rollladenantriebe.....	6/121 - 6/124
Fußbodentemperiersysteme.....	6/65
Heizbänder + Heizmatten und Zubehör.....	6/53 - 6/65
Heizlüfter.....	6/97
Heizstrahler.....	6/97 - 6/99
Händetrockner.....	6/108 - 6/109
Infrartheizung.....	6/107 - 6/108
Infrartheizungen.....	6/41 - 6/50
Infrarotstrahler.....	6/50 - 6/52, 6/106 - 6/107
Kleinraum-Ventilatoren + Zubehör.....	6/69 - 6/80
Pumpen.....	6/109 - 6/111
Radiatoren.....	6/97
Raumklima und Zubehör.....	6/95 - 6/96
Raumklimageräte.....	6/96
Raumthermostate.....	6/66 - 6/68
Rippenrohr-Heizkörper.....	6/104 - 6/106
Rohrmotoren und Zubehör.....	6/124 - 6/127
Rollladen-/Jalousiesteuerungen.....	6/111 - 6/120
Schnellheizer.....	6/97
Split-Raumklimageräte.....	6/95
Stellantriebe.....	6/68
Torantriebe und Zubehör.....	6/120 - 6/121
Ventilatoren + Zubehör.....	6/80 - 6/94
Wandkonvektoren.....	6/100 - 6/104
Warmwassergeräte.....	6/1 - 6/31
Wärmespeicher.....	6/31 - 6/41





**Kochendwassergerät**

Kunststoffbehälter, weiß, mit Inhaltsskala 1 Tasse bis 5 Liter, Temperaturwahl von ca. 35°C bis kochend. Mit Kochpunkterfassung und Abschaltautomatik. Ein sofortiges Wiederaufkochen ist möglich. Edelstahlbodenplatte mit unterliegendem Heizkörper, komplett verchromte Spezialarmatur mit drei Knäbeln für Kaltwasser, Füllen und Entleeren, separater Wandbügel, Anschlussleitung ca. 0,5 m mit Schuko-Winkelstecker, Qualitäts- und Sicherheitszeichen: CE-Zeichen, VDE, Funkschutzzeichen

Breite: 325 mm, Tiefe: 200 mm, Gewicht: 7,7 kg, Anschlussleistung: 0 - 2 kW, Armaturoberfläche: verchromt, Bedienelement: 3 Griffe, Farbe des Behälters: weiß, Werkstoff des Behälters: Kunststoff

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Temperaturauswahl °C	Höhe (ab Mitte Wasseranschluss) mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 008 89	5	100 - 100	295	Thermofix KL	1	334,00



**Klein-Durchlauferhitzer** A

für offene Betriebsweise, für Unter- und Übertischmontage, verkalkungsunempfindliches Blankdraht-Heizsystem für schnelle Aufheizung, mit Spezial-Strahlregler, Festanschluss, Strahlwasserschutz, IP 25, Qualitäts- und Sicherheitszeichen: CE-Zeichen, VDE-/GS-Zeichen, Funkschutzzeichen / EMV, DIN AGI

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 143 mm, Breite: 190 mm, Tiefe: 82 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: hydraulisch, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 004 93	A	3.5 - 3.5	220	MTH 350	1	149,00



**Offener Kleinspeicher** A

**Basis**

zur Warmwasserversorgung einer Zapfstelle, z. B. in der Küche oder im Bad. Kleinspeicher für Untertischmontage (Huz 5) oder Übertischmontage (Hoz 5). Stufenlose Temperaturwahl von ca. 35 °C bis 85 °C. Bereitschaftsstromverbrauch nur 0,27 kWh/24 h, rücksetzbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer durch Ziehen des Netzsteckers.

Anschlusskabel mit Schukoestecker.

Tiefe: 215 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 007 70	A	415	252	HUZ 5 basis	1	96,00



**Offener Kleinspeicher** A

**ÖKO Drop Stop**

zur komfortablen Warmwasserversorgung einer Zapfstelle. Für Untertischmontage. Offener Kleinspeicher, der beim Aufheizen nicht mehr tropft - spart Energie und Wasser, reduziert Kalkablagerungen an der Armatur. Wärmedämmung recycelbar. Mit ThermoStop - verhindert im Standby-Betrieb die Wärmezirkulation durch die Armatur und bis zu 0,4 kWh/24h Energieeinsparung. Stufenlose Temperaturwahl von ca. 35 °C bis 85 °C. Temperaturwahlbegrenzung am Drehknopf auf 45 °C/55 °C/65 °C/85 °C. Niedriger Bereitschaftsstromverbrauch nur 0,20 kW/24 h. Anschlusskabel mit Schukoestecker ca.0,6m.

Tiefe: 230 mm, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 007 32	A	443	263	HUZ 5 ÖKO DropStop	1	169,00



### Elektronischer Durchlauferhitzer A

#### DDLE Basis

elektronischer Durchlauferhitzer, konstante Auslauftemperaturen bei Druckschwankungen und Zulauf temperaturschwankungen, stufenlose Temperatureinstellung, schnelle Steuerelektronik für hohe Temperaturkonstanz, elektronische Luftblasenerkennung, umschaltbare Leistung 11/13/18/21/24 kW.

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 485 mm, Breite: 226 mm, Tiefe: 93 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: elektronisch, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 000 00	A	11 - 11	380	DDLE Basis 11	1	402,00
658 000 72	A	13 - 13	380	DDLE Basis 13	1	402,00
658 008 02	A	18 - 18	380	DDLE Basis 18	1	402,00
<b>658 008 03</b>	A	18 - 24	380	DDLE Basis 18/21/24	1	402,00
658 008 04	A	27 - 27	380	DDLE Basis 27	1	402,00



### Elektronischer Durchlauferhitzer A

zum platzsparenden Einbau unter der Küchenspüle oder für mehr Komfort unter dem Waschtisch und Handwaschbecken, weitgehend konstante Auslauftemperaturen bei Druck- und Zulauf temperaturschwankungen, Unterischmontage, wählbare Leistung 11 oder 13,5 kW, Schutzart IP24, elektronische Luftblasenerkennung, solargeeignet für Zulauf temperaturen bis 70 °C, Nacherwärmung bis 55 °C Zulauf temperature. Nur DDLE Kompakt 11/13 FB mit Funk-Fernbedienung.

Nennleistung: 13,5 kW, Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 293 mm, Breite: 174 mm, Tiefe: 87 mm, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Untertisch

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Mit Display	Bedienung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 010 16</b>	A	nein	manuell	DDLE Kompakt 11/13	1	329,00
658 010 17	A	ja	Funk-Fernbedienung	DDLE Kompakt 11/13 FB	1	426,00



### Elektronischer Durchlauferhitzer A

elektronischer Durchlauferhitzer, weitgehend konstante Auslauftemperaturen bei Druck- und Zulauf temperaturschwankungen, Direktheizung verhindert Kalkbildung im Gerät, Installation auch in Verbindung mit Kunststoffrohrsystemen, Schutzart IP 25, Elektroanschluss oben und unten möglich, zwei Festtemperaturen 42° C und 55° C mit Anwendungssymbolen, schnelle Steuerelektronik für hohe Temperaturkonstanz, elektronische Luftblasenerkennung

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 485 mm, Breite: 226 mm, Tiefe: 93 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: elektronisch, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 008 67</b>	A	18	380	DDLE EASY 18	1	366,00
<b>658 008 68</b>	A	21	380	DDLE EASY 21	1	366,00



### Elektronischer Durchlauferhitzer A

DDLE ÖKO ThermoDrive vollelektronischer Durchlauferhitzer, konstante Auslauftemperaturen bei Druckschwankungen, Zulauf temperature- und Spannungsschwankungen, prozessorgesteuertes Motorventil für gradgenaue Wassertemperatur bei maximaler Durchflussmenge, Anzeige von Temperatur, Durchflussmenge, Energieverbrauch und Uhrzeit, Komfortfunktionen: ÖKO Taste, Wassermengenautomatik, Duschprogramm, Temperaturfunktaster zur Temperaturwahl für den nächsten Zapfvorgang, umschaltbare Leistung 18/21/24 kW.

Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 485 mm, Breite: 226 mm, Tiefe: 93 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: Funk-Fernbedienung

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 007 96	A	18	18 - 18	DDLE Öko TD 18	1	769,00
<b>658 007 97</b>	A	21	18 - 24	DDLE Öko TD 18/21/24	1	769,00
658 007 98	A	26	27 - 27	DDLE Öko TD 27	1	769,00



### Elektronischer Durchlauferhitzer A A

#### DDLE LCD

elektronischer Durchlauferhitzer, konstante Auslauftemperaturen bei Zulufttemperaturschwankungen, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, integriertes Diagnosesystem, elektronische Luftblasenerkennung, umschaltbare Leistung 18/21/24 kW. Untertischmontage mit Zubehör UT 104 möglich

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 485 mm, Breite: 226 mm, Tiefe: 93 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 007 99	A	18	380	DDLE LCD 18	1 561,00
<b>658 008 00</b>	A	18	380	DDLE LCD 18/21/24	1 561,00
658 008 01	A	27	380	DDLE LCD 27	1 561,00



### Wandspeicher A A B A C

Comfort Wandspeicher, für offenen oder geschlossenen Betrieb, modernes Design mit intuitiver Bedienoberfläche, intelligente, selbstlernende Elektronik, hohe Energieeffizienz mit 3 wählbaren ECO-Funktionen: ECO Comfort, ECO Plus, ECO Dynamic, für Einkreis-, Zweikreis und Boilerschaltung, stufenlose Temperaturwahl von ca. 7 °C bis 80 °C, Schnellaufheiztaste bei erhöhtem Wasserbedarf, wartungsfreie Fremdstromanode, Leistung 2+2+2 kW

Innenbehälter Stahl, mit hochwertiger Spezial-Direktemaille-Beschichtung (CoPro), Heizkörper aus hochwertigem Volledelstahl, hochwertige Wärmedämmung mit geringem Bereitschaftsenergieverbrauch, schnelle und leichte Montage durch Universal-Wandaufhängung (Vario Wall), auch für den Anschluss an VPE Kunststoffrohre nach DIN 1988 und DIN 16893 geeignet

Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 010 78	A	696	380	392	30	DEM 30 Comfort EL	1	872,00
658 010 79	B	951	380	392	50	DEM 50 Comfort EL	1	932,00
658 010 80	B	1045	475	492	80	DEM 80 Comfort EL	1	821,00
658 010 93	C	1045	475	492	100	DEM 100 Comfort EL	1	860,00
658 010 94	C	1200	475	492	120	DEM 120 Comfort EL	1	1.098,00
658 010 95	C	1435	475	492	150	DEM 150 Comfort EL	1	1.223,00



### Wandspeicher C

Wandspeicher für offenen oder geschlossenen Betrieb, Innenbehälter Stahl, mit hochwertiger Spezial-Direktemaille-Beschichtung, Heizkörper aus hochwertigem Volledelstahl, hochwertige Wärmedämmung mit geringem Bereitschaftsenergieverbrauch, stufenlose Temperaturwahl von ca. 30 °C bis 80 °C, Schnellaufheiztaster bei erhöhtem Warmwasserbedarf, schnelle und leichte Montage durch Universal-Wandaufhängung, Installation auch in Verbindung mit Kunststoff-Rohrsystemen (Herstellangaben beachten), Direktaustausch aller gängigen Wandspeicher

Energieeffizienzklasse (A+ – F): C, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 011 30	696	380	392	30	DEM 30 Basis	1	757,00
658 011 31	951	380	392	50	DEM 50 Basis	1	742,00
<b>658 011 32</b>	1045	475	492	80	DEM 80 Basis	1	663,00
658 011 33	1045	475	492	100	DEM 100 Basis	1	687,00
658 011 34	1200	475	492	120	DEM 120 Basis	1	783,00
658 011 35	1435	475	492	150	DEM 150 Basis	1	825,00





### E-Kleindurchlauferhitzer

#### MCX SMARTRONIC

Elektronisch geregelter E-Kleindurchlauferhitzer, druckfeste Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES<sup>®</sup>, zur komfortablen Warmwasserversorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken), wartungsfreundliche Heizkartusche, Sensortaste und drei unterschiedlich farbige LED zur Bestimmung der maximalen Auslauftemperatur in 3-Stufen ECO (35°C), COMFORT (38°C) und MAX (45°C), 230 Volt, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z.B. Solaranlage).

Höhe: 135 mm, Breite: 186 mm, Tiefe: 87 mm, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 009 80	A	3,5	230	MCX3	1	277,00
658 009 81	A	4,4	230	MCX4	1	282,00
658 009 82	A	5,7	230	MCX6	1	294,00
658 009 83	A	6,5	400	MCX7	1	294,00



### E-Kleindurchlauferhitzer

#### MCX Blue mit Armatur EWT

Elektronisch geregelter E-Kleindurchlauferhitzer mit innovativem Einhebelmischer für energieeffizientes Händewaschen. Intuitiv richtige Bedienung durch perfekte Nutztemperatur bei mittlerer Stellung des Bedienhebels (nicht nach links drehbar). Neue Strömungstechnik für optimalen Wasserstrahl bei sparsamen Wasserverbrauch. Erfüllt höchste Anforderungen an die Trinkwasserhygiene durch vom Armaturenkörper entkoppelte Wasserwege und nickel- und bleifreie Materialien. Ergonomisches Bedienfeld am Durchlauferhitzer mit Sensortaste zur Einstellung der maximalen Auslauftemperatur auf 35 °C, 38 °C oder 45 °C. Besonders montage- und wartungsfreundlich durch EASY FIX Befestigungssystem mit Zugknopf-Ablaufgarnitur und Niederdruck-Technologie. Kann auch per iPad gesteuert werden (hierfür ist ein CLAGE Home Server und die App **Smart Control** erforderlich)

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 135 mm, Breite: 186 mm, Tiefe: 87 mm, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch, Mit Armatur: ja

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 010 12	A	3,5	230	MCX BLUE	1	442,00



### E-Kleindurchlauferhitzer

#### MBX Lumino

Elektronisch geregelter E-Kleindurchlauferhitzer, im Set mit berührungsloser Sensorarmatur zur energieeffizienten und hygienischen Warmwasserversorgung eines Waschbeckens. Automatische, berührungslose Einschaltung des Durchlauferhitzers über den Infrarotsensor der Armatur. Temperatureinstellung bis zu 42 °C am seitlichen Hebel der Armatur, Temperaturanzeige über LED-Farbring im stufenlosen Verlauf blau - weiß - rot, mit aktivierbarer Hygienespülung (automatische Spülung alle 12, 24 oder 48 Stunden), Anschlusschlauch Zoll × 50 cm, IP 25. Die Armatur benötigt eine separate Steckdose (230 V / 16 A) zusätzlich zum Elektroanschluss des Durchlauferhitzers.

Schutzart (IP): IP25, Mit Armatur: ja, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Art der Regelung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 006 22	3,5	230	elektronisch	MBX 3 Lumino	1	947,00
658 006 26	6,5	400	elektronisch	MBX 7 Lumino	1	963,00



### E-Kleindurchlauferhitzer

#### MBH

Hydraulisch gesteuerter E-Kleindurchlauferhitzer, druckfeste Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES®, mit Sicherheitstemperaturbegrenzer, zur Versorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken), abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube und Wassermengenjustage, wartungsfreundliche Heizpatrone, optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Spezial-Strahlregler, mit T-Stück 1/4" und flexiblem Verbindungsschlauch 1/4"x 50 cm zur einfachen Nachrüstung bei bereits vorhandener Druckarmatur

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 135 mm, Breite: 186 mm, Tiefe: 87 mm, Mit Display: nein, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 006 77	A	3,5	230	MBH 3	1	206,00
658 006 78	A	4,4	230	MBH 4	1	206,00
658 007 20	A	5,7	230	MBH 6	1	219,00
658 007 21	A	6,5	400	MBH 7	1	219,00



### E-Kleindurchlauferhitzer

#### M

Hydraulisch gesteuerter E-Kleindurchlauferhitzer, drucklose Bauart, mit effektivem Blankwiderstand-Heizsystem IES®, zur Versorgung einer Zapfstelle (vorzugsweise Handwaschbecken), abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube und Wassermengenjustage, wartungsfreundliche Heizpatrone, optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, inkl. Spezial-Strahlregler

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 135 mm, Breite: 186 mm, Tiefe: 87 mm, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 007 22	A	3,5	230	M3	1	140,00
658 007 44	A	4,4	230	M4	1	143,00
658 007 45	A	5,7	230	M6	1	162,00
658 008 44	A	6,5	400	M7	1	162,00



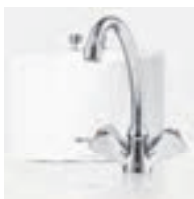
### Untertischanlage mit Armatur

#### M3/END

E-Kleindurchlauferhitzer M 3 im Set mit druckloser Armatur als komplette Untertischanlage. M 3 / END 3,5 kW - 230 Volt ~ mit Einhebelmischer 1500-17243

Höhe: 135 mm, Breite: 186 mm, Tiefe: 87 mm, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Mit Armatur: ja

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 010 24	A	3,5	230	M 3/END	1	214,00



### Untertischanlage mit Armatur

#### M3/SNM

Klein-Durchlauferhitzer M 3 im Set mit druckloser Armatur als komplette Untertischanlage. M 3 / SNM 3,5 kW - 230 Volt ~ mit Zweigriffmischbatterie 1500-17203

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 135 mm, Breite: 186 mm, Tiefe: 87 mm, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Mit Armatur: ja

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 900 03	A	3,5	230	M3/SNM	1	162,00





### Übertischanlage mit Armatur A

#### M/SMB

Hydraulisch gesteuerte E-Kleindurchlauferhitzer mit druckloser Spezial-Mischbatterie und 16cm langem Schwenkauslauf zur Übertischinstallation. Die Heizleistung schaltet sich automatisch ein, sobald Wasser durch das Gerät strömt. Neue Stömungstechnik für optimalen Wasserstrahl bei sparsamem Wasserverbrauch. Spart bis zu 85% Energie gegenüber herkömmlichen Kleinspeichern. Effektives und wartungsfreundliches Blankdraht-Heizsystem IES® mit auswechselbarer Heizpatrone. Einfache Installation mit Spezial-Mischbatterie und Netzanschlussleitung. Einsatzbereiche: Einzelzapfstellen wie z.B. Waschbecken oder Spüle, Schutzart: IP 25

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 135 mm, Breite: 186 mm, Tiefe: 87 mm, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch, Mit Armatur: ja

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 900 00	A	3,5	230	M3 / SMB	1	162,00
658 900 01	A	4,5	230	M4 / SMB	1	212,00



### Klein-Durchlauferhitzer, elektronisch mit Armatur A

#### MBX Shower

Elektronisch geregelter E-Kleindurchlauferhitzer im Set mit Einhebel-Duscharmatur für ½ Zoll Wandanschluss, Rohrverlängerungen 60 cm, Brausegarnitur mit verstellbarer Handbrause und Antikalkersatz, einschließlich Wandstange.

Höhe: 135 mm, Breite: 186 mm, Tiefe: 87 mm

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 87	A	4,4	230	MBX 4 Shower	1	352,00
658 013 88	A	5,7	230	MBX 6 Shower	1	365,00
658 013 89	A	6,5	400	MBX 7 Shower	1	367,00



### E-Kompaktdurchlauferhitzer, untertisch A

#### CDX11 U

Elektronisch gesteuerter E-Kompaktdurchlauferhitzer als Untertischgerät zur Warmwasserversorgung von einer oder zwei Zapfstellen wie z. B. eine Küchenspüle oder zwei Waschbecken. Auslauftemperatur ≤ 50 °C intern verstellbar, effektives Blankdraht-Heizsystem IES®, druckfeste Bauart. Anschlusset T-Stück Zoll und Druckschlauch Zoll × 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Armatur im Lieferumfang enthalten. Mit Netzleitung, außenliegende Wasseranschlüsse Zoll für druckfeste oder drucklose Installation

Höhe: 294 mm, Breite: 177 mm, Tiefe: 104 mm, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 58	380 - 415 V, 3- Festanschluss	A	11	CDX11 U	1	287,00



### E-Kompaktdurchlauferhitzer, untertisch A

#### CEX-U

Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer als Untertischgerät zur energieeffizienten Warmwasserversorgung von einer oder zwei Zapfstellen wie z. B. eine Küchenspüle oder zwei Waschbecken. Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten. Effektives Blankdraht-Heizsystem IES®, druckfeste Bauart, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage). Anschlusset (T-Stück Zoll und Druckschlauch Zoll × 50 cm) zur einfachen Installation mit üblicher Armatur im Lieferumfang enthalten. Mit Netzleitung, außenliegende Wasseranschlüsse Zoll für druckfeste oder drucklose Installation, IP 24.

Breite: 177 mm, Tiefe: 104 mm, Mit Display: ja, Montageart: Untertisch

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 50	11 / 13,5 kW, 380 - 415V, 3-, Festanschluss	A	294	CEX-U	1	319,00





### E-Kompaktdurchlauferhitzer, untertisch

#### CFX-U

Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer als Untertischgerät mit Bluetooth® Funkfernbedienung zur energieeffizienten Warmwasserversorgung von einer oder zwei Zapfstellen wie z. B. eine Küchenspüle oder zwei Waschbecken. Die Fernbedienung verfügt über ein kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile und Betriebs- und Serviceinformationen. Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C (gradgenau durch TWIN TEMPERATURE Control TTC® bis zur Leistungsgrenze). Effektives Blankdraht-Heizsystem IES®, druckfeste Bauart, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage). Anschlussset (T-Stück 1/2 Zoll und Druckschlauch 1/2 Zoll x 50 cm) zur einfachen Installation mit üblicher Armatur im Lieferumfang enthalten. Mit Netzleitung, außenliegende Wasseranschlüsse 1/2 Zoll für druckfeste oder drucklose Installation, IP 24.

Breite: 117 mm, Tiefe: 104 mm, Temperaturanzeige: digital, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 56	11 / 13,5 kW, 380 - 415 V, 3~, Festanschluss	A	294	CFX-U	1	398,00



### E-Kompaktdurchlauferhitzer, übertisch

#### CEX

Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer zur energieeffizienten Warmwasserversorgung geeigneter Zapfstellen wie z. B. Spülbecken oder Waschbecken. Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten. Effektives Blankdraht-Heizsystem IES®, druckfeste Bauart, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage). Mit Netzleitung, außenliegende Wasseranschlüsse 1/2 Zoll für druckfeste oder drucklose Installation, IP 25.

Nennspannung 1: 400 V, Höhe: 294 mm, Breite: 177 mm, Tiefe: 104 mm, Mit Display: ja, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch, Mit Armatur: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 52	11 / 13,5 kW, 380 - 415 V, 3~, Festanschluss	A	11	CEX	1	319,00



### E-Kompaktdurchlauferhitzer, übertisch

#### CEX / CSO

Elektronisch geregelter E-Kompaktdurchlauferhitzer im Set mit druckloser Einhebel-Übertischarmatur zur energieeffizienten Warmwasserversorgung eines Ausgussbeckens. Temperatureinstellung 20 °C bis 60 °C über Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, zwei programmierbare Festwerttasten. Effektives Blankdraht-Heizsystem IES®, mit Netzleitung für Festanschluss. Einhebel-Übertischarmatur zur Installation an 1/2 Zoll Wandanschluss mit Schwenkrohrlauf 16 cm.

Höhe: 294 mm, Breite: 177 mm, Tiefe: 104 mm, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 55	11 / 13,5 kW, 380 - 415 V, 3~, Festanschluss	A	11	CEX CSO	1	470,00





### E-Komfortdurchlauferhitzer

#### DSX Touch

Hightech-E-Komfortdurchlauferhitzer, das Spitzengerät mit integrierter WLAN- und Bluetoothfunktion für die Steuerung mit Smartphone oder Tablet über die App »Smart Control«, farbiges Touchdisplay (TOUCHTRONIC®) mit Echtglasabdeckung, vollelektronisch geregelt, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C dank TWIN TEMPERATURE Control TTC® und dynamischem Durchflussregelventil SERVOTRONIC®, einstellbare Füllprogramme, Benutzerprofile, Energieeffizienz-Monitor, Betriebs- und Serviceinformationen, druckfeste Bauart doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage). Mit Bluetooth®-Fernbedienung FX 3 zur bequemen Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von bis zu zehn Metern, elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Temperatur- und Druckabschaltung sowie Wasserstoppfunktion, Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½ Zoll

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 468 mm, Breite: 239 mm, Tiefe: 96 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 52	A	18 - 27	400	DSX Touch	1	830,00



### E-Komfortdurchlauferhitzer

#### DEX NEXT

E-Komfortdurchlauferhitzer, kontrastreiches E-Paper-Display mit Echtglasabdeckung und Sensortasten, programmierbare Benutzerprofile, Betriebs- und Serviceinformationen, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C bis zur Leistungsgrenze, TWIN TEMPERATURE Control TTC®, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage), elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½ Zoll.

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 468 mm, Breite: 239 mm, Tiefe: 96 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 51	A	18 - 27	400	DEX Next	1	592,00



### E-Komfortdurchlauferhitzer

#### DFX Next

Hightech-E-Komfortdurchlauferhitzer, mit integrierter WLAN- und Bluetooth®-Funktion für die Steuerung mit Smartphone und Tablet über die App »Smart Control« oder der mitgelieferten FX Next Fernbedienung, vollelektronisch geregelt, gradgenaue Temperaturen zwischen 20 °C und 60 °C dank TWIN TEMPERATURE Control TTC® und dynamischem Durchflussregelventil SERVOTRONIC®, einstellbare Füllprogramme, Benutzerprofile, Energieeffizienz-Monitor, Betriebs- und Serviceinformationen, Funktion zur thermischen Behandlung mit 70 °C für mehr Hygiene, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, für Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige Einschaltwassermenge 1,5 l/min, geeignet zur Nacherwärmung von vorerwärmtem Wasser (z. B. Solaranlage). Mit Bluetooth®-Fernbedienung FX Next mit kontrastreichem E-Paper-Display, Echtglasabdeckung und Sensortasten zur bequemen Temperatureinstellung des Durchlauferhitzers über eine Entfernung von bis zu zehn Metern, elektronisches Sicherheitssystem mit Luftblasenerkennung, Temperatur- und Druckabschaltung sowie Wasserstoppfunktion, Multiple Power System MPS® für Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½ Zoll.

Breite: 239 mm, Tiefe: 96 mm, Temperaturanzeige: digital, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 59	18/21/24/27*kW, 380 - 415 V, 3~, Festanschluss	A	468	DFX Next	1	807,00



### E-Komfortdurchlauferhitzer

#### DCX Next

E-Komfortdurchlauferhitzer, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Ein-Tastenbedienfeld mit fünf unterschiedlich farbigen LEDs zur Einstellung der möglichen Solltemperaturen auf 35 °C, 38 °C, 42 °C, 48 °C oder 55 °C, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES® , doppeltes Sicherheitssystem, besonders niedrige Einschaltwasseremenge ab 1,5 l/min, Multiple Power System MPS® zur Einstellung der maximalen Leistungsaufnahme bei der Installation, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation ½ Zoll.

Höhe: 468 mm, Breite: 239 mm, Tiefe: 96 mm, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 009 44	18/21/24/27 kW	A	400	DCX Next	1	445,00
658 014 26	11/13,5 kW	A	400	DCX 13 Next	1	445,00



### E-Komfortdurchlauferhitzer

#### DLX Next

E-Komfortdurchlauferhitzer, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Ein-Tasten-Bedienfeld mit drei unterschiedlich farbigen LEDs zur Einstellung der möglichen Solltemperaturen auf 35 °C, 45 °C oder 55 °C, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES® , doppeltes Sicherheitssystem, besonders niedrige Einschaltwasseremenge ab 1,5 l/min, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation. ½ Zoll.

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 468 mm, Breite: 239 mm, Tiefe: 96 mm, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 35	A	18	400	DLX 18 Next	1	372,00
658 014 36	A	21	400	DLX 21 Next	1	372,00
658 014 37	A	24	400	DLX 24 Next	1	372,00



### E-Komfortdurchlauferhitzer

#### DBX Next

Basis-Durchlauferhitzer, elektronisch geregelt, Auslauftemperatur 50 °C intern verstellbar, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankdraht-Heizsystem IES® , doppeltes Sicherheitssystem, besonders niedrige Einschaltwasseremenge ab 1,5 l/min, variable Elektroanschlussmöglichkeit, großzügiger Anschlussraum für Aufputz- und Unterputzinstallation. ½ Zoll, IP 25.

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 468 mm, Breite: 239 mm, Montageart: Übertisch/Untertisch

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 38	A	18	400	DBX18 Next	1	334,00
658 014 39	A	21	400	DBX21 Next	1	334,00
658 014 40	A	24	400	DBX24 Next	1	334,00



### Armaturen für Handwaschbecken

#### EWT

Einhand-Waschtischarmatur, drucklos, liefert bei mittiger Hebelstellung direkt Warmwasser in der idealen Nutztemperatur, nickel- und bleifreie Wasserwege, Befestigungssystem EASY FIX und Zugstangen-Ablaufgarnitur, Auslauf 11,2 cm, nicht für Kleinspeicher geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 009 05	Höhe × Breite: 15,1 × 17,5 cm	EWT	1	231,00



### Armaturen für Handwaschbecken

#### END

Einhand-Waschtischarmatur, drucklos, mit Befestigungssystem EASY FIX und Zugstangen-Ablaufgarnitur, Auslauf 10,5 cm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 009 04	Höhe × Breite: 11,1 × 15,2 cm	END	1	162,00



**Armaturen für Küchenspülen**

**EAK**

Armaturen für drucklose Warmwassergeräte, Einlochröhmischbatterien mit Chrom-Oberflächen mit einzeln auswechselbaren, flexiblen Anschlussschläuchen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 009 10	EAK	1	241,00



**Armaturen für Küchenspülen**

**EKA**

Einhand-Spültischarmatur, drucklos, mit herausziehbarer Geschirrbrause, Auslauf 20 cm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 022 72	EKA	1	231,00



**Armaturen für Küchenspülen**

**EKE**

Automatische Einhebel-Spültischarmatur, druckfest, mit seitlichem Bedienelement und Sensorelektronik, Temperatur stufenlos über seitlichen Bedienelement regelbar, aktivierbare Hygienespülung (automatische Spülung alle 12 oder 24 Stunden), einstellbare Wassernachlaufzeit, Schwenkrohrauslauf 21 cm, mit zwei flexiblen Anschlussschläuchen Zoll. Maße (H x B x T): 37,5 x 12 x 25 cm. Batteriebox BBW (6 V) oder Steckernetzgerät SNG (230 V) muss separat bestellt werden

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 62	EKE	1	693,00



**Zubehör**

**BBW**

Wasserdichte Batteriebox inkl. Batterie 6 V Lithium CRP 2. Leitungslänge ca. 10 cm, Ø 6 cm, für berührungslose Armaturen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 64	BBW	1	42,00



**Zubehör**

**SNG**

Steckernetzgerät 230 V / 6 V, für berührungslose Armaturen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 63	SNG	1	57,00



**Klein-Durchlauferhitzer **

Kleindurchlauferhitzer zur Temperaturerhöhung von kaltem Wasser. Ausführung zur Untertisch- oder Über-tischmontage, hydraulisch gesteuert, wahlweise als druckfestes oder druckloses Gerät einsetzbar. Anschlussleitung mit Stecker.

Energieeffizienzklasse (A+ – G): A, Nennspannung 1: 230 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 225 mm, Breite: 170 mm, Tiefe: 75 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Art der Regelung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 88	3,5	0 - 3.5	hydraulisch	IHW 35	1	183,00
658 014 89	5,5	0 - 5.5	elektronisch	IHW 55	1	197,00



**Elektronische Durchlauferhitzer**

Elektronisch gesteuerter Durchlauferhitzer mit drei Blankdraht-Heizelementen. Die leichte Vibration verhindert Kalkniederschlag. Vom Bundesumweltamt KTW-zertifizierte Komponenten für hygienischen Trinkwasserkontakt, neues Hydraulikkonzept für geringere Druckverluste. Drehregler für einfache und schnelle Auswahl verschiedener Modi: Hände waschen, Duschen, Abspülen etc. Jeweils wird die passende Temperatur eingestellt, es sind jedoch auch alle Zwischentemperaturen möglich. Energieeffizienzklasse A. Montagemaße kompatibel zu den Vorgängerbaureihen DEE ..02, DEE ..03.

Nennspannung 1: 400 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 472 mm, Breite: 236 mm, Tiefe: 99 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: analog, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 000 80	A	21	18 - 21	DEE 1821	1	448,00
658 000 81	A	27	24 - 27	DEE 2427	1	448,00



**Elektronische Durchlauferhitzer Solarfähig**

Elektronisch geregelter Durchlauferhitzer mit Blankdraht-Heizelementen, ideale Kombination mit Solaranlage oder Wärmepumpe (twin-power solar), für Warmwasservorlauf-Temperaturen bis 55 °C, vom Bundesumweltamt KTW-zertifizierte Wasserkomponenten, neues Hydraulikkonzept für geringere Druckverluste, LC-Display für eingestellte Temperatur. Energieeffizienzklasse A, Montagemaße kompatibel zu den Vorgängerbaureihen DEE/DES ..02, DEE ..03.

Nennspannung 1: 400 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 472 mm, Breite: 236 mm, Tiefe: 99 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 000 82	A	21	18 - 21	DES 1821	1	596,00
658 000 83	A	27	24 - 27	DES 2427	1	596,00



**Wandspeicher, geschlossen**

Elektronisch geregelter Quantum Wandspeicher für universellen Einsatz, mit LED-Balkenanzeige, einstellbarer Temperaturbereich 10 bis 75 °C, Zweikreisbetrieb zur Nutzung des preisgünstigen Niedertarifs, alternativ ist Einkreisbetrieb (Dauerbetrieb) möglich, das Gerät verfügt über eine Lernfunktion (Smart Memory), im Aufnahmehodus zeichnet das Gerät die benutzertypischen Zeiten der Wasserentnahme auf und optimiert somit die bedarfsorientierte Warmwasser-Bereitstellung, damit ist ein besonders energiesparender Betrieb möglich, für zusätzlichen Warmwasserbedarf bietet der Wandspeicher eine Schnellheizfunktion, automatische thermische Desinfektion zum Schutz gegen Legionellen, druckfeste Ausführung für geschlossenen oder offenen Betrieb

Breite: 500 mm, Tiefe: 512 mm, Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 000 77	B	860	80	DHWE 81SZ	1	762,00
658 000 78	C	1005	100	DHWE 101SZ	1	785,00





**Wärmespeicher**

Der Wärmespeicher VFE ist ausgestattet mit einem integriertem Raumtemperatur- und Aufladeregler. Vorbereitet für die Nutzung zukünftiger lastvariabler Tarife im Smart Grid. Er ist ideal für die Sanierung bestehender Anlagen (rückwärts-kompatibel) dank des universellem Aufladereglers, der AC- und DC-Signale verarbeiten kann. Das kapazitive Display mit Annäherungsfunktion (Anzeige nur bei Bedienung) sorgt für eine einfache Bedienung und hat ein ausgeklügeltes Bedienkonzept für jede Zielgruppe. Der Raumtemperaturregler hat eine Einstellmöglichkeit von Tages- und Wochenprogrammen für Komfort- und Absenkezeiten der Raumtemperatur und eine smarte Offen-Fenstererkennung. Minimierung von unkontrollierbaren Wärmeverlusten und Überhitzung des Raums durch verbesserte Wärmedämmung im Gerät (ca. -10%). + geeignet für den flexiblen Einsatz in Anlagen mit intelligenten Regelkonzepten + kombinierbar mit sehr vielen zentralen Aufladesteuerungen dank integriertem, elektronischen AC/DC-Aufladeregler und Anpassungsmöglichkeit des ED-Signals bei AC-Steuerungen + Wärmeabgabe über internen Raumtemperaturregler, Anschluss eines externen Raumtemperaturreglers möglich + Steuerungsspannungssignal wahlweise DC 0,91 - 1,43 V oder AC 230 V, % ED + Durch die integrierte selbstlernende Aufladeautomatik (Soll-Ladegrad wird im Automatikmodus raumtemperaturabhängig ermittelt) eignet sich der Wärmespeicher für Anlagen ohne zentrale Aufladesteuerung + Fachhandwerker App zur Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche Modernes, ansprechendes Design für eine harmonische Integration in den Raum. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse, Farbe verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016). Lieferung als Bausatz, bestehend aus Gehäuse mit Heizkörpern bestückten und Steinen.

Farbe: weiß, Mit elektronischem Aufladeregler: ja, AC-Steuersystem wählbar: ja, Anschlussspannung: 400 V, Anzahl der wählbaren Leistungsstufen: 1, Höhe: 664 mm, Tiefe: 250 mm

Art.-Nr.	Nennanschlussleistung kW	Anschlussleistung kW	Breite mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 057 80	2	2 - 2	622	126	VFE 20 K	1	1.169,00
660 057 81	3	3 - 3	772	176	VFE 30 K	1	1.410,00
660 057 82	4	4 - 4	922	226	VFE 40 K	1	1.610,00
660 057 83	5	5 - 5	1072	276	VFE 50 K	1	1.810,00
660 057 84	6	6 - 6	1222	326	VFE 60 K	1	2.022,00
660 057 85	7	7 - 7	1372	376	VFE 70 K	1	2.399,00



**Aufladesteuerung**

Universal-AC- und DC-Mikrocomputer-Aufladesteuerung mit Zeitfunktion für Rückwärts-, Spreiz- und Vorwärtssteuerung sowie beliebige Freigabemodelle durch intelligente Steuerung der Auflademenge, zwei Steuerungsspannungsausgänge DC 0,91 bis 1,43 V und DC -3,6 bis -2,85 V, hintergrundbeleuchtetes Display mit Touch-Funktion, Service-Funktionen, Unterstützung der gängigsten Außentemperatur-Fühler, Kennlinienumschaltung: 4 Betriebsarten für Wochenprogramm und Abwesenheit, Gangreserve bei Spannungunterbrechung 12 h, Hutschienenmontage - 3 Teileeinheiten, Schutzart IP 20 bei entsprechender Montage serienmäßig, NTC-Norm-Außentemperaturfühler im Lieferumfang enthalten (Anschlussleitung 3 m).

Mit Fühler: ja, Witterungsabhängige Steuerung: ja, ED-System: 80 - 80 %, Sommerlogik: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzeigeart	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 12	Zentralsteuerung	LCD	Wärmespeicher	ZWU 06E	1	604,00



**Aufladesteuerung**

Aufladesteuerung für Speicherheizsysteme und Elektro-Fußboden-Speicherheizungen mit DC-Steuersignal. Hintergrundbeleuchtetes Touchdisplay, 4 Wochenzeitprogramme für Komforteinstellungen oder als Ersatz eines fehlenden KU-Signals, Fehlererkennung, einzelne Heizkreise abschaltbar; Schaltleistung max. 4,7A / 230 V~, Führungsgröße DC 0,91 bis 1,43 V oder -3,6 bis -2,85 V, Heizkurve einstellbar (erweiterbarer Temperatureinstellbereich 30 °C bis 90 °C zur restwärme- und außentemperaturabhängigen Aufladung von Speicherheizsystemen), individuelle Anhebung / Absenkung der Tag- und Nachtaufladung.

Anzahl der Laderegelkreise: 4, Absenkte Aufladung einstellbar: ja, Witterungsabhängige Steuerung: nein, Sommerlogik: ja

Art.-Nr.	Anzeigeart	Anwendung	Mit Fühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 15	LCD	Fußboden-Speicherheizung	nein	AR 06DCU 4	1	600,00



**Aufladeregler**

Für Speicherheizgeräte mit elektronischem DC-Aufladeregler. „Wohnungsstation“ zur Steuerung einzelner Heizgruppen in Verbindung mit einem DC-Zentralsteuergerät, Einsteller zum Anheben oder Absenken der Aufladung, Kennlinienumschaltung für Absenkbetrieb extern; Ladeniveau im Absenkbetrieb (0 – 100%) einstellbar, Führungsgröße DC 0,91 bis 1,43 V, Hutschienenmontage - 3 Teilungseinheiten, Schutzart IP 20 bei entsprechender Montage, Gleichspannung 0,91 bis 1,43 V.

Abgesenkte Aufladung einstellbar: ja, Witterungsabhängige Steuerung: nein, Sommerlogik: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anwendung	Mit Fühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 13	Gruppensteuergerät	Wärmespeicher	nein	GR 06DC	1	291,00



**Aufladeregler**

Für Speicherheizgeräte mit thermomechanischem AC-Aufladeregler und Speicherheizgeräte duo-electronic. „Wohnungsstation“ zur Steuerung einzelner Heizgruppen in Verbindung mit einem AC-Zentralsteuergerät.

Abgesenkte Aufladung einstellbar: ja, Witterungsabhängige Steuerung: nein, ED-System: 80 - 80 %, Sommerlogik: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anwendung	Mit Fühler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 14	Gruppensteuergerät	Wärmespeicher	nein	GRM 06AC	1	291,00



**Durchlauferhitzer**

Vollelektronisch geregelter Durchlauferhitzer mit 4i Technologie. Jederzeit gradgenaue Wunschtemperatur. Bis zu 12 personalisierbare Temperaturspeichertasten (Memory-Funktion). Wellness-Duschprogramme, Wannenfüllautomatik, Timer-Programme. Verbrühgefahranzeige. Individuell einstellbare Temperaturbegrenzung (Kindersicherung). Selbsterklärende Bedienung über vollgrafikfähiges Touch-Display. 4-Tasten Mini-Funk-Fernbedienung. Herausnehmbares Bedienteil kann als Funkfernbedienung unabhängig vom Gerät platziert werden. Geeignet für vorerwärmtes Wasser (z. B. Solar- und Wärmepumpenanlagen). Elektroanschluss wahlweise oben und unten. Wählbare Leistung 18/21/24 kW in einem Gerät. Schutzart IP 25. Fehleranalyse durch auslesbaren Fehlerspeicher und individuelle QR-Code Anzeige im Display. Schnelles Blankdraht-Heizsystem, auch geeignet für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Mehrstufiges elektronisches Sicherheitskonzept aus Sicherheitstemperaturabschaltung und Lufterkennungssystem.

Geeignet zur Einbindung ins vorhandene WLAN-Netz.  
Internetradio. Lautsprecher im Gerät integriert, Wetter App.

**inkl. Lizenzvertrag**

Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 466 mm, Breite: 225 mm, Tiefe: 105 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: Funk-Fernbedienung

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 011 12	A	24	18 - 24	DHE Connect 18/21/24	1	1.187,36
658 011 13	A	27	27 - 27	DHE Connect 27	1	1.187,36



### Durchlauferhitzer

DHE zur Einzel- und Gruppenversorgung. Druckfestes Gerät für Druckarmaturen. Elektronisch geregelt mit 4i Technologie. Immer gradgenaue Wunschttemperatur durch elektronische Durchflussmengenregelung. Temperaturwahl von 20 - 60 °C über Drehwähler, Temperaturverstellung in 0,5 °C Schritten. Hinterleuchtetes Multifunktionsdisplay zur Anzeige von diversen Werten wie Soll-Temperatur, aktueller Leistungsaufnahme, Energieverbrauch, Durchflussmenge, Uhrzeit, Status- und Serviceanzeige. 2 Memorytasten, ECO-Taste, Wellnessprogramme, Wannenfüllautomatik. Verbrühgefahranzeige (> 43 °C). Einstellbare Temperaturbegrenzung. Drehbare Gerätekappe und Bedieneinheit bei Untertischmontage. Spart bis zu 30 % Energie und Wasser durch vollelektronische Leistungsregelung. Maximale Energieeffizienz. Verbrauchsanzeige. ECO-Modus. Geeignet für vorerwärmtes Wasser bis 70 °C. Schnelle und einfache Montage. Einfacher Austausch mit allen gängigen Durchlauferhitzern. Universelle Wandmontageleiste. Wasseranschluss für Aufputz- & Unterputzinstallation mit 3-Wege-Absperrung. Schwenkbarer Kaltwassereinlauf. Kunststoffrohrtauglich. Variabler Elektroanschluss (oben/unten). Wählbare Leistung (18/21/24 KW). Strahlwasserschutz IP 25. SERVICE: Fehleranalyse durch auslesbaren Fehlerspeicher im Display und LED-Diagnoseampel. Innere Baugruppe entnehmbar. Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Elektronisches Sicherheitskonzept mit Luftblasenerkennung. Dauerhafter Verbrühschutz aktivierbar auf max. 43, 50 oder 55 °C.

Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 466 mm, Breite: 225 mm, Tiefe: 116 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ - G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 002 74	A	27	27 - 27	DHE 27	1	952,05



### Durchlauferhitzer

DHE zur Einzel- und Gruppenversorgung. Druckfestes Gerät für Druckarmaturen. Elektronisch geregelt mit 4i Technologie. Immer gradgenaue Wunschttemperatur durch elektronische Durchflussmengenregelung. Temperaturwahl von 20 - 60 °C über Drehwähler, Temperaturverstellung in 0,5 °C Schritten. Hinterleuchtetes Multifunktionsdisplay zur Anzeige von diversen Werten wie Soll-Temperatur, aktueller Leistungsaufnahme, Energieverbrauch, Durchflussmenge, Uhrzeit, Status- und Serviceanzeige. 2 Memorytasten, ECO-Taste, Wellnessprogramme, Wannenfüllautomatik. Verbrühgefahranzeige (> 43 °C). Einstellbare Temperaturbegrenzung. Drehbare Gerätekappe und Bedieneinheit bei Untertischmontage. Spart bis zu 30 % Energie und Wasser durch vollelektronische Leistungsregelung. Maximale Energieeffizienz. Verbrauchsanzeige. ECO-Modus. Geeignet für vorerwärmtes Wasser bis 70 °C. Schnelle und einfache Montage. Einfacher Austausch mit allen gängigen Durchlauferhitzern. Universelle Wandmontageleiste. Wasseranschluss für Aufputz- & Unterputzinstallation mit 3-Wege-Absperrung. Schwenkbarer Kaltwassereinlauf. Kunststoffrohrtauglich. Variabler Elektroanschluss (oben/unten). Wählbare Leistung (18/21/24 KW). Strahlwasserschutz IP 25. Fehleranalyse durch auslesbaren Fehlerspeicher im Display und LED-Diagnoseampel. Innere Baugruppe entnehmbar. Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Elektronisches Sicherheitskonzept mit Luftblasenerkennung. Dauerhafter Verbrühschutz aktivierbar auf max. 43, 50 oder 55 °C.

Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 466 mm, Breite: 225 mm, Tiefe: 116 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ - G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 97	A	24	18 - 24	DHE 18/21/24	1	952,05





**Durchlauferhitzer**

DEL Plus zur Einzel- und Gruppenversorgung. Druckfestes Gerät für Druckarmaturen. Elektronisch geregelt mit 3i Technologie. Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung. Temperaturwahl von 20 - 60 °C über Drehwähler, Temperaturverstellung im Duschbereich (35°C - 43 °C) in 0,5 °C Schritten. Hinterleuchtetes Multifunktionsdisplay zur Anzeige von Soll-Temperatur, aktueller Leistungsaufnahme, Status- und Serviceanzeige. 2 Memorytasten, wählbarer, 3-stufiger ECO-Modus. Verbrühgefahranzeige (>43°C). Einstellbare Temperaturbegrenzung. Drehbare Gerätekappe und Bedieneinheit bei Untertischmontage. Spart bis zu 30 % Energie und Wasser durch elektronische Leistungsregelung. Maximale Energieeffizienz. Geeignet für vorerwärmtes Wasser bis 70 °C. Schnelle und einfache Montage. Einfacher Austausch mit allen gängigen Durchlauferhitzern. Universelle Wandmontageleiste. Wasseranschluss für Aufputz- & Unterputzinstallation mit 3-Wege-Absperrung. Schwenkbarer Kaltwassereinlauf. ECO-Modus ersetzt statischen Durchflussmengenbegrenzer. Kunststoffrohrtauglich. Variabler Elektroanschluss (oben/ unten). Wählbare Leistung (18/21/24 kW). IP 25. Fehleranalyse durch auslesbaren Fehlerspeicher im Display und LED-Diagnoseampel. Innere Baugruppe entnehmbar. Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Elektronisches Sicherheitskonzept mit Luftblasenerkennung. Dauerhafter Verbrüh-schutz aktivierbar auf max. 43, 50 oder 55 °C.

Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 466 mm, Breite: 225 mm, Tiefe: 116 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 18	A	24	18 - 24	DEL 18/21/24 Plus	1	822,52
658 013 19	A	27	27 - 27	DEL 27 Plus	1	822,52



**Durchlauferhitzer**

DHB-E LCD zur Einzel- und Gruppenversorgung. Druckfestes Gerät für Druckarmaturen. Elektronisch geregelt mit 3i Technologie. Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung. Temperaturwahl von 20 - 60 °C über Drehwähler. LC-Display zur Temperaturanzeige. Optionale Komfort-Fernbedienung erhältlich. Drehbare Gerätekappe und Bedieneinheit bei Untertischmontage. Spart bis zu 30 % Energie und Wasser durch elektronische Leistungsregelung. Maximale Energieeffizienz. Geeignet für vorerwärmtes Wasser. Schnelle und einfache Montage. Einfacher Austausch mit allen gängigen Durchlauferhitzern. Universelle Wandmontageleiste. Wasseranschluss für Aufputz- & Unterputzinstallation mit 3-Wege-Absperrung. Schwenkbarer Kaltwassereinlauf. Kunststoffrohrtauglich. Variabler Elektroanschluss (oben/ unten). Wählbare Leistung. IP 25. Fehleranalyse durch LED-Diagnoseampel. Innere Baugruppe entnehmbar. Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Elektronisches Sicherheitskonzept mit Luftblasenerkennung. Dauerhafter Verbrüh-schutz aktivierbar.

Energieeffizienzklasse (A+ – G): A, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 466 mm, Breite: 225 mm, Tiefe: 116 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 31	13,5	11 - 13,5	380	DHB-E 11/13 LCD	1	677,88
658 013 32	18	18 - 18	380	DHB-E 18 LCD 25A	1	677,88
658 013 33	24	18 - 24	400	DHB-E 18/21/24 LCD	1	677,88
658 013 34	27	27 - 27	400	DHB-E 27 LCD	1	677,88





### Durchlauferhitzer

DHB ST zur Einzel- und Gruppenversorgung. Druckfestes Gerät für Druckarmaturen. Elektronisch gesteuert mit 2i Technologie. Konstante Warmwassertemperatur bis zur maximalen Leistung. Dreistufige Temperaturwahl, ca. 35 °C, 45°C, 55 °C. Drehbare Gerätekappe und Bedieneinheit bei Untertischmontage. Spart bis zu 20 % Energie und Wasser durch elektronische Leistungssteuerung. Hohe Energieeffizienz. Schnelle und einfache Montage. Einfacher Austausch mit allen gängigen Durchlauferhitzern. Universelle Wandmontageleiste. Wasseranschluss für Aufputz- & Unterputzinstallation mit 3-Wege-Absperrung. Kunststoffrohrtauglich. Durchflussmengenbegrenzer beliebig. Variabler Elektroanschluss (oben/unten). IP 25. Fehleranalyse durch LED-Diagnoseampel. Innere Baugruppe entnehmbar. Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wasser. Mehrstufiges Sicherheitskonzept aus Sicherheitstemperaturabschaltung, Druckabschaltung und elektronischem Lüfterkennungssystem.

Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 470 mm, Breite: 225 mm, Tiefe: 110 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: analog, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 007 92	A	18	18 - 18	DHB 18 ST	1	451,20
658 007 93	A	21	21 - 21	DHB 21 ST	1	451,20
658 007 94	A	24	24 - 24	DHB 24 ST	1	451,20
658 007 95	A	27	27 - 27	DHB 27 ST	1	451,20



### Durchlauferhitzer

Geschlossen (druckfest) für die Versorgung mehrerer Entnahmestellen, die Warmwassertemperatur kann vorgewählt werden, durch die elektronische Steuerung wird die elektrische Leistung automatisch in Abhängigkeit der Durchflussmenge, der Zulauftemperatur und der eingestellten Wunschtemperatur bis zur Leistungsgrenze gesteuert, das Blankdraht-Heizsystem ist für kalkarme und kalkhaltige Wasser geeignet (Einsatzbereich s. technische Daten), Installation mit Druckarmaturen, Wasser-Schraubanschlüsse für Unterputz- oder Aufputzinstallation, 3-Wege-Kugelabsperrung, Anschlussmöglichkeit für Aufputz-Direktzapfarmaturen

Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 470 mm, Breite: 225 mm, Tiefe: 117 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 009 95	A	10,7	10,7 - 10,7	HDB-E 12	1	378,88
658 009 96	A	18	18 - 18	HDB-E 18	1	378,88
658 009 97	A	21	21 - 21	HDB-E 21	1	378,88
658 009 98	A	24	24 - 24	HDB-E 24	1	378,88



### Durchlauferhitzer

Elektronisch geregelter Kompakt-Durchlauferhitzer mit 3i Technologie, gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung, sehr schnelle Wassererwärmung und hohe Temperaturkonstanz durch Blankdrahtheizsystem, wählbare Anschlussleistung 11 kW oder 13,5 kW, serienmäßig mit Netzanschlusskabel. Übertischmontage.

Spart bis zu 30 % Energie und Wasser durch elektronische Leistungsregelung mit 3i Technologie, 3 Sensoren sorgen dafür, dass die eingestellte Temperatur gradgenau erreicht wird, dazu wird nur die wirklich benötigte Energie eingesetzt, ein Beimischen von Kaltwasser an der Armatur Wassererwärmung erfolgt erst unmittelbar bei der Wasserentnahme an der Zapfstelle, keine Speicher- und Leitungsverluste, geeignet für vorerwärmtes Wasser bis 70 °C, vorerwärmtes Wasser bis 55 °C kann durch den Durchlauferhitzer nacherwärmt werden

Energieeffizienzklasse: A

Anschlussleistung: 11 - 13,5 kW, Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 293 mm, Breite: 188 mm, Tiefe: 99 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: analog, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Übertisch, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Mit Armatur	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 900 04	A	13,5	nein	DCE 11/13 H	1	327,06
				inklusive Einhebel-Druck-Armatur MEKD		
658 900 05	A	13,5	ja	DCE 11/13 H + MEKD	1	504,09



**Durchlauferhitzer** A

Platzsparender Kompakt-Durchlauferhitzer zur Untertischmontage, insbesondere für die Küchenspüle oder für höheren Warmwasserkomfort am Waschtisch und Handwaschbecken, im gewerblichen Bereich, in Putzräumen oder für mehrere Handwaschbecken in Sanitärräumen. Mit weniger als 10 cm Einbautiefe einzigartig flach. Elektronisch geregelt für gradgenaue Wunschtemperatur im Leistungsbereich. Sehr schnelle Wassererwärmung und hohe Temperaturkonstanz durch Blankdraht Heizsystem. Wählbare Anschlussleistung 11 kW oder 13,5 kW. Serienmäßig mit Netzanschlusskabel. Wassererwärmung von 20-60 Grad C°, gradgenau einstellbar über die Bedienung. Temperaturdrehwähler am Gerät bei DCE 11/13 compact.

Nennspannung 1: 380 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 293 mm, Breite: 188 mm, Tiefe: 85 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: Funk-Fernbedienung

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 000 39	A	13,5	11 - 13,5	DCE 11/13 RC	1	430,69



**Durchlauferhitzer** B

Rohrheizkörper-System im druckfesten Kupferbehälter, einsetzbar bei kalkarmem Wasser. Leistungswähler zum Verriegeln der großen Leistungsstufe. Elektroanschluss im unteren Gerätebereich. Schutzart IP 24 (spritzwassergeschützt).

Nennspannung 1: 400 V, Heizsystem: Rohrheizkörper, Höhe: 370 mm, Breite: 220 mm, Tiefe: 130 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 53	B	13,2	13.2 - 13.2	DHF 13 C	1	523,52
658 001 54	B	15	15 - 15	DHF 15 C	1	523,52
658 001 55	B	18	18 - 18	DHF 18 C	1	523,52
658 001 56	B	21	21 - 21	DHF 21 C	1	523,52



**Kleindurchlauferhitzer** A

Mini-Durchlauferhitzer DEM 3 in druckfester Ausführung im Paket mit berührungsloser elektronischer Sensorarmatur WSH 10 zur Einzelversorgung eines Handwaschbeckens. Elektronisch geregelter Mini-Durchlauferhitzer mit Regelelektronik, Auslauffertempersensor und variabler Begrenzung der Durchflussmenge. Interne Temperaturbegrenzung von 30 - 50°C. Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung. Inklusive Spezial-Strahlregler für idealen Wasserstrahl und integriertem Durchflussmengenregler (Gewinde M22/24). Verbrühschutz durch automatische Leistungsanpassung. Berührungslose Bedienung und aktivierbare automatische Hygieneschaltung gewährleisten einen höchstmöglichen Hygieneanspruch. Funktionssicheres Magnetventil (druckstoßarm). Frei wählbare oder festeinstellbare Temperatur möglich. Kurz-Aus für Reinigung des Waschbeckens, Dauer-Ein zum Befüllen. Einstellbare Wassernachlaufzeit und Sensorempfindlichkeit über Touch-Bedienung. Modern gestaltetes Design für alle Einsatzbereiche im Gewerbe, öffentlichen Einrichtungen oder für Privatanwendungen. Elektronische Leistungsregelung am DEM 3 und die Infrarot-Sensorik (vollautomatische Einstellung) der WSH 10 für energie- und wassersparenden Betrieb und maximale Energieeffizienz. Geeignet für vorerwärmtes Wasser. Schnelle und einfache Montage. Rückwand mit Bohrschablone für 2-Punkt-Befestigung. Gerätekappe und innere Baugruppe entnehmbar. Außenliegende 3/8" Metall-Wasseranschlüsse. Netzanschlussleitung mit Schutzkontaktstecker. IP 25. Stecker-Netzteil für einen wartungsfreien Betrieb. Flexible Druckschläuche für den Warm- und Kaltwasseranschluss. Modularer Monoblock ohne Unterbau. Fehleranalyse durch LED-Diagnoseampel. Kompatibel mit Service-Monitor für eine Kontrolle der gespeicherten Betriebsdaten, Einstellungen und Steuerung der Funktionen. Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Sicherheitssystem mit Druckabschaltung und elektronischer Temperaturüberwachung. Heißwassersperre einstellbar. Eingebautes Rückschlagventil und Schmutzsieb. Verchromtes, robustes Metallgehäuse.

Nennspannung 1: 200 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 143 mm, Breite: 190 mm, Tiefe: 82 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch, Mit Armatur: ja

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 22	A	3,5	3.5 - 3.5	DEM 3 + WSH 10	1	730,77



**Kleindurchlauferhitzer** A

Geschlossen (druckfest) für die Versorgung einzelner Entnahmestellen. Durch die hydraulische Steuerung wird die elektrische Leistung automatisch in Abhängigkeit der Durchflussmenge geschaltet. Das Blankdraht-Heizsystem ist für kalkarme und kalkhaltige Wässer geeignet. Mit automatischer Durchflussmengenregelung für annähernd konstante Temperaturerhöhung. Installation mit Druck-Armaturen. Gerät komplett mit in der Rückwand integrierter Wandbefestigung, Netzanschlussleitung, Metall-Wasseranschlüsse. Schutzart IP 25 (strahlwassergeschützt)

Energieeffizienzklasse (A+ – G): A, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 143 mm, Breite: 190 mm, Tiefe: 82 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch, Mit Armatur: nein

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 006 82	4,4	4.4 - 4.4	200	DHM 4	1	209,41
658 006 83	5,7	5.7 - 5.7	200	DHM 6	1	214,80
658 002 20	6,5	6.5 - 6.5	380	DHM 7	1	214,80



**Kleindurchlauferhitzer** A

Überraschend klein, aber erstaunlich leistungsstark. Der DNM ist sowohl für die Übertisch- als auch für die Untertischmontage geeignet. Die Installation ist nur mit den Spezial-Armaturen für Mini-Durchlauferhitzer möglich. Hinter dem kompakten Gehäuse in exklusivem Design verbirgt sich ein hocheffizientes Blankdraht-Heizsystem, das auch für kalkhaltiges Wasser besonders gut geeignet ist.

Nennleistung: 3,5 kW, Anschlussleistung: 3.5 - 3.5 kW, Nennspannung 1: 200 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 143 mm, Breite: 190 mm, Tiefe: 82 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Montageart	Mit Armatur	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 004 08	A	Übertisch/Untertisch	nein	DNM 3	1	147,88
658 004 12	A	Untertisch	ja	DNM 3 + MAE	1	291,44
658 004 10	A	Übertisch	ja	DNM 3 + MAW	1	227,76
658 004 11	A	Untertisch	ja	DNM 3 + MAZ	1	227,76



**Kleindurchlauferhitzer** A

Hydraulisch gesteuerter Mini-Durchlauferhitzer, offen (drucklos) für die Versorgung einer Entnahmestelle. Zur Universalmontage Übertisch und Untertisch. Gerät komplett mit in der Rückwand integrierter Wandbefestigung, Metallwasseranschlüsse, mit Anschlusskabel. Installation nur mit Spezial-Armaturen für Mini-Durchlauferhitzer. Für die Versorgung eines Handwaschbeckens. Mit effizientem Blankdraht-Heizsystem, besonders für kalkhaltiges Wasser geeignet. Mit Netzanschlussleitung, Anschluss an offene (drucklose) Armaturen. Mit Wasser sparendem Spezial-Strahlregler. Schutzart IP 25 (strahlwassergeschützt)

Nennspannung 1: 200 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 143 mm, Breite: 190 mm, Tiefe: 82 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – G)	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 004 09	A	4,4	4.4 - 4.4	DNM 4	1	160,83
658 006 80	A	5,7	5.7 - 5.7	DNM 6	1	169,47



**Armaturen**

Temperierarmatur für Waschtisch, verchromte Metallgriffe, Chromoberflächen, Kettenhalteröse, Rapid-Verschraubung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 006 07	WST	1	118,74



**Armaturen**

Drucklose, offene Temperier-Armatur mit zwei Drehgriffen für die Einlochmontage auf Waschtischen. Ausgestattet mit Rohrschwenkauslauf, flexiblen Wasseranschluss-Schläuchen und Verschraubung. Messing-Gehäuse mit Chromoberfläche.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 015 01	WST-W	1	119,00



**Sicherheitsgruppen**

für Elektro- und Kombistandspeicher bis 1000 l Inhalt, mit Sicherheitsventil 3/4", beiliegende Sicherheitsventil-Austauschpatrone 3/4", zul. Betriebsüberdruck 6 bar, Montageart Aufputz, Oberfläche Messing, Anschluss 1 Zoll

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Anschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 59	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	Außengewinde	ZH 1	1	184,58



**Druckminderventil**

spezielles Druckminderventil G 1 als Ergänzung zur ZH 1

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 60	DMV/ZH 1	1	126,29



**Sicherheitsgruppen**

Sicherheitsgruppe für druckfeste (geschlossene) Wandspeicher nach DIN 1988, DIN 4753 und DIN EN 1488, bis zu einem Versorgungsdruck von max. 0,48 MPa in der Kaltwasserleitung. Die Baugruppe beinhaltet ein Absperrventil, Rückflussverhinderer und ein auswechselbares Membransicherheitsventil mit 0,6 MPa Ansprechdruck. Das Überdruck-Sicherheitsventil verhindert eine Überschreitung des zulässigen Betriebsdrucks des Warmwasserspeichers. Durch den Rückflussverhinderer wird der Rückfluss von erwärmtem Trinkwasser in das Leitungsnetz unterbunden. Über den beiliegenden Trichtersiphon mit Rosette und Anschlusszubehör kann das Ausdehnungswasser in die Abflussleitung abgeführt werden

Art.-Nr.	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 26	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	KV 30	1	130,61
658 013 27	mit Druckminderventil	KV 40	1	189,98



**Kochendwassergerät**

für die Bereitung von heißem und kochendem Wasser in Haushalt und Gewerbe. Flächen-Heizsystem mit hohem Wirkungsgrad für die direkte Erwärmung von Trinkwasser. Mit Kochpunkt-Erfassung und Abschaltautomatik, sofortiges Wiederaufkochen möglich. Stufenlos von ca. 35 °C bis zum Kochpunkt einstellbarer Temperaturbegrenzer, Aufheizanzeige durch Signallampe. Eingebauter Schutz-Temperaturbegrenzer. Armatur mit Drosselmöglichkeit, Aufputzmontage oder Anschluss mit WAS-Ventil möglich. Mit Füll-/Ablaufarmatur und Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker gehören zum Lieferumfang. Hochwertiger Glasbehälter. (spritzwassergeschützt), Hebel-Zweigriff-Füll-/Ablaufarmatur aus Messing mit weißem Gehäuse

Breite: 245 mm, Tiefe: 242 mm, Gewicht: 4,1 kg, Anschlussleistung: 2 - 2 kW, Armaturoberfläche: kunststoffüberzogen, Bedienelement: 1 Hebel, Farbe des Behälters: weiß, Werkstoff des Behälters: Glas

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Temperaturauswahl °C	Höhe (ab Mitte Wasseranschluss) mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 42	5	35 - 100	345	EBK 5 G automatic	1	360,53



**Kochendwassergerät**

für die Bereitung von heißem und kochendem Wasser in Haushalt und Gewerbe. Flächen-Heizsystem mit hohem Wirkungsgrad für die direkte Erwärmung von Trinkwasser. Mit Kochpunkt-Erfassung und Abschalt-automatik, sofortiges Wiederaufkochen möglich. Stufenlos von ca. 35 °C bis zum Kochpunkt einstellbarer Temperaturbegrenzer, Aufheizanzeige durch Signallampe. Eingebauter Schutz-Temperaturbegrenzer. Armatur mit Drosselmöglichkeit, Aufputzmontage oder Anschluss mit WAS-Ventil möglich. Mit Füll-/Ablaufarmatur und Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker gehören zum Lieferumfang. Hochwertiger Glasbehälter. (spritzwassergeschützt), Dreigriff-Füll-/Ablaufarmatur mit **automatic**, Messing verchromt,

Breite: 245 mm, Tiefe: 242 mm, Gewicht: 4,1 kg, Anschlussleistung: 2 - 2 kW, Armaturoberfläche: verchromt, Bedienelement: 3 Griffe, Farbe des Behälters: weiß, Werkstoff des Behälters: Glas

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Temperaturauswahl °C	Höhe (ab Mitte Wasseranschluss) mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 43	5	35 - 100	345	EBK 5 GA automatic	1	360,53



**Kochendwassergerät**

für die Bereitung von heißem und kochendem Wasser für den Haushalt und ähnliche Anwendungsbedingungen. Transparenter Kunststoffbehälter mit Gehäuse und mit Wasserstandsskala für Teilfüllungsanzeige. Flächen-Heizsystem mit hohem Wirkungsgrad für die direkte Erwärmung von Trinkwasser. Stufenlos von ca. 35 Grad C bis zum Kochpunkt einstellbarer Temperaturbegrenzer, Aufheizanzeige durch Signallampe. Eingebauter Schutztemperaturbegrenzer, Abschaltautomatik d.h. bei Einstellung "Kochen" schaltet das Gerät nach kurzer Kochzeit selbstständig ab, sofortiges Wiederaufkochen manuell möglich. Montage des Gerätes auf Wandhalterung mit variablem Gerätesitz. Weiß ummantelte Messing-Hebelarmatur mit Drosselmöglichkeit und kürzbarem Doppelnippel. Die Befüllung erfolgt über speziellen Armaturenhebel, Entnahme warm und kalt erfolgt durch Ventiloberteile. Schwenkarm 150 mm. Füll-/ Ablaufarmatur und Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker gehören zum Lieferumfang. Qualitäts- und Sicherheitszeichen: VDE/GS-Zeichen, Funkschutzzeichen, IP 24D (Spritzwassergeschützt).

Breite: 325 mm, Tiefe: 197 mm, Gewicht: 2,9 kg, Anschlussleistung: 2 - 2 kW, Armaturoberfläche: kunststoffüberzogen, Bedienelement: 1 Hebel, Werkstoff des Behälters: Kunststoff

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Temperaturauswahl °C	Höhe (ab Mitte Wasseranschluss) mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 44	5	35 - 100	295	EBK 5 K automatic	1	307,63



**Kochendwassergerät**

für die Bereitung von heißem und kochendem Wasser für den Haushalt und ähnliche Anwendungsbedingungen. Transparenter Kunststoffbehälter mit Gehäuse und mit Wasserstandsskala für Teilfüllungsanzeige. Flächen-Heizsystem mit hohem Wirkungsgrad für die direkte Erwärmung von Trinkwasser. Stufenlos von ca. 35 Grad C bis zum Kochpunkt einstellbarer Temperaturbegrenzer, Aufheizanzeige durch Signallampe. Eingebauter Schutztemperaturbegrenzer, Abschaltautomatik d.h. bei Einstellung "Kochen" schaltet das Gerät nach kurzer Kochzeit selbstständig ab, sofortiges Wiederaufkochen manuell möglich. Montage des Gerätes auf Wandhalterung mit variablem Gerätesitz. Dreigriff-Armatur (Messing verchromt) mit Drosselmöglichkeit und kürzbarem Doppelnippel. Befüllung und Entnahme erfolgt durch Ventiloberteile. Schwenkarm 176 mm. Füll-/ Ablaufarmatur und Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker gehören zum Lieferumfang. Qualitäts- und Sicherheitszeichen: VDE EMC, IP 24D (Spritzwassergeschützt).

Breite: 325 mm, Tiefe: 197 mm, Gewicht: 2,9 kg, Anschlussleistung: 2 - 2 kW, Armaturoberfläche: verchromt, Bedienelement: 3 Griffe, Werkstoff des Behälters: Kunststoff

Art.-Nr.	Nenninhalt l	Temperaturauswahl °C	Höhe (ab Mitte Wasseranschluss) mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 45	5	35 - 100	295	KBA 5 KA automatic	1	303,32



**Wandspeicher**

Geschlossen (druckfest) oder offen (drucklos) zur Versorgung mehrerer oder einer Entnahmestelle, Installation in Verbindung mit Kunststoffrohr Systemen möglich (Herstellerangaben und Einsatzgrenzen beachten), Elektronische Warmwasser-Temperaturregelung, der Wasserinhalt wird reglerabhängig, je nach gewählter Betriebsart, auf der eingestellten Temperatur gehalten, höchste Energieeffizienz mit 3 wählbaren automatischen ECO-Funktionen: ECO-Comfort, ECO-Plus und ECO-Dynamik und wahlweiser Rückwärtssteuerung im Zweikreisbetrieb, Bedienteil mit Funktionstasten und LCD-Anzeige, Menüanwahl und -anzeige unterstützt durch Hintergrundbeleuchtung: Gradgenaue Temperatureinstellung und -anzeige, gradgenaue Temperaturbegrenzung, Wärmeinhaltsanzeige in Liter Mischwassermenge, wahlweise Energieverbrauchsanzeige, automatische Verkalkungsanzeige, Service- und Fehleranzeige, Betriebsanzeige Heizten, Stahl-Innenbehälter mit Spezial-Direktemail "anticor", Wärmedämmung mit geringsten Wärmeverlusten, Leistungseinstellung, Betriebsartenwahl (Zweikreis, Einkreis, Boiler) und Aktivierung Rückwärtssteuerung über Schiebeschalter

Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 009 89	A	770	410	420	30	SHZ 30 LCD	1	1.006,02
658 009 90	B	740	510	510	50	SHZ 50 LCD	1	1.069,71
658 009 91	B	1050	510	510	80	SHZ 80 LCD	1	990,91
658 009 92	C	1050	510	510	100	SHZ 100 LCD	1	1.010,34
658 009 94	C	1445	510	510	150	SHZ 150 LCD	1	1.500,40



**Wandspeicher**

Universal-Heizflansch für Zweikreis-/Einkreisbetrieb (2-6 kW für 230/400 V), stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35-82 °C, Installation auch in Verbindung mit Kunststoff-Rohrsystemen (Herstellerangaben beachten), optimierte Wärmedämmung, geschlossen (druckfest) zur Versorgung mehrerer Entnahmestellen, offen (drucklos) zur Versorgung einer Entnahmestelle, Boilerbetrieb möglich, Taster für Schnellheizung, Schutzanode M 8, auswechselbar nach Flanschbau, Heizkörper einzeln angeschlossen, Heizflansch mit Entleerungsstutzen, Schutzart IP 24 D (spritzwassergeschützt).

Tiefe: 510 mm, Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 80 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 002 93	C	975	510	HFA-Z 80 universal	1	758,83



**Wandspeicher**

Warmwasser-Wandspeicher für jede gewünschte Warmwasserversorgung. Geschlossen (druckfest) zur Versorgung mehrerer Entnahmestellen. Installation auch in Verbindung mit Kunststoffrohrsystemen (Herstellerangaben und Einsatzgrenzen beachten). Offen (drucklos) zur Versorgung einer Entnahmestelle. Boiler-Betriebsweise ebenfalls möglich. Stahl-Innenbehälter mit Spezial Emaillierung und Antikorrosionsstab, Wärmedämmung mit geringen Wärmeverlusten. Heizflansch Zweikreis-/Einkreisbetrieb. Der Wasserinhalt wird Regler abhängig (je nach gewähltem Anschluss) auf der eingestellten Temperatur gehalten. Bei Boilerbetrieb wird der Wasserinhalt einmalig aufgeheizt und der Aufheizvorgang muss von Hand eingeschaltet werden. Stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35 Grad C bis ca. 82 Grad C möglich. Bei Einkreisbetrieb automatischer Frostschutz. Signallampe für Boilerbetrieb und Schnellaufheizung (einmalig durch Drucktaste, Fernbedienung bauseits), auswechselbarer Kupferheizflansch mit Entleerungsstutzen. Installation mit: Sicherheitsgruppe KV 30 oder KV 40 bei druckfestem Anschluß oder Armatur für offene Geräte bei drucklosem Anschluss. Qualitäts- und Sicherheitszeichen: VDE/GS-Zeichen, Funkschutzzeichen, IP 24 D (Spritzwassergeschützt)

Tiefe: 410 mm, Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 80 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 092 82	C	1020	410	HFA/EB 80 Z	1	779,34





**Wandspeicher**

Stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35 °C bis ca. 82 °C. Temperaturbegrenzung 45/55/65 °C möglich. Elektronische Wärmeinhaltsanzeige über LED-Anzeige im Bedienfeld. Signalanode mit Leuchtanzeige im Bedienfeld, austauschbar ohne Flanschbau (50–150 l). Universal-Heizflansch für Einkreisbetrieb (1-6 kW für 230/400 V).

Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 092 10	B	770	410	420	30	SH 30 S electronic	1	954,21
658 092 12	C	740	510	510	50	SH 50 S electronic	1	1.008,18
658 092 14	C	1050	510	510	80	SH 80 S electronic	1	942,33
658 092 16	C	1050	510	510	100	SH 100 S electronic	1	965,00
658 092 18	C	1210	510	510	120	SH 120 S electronic	1	1.342,80
658 092 20	C	1445	510	510	150	SH 150 S electronic	1	1.436,71



**Kleinspeicher**

Offen (drucklos) für die Versorgung einer Entnahmestelle. Die 5-Liter-Untertisch-Version mit thermostop-Funktion. Mit Polypropylen-Innenbehälter und Wärmedämmung. Der Wasserinhalt wird reglerabhängig auf Wunschtemperatur gehalten. Stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35 °C bis 85 °C mit automatischer Frostschutzstellung bei ausgeschaltetem Gerät. Wieder einschaltbarer Sicherheits-Temperaturbegrenzer, Temperaturbegrenzung bei 45 °C, 55 °C und 65 °C möglich.

Serienmäßig mit Montageleiste, Metall-Wasseranschlüssen, Anschlusskabel und Schutzkontakt-Stecker. Installation nur mit Armaturen für offene Geräte.

Breite: 252 mm, Tiefe: 222 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 002 86	Untertisch	A	418	UFP 5 t	1	116,58
658 002 84	Übertisch	A	418	UFP 5 h	1	136,01



**Kleinspeicher**

Offen (drucklos) für die Versorgung einer Entnahmestelle, der Wasserinhalt wird reglerabhängig auf Wunschtemperatur gehalten, stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35-85 °C mit automatischer Frostschutzstellung bei ausgeschaltetem Gerät, Antitropf-Funktion für höchsten Komfort und Hygiene (SNU5 SL), Thermostop-Funktion zur Verhinderung von Energieverlusten bei Temperierarmaturen (SNU 5 SL, SNU 10 SL), wieder einschaltbarer Sicherheits-Temperaturbegrenzer (bei allen 1- und 2-kW-Geräten), hochwertige Wärmedämmung, Temperaturbegrenzung bei 38 °C, 45 °C, 55 °C und 65 °C.

serienmäßig mit Montageleiste, Metall-Wasseranschlüssen, Anschlusskabel und Schutzkontakt-Stecker, Installation nur mit Armaturen für offene Geräte

Energieeffizienzklasse (A+ – F): A, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Nennleistung kW	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 91	423	240	212	2	5	SNU 5 Plus	1	199,00
658 015 00	505	290	282	2	10	SNO 10 Plus	1	392,00
658 002 82	601	316	295	2	15	SN 15 SL	1	628,22
658 002 83	601	316	295	3,3	15	SN 15 SL 3,3 kW	1	637,94





**Kleinspeicher**

Geeignet für die Warmwasserversorgung von einzelnen Zapfstellen, z. B. einer Küchenspüle oder eines Handwasbeckens. Druckloses Gerät, Verwendung nur mit drucklosen Armaturen. Untertischmontage. Mit elektronischer Regelung und LC-Display. Gradgenaue Temperatureinstellung von 35°C-85°C. Aktivierbare ECO-Funktion für Stromersparung. Zusätzlich integrierte Hygieneschaltung für eine thermische Desinfektion. Auswählbare Wochentimer (Home, Office, Individuell). Antitropf-Funktion verhindert das Tropfen des Ausdehnungswassers beim Aufheizen des Speichers, spart Wasser und reduziert Kalkablagerungen an der Armatur sowie am Spül- und Waschbecken. Die thermostat-Funktion verhindert das unerwünschte Aufheizen der Temperierarmatur. Einstellbare Minimaltemperatur und Maximaltemperatur (Verbrühschutz). Automatischer Frostschutz. Profi-Rapid Installationssystem für eine schnelle und einfache Montage. Einfacher Austausch durch marktübliche Befestigungspunkte. Einfache Wandmontage durch Universalmontageleiste. Montageschablone im Lieferumfang. Wasser-Schraubanschlüsse mit Metall Außengewinde für sicheren Schraubanschluss. Anschlusskabel mit Schutzkontakt-Stecker. Praktisches Kabeldepot in der Geräterückwand zur Aufnahme von Überlängen des Anschlusskabels. Schutzart IP 24 D (spritzwassergeschützt).

Tiefe: 230 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 003 89	A	421	263	SNE 5 t ECO	1	289,28



**Kleinspeicher**

Ausführung und technische Ausstattung wie SNE 5 t ECO mit Sensorarmatur WSN 10 in einem Komplettpaket.

Tiefe: 230 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 17	A	421	263	SNE 5 t ECO + WSN 10	1	853,82



**Kleinspeicher**

**mit Armatur**

Ausführung und technische Ausstattung wie UFP 5 h bzw. Mischarmatur. Kleinspeicher und Wand-Mischarmatur VL für Wandspeicher in einer Verpackungseinheit.

Tiefe: 222 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 002 85	A	418	252	UFP 5 h mit VL	1	200,77



**Kleinspeicher**

Der drucklose Kleinspeicher versorgt einzelne Entnahmestellen energiesparend und effizient mit Warmwasser. Stufenlose Temperatureinstellung über den hochwertigen Drehwähler mit fühlbarer Rasterung. Bei ausgeschaltetem Gerät aktiviert sich automatisch die Frostschutz-Funktion. Sie überwacht die Wassertemperatur und schützt den Behälter vor dem Einfrieren. Schnelle Montage durch das Profi Rapid-Installationssystem. Einfacher Austausch aller gängigen Kleinspeicher. Unebenheiten der Wand und Bohrloch-Abweichungen werden durch die universell einsetzbare Montageleiste ausgeglichen, die marktübliche Befestigungspunkte berücksichtigt. Wasser-Schraubanschlüsse aus Metall für sicheren Austausch. Überlängen des Anschlusskabels lassen sich im Kabeldepot unterbringen. Lange Lebensdauer durch robusten Kupfer-Rohrheizkörper mit niedriger Oberflächenbelastung. Sichere Inbetriebnahme bei allen 2 kW-Geräten durch den wiedereinschaltbaren Sicherheitstemperatur-Begrenzer. Aktivierbarer Verbrühschutz durch mechanische Temperaturbegrenzung. Für die Schutzleiter-Prüfung wird einfach der Drehwähler abgenommen, die Prüfstelle ist somit immer zugänglich.

Tiefe: 212 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 98	A	423	240	SNO 5 Plus	1	226,00



**Kleinspeicher**

Offener Warmwasserspeicher (drucklos) in Untertischausführung mit beige packter Temperierarmatur TWS 2. Kleinspeicher und Temperierarmatur in einer Verpackungseinheit. Temperierarmatur TWS 2 für Waschtischmontage. thermostat-Funktion zur Verhinderung von Energieverlusten über die Temperierarmatur.

Tiefe: 222 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 002 87	A	418	252	UFP 5 t + TWS 2	1	170,55





**Kleinspeicher** A

Offen (drucklos) für die Versorgung einer Entnahmestelle, der Wasserinhalt wird reglerabhängig auf Wunschtemperatur gehalten, stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35-85 °C mit automatischer Frostschutzstellung bei ausgeschaltetem Gerät, Antitropf-Funktion für höchsten Komfort und Hygiene (SNU5), Thermostop-Funktion zur Verhinderung von Energieverlusten bei Temperierarmaturen (SNU 5, SNU 10), wieder einschaltbarer Sicherheits-Temperaturbegrenzer (bei allen 1- und 2-kW-Geräten), hochwertige Wärmedämmung, Temperaturbegrenzung bei 38 °C, 45 °C, 55 °C und 65 °C. serienmäßig mit Montageleiste, Metall-Wasseranschlüssen, Anschlusskabel und Schutzkontakt-Stecker, Installation nur mit Armaturen für offene Geräte

Höhe: 423 mm, Breite: 240 mm, Tiefe: 212 mm, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Nennleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 94	ohne Armatur	A	1	SNU 5 Plus 1 kW	1	240,00
<b>658 014 95</b>	WST-W Armatur	A	2	SNU 5 Plus + WST-W	1	281,00
<b>658 014 96</b>	MAE-W Armatur	A	2	SNU 5 Plus + MAE-W	1	278,00
<b>658 014 97</b>	MAE-K Armatur	A	2	SNU 5 Plus + MAE-K	1	310,00



**Kleinspeicher** A

Die sehr kompakten Kleinspeicher im ansprechenden Design versorgen einzelne Entnahmestellen mit Warmwasser. Die drucklosen Geräte liefern Warmwasser ohne Wartezeit. Betrieb nur mit drucklosen Armaturen. KOMFORTMERKMALE: Kleines Gehäuse mit haptisch angenehmer Oberflächenstruktur. Stufenlose Temperatureinstellung über hochwertigen Drehwähler mit fühlbarer Rastung. Weniger Kalkablagerungen und geringerer Wasserverbrauch durch die antitropf-Funktion beim 5-Liter-Untertischgerät. Sie verhindert das Tropfen des Ausdehnungswassers beim Aufheizen. Genaue und schnelle Temperaturerfassung, da der Sensor direkt im Wasser platziert ist. 4-stufige Temperaturbegrenzung. Automatische Frostschutzstellung bei ausgeschaltetem Gerät. Das Aufheizen des Kleinspeichers wird optisch angezeigt

Tiefe: 282 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 10 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 014 99</b>	A	506	290	SNU 10 Plus	1	396,00



**Warmwasserspeicher** A

Die SH Speicher sind geeignet für die Warmwasserversorgung mehrerer Entnahmestelle. Druckfestes Gerät zur Verwendung mit Druckarmaturen. Installation nur mit entsprechender Sicherheitsgruppe. Gerätevariante mit 3,3 kW Anschlussleistung für schnellere Aufheizung. Übertischmontage. Die Lösungen für die dezentrale Gruppenversorgung. Energie- und Wasserverluste durch lange Leitungswege werden vermieden. Geringe Energieverluste durch hochwertige Wärmedämmung. Temperaturregler mit direkt im Wasser liegender Temperaturerfassung Stufenlose Temperaturwahl über 35°C-85°C. Temperaturbegrenzung bei 38°C, 45°C, 55°C und 65°C und automatischer Frostschutzstellung bei ausgeschaltetem Gerät. Aufheizanzeige durch Signallampe. Druckfester Kupferbehälter mit hochwertiger EPS Wärmedämmung. Installationssystem für schnelle Montage. Einfacher Austausch durch Berücksichtigung marktüblicher Befestigungspunkte. Einfache Wandmontage durch Montageleiste. Montageschablone im Lieferumfang. Metall- Wasseranschlüsse. Passende Sicherheitsgruppen als Zubehör. Anschlusskabel mit Schutzkontakt-Stecker. Praktisches Kabeldepot in der Geräterückwand zur Aufnahme von Überlängen des Anschlusskabels Schutzart IP 24. Kupfer-Rohrheizkörper mit niedriger Oberflächenbelastung. Rückstellbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer Mechanische Temperaturbegrenzung als Verbrühenschutz bei 38°C oder 45°C .

Breite: 318 mm, Tiefe: 295 mm, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 15 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Nennleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 008 94	A	601	2	SH 15 SL	1	946,65
658 008 95	A	601	3,3	SH 15 SL 3,3 kW	1	958,53



**Warmwasserspeicher** A B C

Universal-Heizflansch für Zweikreis-/Einkreisbetrieb (2-6 kW für 230/400 V), stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35-82 °C, Installation auch in Verbindung mit Kunststoff-Rohrsystemen (Herstellereingaben beachten), optimierte Wärmedämmung, geschlossen (druckfest) zur Versorgung mehrerer Entnahmestellen, offen (drucklos) zur Versorgung einer Entnahmestelle, Boilerbetrieb möglich, Taster für Schnellheizung, Schutzanode M 8, austauschbar nach Flanschbau, Heizkörper einzeln angeschlossen, Heizflansch mit Entleerungsstutzen, Schutzart IP 24 D (spritzwassergeschützt).

Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 002 92	B	770	410	420	30	HFA-Z 30 universal	1	839,79
658 002 94	C	975	510	510	100	HFA-Z 100 universal	1	797,69
658 002 95	C	1280	510	510	150	HFA-Z 150 universal	1	1.061,07



**Warmwasserspeicher** A

Geschlossen (druckfest) zur Versorgung mehrerer Entnahmestellen. Als Unter- und Übertisch-Version. Mit druckfestem Innenbehälter und Wärmedämmung. Der Wasserinhalt wird reglerabhängig auf Wunschtemperatur gehalten. Stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35 °C bis 82 °C mit automatischer Frostschutzstellung bei ausgeschaltetem Gerät. Temperaturbegrenzung bei 38 °C, 45 °C, 55 °C und 65 °C. Serienmäßig mit Montageleiste, Anschlusskabel und Schutzkontakt-Stecker. Installation nur mit entsprechender Sicherheitsgruppe

Energieeffizienzklasse (A+ – F): A, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 008 92</b>	503	295	275	10	SH 10 SL	1	669,24
<b>658 002 90</b>	421	263	230	5	SHU 5 SL	1	628,22



**Standspeicher** A C

Universalfansch für Zwei- und Einkreisbetrieb (2-6 kW, 230/400 V), Taster für Schnellheizung (Fernbedienung bauseits), Installation auch in Verbindung mit DVGW-geprüften Kunststoff-Rohrsystemen, zulässiger Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), Kunststoffhülle perlweiß

Energieeffizienzklasse (A+ – F): C, Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 093 21	1585	650	790	300	HSTP 300	1	2.046,58
658 093 20	1570	550	690	200	HSTP 200	1	1.837,17
658 093 22	1755	700	840	400	HSTP 400	1	2.485,91



**Standspeicher** C

**Geschlossene Standspeicher**

Standspeicher (druckfest), zur Versorgung mehrerer Entnahmestellen. Stufenlose Temperatureinstellung von ca. 35 °C bis ca. 82 °C oder eine Temperaturbegrenzung bei 45/60 °C möglich. Stahl-Innenbehälter mit Spezial-Emallierung und Antikorrosionsstab (Schutzanode). Zirkulationsanschluss, Wärmedämmung mit geringen Wärmeverlusten. Heizflansch für Zweikreis-/Einkreisbetrieb (2-6 kW, 230/400 V) mit tief liegenden, einzeln austauschbaren Kupfer-Heizkörpern. Regler-Begrenzer-Kombination mit allpoliger Abschaltung. Schalter für Leistungsvarianten. Schutzart IP 24 (spritzwassergeschützt)

**Standspeicher SHW 200, 300, 400 S**

Komplette Speicherverkleidung: Kunststoffumhüllung reinweiß, Deckel und Blende basaltgrau. Geringste Wärmeverluste durch optimierte Wärmedämmung (z. B. SHW 300 S = 1,9 kWh/24 h). Kaltwasser-Zulaufrohr im Lieferumfang enthalten, allseitige Ausrichtung möglich. Installation auch in Verbindung mit Kunststoff-Rohrsystemen (Herstellereingaben beachten). Universalfansch für Zweikreis-/Einkreisbetrieb. Taster für Schnellheizung (Fernbedienung bauseits). Signalanode mit sichtbarem Anzeigeelement. Zulässiger Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar).

Energieeffizienzklasse (A+ – F): C, Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 002 66</b>	1578	630	730	200	SHW 200 S	1	2.157,76
658 002 67	1593	700	815	300	SHW 300 S	1	2.368,25
658 002 68	1763	750	865	400	SHW 400 S	1	2.879,90



**Durchlaufspeicher**

Für die Warmwasserbereitung und zur hydraulischen Entkopplung der Volumenströme von Wärmepumpe und Heizkreis bei zusätzlicher Solar-Unterstützung.

Er dient als Systemtrennspeicher zur Verlängerung der Wärmepumpen-Laufzeit und zur teilweisen Überbrückung tariflicher Abschaltzeiten.

Die Warmwasserbereitung erfolgt über einen Edelstahl-Wellrohr-Wärmeübertrager im Durchflussbetrieb. Optionale Ergänzung durch Bestückung der Anschlussstutzen für einen weiteren Wärmeerzeuger und Einschraubheizkörper (BGC). Die Wärmedämmungen WD...SBS als Sonderzubehör sorgen für geringste Wärmeverluste.

Kalt- und Warmwasseranschluss: G 1 1/4 A, Solar-Wärmeübertrager-Anschluss: G 1, 3 Thermometer im Lieferumfang

Höhe: 1830 mm, Breite: 790 mm, Tiefe: 920 mm, Durchmesser: 790 mm

Art.-Nr.	Werkstoff des Boilers	Inhalt l	Max. Arbeitsdruck bar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 010 27	Stahl	740	3	SBS 801 W SOL	1	4.600,54



**Durchlaufspeicher**

Für die Warmwasserbereitung und zur hydraulischen Entkopplung der Volumenströme von Wärmepumpe und Heizkreis. Er dient als Systemtrennspeicher zur Verlängerung der Wärmepumpen-Laufzeit und zur teilweisen Überbrückung tariflicher Abschaltzeiten.

Die Warmwasserbereitung erfolgt über einen Edelstahl-Wellrohr-Wärmeübertrager im Durchflussbetrieb. Optionale Ergänzung durch Bestückung der Anschlussstutzen für einen weiteren Wärmeerzeuger und Einschraubheizkörper (BGC). Die Wärmedämmungen WD...SBS als Sonderzubehör sorgen für geringste Wärmeverluste.

Kalt- und Warmwasseranschluss: G 1 1/4 A

Höhe: 1665 mm, Breite: 750 mm, Durchmesser: 750 mm

Art.-Nr.	Werkstoff des Boilers	Inhalt l	Max. Arbeitsdruck bar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 010 22	Stahl	613	3	SBS 601 W	1	3.565,05



**Warmwasserspeicher**

Warmwasser-Standspeicher für Wärmepumpen und SBB 402 WP SOL für solare Warmwasserunterstützung. Die innenliegenden Glattrohr-Wärmeaustauscher sind emailliert und verkalkungsunempfindlich.

Serienmäßig eingebaut ist ein PTC-Fühler, ein Thermometer, eine Signal-Schutzanode aus Magnesium für optimalen Korrosionsschutz und ein Blindflansch. Die Wärmedämmung als PU-Direktumschäumung sorgt für geringe Wärmeverluste und ist mit einer hochwertigen Kunststoff-Außenhülle geschützt. Zulässiger Betriebsdruck 10 bar. Kunststoff-Außenhülle in Reinweiß, Deckel und Blende sind in Basaltgrau gehalten. der Speicher wird auf einer Holzpalette angeschraubt geliefert.

Montageart: Standmodell, Oberflächenschutz Innenseite: beschichtet, Oberflächenschutz Außenseite:

sonstige, Mit Isolierung: ja, Inhalt: 395 l, Durchmesser: 750 mm, Max. Arbeitsdruck: 10 bar, Max.

Temperatur: 95 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Geeignet für Zentralheizung	Geeignet für Wärmepumpe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 005 35	1880	nein	ja	SBB 401 WP SOL	1	3.376,88



**Warmwasserspeicher**

Warmwasser-Standspeicher für Wärmepumpen und SBB 301 WP für solare Warmwasserunterstützung.

Die innenliegenden Glattrohr-Wärmeaustauscher sind emailliert und verkalkungsunempfindlich. Serienmäßig eingebaut ist ein PTC-Fühler, ein Thermometer, eine Signal-Schutzanode aus Magnesium für optimalen Korrosionsschutz und ein Blindflansch. Die Wärmedämmung als PU-Direktumschäumung sorgt für geringe Wärmeverluste und ist mit einer hochwertigen Kunststoff-Außenhülle geschützt. Zulässiger Betriebsdruck 10 bar. Kunststoff-Außenhülle in Reinweiß, Deckel und Blende sind in Basaltgrau gehalten. der Speicher wird auf einer Holzpalette angeschraubt geliefert.

Geeignet für Wärmepumpe: ja, Montageart: Standmodell, Oberflächenschutz Innenseite: beschichtet, Oberflächenschutz Außenseite: sonstige, Mit Isolierung: ja, Durchmesser: 700 mm, Max. Arbeitsdruck: 10 bar, Max. Temperatur: 95 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Geeignet für Zentralheizung	Inhalt l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 005 33	1710	nein	301	SBB 301 WP	1	2.587,03
664 005 34	1710	nein	290	SBB 302 WP	1	2.959,99



**Elektro-Wandheizkessel**

Elektroheizgerät eIoBLOCK Warmwasser-Zentralheizung kombinierbar mit Wasserspeicher Besondere Merkmale - Elektro- Wandheizgerät in platz- sparender Ausführung - kurze Montagezeit durch kompakte Bauweise - Hoher Bedienkomfort, Einbindung in Systemanwendung Vaillant (eBUS), Teillastschaltung mit 1/2 oder 1/3 Leistung - Gleichmäßige Betriebsstunden der Heizelemente durch automatische Umkehrung - Einschaltverzögerung nach Netzunterbrechung sowie EVU-Sperrzeit - Zeitverzögerung zwischen den Stufen für geringe Netzbelastung - Einstellbare Leistungsbegrenzung, für die Leistungsgrößen 6 kW und 9 kW gibt es die Möglichkeit, die Gerät einphasig mit 230 V zu betreiben - Leistungsgrößen 24 kW und 28 kW kaskadierbar Ausstattung - Hocheffizien-Umwälzpumpe - Ausdehnungsgefäß 8L/0,75 bar - Sicherheitsventil 3 bar - Vorlauffühler - Drucksensor - Sicherheitstemperaturbegr. 95°C - Digitales Informations- und Analyse- system - Schutzklasse IP 40

**Für Anwendung als reines Heizgerät witterungsgeführter Regler zusätzlich erforderlich!**

Art.-Nr.	Leistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 013 66	6	VE 6/14	1	1.589,00
658 013 67	9	VE 9/14	1	1.684,00
658 013 68	12	VE 12/14	1	1.781,00
658 013 69	14	VE 14/14	1	1.874,00
658 013 70	18	VE 18/14	1	1.970,00
658 013 71	21	VE 21/14	1	2.067,00
658 013 72	24	VE 24/14	1	2.161,00
658 013 73	28	VE 28/14	1	2.253,00



**Klein-Durchlauferhitzer**

**miniVED H 3/3 N bis miniVED 6/3 N (Niederdruck):** Elektro-Durchlauferhitzer hydraulisch Produktvorteile - Druckloser, hydraulischer mini- Durchlauferhitzer (Untertischgerät) - Effiziente dezentrale Warmwasserbereitung: bis zu 65 % Energie- und Wasserersparnis gegenüber Elektro- Warmwasserspeichern - Schnelle Warmwasserbereitung bei begrenztem Warmwasservolumen (Anwendung Einzel-Handwaschbecken, nicht geeignet für die Küchenspüle) Ausstattung - Hochwertiges Blankdraht-Heizsystem mit Differenzdruckschalter - Wartungsfreundliche Heizpatrone - Spar-Wasserstrahlregler - Anschlussleitung für Festanschluss - UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein vergilben durch UV-Einstrahlung) Nennleistung 4,4 kW Netzspannung 1/PE 230 V/50 Hz Warmwasserdauerleistung 2,5 l/min Kalt-/Warmwasseranschluss R 3/8 Schutzart IP 25 Höhe/Breite/Tiefe 143/191/79 mm Gewicht 1,2 kg Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz- klasse A (Spektrum A+ bis F)

Nennspannung 1: 230 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 143 mm, Breite: 191 mm, Tiefe: 79 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Mit Armatur	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 81	4,4	4.4 - 4.4	nein	0010044424	1	166,00
658 014 82	5,7	5.7 - 5.7	nein	0010044425	1	172,00
658 014 83	3,5	3.5 - 3.5	ja	0010046305	1	222,00
<b>658 014 85</b>	3,5	3.5 - 3.5	nein	0010044423	1	154,00



**Klein-Durchlauferhitzer**

**miniVED H 3/3 bis miniVED 6/3 (Druckfest):** Elektro-Durchlauferhitzer hydraulisch Produktvorteile - Druckfester, hydraulischer Klein- Durchlauferhitzer (Untertischgerät) - Effiziente dezentrale Warmwasserbereitung: bis zu 65 % Energie- und Wasserersparnis gegenüber Elektro- Warmwasserspeichern - Schnelle Warmwasserbereitung bei begrenztem Warmwasservolumen (Anwendung Einzel-Handwaschbecken, nicht geeignet für die Küchenspüle) Ausstattung - Hochwertiges Blankdraht-Heizsystem mit Differenzdruckschalter und Sicherheitsdruckschalter - Wartungsfreundliche Heizpatrone - Spar-Wasserstrahlregler - Anschlussleitung und Schukostecker - UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein vergilben durch UV-Einstrahlung) Nennleistung 3,5 kW Netzspannung 1/PE 230 V/50 Hz Warmwasserdauerleistung 2,0 l/min Kalt-/Warmwasseranschluss R 3/8 Schutzart IP 25 Höhe/Breite/Tiefe 143/191/79 mm Gewicht 1,2 kg Warmwasserbereitungs-Energieeffizienz- klasse A (Spektrum A+ bis F)

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 143 mm, Breite: 191 mm, Tiefe: 79 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: hydraulisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch, Mit Armatur: nein, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 80	5,7	5.7 - 5.7	230	0010044422	1	258,00
658 014 79	4,4	4.4 - 4.4	230	0010044421	1	249,00
658 014 78	3,5	3.5 - 3.5	230	0010044420	1	240,00





**Durchlauferhitzer**

**electronicVED lite: electronicVED E 11-13/1 L F (Untertischgerät mit Funkfernbedienung):** Elektro-Durchlauferhitzer electronicVED lite Geräteserie Produktvorteile - Untertisch-Gerätevariante für Waschbecken oder Küchenspüle - Hoher Bedienkomfort dank serienmäßig beigefügter Funkfernbedienung - Warmwasserkomfort: konstante, stufenlos einstellbare Auslaufterperatur von 20 bis 60 Grd.C - Geeignet für die Nacherwärmung von vorgewärmtem Wasser bis 60 Grd.C - Warmwasser-Dauerleistung: max. 4 L/Minute - Optionaler Verbrühschutz auf 43 Grd.C aktivierbar - Bis zu 15% geringerer Energieverbrauch gegenüber Elektro- Kleinspeichern Ausstattung - Stufenlos einstellbarer Temperaturregler - Elektronische Leistungsregelung - Wählbare Nennleistung: 11kW oder 13,5 kW (intern umstellbar) - Geeignet für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893 - Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1 - UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung) Nennleistung 11-13,5 kW Netzspannung 3/PE 400 V/50 Hz max. Zapfmenge 4 l/min Temperaturwahlbereich 20-60 Grd.C Kalt-/Warmwasseranschluss R 3/8 Schutzart IP 25 Höhe/Breite/Tiefe 293/174/101 mm Gewicht 2,3 kg Warmwasserbereitungs-Energie- effizienzklasse A (Spektrum A+ bis F) Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 293 mm, Breite: 188 mm, Tiefe: 85 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: Funk-Fernbedienung, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 014 84	13,5	11 - 13,5	400	0010044428	1	535,00



**Durchlauferhitzer**

**electronicVED lite (Untertisch- und Übertisch-Version):** Produktvorteile - Untertisch-Gerätevariante für Waschbecken oder Küchenspüle - Warmwasserkomfort: konstante, stufenlos einstellbare Auslaufterperatur von 20 bis 60 Grd.C - Geeignet für die Nacherwärmung von vorgewärmtem Wasser bis 60 Grd.C - Warmwasser-Dauerleistung: max. 4 L/Minute - Optionaler Verbrühschutz auf 43 Grd.C aktivierbar - Bis zu 15% geringerer Energieverbrauch gegenüber Elektro- Kleinspeichern Ausstattung - Stufenlos einstellbarer Temperaturregler - Elektronische Leistungsregelung - Wählbare Nennleistung: 11kW oder 13,5 kW (intern umstellbar) - Geeignet für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893 - Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1 - UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung) Nennleistung 11-13,5 kW Netzspannung 3/PE 400 V/50 Hz max. Zapfmenge 4 l/min Temperaturwahlbereich 20-60 Grd.C Kalt-/Warmwasseranschluss R 3/8 Schutzart IP 25 Höhe/Breite/Tiefe 293/174/101 mm Gewicht 2,3 kg Warmwasserbereitungs-Energie- effizienzklasse A (Spektrum A+ bis F) Abstand Nennspannung 1: 400 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 293 mm, Breite: 188 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: Dreh-Einstellregler Nennspannung 1: 400 V, Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 293 mm, Breite: 188 mm, Tiefe: 85 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP24, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 014 86</b>	13,5	11 - 13,5	Untertisch	0010044426	1	444,00
<b>658 014 87</b>	13,5	11 - 13,5	Übertisch	0010044427	1	444,00



**Durchlauferhitzer**

**electronicVED plus**  
Bestmöglicher Bedienkomfort durch einheitliches Klartext-Bedienmenü und Grafikdisplay, integrierte EnergieMONITOR Verbrauchsdatenanzeige, höchster Warmwasserkomfort durch gradgenaue Auslaufterperatur von 20°C bis 55°C bis zur Leistungsgrenze, VED E 18/21/24 plus geeignet für die Nacherwärmung von vorgewärmtem Trinkwasser bis 55°C, Schutzfunktionen (Verbrühschutz, Kindersicherung) und Sprachen über Klartext-Bedienmenü einstellbar  
**Produktausstattung:** Beleuchtetes Grafikdisplay mit Klartext-Bedienmenü, Elektronische Leistungssteuerung, Installationssystem PRO I, Klapprahmen und drehbare Haube, Geeignet für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893, Energiesparfunktion, Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1, UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung)  
Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 481 mm, Breite: 240 mm, Tiefe: 99 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 006 08</b>	21	21 - 21	400	VED E 21/8 P	1	749,00
<b>658 009 86</b>	24	24 - 24	400	VED E 24/8 P	1	749,00
658 013 53	27	27 - 27	400	VED E 27/8 P	1	749,00





**Durchlauferhitzer**

**electronicVED pro**

Warmwasserkomfort: Drei einstellbare Auslauftemperaturen (35°C/45°C/55°C) bis zur Leistungsgrenze, Energie- und Wasserersparnis von bis zu 20% gegenüber hydraulischen Durchlauferhitzern, Einfache und schnelle Wartung durch gute Zugänglichkeit leicht austauschbarer Komponenten, Automatische Luftblasenerkennung bei allen elektronischen Geräten

**Produktausstattung:** Drei Fixtemperaturen (35°C/45°C/55°C), Elektronische Leistungssteuerung, Installationssystem PRO I, Klapprahmen und drehbare Haube, Geeignet für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893, Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1, UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung)

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 481 mm, Breite: 240 mm, Tiefe: 99 mm, Mit Display: nein, Temperaturanzeige: ohne, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 013 58</b>	18	18 - 18	400	VED E 18/8 B	1	401,00
<b>658 013 59</b>	21	21 - 21	400	VED E 21/8 B	1	401,00
<b>658 013 60</b>	24	24 - 24	400	VED E 24/8 B	1	401,00



**Durchlauferhitzer**

**electronicVED exclusive**

Höchste Warmwasserleistung max. 10-16 l/min (Nennleistungsabhängig), Bestmöglicher Bedienkomfort durch einheitliches Klartext-Bedienmenü und Grafikdisplay, Integrierte EnergieMONITOR Verbrauchsdatenanzeige, Höchster Warmwasserkomfort durch gradgenaue Auslauftemperatur von 20°C bis 55°C, Funkfernbedienung für gradgenaue Temperatureinstellung und Verbrauchsdatenanzeige an jeder Zapfstelle, VED E 18/21/24 E geeignet für die Nacherwärmung von vorgewärmtem Trinkwasser bis 55°C, Schutzfunktionen (Verbrühschutz, Kindersicherung) und Sprachen über Klartext-Bedienmenü einstellbar, Gütesiegel „Komfort und Qualität“ für anwenderfreundliche Gerätetechnik

**Produktausstattung:** Serienmäßig mit Klartext-Display Funkfernbedienung, Beleuchtetes Grafikdisplay mit Klartext-Bedienmenü, Vollelektronische Leistungs- und Wassermengenregelung Temptronic, Installationssystem PRO I, Klapprahmen und drehbare Haube, Geeignet für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893, Energiesparfunktion, Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1, UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung)

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 481 mm, Breite: 240 mm, Tiefe: 99 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: Funk-Fernbedienung, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 39	18	18 - 18	400	VED E 18/8 E	1	996,00
658 002 30	21	21 - 21	400	VED E 21/8 E	1	996,00
<b>658 004 80</b>	24	24 - 24	400	VED E 24/8 E	1	996,00
658 005 64	27	27 - 27	400	VED E 27/8 E	1	996,00



**Durchlauferhitzer**

**electronicVED**

Warmwasserkomfort: konstante, stufenlos einstellbare Auslauftemperatur von 30°C bis 55°C bis zur Leistungsgrenze, 7-Segment-Temperaturanzeige zur gradgenauen Temperaturvorwahl, Energie- und Wasserersparnis von bis zu 30% gegenüber hydraulischen Durchlauferhitzern, Einfache und schnelle Wartung durch gute Zugänglichkeit leicht austauschbarer Komponenten, Automatische Luftblasenerkennung bei allen elektronischen Geräten, Einstellbarer Verbrühschutz

**Produktausstattung:** Stufenlos einstellbarer Temperaturregler (30°C bis 55°C), 7-Segment Temperaturanzeige, Elektronische Leistungssteuerung, Installationssystem PRO I, Klapprahmen und drehbare Haube, Geeignet für Kunststoffrohrsysteme nach DIN 1988 und DIN 16892/16893, Strahlwasserschutz IP 25 ermöglicht uneingeschränkte Installation im Schutzbereich 1, UV-lichtbeständige Gerätehaube (kein Vergilben durch UV-Einstrahlung)

Heizsystem: Blankdraht, Höhe: 481 mm, Breite: 240 mm, Tiefe: 99 mm, Mit Display: ja, Temperaturanzeige: digital, Art der Regelung: elektronisch, Schutzart (IP): IP25, Montageart: Übertisch/Untertisch, Mit Armatur: nein, Bedienung: manuell, Energieeffizienzklasse (812/2013/EU): A

Art.-Nr.	Nennleistung kW	Anschlussleistung kW	Nennspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>658 013 54</b>	18	18 - 18	400	VED E 18/8	1	484,00
<b>658 013 55</b>	21	21 - 21	400	VED E 21/8	1	484,00
<b>658 013 56</b>	24	24 - 24	400	VED E 24/8	1	484,00
<b>658 013 57</b>	27	27 - 27	400	VED E 27/8	1	484,00





**Kochendwassergerät**

**5 Liter Inhalt**

Besonders niedrige Bauhöhe durch integrierte Armatur, stufenlos einstellbarer Temperaturregler, Temperaturbegrenzer, Intervall-Fortkochautomatik, ungedrosselter Kaltwasserzulauf, Stromanschluss über Schukostecker, Trockengehschutz, Absperrventil. VEK 5 L mit Sumtton beim Erreichen der Wunschtemperatur, Spannung 230 Volt ~

Nenninhalt: 5 l, Temperatúrauswahl: 35 - 100 °C, Höhe (ab Mitte Wasseranschluss): 345 mm, Breite: 265 mm, Tiefe: 165 mm, Gewicht: 8 kg, Armaturoberfläche: kunststoffüberzogen, Bedienelement: integrierte Armatur, Werkstoff des Behälters: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussleistung kW	Farbe des Behälters	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 097 01	braun/beige	2 - 2	beige	VEK 5 S braun/beige	1	224,00
658 097 02	weiß/hellgrau	2.4 - 2.4	weiß	VEK 5 L weiß/hellgrau	1	269,00
658 097 24	weiß	2.4 - 2.4	weiß	VEK 5 L weiß	1	269,00



**Standspeicher**

Temperaturen bis 85 °C einstellbar, Energiesparstellung bei 60 °C, Aufheizleistung 2-7,5 kW, geschlossener Warmwasserspeicher, für Ein- und Zweikreisbetrieb, robuster Heizkörper aus Edelstahl, emaillierter Stahlwasserbehälter, Magnesium-Schutzanode, FCKW-freie Wärmedämmung aus PU-Schaum, Frostschutzsicherung

Breite: 660 mm, Tiefe: 780 mm, Nennleistung: 7,5 kW, Schutzart (IP): IP22

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 007 12	C	1265	200	eloSTOR VEH 200	1	1.560,00
658 007 13	C	1775	300	eloSTOR VEH 300	1	1.737,00



**Wandspeicher**

**für Einkreis-, Zweikreis- und Boilerbetrieb**

druckfeste Anwendung, Schnellaufheizung, Temperaturregler stufenlos einstellbar 7-85°C, Universalflansch, Edelstahlheizkörper, Frostschutzfunktion, Verbrühschutz, Energiesparstellung bei 60°C, **integrierter Kugelhahn zur Schnellentleerung**

Breite: 504 mm, Tiefe: 450 mm, Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 011 36	C	678	50	VEH 50/7 pro	1	773,00
658 011 37	C	916	80	VEH 80/7 pro	1	726,00
658 011 38	C	1082	100	VEH 100/7 pro	1	759,00
658 011 39	C	1248	120	VEH 120/7 pro	1	1.068,00



**Wandspeicher**

**Für den Einkreis-, Zweikreis- und Boilerbetrieb**

Für offene und geschlossene Druckfeste Anwendung. Universalheizflansch für den Einkreis-, Zweikreis- und Boilerbetrieb (1-6 kW für 230/400 V). Schnellaufheizung für zusätzlichen Warmwasserbedarf, Wassertemperatur stufenlos von 7-85 °C einstellbar. Integrierter Kugelhahn zur Schnellentleerung.

Schutzart: IP 25 D (strahlwassergeschützt).

Energieoptimierter Betrieb dank intelligenter SmartControl- Energiesparfunktion mit drei Komfortstufen (Eco, Normal, Comfort): Zeitnahe Aufheizung anhand erlernter Nutzergewohnheiten. Temperatur- und Funktionseinstellung über LC-Display und 4-Tasten Bedienmenü, minimale Bereitschaftsenergieverluste durch hocheffiziente Wärmedämmung, Frostschutzfunktion, gradgenau einstellbarer Verbrühschutz sowie aktivierbare Tastensperre.

Breite: 504 mm, Tiefe: 450 mm, Nennleistung: 6 kW, Schutzart (IP): IP25

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Volumen des Behälters l	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 001 20	B	678	50	VEH 50/8 exclusive	1	923,00
658 001 41	B	916	80	VEH 80/8 exclusive	1	872,00
658 001 61	C	1082	100	VEH 100/8 exclusive	1	898,00
658 001 66	C	1248	120	VEH 120/8 exclusive	1	1.259,00





**Kleinspeicher**

DropSafe Schutzfunktion vermeidet Tropfen aus der Armatur, ThermoSafe reduziert Wärmeverluste über die Armatur, rücksetzbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer, komfortable, energiesparende Warmwasserbereitung durch stufenlose Temperatureinstellung von 7 bis 85 °C und Energiesparstellung bei 60 °C, aktivierbarer Verbrühschutz, Wasserbehälter aus Polypropylen, einfache, übersichtliche Bedienung mit griffigem Drehschalter, Schutzart: IP24D

Tiefe: 232 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 012 12	A	400	240	VEN 5/7 U exclusive	1	190,00



**Kleinspeicher**

Komfortable, energiesparende Warmwasserbereitung durch stufenlose Temperatureinstellung von 7 bis 85 °C und Energiesparstellung bei 60 °C, aktivierbarer Verbrühschutz, rücksetzbarer Sicherheitstemperaturbegrenzer, Wasserbehälter aus Polypropylen, einfache, übersichtliche Bedienung mit griffigem Drehschalter, Schutzart: IP24D

Breite: 240 mm, Tiefe: 232 mm, Nennleistung: 2 kW, Schutzart (IP): IP24, Volumen des Behälters: 5 l

Art.-Nr.	Ausführung	Energieeffizienzklasse (A+ – F)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
658 012 13	drucklos Übertisch	A	400	VEN 5/7 O plus	1	157,00
658 012 14	drucklos Untertisch	A	400	VEN 5 U/7 plus	1	124,00



**Badheizgerät**

Badezimmerheizgerät und Handtuchtrockner in einem Gerät, Metallgehäuse, Elektronische Temperaturregelung, stufenlos von 6 °C bis ca. 30 °C einstellbarer Temperaturregler, spritzwassergeschützte Ausführung IP24, Schutzklasse II, Anschluss mit Konturenstecker, Zuleitung 1 m. 2h Boost-Funktion für dauerhaften Betrieb als Tagesprogramm speicherbar. Tauchheizkörper aus Edelstahl, LED-Anzeige für Boost- und Heizbetrieb. Inkl. zwei Bademantelhalter.

Farbe: weiß, Tiefe: 100 mm, Mit Zeitschaltuhr: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Rippen	Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 700 04	24	750	1460	480	BHG 755 W	1	577,00
660 700 05	34	1000	1790	550	BHG 1005 W	1	655,00



### Wärmespeicher

Wärmespeicher für Bodenaufstellung als Vollheizung für Wohnungen und Gewerbe zur Nutzung von Niedertarif-Modellen mit Sperrzeiten. AUSTATTUNG/KOMFORT: Kompakter Wärmespeicher mit einer Bautiefe von 275 mm inkl. 30 mm Wandabstand-Gitter. Integrierter elektronischer Auflade- und Raumtemperaturregler. Bedienung über Display mit einfacher Programmierung. Einstellbare Raumtemperatur von +5 bis +30°C. Raumtemperaturregler mit programmierbarem Wochentimer mit 2 voreingestellten und 1 individuell programmierbaren Zeitprogramm. Adaptive Regelung als Lernfunktion für zeitgenaues Erreichen der Komforttemperatur im Timerbetrieb. Wählbare Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters. Programmierbare Komfort- und Absenkttemperatur. Anschlussleistung in vier Stufen (100/91,6/83,3/75%) reduzierbar. Steuereingang für AC-Signale (230V Wechselspannung). Steuereingang für DC-Signale (0,91 - 1,43V Gleichspannung) als optionales Zubehör erhältlich. Optionale Zusatzheizung integrierbar. Hochwertige Wärmedämmtechnik für ein hohes Wärmerückhaltevermögen. Serienmäßig mit Flusensieb in der Luftansaugung. Mit Tangentiallüftern besonders geräuscharm. Einstellbare Kindersicherung gegen unbeabsichtigtes oder unbefugtes Verstellen am Bedienteil. INSTALLATION/SERVICE: Aufstellung direkt auf dem Fußboden oder bodenfrei auf Boden-Konsolen. Nur eine Kernsteinsorte (2 Steine/Paket). Leicht zugänglicher Elektroanschluss mit herausklappbarem Anschlusspanel bei Nischen. Anschluss direkt mit NYM. Permanente Steuerspannung erforderlich. SICHERHEIT: VDE/GS, Schutzklasse I, Schutztemperaturbegrenzer

Farbe: weiß, Mit elektronischem Aufladeregler: ja, AC-Steuersystem wählbar: ja, Anschlussspannung: 400 V, Anzahl der wählbaren Leistungsstufen: 4, Höhe: 650 mm, Tiefe: 275 mm

Art.-Nr.	Nennanschlussleistung kW	Anschlussleistung kW	Breite mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 041 31	2,0	1.5 - 2.0	605	118	WSP 2011	1	1.261,00
660 041 32	3,0	2.25 - 3.0	780	169	WSP 3011	1	1.574,00
660 041 33	4,0	3.0 - 4.0	955	220	WSP 4011	1	1.816,00
660 041 34	5,0	3.75 - 5.0	1130	271	WSP 5011	1	2.031,00
660 041 35	6,0	4.5 - 6.0	1305	322	WSP 6011	1	2.300,00
660 041 36	7,0	5.25 - 7.0	1480	373	WSP 7011	1	2.778,00



### Zentralsteuergerät

Witterungsgeführte Aufladesteuerung für einen wirtschaftlichen und komfortablen Betrieb von Wärmespeichern oder elektrischen Fußbodenspeicherheizungen. Außentemperaturgeführte Aufladesteuerung für elektrische Speicherheizgeräte und Fußbodenspeicherheizung. Einsetzbar für alle EVU-Bedingungen. Selbstlernendes Steuerprogramm für lange Freigabezeiten. Verschiedene Betriebsarten über Wochenschaltuhr programmierbar. Einfache Bedienung durch Touch-Grafik-Display. ED-System einstellbar. Aufsignal als AC oder DC-Signal wählbar. Hutschienenmontage, geeignet zum Einbau in die Unterverteilung

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerleistung W	ED-System %	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 057 66	Universalsteuerung	230	37 - 80	ELFAMATIC µC 4000	1	662,00



### Zentralsteuergerät

Elektronisches Gruppensteuergerät für Mehrfamilienhäuser. Individuelle Anpassung des Signals der Außentemperaturgeführten AC-Aufladesteuerung. Hutschienenmontage, geeignet zum Einbau in die Unterverteilung

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerleistung W	ED-System %	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 057 67	Gruppensteuergerät	160	37 - 80	ELFAMATIC G 4000	1	300,00

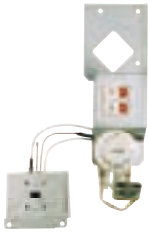


### Raumtemperaturregler

Zweipunktregler ( Bimetall ) mit thermischer Rückführung. Im Gehäusedeckel integrierte Temperaturbereichs-Einengung. Mit Schalter und Kontrolllampe " EIN/AUS ". Extern ansteuerbare Nachtabsenkung. Schaltkontakt Öffner

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 78,5 mm, Breite: 78 mm, Tiefe: 14 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Öffner (NC)

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 002 84	An/Aus	230 V AC	Aufputz	RT 201	1	40,00



**Einbau-Raumtemperaturregler**

elektromechanischer Einbau-Raumtemperaturregler, mit thermischer Rückführung und Kompensation, komplett verdrahtet. EIN-/AUS-Schalter und Schalter für "Zusatzheizung" mit Kontrolllampen, Bedienteil rechts oben in Bedienmulde der Geräteseitenwand, Regelbereich 5 °C bis 30 °C. Geeignet für VFR 20-70, VFDi 20-70, VNDi 30-50, VTDi 45-75, ESS 20...-70..K, VFMi 20-70C

Tiefe: 64 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Kontaktausführung: Schließer (NO)

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 201 90</b>	markengebunden	230 V AC	84	RTEV 99	1	177,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLN-Serie**

Für begrenztes Platzangebot, Höhe nur 39,0 cm. Einsetzbar bei Brüstungshöhen ab 60 cm. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamotte-speichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V Direktanschluss, 1,90 m Netzzuleitung.

Farbe: reinweiß, Höhe: 390 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 033 43	Speichersteine: 2, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	500	460	PLN50/504	1	525,00
660 033 44	Speichersteine: 4, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PLN100/504	1	640,00
660 036 23	Speichersteine: 6, Segmente: 3, Absicherung: 6 A	1200	1040	PLN120/504	1	750,00
660 033 45	Speichersteine: 6, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	1500	1040	PLN150/504	1	750,00
660 036 24	Speichersteine: 8, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1600	1380	PLN160/504	1	860,00
660 033 46	Speichersteine: 8, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PLN200/504	1	860,00
660 036 25	Speichersteine: 10, Segmente: 5, Absicherung: 10 A	2000	1680	PLN201/504	1	970,00
660 033 47	Speichersteine: 10, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	2500	1680	PLN251/504	1	970,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PL-Serie**

Standardhöhe 64,0 cm. Einsetzbar bei Brüstungshöhen ab 80 cm. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamotte-speichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V Direktanschluss, 1,90 m Netzzuleitung.

Farbe: reinweiß, Höhe: 640 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 033 58	Speichersteine: 4, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	500	460	PL50/504	1	510,00
660 036 45	Speichersteine: 4, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	800	460	PL81/504	1	510,00
660 033 59	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PL100/504	1	660,00
660 036 47	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 10 A	1600	740	PL160/504	1	660,00
660 036 46	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 6 A	1200	1040	PL120/504	1	805,00
660 033 60	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	1500	1040	PL151/504	1	805,00
660 036 49	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	2000	1040	PL202/504	1	805,00
660 033 61	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PL200/504	1	935,00
660 036 50	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 16 A	2500	1380	PL250/504	1	935,00
660 036 48	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 10 A	2000	1680	PL201/504	1	1.050,00
660 033 62	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	2500	1680	PL251/504	1	1.050,00
660 036 51	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	3000	1680	PL300/504	1	1.050,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLD-Serie**

Standardhöhe 64,0 cm. Doppelter Schamotte-Speicherkern für große Räume wie Studios, Lofts oder Korridore.

Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamotte-speichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V Direktanschluss, 1,90 m Netz-zuleitung.

Farbe: reinweiß, Höhe: 640 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 036 83	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	460	PLD100/504	1	765,00
660 036 84	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1250	460	PLD125/504	1	765,00
660 036 85	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1500	740	PLD150/504	1	1.025,00
660 036 86	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	740	PLD200/504	1	1.025,00
660 036 87	Speichersteine: 24, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	2500	1040	PLD250/504	1	1.315,00
660 036 88	Speichersteine: 24, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	3000	1040	PLD300/504	1	1.315,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLK-Serie**

Die PLK-Serie mit 1000 bis 2500 W Leistung ist die richtige Wahl für alle, die einen freien Blick nach draußen genießen möchten - und nicht auf den Heizkörper vor ihrem Fenster. Denn sie ist nur 24 cm hoch - und somit ideal für den Einsatz vor bodentiefen (Schau-) Fenstern. Und auch an Dachschrägen schmiegt sie sich problemlos an.

Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamotte-speichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V Direktanschluss, 1,90 m Netz-zuleitung.

Farbe: reinweiß, Höhe: 240 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 037 23	Speichersteine: 4, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PLK100/504	1	735,00
660 037 24	Speichersteine: 6, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1500	1040	PLK150/504	1	805,00
660 037 25	Speichersteine: 8, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PLK200/504	1	990,00
660 037 26	Speichersteine: 10, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	2500	1680	PLK250/504	1	1.130,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLL-Serie**

Höhe 123,0 cm. Ideal für Bäder und Flure. IP24. Mit Handtuchhalter (Sonderzubehör) kombinierbar.

Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamotte-speichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V Direktanschluss, 1,90 m Netz-zuleitung.

Farbe: reinweiß, Höhe: 1230 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 037 07	Speichersteine: 8, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	1000	460	PLL100/504	1	1.040,00
660 037 08	Speichersteine: 8, Segmente: 1, Absicherung: 10 A	1500	460	PLL150/504	1	1.040,00
660 037 09	Speichersteine: 16, Segmente: 2, Absicherung: 10 A	2000	740	PLL200/504	1	1.290,00
660 037 10	Speichersteine: 16, Segmente: 2, Absicherung: 16 A	2500	740	PLL250/504	1	1.290,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLN-Serie**

Für begrenztes Platzangebot, Höhe nur 39,0 cm. Einsetzbar bei Brüstungshöhen ab 60 cm. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamotte-Speichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzzuleitung mit Schukostecker.

**Inkl. digitalem Einbauthermostat**

Farbe: reinweiß, Höhe: 390 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 036 29	Speichersteine: 2, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	500	460	PLN50/520	1	805,00
660 036 30	Speichersteine: 4, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PLN100/520	1	915,00
660 036 31	Speichersteine: 6, Segmente: 3, Absicherung: 6 A	1200	1040	PLN120/520	1	1.020,00
660 036 32	Speichersteine: 6, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	1500	1040	PLN150/520	1	1.020,00
660 036 33	Speichersteine: 8, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1600	1380	PLN160/520	1	1.130,00
660 036 34	Speichersteine: 8, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PLN200/520	1	1.130,00
660 036 35	Speichersteine: 10, Segmente: 5, Absicherung: 10 A	2000	1680	PLN201/520	1	1.230,00
660 036 36	Speichersteine: 10, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	2500	1680	PLN251/520	1	1.230,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PL-Serie**

Standardhöhe 64,0 cm. Einsetzbar bei Brüstungshöhen ab 80 cm. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamotte-Speichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzzuleitung mit Schukostecker. (ausgenommen PL300/520).

**Inkl. digitalem Einbauthermostat**

Farbe: reinweiß, Höhe: 640 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 036 59	Speichersteine: 4, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	500	460	PL50/520	1	815,00
660 036 60	Speichersteine: 4, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	800	460	PL81/520	1	815,00
660 036 61	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PL100/520	1	965,00
660 036 62	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 6 A	1200	1040	PL120/520	1	1.110,00
660 036 63	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	1500	1040	PL151/520	1	1.110,00
660 036 64	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 10 A	1600	740	PL160/520	1	965,00
660 036 65	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PL200/520	1	1.240,00
660 036 66	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 10 A	2000	1680	PL201/520	1	1.355,00
660 036 67	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	2000	1040	PL202/520	1	1.110,00
660 036 68	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 16 A	2500	1380	PL250/520	1	1.240,00
660 036 69	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	2500	1680	PL251/520	1	1.355,00
660 036 70	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	3000	1680	PL300/520	1	1.355,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLD-Serie**

Standardhöhe 64,0 cm. Doppelter Schamotte-Speicherkern für große Räume wie Studios, Lofts oder Korridore.

Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamotte-Speichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzzuleitung mit Schukostecker. (ausgenommen PLD300/520). Inkl. digitalem Einbauthermostat

Farbe: reinweiß, Höhe: 640 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 036 95	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	460	PLD100/520	1	1.070,00
660 036 96	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1250	460	PLD125/520	1	1.070,00
660 036 97	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1500	740	PLD150/520	1	1.325,00
660 036 98	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	740	PLD200/520	1	1.325,00
660 036 99	Speichersteine: 24, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	2500	1040	PLD250/520	1	1.610,00
660 037 00	Speichersteine: 24, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	3000	1040	PLD300/520	1	1.610,00





### Elektro-Flächenspeicherheizung

#### Professional Line - PLL-Serie

Höhe 123,0 cm. Ideal für Bäder und Flure. IP24. Mit Handtuchhalter (Sonderzubehör) kombinierbar. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamottespeichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzzuleitung mit Schukostecker.

#### Inkl. digitalem Einbauthermostat

Farbe: reinweiß, Höhe: 1230 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 037 15	Speichersteine: 8, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	1000	460	PLL100/520	1	1.290,00
660 037 16	Speichersteine: 8, Segmente: 1, Absicherung: 10 A	1500	460	PLL150/520	1	1.290,00
660 037 17	Speichersteine: 16, Segmente: 2, Absicherung: 10 A	2000	740	PLL200/520	1	1.530,00
660 037 18	Speichersteine: 16, Segmente: 2, Absicherung: 16 A	2500	740	PLL250/520	1	1.530,00



### Elektro-Flächenspeicherheizung

#### Professional Line - PLN-Serie

Für begrenztes Platzangebot, Höhe nur 39,0 cm. Einsetzbar bei Brüstungshöhen ab 60 cm. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamottespeichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzzuleitung mit Schukostecker. Farbe: Reinweiß

#### Inkl. Funkempfänger

Farbe: reinweiß, Höhe: 390 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 044 32	Speichersteine: 2, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	500	460	PLN50/714	1	655,00
660 044 33	Speichersteine: 4, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PLN100/714	1	770,00
660 044 34	Speichersteine: 6, Segmente: 3, Absicherung: 6 A	1200	1040	PLN120/714	1	880,00
660 044 35	Speichersteine: 6, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	1500	1040	PLN150/714	1	880,00
660 044 36	Speichersteine: 8, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1600	1380	PLN160/714	1	990,00
660 044 37	Speichersteine: 8, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PLN200/714	1	990,00
660 044 38	Speichersteine: 10, Segmente: 5, Absicherung: 10 A	2000	1680	PLN201/714	1	1.100,00
660 044 39	Speichersteine: 10, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	2500	1680	PLN251/714	1	1.100,00



### Elektro-Flächenspeicherheizung

#### Professional Line - PL-Serie

Standardhöhe 64,0 cm. Einsetzbar bei Brüstungshöhen ab 80 cm. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamottespeichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzzuleitung mit Schukostecker. (ausgenommen PL300/714). Inkl. Funkempfänger

Farbe: reinweiß, Höhe: 640 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 043 80	Speichersteine: 4, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	500	460	PL50/714	1	640,00
660 043 81	Speichersteine: 4, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	800	460	PL81/714	1	640,00
660 043 82	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PL100/714	1	785,00
660 043 83	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 6 A	1200	1040	PL120/714	1	935,00
660 043 84	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	1500	1040	PL151/714	1	935,00
660 043 85	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 10 A	1600	740	PL160/714	1	785,00
660 043 86	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PL200/714	1	1.065,00
660 043 87	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 10 A	2000	1680	PL201/714	1	1.180,00
660 043 88	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	2000	1040	PL202/714	1	935,00
660 043 89	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 16 A	2500	1380	PL250/714	1	1.065,00
660 043 90	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	2500	1680	PL251/714	1	1.180,00
660 043 91	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	3000	1680	PL300/714	1	1.180,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLD-Serie:**

Standardhöhe 64,0 cm. Doppelter Schamotte-Speicherkern für große Räume wie Studios, Lofts oder Korridore. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamottespeichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzleitung mit Schukostecker (ausgenommen PLD300/714).

**Inkl. Funkempfänger**

Farbe: reinweiß, Höhe: 640 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 044 02	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	460	PLD100/714	1	890,00
660 044 03	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1250	460	PLD125/714	1	890,00
660 044 04	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1500	740	PLD150/714	1	1.150,00
660 044 05	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	740	PLD200/714	1	1.150,00
660 044 06	Speichersteine: 24, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	2500	1040	PLD250/714	1	1.440,00
660 044 07	Speichersteine: 24, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	3000	1040	PLD300/714	1	1.440,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLK-Serie**

Die PLK-Serie mit 1000 bis 2500 W Leistung ist die richtige Wahl für alle, die einen freien Blick nach draußen genießen möchten - und nicht auf den Heizkörper vor ihrem Fenster. Denn sie ist nur 24 cm hoch - und somit ideal für den Einsatz vor bodentiefen (Schau-) Fenstern. Und auch an Dachschrägen schmiegt sie sich problemlos an. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamottespeichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzleitung mit Schukostecker. Farbe: Reinweiß

**Inkl. Funkempfänger**

Farbe: reinweiß, Höhe: 240 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 044 08	Speichersteine: 4, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PLK100/714	1	860,00
660 044 09	Speichersteine: 6, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1500	1040	PLK150/714	1	930,00
660 044 10	Speichersteine: 8, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PLK200/714	1	1.115,00
660 044 11	Speichersteine: 10, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	2500	1680	PLK250/714	1	1.255,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLL-Serie**

Höhe 123,0 cm. Ideal für Bäder und Flure. IP24. Mit Handtuchhalter (Sonderzubehör) kombinierbar. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamottespeichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzleitung mit Schukostecker.

**Inkl. Funkempfänger**

Farbe: reinweiß, Höhe: 1230 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 044 12	Speichersteine: 8, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	1000	460	PLL100/714	1	1.165,00
660 044 13	Speichersteine: 8, Segmente: 1, Absicherung: 10 A	1500	460	PLL150/714	1	1.165,00
660 044 14	Speichersteine: 16, Segmente: 2, Absicherung: 10 A	2000	740	PLL200/714	1	1.415,00
660 044 15	Speichersteine: 16, Segmente: 2, Absicherung: 16 A	2500	740	PLL250/714	1	1.415,00





**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PL-Serie**

Standardhöhe 64,0 cm. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamottespeichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzzuleitung mit Schukostecker.

**Inkl. manuellem Einbauthermostat und Rollenfüßen**

Farbe: reinweiß, Höhe: 640 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 043 69	Speichersteine: 4, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	500	460	PL50/505/411	1	750,00
660 043 70	Speichersteine: 4, Segmente: 1, Absicherung: 6 A	800	460	PL81/505/411	1	750,00
660 043 71	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	740	PL100/505/411	1	895,00
660 043 72	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 6 A	1200	1040	PL120/505/411	1	1.045,00
660 043 73	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	1500	1040	PL151/505/411	1	1.045,00
660 043 74	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 10 A	1600	740	PL160/505/411	1	895,00
660 043 75	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	1380	PL200/505/411	1	1.175,00
660 043 76	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 10 A	2000	1680	PL201/505/411	1	1.285,00
660 043 77	Speichersteine: 12, Segmente: 3, Absicherung: 10 A	2000	1040	PL202/505/411	1	1.045,00
660 043 78	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 16 A	2500	1380	PL250/505/411	1	1.175,00
660 043 79	Speichersteine: 20, Segmente: 5, Absicherung: 16 A	2500	1680	PL251/505/411	1	1.285,00



**Elektro-Flächenspeicherheizung**

**Professional Line - PLD-Serie**

Standardhöhe 64,0 cm. Doppelter Schamotte-Speicherkern für große Räume wie Studios, Lofts oder Korridore. Pulverbeschichtetes Stahlblechgehäuse RAL 9010, vollflächig ausgelegt mit imprägnierten Schamottespeichersteinen, Einzelsegmentabschaltung im Falle von Überhitzung durch Abdecken, 230 V, 1,90 m Netzzuleitung mit Schukostecker.

**Inkl. manuellem Einbauthermostat und Rollenfüßen**

Farbe: reinweiß, Höhe: 640 mm, Tiefe: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 043 97	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1000	460	PLD100/505/411	1	1.000,00
660 043 98	Speichersteine: 8, Segmente: 2, Absicherung: 6 A	1250	460	PLD125/505/411	1	1.000,00
660 043 99	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	1500	740	PLD150/505/411	1	1.255,00
660 044 00	Speichersteine: 16, Segmente: 4, Absicherung: 10 A	2000	740	PLD200/505/411	1	1.255,00
660 044 01	Speichersteine: 24, Segmente: 6, Absicherung: 16 A	2500	1040	PLD250/505/411	1	1.540,00



**Zusatzheizung**

Bausatz Elektrowärmespeicher. Rohrheizkörper komplett mit Schutz-Temperaturregler und Befestigungsmaterial. Einsatz als Übergangsheizung oder als Zusatzheizung.

Art.-Nr.	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 53	0,3 - 0,3	Zhgz. 0,35kW	1	89,59
660 042 54	0,5 - 0,5	Zhgz. 0,5kW	1	91,75
660 042 55	0,8 - 0,8	Zhgz. 0,8kW	1	93,91
660 042 56	1 - 1	Zhgz. 1kW	1	99,31
660 042 57	1,2 - 1,2	Zhgz. 1,2kW	1	114,42
660 042 58	1,5 - 1,5	Zhgz. 1,5kW	1	114,42
660 042 60	1,7 - 1,7	Zhgz. 1,7kW	1	126,29





### Wärmespeicher

Wärmespeicher für Bodenaufstellung als Vollheizung für Wohnungen und Gewerbe zur Nutzung von Niedertarif-Modellen mit Sperrzeiten. Kompakter Wärmespeicher mit einer Bautiefe von 275 mm inkl. 30 mm Wandabstand-Gitter. Integrierter elektronischer Auflade- und Raumtemperaturregler. Bedienung über Display mit einfacher Programmierung. Einstellbare Raumtemperatur von +5 bis +30°C. Raumtemperaturregler mit programmierbarem Wochentimer mit 2 voreingestellten und 1 individuell programmierbaren Zeitprogramm. Adaptive Regelung als Lernfunktion für zeitgenaues Erreichen der Komforttemperatur im Timerbetrieb. Wählbare Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters. Programmierbare Komfort- und Absenktemperatur. Anschlussleistung in vier Stufen (100/91,6/83,3/75%) reduzierbar. Steuereingang für AC-Signale (230V Wechselspannung). Steuereingang für DC-Signale (0,91 - 1,43V Gleichspannung) als optionales Zubehör erhältlich. Optionale Zusatzheizung integrierbar. Hochwertige Wärmedämmtechnik für ein hohes Wärmerückhaltevermögen. Serienmäßig mit Flusensieb in der Luftansaugung. Mit Tangentiallüftern besonders geräuscharm. Einstellbare Kindersicherung gegen unbeabsichtigtes oder unbefugtes Verstellen am Bedienteil. Aufstellung direkt auf dem Fußboden oder bodenfrei auf Boden-Konsolen. Nur eine Kernsteinsorte (2Steine/Paket). Leicht zugänglicher Elektroanschluss mir herausklappbarem Anschlusspanel bei Nischen. Anschluss direkt mit NYM. Permanente Steuerspannung erforderlich. Schutzklasse I, Schutztemperaturbegrenzer

Farbe: weiß, Mit elektronischem Aufladeregler: ja, AC-Steuersystem wählbar: ja, Anschlussspannung: 400 V, Anzahl der wählbaren Leistungsstufen: 4, Höhe: 650 mm, Tiefe: 275 mm

Art.-Nr.	Anschlussleistung kW	Breite mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 040 20</b>	1.5 - 2	605	32	ETS 200 Plus	1	1.172,25
<b>660 040 21</b>	2.2 - 3	780	40	ETS 300 Plus	1	1.463,69
<b>660 040 22</b>	3 - 4	955	48	ETS 400 Plus	1	1.684,98
<b>660 040 23</b>	3.8 - 5	1130	56	ETS 500 Plus	1	1.887,91
<b>660 040 24</b>	4.5 - 6	1305	64	ETS 600 Plus	1	2.139,41
<b>660 040 25</b>	5.2 - 7	1480	72	ETS 700 Plus	1	2.581,98



### Gruppensteuergerät

Gruppensteuergerät für Mehrfamilienhäuser. Individuelle Anpassung des Signals der Außentemperaturgeführten Aufladesteuerung. Einbau im Schaltschrank/Verteilung. Hutschienenmontage.

Anzahl der Laderegelkreise: 1, ED-System: 37 - 80 %

Art.-Nr.	Steuerleistung W	Anzeigeart	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 057 13</b>	160	ohne Anzeige	Wärmespeicher	ZSE 5	1	308,71



### Universal Aufladesteuerung

Witterungsgeführte Aufladesteuerung für einen wirtschaftlichen und komfortablen Betrieb von Wärmespeichern, automatische Ermittlung der benötigten Aufladung anhand der Außentemperatur, Grundfunktionen als Zentralsteuergerät, selbstlernendes Steuerprogramm für lange Freigabezeiten, mehrere Betriebsarten einstellbar und einfach über eine Wochenzeitschaltuhr zu programmieren, Einbau im Schaltschrank/Verteilung, Hutschienenmontage

Anwendung: Wärmespeicher, Mit Fühler: ja, Anzahl der Laderegelkreise: 1, Abgesenkte Aufladung einstellbar: ja, Witterungsabhängige Steuerung: ja, ED-System: 37 - 80 %, Sommerlogik: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerleistung W	Anzeigeart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 057 12</b>	Universalsteuerung	230	LCD	EAC 5	1	683,27



### Raumtemperaturregler

mit Ein-/Ausschalter, einsetzbar für alle Wärmespeicher

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 75 mm, Breite: 75 mm, Tiefe: 43,5 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 002 09</b>	weiß	An/Aus	230 V AC	RTA-S2	1	40,48

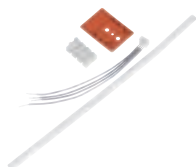


**Raumtemperaturregler**

verfügt über einen integrierten Raumtemperatursensor mit Begrenzungsfunktion und ist somit perfekt für die Modernisierung im bestehenden System geeignet. Die Bedienung des Temperaturreglers erfolgt intuitiv über ein 2,2" großes Touchscreen-Display. Folgende Betriebsfunktionen werden angezeigt: Heizung EIN, Heizung AUS, manueller Betrieb, automatischer Betrieb, Party-Modus, Boost-Modus, Frostschutz, Urlaubsmodus und Fehlermeldungen. Die Betriebsarten sind über Kurzwahltaste leicht wähl- und änderbar. Eine selbstanpassende, lernfähige Regelung ermöglicht zudem die automatische Berechnung der Heizzeiten. Der Energieverbrauch kann auf Wochen-, Monats- und Jahresbasis angezeigt werden. Als weitere Komfortfunktion können individuelle Wochenprogramme passend für die eigenen Bedürfnisse eingestellt werden.

Montageart: Modulargerät für Installationsschalterprogramme, Schutzart (IP): IP21, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 84 mm, Breite: 84 mm, Tiefe: 40 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Mit Display: ja, Bedienung: Taste, Kontaktausführung: Schließer (NO)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 043 46	weiß	An/Aus	230 V AC	RTU-TC	1	207,25



**DC Control Input**

Erweiterungsbausatz zum Einbau in den Wärmespeicher zur Nutzung von DC-Gleichspannungs Steuersignalen. ED-Signal 0,91V - 1,43V. Keine Veränderung der inneren Verdrahtung.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 61	238917	1	15,87



**Elektro-Speicherheizgerät**

Elektro-Speicherheizgerät mit elektr. Laderegler Produktvorteile, energieeffiziente Speicheraufladung dank exakter Restwärmeerfassung/ Speichernachladung über den elektronischen Aufladeregler, elektronisch geregelte Wärmeabgabe über integrierten Entladeregler mit Zeitsteuerung und Fenster-offen- Erkennung, bedarfsgerechte Raumtemperatur dank zeitlich einstellbarer Sollvorgabe (adaptive Startfunktion), verbessertes Wärmerückhaltevermögen durch gekapselten Speicherkern und hochwertiger Wärmedämmung, geringe Lüftergeräusche durch Lüfteraufhängung direkt an der Geräterückwand Ausstattung, integrierter, elektronischer Auflade- und Entladeregler mit Zeitsteuerung (Wochenprogramm), Fenster-offen- Erkennung und adaptiver Startfunktion (ErP Ready), umschaltbare, komplett vorverdrahtete Rohrheizkörper aus hochhitzebeständigem Edelstahl, integriertes Wandabstandsgitter, serienmäßiger Flusenfilter integriert, hochwertiges Stahlblechgehäuse

Farbe: weiß, Anschlussspannung: 400 V, Anzahl der wählbaren Leistungsstufen: 4, Höhe: 650 mm, Tiefe: 245 mm

Art.-Nr.	Nennanschlussleistung kW	Breite mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 16	2	605	118	VSU 200/5	1	1.157,00
660 042 17	3	780	169	VSU 300/5	1	1.355,00
660 042 18	4	955	220	VSU 400/5	1	1.595,00
660 042 19	5	1130	271	VSU 500/5	1	1.816,00
660 042 20	6	1305	322	VSU 600/5	1	2.022,00
660 042 21	7	1480	373	VSU 700/5	1	2.479,00



**Universalsteuergerät**

Universalsteuergerät wicoMATIC U mit Witterungsfühler, Aufladeautomat für Rückwärts-, Spreiz- und Vorwärtssteuerung. Geeignet für Ein- und Zweidrahtsteuerung. Rückwärtskompatibel zu alten Vaillant Aufladesteuerungen VEA-U. Max. Steuerleistung in W: 300  
Nennspannung in V/Hz: 230 + 10%-15%/50  
Schutzart: IP 20, Schutzklasse: II

Anwendung: Wärmespeicher, Anzahl der Laderegelkreise: 1, Abgesenkte Aufladung einstellbar: ja, Witterungsabhängige Steuerung: ja, ED-System: 30 - 100 %, Sommerlogik: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerleistung W	Anzeigeart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 011 03	Vor-/Rückwärtssteuerung	300	LCD	wicoMATIC U VEA-U/2	1	656,00



**Gruppensteuergerät**

**wicoMATIC G**

Regelbares Gruppensteuergerät. Aufladung korrigierbar um + 12 % bis -36 %. Gruppensteuergeräte werden von der Steuerspannung eines Zentralsteuergerätes geführt. Geeignet für Ein- und Zweidrahtsteuerung.

Max. Steuerleistung in W: 200  
Nennspannung in V/Hz: 230/50  
Schutzart: IP 20, Schutzklasse: II

Anwendung: Wärmespeicher, Anzahl der Laderegelkreise: 1, Abgesenkte Aufladung einstellbar: ja, Witterungsabhängige Steuerung: nein, ED-System: 30 - 100 %, Sommerlogik: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Steuerleistung W	Anzeigeart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 011 05	Gruppensteuergerät	300	ohne Anzeige	wicoMATIC G VEA-G/2	1	295,00



**Heizstrahler**

Infrarot-Blockstrahler mit Quarzheizelementen zur waagerechten Wandmontage, schaltbar durch Zugschalter am Gerät, Schwenkwinkel 0° - 40°, Festanschluss, VDE-Prüfzeichen. Drei Schaltstufen AUS / 0,6 / 1,2 kW, Farbe silber.

Höhe: 140 mm, Breite: 526 mm, Tiefe: 92 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>550 007 07</b>	sonstige	1200	IP24	BS 1201 S	1	69,00



**Thermostat**

Temperatur- und zeitabhängiges Schalten von elektrischen Verbrauchern wie z.B. Infrartheizungen, Heizstrahlern, Heizlüftern, Umwälzpumpen, Radiatoren usw. Einstellung von Tages- und Wochenprogrammen. Batteriebetrieben. 2 Jahre Garantie

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 030 46</b>	BHCITCTI	1	49,58



**Infrarot-Heizstrahler**

**TERM 2000 Bluetooth IP67**

Burda Bluetooth mit Ultra Low Glare Heizröhre inkl. Fernbedienung, integriertem Schalter und Bluetooth Steuerung per BURDA PERFECTCLIME APP. Steuern und dimmen Sie den Bluetooth Terrassenstrahler bequem und sehr einfach, mittels einem am Heizstrahler angebrachten Schalter, mittels der serienmäßig mitgelieferten Infrarot-Fernbedienung oder besonders innovativ mit Ihrem Smartphone und Tablet (Android, IOS) über die spezielle und kostenlos erhältliche BURDA PERFECTCLIME APP. Die App ermöglicht das direkte Einrichten von individuellen, selbstdefinierten und selbstbenannten Wärmezonen (bis zu 8 Heizstrahlern). Erfreuen Sie sich bei sofortiger Wärme und einer kinderleichten, 6-stufigen Regelung bei jeder Wetterlage - egal ob Schnee oder Regen - und von 0 bis zu 15 m Entfernung zu Ihrem Burda Heizstrahler. Mittels Infrarot Fernbedienung oder Schalter am Heizstrahler stehen 3 Stufen zur Verfügung. Ergänzende Details zu Sicherheit, Dimmung und Steuerung des Heizstrahlers:

- Tilt/Umfallschutz Sensor in Strahler, Intensität kann von 0-100% eingestellt werden. Standard 0%
- 3 Stufen mit Infrarot Fernbedienung & Schalter am Heizstrahler direkt
- bis zu 6 Stufen mit Bluetooth APP Fernbedienung
- bis zu 8 Strahler können per APP individuell benannt werden

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 031 43</b>	anthrazit	2000	IP67	BTURCAC200V7016	1	629,41
660 031 42	schwarz	2000	IP67	BTURCAC200V9005	1	629,41
660 031 41	weiß	2000	IP67	BTURCAC200V9010	1	629,41



**Infrarot-Heizstrahler**

Starker Terrassenheizstrahler mit 2.000 Watt! Der leistungsstarke Infrarotheizstrahler in der Ausführung Aluminium poliert ist mit einer hochwertigen Infrarot-Goldröhre ausgestattet, die selbst bei Nässe oder Schnee zuverlässig maximale Wärmeleistung im Außeneinsatz erbringt. Der Infrarotheizstrahler mit Schutzklasse IP67 ist komplett wasserdicht und kann mit dem beigelieferten Bügel einfach an die Wand montiert werden.

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 021 79</b>	aluminium	2000	IP67	RCA200V	1	368,91



**Infrarot-Heizstrahler**

Starker Terrassenheizstrahler mit 2.000 Watt und Ultra Low Glare Röhre! Der leistungsstarke Infrarotheizstrahler in Anthrazit ist mit einer hochwertigen Infrarot-Goldröhre ausgestattet, die selbst bei Nässe oder Schnee zuverlässig maximale Wärmeleistung im Außeneinsatz erbringt. Der Infrarotheizstrahler mit Schutzklasse IP67 ist komplett wasserdicht und kann mit dem beigelieferten Bügel einfach an die Wand montiert werden.

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 021 80</b>	anthrazit	2000	IP67	URCAC200V7016	1	368,91
<b>660 021 82</b>	silber	2000	IP67	URCA200V	1	385,91



**Infrarot-Flächenheizungen**

**CLASSIC HEAT**

Die universell einsetzbare Heizplatte für Innenbereiche in strahlendem Weiss mit praktischer Ausstattung für die sichere und schnelle Wand- und Deckenmontage. Die CLASSIC HEAT garantiert durch ihre speziell beschichtete Oberfläche eine besonders hohe Wärmeabstrahlung. Die Heizplatte verfügt über ein besonders robustes und langlebiges Heizelement, das vollflächig heizt und in ein robustes, 16mm starkes Alu/ Stahlgehäuse eingefasst ist. Die leicht strukturierte Oberfläche in strahlendem Weiss ist äußerst kratzfest und vergilbungsfrei. Die CLASSIC HEAT wurde mit einer neuen Wand- und Deckenhalterung ausgestattet, die eine noch einfachere, schnellere und sichere Montage an Wänden und Decken ermöglicht. Bitte beachten Sie EU Ökodesign 2015/1188. Die Installation und Inbetriebnahme der Heizplatten ist ab 1.1.2018 ausschließlich zulässig in Verbindung mit externen Thermostaten, die folgende Funktionen erfüllen: 1. Elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagregelung 2. Adaptive Regelung des Heizbeginns Die Nichtbeachtung dieser Anforderungen führt zu einem Verlust der CE-Kennzeichnung.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 036 04</b>	Vielseitige Heizplatte für die Wand- und Deckenmontage mit leicht strukturierter, kratzester und vergilbungsfreier Oberfläche in strahlendem Weiss. 600W	BHPCLH6090600	1	402,52
<b>660 036 05</b>	Vielseitige Heizplatte für die Wand- und Deckenmontage mit leicht strukturierter, kratzester und vergilbungsfreier Oberfläche in strahlendem Weiss. 900W	BHPCLH60120900	1	494,96



**Infrarot-Flächenheizung**

**BASIC HEAT**

Die universell einsetzbare Heizplatte für Innenbereiche in strahlendem Weiss mit praktischer Ausstattung für die sichere und schnelle Wandmontage. Die glatte Oberfläche der BASIC HEAT IP54 Wandplatte in strahlendem Weiss ist kratzfest und vergilbungsfrei. Mit einer Leistung von 500 Watt bietet die BASIC HEAT IP54 einen Wärmeradius von circa 10m<sup>2</sup>. Ausgestattet mit Spritzwasserschutz IP54 kann die Wandheizung auch problemlos in Feuchträumen eingesetzt werden. Ein integrierter An-/Aus Schalter ermöglicht eine einfache Bedienung. Bitte beachten Sie, dass die BASIC HEAT nicht für die Deckenmontage geeignet ist!

Bitte beachten Sie EU Ökodesign 2015/1188. Die Installation und Inbetriebnahme der Heizplatten ist ab 1.1.2018 ausschließlich zulässig in Verbindung mit externen Thermostaten, die folgende Funktionen erfüllen: 1. Elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagregelung 2. Adaptive Regelung des Heizbeginns Die Nichtbeachtung dieser Anforderungen führt zu einem Verlust der CE-Kennzeichnung.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 040 67</b>	Leistungsstarke Wandheizplatte mit Spritzwasserschutz IP54 - auch zur Anwendung in Feuchträumen geeignet. Einfache Bedienung mit integriertem An-/Aus Schalter. 500W	BHPBH50100500	1	226,05



**Infrarot-Heizstrahler**

**RELAX GLASS IP65**

Infrarot-Heizstrahler mit Schott Nextrema® Glaskeramik. Der erste, wassergeschützte Infrarot-Heizstrahler von BURDA PERFECTCLIME® mit Kurzwelle IR-A und einer eleganten Glaskeramik Abdeckung SCHOTT NEXTREMA® sorgt für behagliche Sofortwärme in allen Bereichen. Die Infrarotheizstrahler sind mit 1500, 1800 und 2200 Watt erhältlich. Alle Modelle der RELAX GLASS-Serie sind mit einem integrierten EIN/AUS Schalter, sowie als Doppelstrahler mit 2 x 1500 Watt mit einem integrierten Dimmer (33/66/100%) inklusive Fernbedienung ausgestattet. Alle Glas-Heizstrahler verfügen über Befestigungsbügel für die Wand- und Deckenmontage, können aber auch als Deckenheizstrahler mit Rahmen installiert werden, ausgenommen 2200 Watt RELAX GLASS Modelle.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 045 75	schwarz	2200W	BRELG2200RD-1	1	839,50
660 045 73	schwarz/silber	2200W	BRELG2200RD-3	1	755,46
660 045 74	weiß/silber	2200W	BRELG2200RD-3W	1	839,50
660 057 17	silber/schwarz	3000W	BRELG3000RD-3	1	1.091,60
660 057 18	silber/weiß	3000W	BRELG3000RD-3W	1	1.175,63
660 059 68	schwarz/schwarz	3000W	BRELG3000RD-1	1	1.175,63



**Infrarot-Heizstrahler**

Outdoor Heizstrahler mit getönter Glaskeramik Schott Nextrema® und den besten Wärmeresultaten in Außenbereichen durch Infrarot-Kurzwelle IR-A, ausgestattet mit Infrarot Fernsteuerung sowie WiFi-Verbindung per Smartphone App (Android/ iOS)

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 071 40	schwarz	2000	IP65	BRELG2000RDW-1	1	587,39



**Infrarot-Heizstrahler**

Infrarotheizstrahler inkl. io-homecontrol Funkdimmer ohne Fernbedienung, rem lichtreduziert mit getönter Glaskeramik SCHOTT NEXTREMA®

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 057 27	schwarz/schwarz	2200	IP65	IOBRELG2200-1	1	1.007,56
660 057 25	schwarz/silber	2200	IP65	IOBRELG2200-3	1	923,53
660 057 26	weiß/silber	2200	IP65	IOBRELG2200-3W	1	1.007,56
660 059 67	schwarz/schwarz	3000	IP65	IOBRELG3000-1	1	1.343,70
660 057 28	schwarz/silber	3000	IP65	IOBRELG3000-3	1	1.259,66
660 057 29	weiß/silber	3000	IP65	IOBRELG3000-3W	1	1.343,70



**Fernbedienung**

Somfy Funkhandsender

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 073 85	Situo 1 VAR io Pure II	IOSIT1VP	1	99,00
660 073 86	Situo 5 VAR AM io Pure II	IOSIT5VAMP	1	129,00



**Infrarotstrahler**

Der ETHERMA SOLID ist die preiswerte Einstiegsvariante für individuelle Anwendungsgebiete im Außenbereich. Das Gerät ist mit einer Low-Glare Infrarot-Halogenlampe ausgestattet, so dass trotz hoher Leistung der Rotlichtanteil minimiert wird. Das Gehäuse aus hochwertigem Aluminium verleiht dem Strahler nicht nur ein modernes Design, sondern auch Langlebigkeit. Leistung 1800 W, Steckerleitung 180 cm, ohne EIN/AUS-Schalter, Schutzart IP 65, Farbe Gehäuse: Schwarz, Farbe Endkappen: Nano-Anthrazit, Maße: 423x109 mm, 230 V.

Breite: 423 mm, Tiefe: 165 mm

Art.-Nr.	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 056 71	1800	IP65	109	ET-SOLID-NA	1	214,40





### Schaltereinbauthermostat

Der eTOUCH eco ist die neueste Generation von Schaltereinbauthermostaten, das sich durch die energie-einsparende Funktion, besondere Bedienerfreundlichkeit und ein formvollendetes Design auszeichnet. Der Regler verfügt über ein großes Farbdisplay und 3 Programme (Wohnung, Büro und Timer). Er ist umschaltbar als Leistungsregulierung, Fußboden-, Raum- oder Kombithermostat, hat eine Temperatursturzserkennung und ist Ökodesign-Richtlinien konform. Farbe: Hochglanz weiß, Temperaturbereich: 5-35 °C, Schalthysterese: 0,3 °C, Fühlerleitungslänge: 3 m (max. 50 m), Schaltstrom: 16 A, Gangreserve 36 h, Montage: auf UP-Schaltdose, Schutzart: IP 21, Prüfzeichen: SEMKO, CE konform.

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP21, Höhe: 55 mm, Breite: 55 mm, Tiefe: 15 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Mit Display: ja, Bedienung: Taste, Kontaktausführung: Öffner (NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 045 59</b>	weiß	An/Aus	230 V AC	eTOUCH-eco	1	226,91



### Infrarotheizung

Die LAVA BATH 2.0 PURE Infrarotheizung fügt sich durch schlichte Eleganz perfekt in das Badezimmer ein und spendet wohlige Infrarotwärme. Die zwei Temperaturbegrenzer in jedem Panel gewährleisten zu jeder Zeit Sicherheit im Gebrauch. Die innovative Technologie macht aus der Oberfläche einen sehr guten Strahlungsemitter. In Verbindung mit der gleichmäßigen Wärmeverteilung an der Oberfläche garantiert die optimal isolierte Rückseite einen hohen Strahlungswirkungsgrad und dadurch ein Maximum an infraroter Wärmeabstrahlung nach vorne in den Raum - einmal eingeschaltet, wird das Panel auf ca. 80 °C erhitzt und beschert binnen kürzester Zeit angenehme Wärme. Und dank des inkludierten, farblich abgestimmten Handtuchhalters auch kuschelig warme Handtücher. Die rahmenlose Konstruktion sorgt für das moderne Design. Es stehen drei Leistungen zur Auswahl und insgesamt können bis zu zwei weitere Handtuchhalter am Gerät angebracht werden. Die praktische Plug & Play-Box an der Rückseite ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels eines drahtgebundenen Reglers. Inkl. einem geschlossenen, pulverbeschichteten Handtuchhalter, Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016 oder Nano-Anthrazit RAL 7016, Schalter Ein/Aus, Oberflächentemperatur: ca. 80 °C, vertikale Wandmontage, Schutzart: IP X4, Stahlgehäuse, Steckeranschlussleitung: 1 m, Prüfzeichen: CE konform.

Schutzart (IP): IPX4, Breite: 620 mm, Tiefe: 52 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Farbe	Leistungsaufnahme W	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 32	weiß	350	900	LAVABATH2-PURE-350-W	1	596,19
660 061 33	weiß	500	1245	LAVABATH2-PURE-500-W	1	730,49
660 061 34	weiß	700	1600	LAVABATH2-PURE-700-W	1	834,23



### Infrarotheizung

Die LAVA BATH 2.0 PURE Infrarotheizung fügt sich durch schlichte Eleganz perfekt in das Badezimmer ein und spendet wohlige Infrarotwärme. Die zwei Temperaturbegrenzer in jedem Panel gewährleisten zu jeder Zeit Sicherheit im Gebrauch. Die innovative Technologie macht aus der Oberfläche einen sehr guten Strahlungsemitter. In Verbindung mit der gleichmäßigen Wärmeverteilung an der Oberfläche garantiert die optimal isolierte Rückseite einen hohen Strahlungswirkungsgrad und dadurch ein Maximum an infraroter Wärmeabstrahlung nach vorne in den Raum - einmal eingeschaltet, wird das Panel auf ca. 80 °C erhitzt und beschert binnen kürzester Zeit angenehme Wärme. Und dank des inkludierten, farblich abgestimmten Handtuchhalters auch kuschelig warme Handtücher. Die rahmenlose Konstruktion sorgt für das moderne Design. Es stehen drei Leistungen zur Auswahl und insgesamt können bis zu zwei weitere Handtuchhalter am Gerät angebracht werden. Die praktische Plug & Play-Box an der Rückseite ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels eines drahtgebundenen Reglers. Inkl. einem geschlossenen, pulverbeschichteten Handtuchhalter, Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016 oder Nano-Anthrazit RAL 7016, Schalter Ein/Aus, Oberflächentemperatur: ca. 80 °C, vertikale Wandmontage, Schutzart: IP X4, Stahlgehäuse, Steckeranschlussleitung: 1 m, Prüfzeichen: CE konform.

Schutzart (IP): IPX4, Breite: 620 mm, Tiefe: 52 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Farbe	Leistungsaufnahme W	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 29	grau	350	900	LAVABATH2-PURE-350-NA	1	596,19
660 061 30	grau	500	1245	LAVABATH2-PURE-500-NA	1	730,49
660 061 31	grau	700	1600	LAVABATH2-PURE-700-NA	1	834,23



**Infrarotheizung**

LAVA ARCUS ist eine runde Infrarotheizung mit 74 cm Durchmesser. Sie eignet sich sowohl zur Beheizung von Wohnräumen als auch Büros und kann an Wand oder Decke montiert werden. Dank ihrem rahmenlosen, dezenten Design fügt sie sich harmonisch in jedes Raumkonzept ein. Aufgrund der runden, konvexen Form erzielt die Infrarotheizung eine maximale Strahlungsabdeckung im Raum und sorgt so für eine gleichmäßige Wärmeverteilung - das schafft ein angenehmes Wohlfühl-Raumklima. Erhältlich in der Farbe Verkehrsweiß RAL 9016, Leistung: 400 W, fein strukturierte Oberfläche, Durchmesser 745 mm, Schutzart: IP 21, Oberflächentemperatur: max. 120 °C bei Deckenmontage, max. 95 °C bei Wandmontage, Montagetiefe: 100 mm, CE konform; Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> ohne Stecker und ohne Plug & Play-Anschluss, 230 V.

Tiefe: 100 mm, Mit Zeitschaltuhr: nein, Werkstoff des Heizelements: Stahl, Mit dekorativer Verkleidung: ja, Gewicht: 9 kg, Schutzart (IP): IP21, Schutzklasse: I, Digitalanzeige: nein, Mit Präsenzmelder: nein, Busfähig: nein, Lernfähig: nein, Verbrauchsanzeige: nein, Offenes-Fenster-Erkennung: nein, Bedienung über App: nein, Anzahl der unterstützten Messader-Kommandos (Pilot wire): ohne

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 056 69	weiß	745	745	LAVAARCUS-ST-400-W	1	769,60



**Infrarotheizung**

Der LAVA DESK 2.0 sorgt für die perfekte Wärme am Schreibtisch - egal ob am Arbeitsplatz oder im Kinderzimmer. Das Infrarotpanel eignet sich zudem einen warmen Platz für Ihren Vierbeiner zu schaffen. Durch die einfache Montage kann die Infrarotheizung problemlos unter der Tischplatte oder an Wänden angebracht werden und spendet punktgenaue Wärme. Mit nur 15 mm Höhe ist sie unter dem Tisch so gut wie unsichtbar und nimmt keinen Platz weg.

Höhe: 15 mm, Breite: 280 mm, Tiefe: 700 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Farbe	Leistungsaufnahme W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>mit on/off switch</b>						
660 061 40	weiß	80	IP21	LAVA2-DESK-80-S	1	236,63
<b>mit Timer</b>						
660 061 41	weiß	80	IP21	LAVA2-DESK-80-T	1	250,67



**Anschlussleitung**

Die Anschlussleitung ET-DESK-DIMM lässt sich schnell und unkompliziert mittels Stecker an das Panel anstecken. Mit der integrierten Regeleinheit kann die Wärme in drei Stufen geschaltet sowie drei Timerzeiten eingestellt werden. Länge: 2 m, 230 V.

Gerätetiefe: 150 mm, Anschlussart: Steckklemme, Aderquerschnitt: 1 - 1 mm<sup>2</sup>, Montageart: sonstige, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP21, Bedienungsart: Drucktaster, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Lastart: ohmsche Last, Seriedimmer: nein, Nebenstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: sonstige, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 056 50	weiß	40	55	ET-DESK-DIMM	1	25,92



**Schaltereinbauthermostat**

Der neue eBASIC ist ein Schaltereinbauthermostat, das die Einfachheit des Drehrads mit moderner, effizienter Technik vereinigt. Über das Drehrad kann man entweder die Raum- oder Bodentemperatur steuern. Über Bluetooth® 4.2 und der kostenlosen App eCONTROL sind weitere Funktionen wie Einschaltzeiten in einem Wochenprogramm und Anpassen des Betriebsmodus möglich. Das Thermostat verfügt über 4 Modi: Fußboden, Raum, Kombi oder PWM (in %). Ein Absenken der Temperatur ist mit der App und Wochenprogramm oder auch mittels Steuerleitung möglich. In Verbindung mit der App entspricht der Ökodesign-Richtlinie. Temperaturbereich: 5-28 °C, Montage: UP-Dose, Farbe: Weiß, Bodenfühler: 3 m, Schutzart: IP 21, Schaltstrom: 16 A, Prüfzeichen: CE konform.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 061 47	eBASIC-1	1	145,26







**Infrarothheizung**

Der LAVA BATH 2.0 ist der perfekte Wärmespender für Ihr Bad. Das starke Oberflächenmaterial aus ESG Sicherheitsglas, Corian oder Feinstein sowie 2 Temperaturbegrenzer in allen Paneelen gewährleisten jederzeit Sicherheit im Gebrauch. Die innovative Technologie macht aus den Oberflächen einen sehr guten Strahlungsemitter. In Verbindung mit der gleichmäßigen Wärmeverteilung an der Oberfläche garantiert die optimal isolierte Rückseite einen hohen Strahlungswirkungsgrad und dadurch ein Maximum an infraroter Wärmeabstrahlung nach vorne in den Raum – einmal eingeschaltet, wird je nach Oberfläche das Paneel auf max. 80 °C erhitzt und beschert binnen kürzester Zeit wohlige Wärme. Und dank des inkludierten Handtuchhalters auch kuschelig warme Handtücher. Die rahmenlose Konstruktion sorgt für das moderne Design. Ganz nach Wunsch stehen vier Oberflächen (STEEL / GLAS / STONE / CORIAN) und bis zu fünf Leistungen zur Auswahl. Zudem können bis zu drei weitere Handtuchhalter am Gerät angebracht werden. Die praktische Plug & Play-Box an der Rückseite aller LAVA 2.0-Modelle ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels eines drahtgebundenen Reglers. Schalter Ein/Aus, Oberflächentemperatur: max. 80 °C, vertikale Wandmontage, Schutzart: IP X4, Oberflächen: Stahlblech, 6 mm ESG Sicherheitsglas, 6 mm Feinstein oder 12 mm Corian, Steckeranschlussleitung: 1 m, Prüfzeichen: CE konform.

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IPX4, Tiefe: 61 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 045 12	350	900	630	LAVABATH2-GL-350-PW	1	1.032,80
660 045 06	400	1300	500	LAVABATH2-GL-400-PW	1	1.147,50
660 045 00	500	1300	630	LAVABATH2-GL-500-PW	1	1.224,94



**Infrarothheizung**

Der LAVA BATH 2.0 ist der perfekte Wärmespender für Ihr Bad. Das starke Oberflächenmaterial aus ESG Sicherheitsglas, Corian oder Feinstein sowie 2 Temperaturbegrenzer in allen Paneelen gewährleisten jederzeit Sicherheit im Gebrauch. Die innovative Technologie macht aus den Oberflächen einen sehr guten Strahlungsemitter. In Verbindung mit der gleichmäßigen Wärmeverteilung an der Oberfläche garantiert die optimal isolierte Rückseite einen hohen Strahlungswirkungsgrad und dadurch ein Maximum an infraroter Wärmeabstrahlung nach vorne in den Raum - einmal eingeschaltet, wird je nach Oberfläche das Paneel auf max. 80 °C erhitzt und beschert binnen kürzester Zeit wohlige Wärme. Und dank des inkludierten Handtuchhalters auch kuschelig warme Handtücher. Die rahmenlose Konstruktion sorgt für das moderne Design. Ganz nach Wunsch stehen vier Oberflächen (STEEL / GLAS / STONE / CORIAN) und bis zu fünf Leistungen zur Auswahl. Zudem können bis zu drei weitere Handtuchhalter am Gerät angebracht werden. Die praktische Plug & Play-Box an der Rückseite aller LAVA 2.0-Modelle ermöglicht die einfache Montage einer Regelung, egal, ob direkt am Gerät, per Funk oder mittels eines drahtgebundenen Reglers. Schalter Ein/Aus, Oberflächentemperatur: max. 80 °C, vertikale Wandmontage, Schutzart: IP X4, Oberflächen: Stahlblech, 6 mm ESG Sicherheitsglas, 6 mm Feinstein oder 12 mm Corian, Steckeranschlussleitung: 1 m, Prüfzeichen: CE konform.

Farbe: grau, Schutzart (IP): IPX4, Tiefe: 61 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 056 58	350	900	630	LAVABATH2-S-350-G	1	1.494,61
660 056 59	400	1300	500	LAVABATH2-S-400-G	1	1.616,00
660 056 60	500	1300	630	LAVABATH2-S-500-G	1	1.731,35



**Infrarothheizung**

Die LAVA BASIC-DM ist eine nur 22 mm tiefe Infrarothheizung, die sowohl zur Beheizung von der Decke als auch Wand geeignet ist und durch ein spezielles magnetfeldfreies Heizelement infrarote Strahlungswärme erzeugt. Sie erwärmt, anders als bei herkömmlichen Heizgeräten, nicht nur die Luft, sondern alle Personen und Gegenstände im Raum. Zudem eignen sich die Geräte hervorragend als Voll- oder Zonenheizung. Beim Einbau in der Zwischendecke integriert sich die Heizung vollständig in die Decke. Durch die Deckenmontage kann der Raum optimal ausgenutzt werden, außerdem werden Beschädigungen am Heizgerät vermieden. Erhältlich in den Farben Verkehrsweiß RAL 9016, Nano-Anthrazit RAL 7016 und in der Ausführung LAVA BASIC-DM RAL in sämtlichen RAL-Farben. Fein strukturierte Oberfläche, Schutzart: IP 21, Oberflächentemperatur: Deckenmontage max. 120 °C / Wandmontage max. 95 °C, Montagetiefe: 52 mm, Prüfzeichen: TÜV, CE konform; Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ohne Stecker und ohne Plug & Play-Anschluss. 230 V. **Geräte-/Montagetiefe: 22/52 mm**

Schutzart (IP): IP21, Höhe: 62 mm, Tiefe: 52 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Farbe	Leistungsaufnahme W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 056 42	grau	350	620	LAVA-BASIC-350DM-NA	1	469,77
660 056 43	grau	750	1245	LAVA-BASIC-750DM-NA	1	660,77
660 056 44	grau	1000	1600	LAVA-BASIC-1000DM-NA	1	809,55



**Infrarot - Heizung**



Die LAVA BASIC-DM ist eine nur 22 mm tiefe Infrarotheizung, die sowohl zur Beheizung von der Decke als auch Wand geeignet ist und durch ein spezielles magnetfeldfreies Heizelement infrarote Strahlungswärme erzeugt. Sie erwärmt, anders als bei herkömmlichen Heizgeräten, nicht nur die Luft, sondern alle Personen und Gegenstände im Raum. Zudem eignen sich die Geräte hervorragend als Voll- oder Zonenheizung. Beim Einbau in der Zwischendecke integriert sich die Heizung vollständig in die Decke. Durch die Deckenmontage kann der Raum optimal ausgenutzt werden, außerdem werden Beschädigungen am Heizgerät vermieden. Erhältlich in den Farben Verkehrsweiß RAL 9016, Nano-Anthrazit RAL 7016 und in der Ausführung LAVA BASIC-DM RAL in sämtlichen RAL-Farben sowie in bis zu 6 Leistungen (350-1500 W). Fein strukturierte Oberfläche, Schutzart: IP 21, Oberflächentemperatur: Deckenmontage max. 120 °C / Wandmontage max. 95 °C, Montagetiefe: 52 mm, Prüfzeichen: TÜV, CE konform; Anschlussleitung: 1 m, 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> ohne Stecker und ohne Plug & Play-Anschluss. 230 V. **Geräte-/Montagetiefe: 22/52 mm**

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IP21, Tiefe: 52 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 901 52</b>	350	620	620	LAVA-BASIC-350DM	1	469,77
<b>660 901 53</b>	500	620	900	LAVA-BASIC-500DM	1	538,86
660 049 54	700	900	900	LAVA-BASIC-740DM	1	652,79
<b>660 901 54</b>	750	620	1245	LAVA-BASIC-750DM	1	660,77
<b>660 901 55</b>	1000	620	1600	LAVA-BASIC-1000DM	1	809,55

**Integrierter Thermostat**

Das Thermostat LAVA-R kann im Plug & Play-Stecksystem an den LAVA 2.0 einfach montiert werden. Die Oberflächentemperatur lässt sich begrenzen. Stufe 1: ca. 60 °C, Stufe 2: ca. 95 °C. Zusätzlich kann man die Raumtemperatur von 0-35 °C einstellen.

Montageart: Aufputz, Schutzart (IP): IP24, Höhe: 251 mm, Breite: 31 mm, Tiefe: 62 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Mit Display: ja, Bedienung: Taste, Kontaktausführung: Öffner (NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 902 13</b>	weiß	An/Aus	230 V AC	LAVA-R	1	220,21

**Funk - Empfänger**

Funk Empfänger mit Plug & Play-Stecksystem für die Montage an der Rückwand des LAVA 2.0. Temperaturregler ET-14A separat bestellen

Stromversorgung: 230 V AC, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 902 12</b>	weiß	1	868	LAVA-F	1	205,04

**Funkempfänger !**

Der ET-14A ist ein Funk-Raumthermostat mit Uhr zur Temperaturerfassung in Wohn-, Büro- und Hotelräumen. Aufwändige Aufriss- und Putzarbeiten zur Leitungsverlegung werden vermieden und ermöglichen eine einfache Installation. Das Thermostat kann auf eine UP-Dose oder AP auf die Wand montiert werden. Ein Stützfuß ermöglicht auch einen freistehenden Betrieb. Das Thermostat verfügt über 5 Betriebsarten (Komfort, Absenken, Frostschutz, Auto und Aus) sowie einer Wochen- und Tagesprogrammierung. In Verbindung mit dem Fensterkontakt ET-14A-FK werden offene Fenster und damit ein Temperatursturz erkannt. Ökodesign-Richtlinien konform. Temperaturbereich: 5 bis 30 °C, Schutzart: IP 30, Farbe: RAL 9010, Abmessung: 135x80x23 mm, Versorgung: Micro Batterien AAA (im Lieferumfang enthalten), Frequenz: 868 MHz, Reichweite 100 - 300 m, CE konform.

Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Mit Zeitschaltuhr: ja, Mit zusätzlichem Kontakt: nein, Schutzart (IP): IP30, Breite: 135 mm, Höhe: 80 mm, Tiefe: 23 mm

Art.-Nr.	Versorgungsspannung V	Anzahl der Kanäle/Zone	Empfangsfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 045 62</b>	3	1	868	ET-14A	1	211,75





**Infrarot - Heizung**

das wirtschaftliche Einstiegsmodell, das durch ein spezielles magnetfeldfreies Heizelement infrarote Strahlungswärme erzeugt und anders als bei herkömmlichen Heizgeräten nicht nur die Luft, sondern alle Objekte und Gegenstände des Raumes erwärmt. Das spart nicht nur Heizkosten, sondern erzeugt ein angenehmes, gesundes Raumklima. Der LAVA STEEL 2.0 überzeugt neben einer großen Infrarot-Abstrahlfläche mit einem zeitlosen, modernen Design. Durch das Plug&Play Regelsystem kann entweder eine integrierte Regelung, ein Funkempfänger oder ein drahtgebundenes Raumthermostat einfach angeschlossen werden. Abstrahlungsoptimierter Heizlack, Schalter Ein/Aus, Oberflächentemperatur: max. 95 ° C, vertikale und horizontale Wandmontage möglich, Schutzart: IP X4, Oberflächen: Stahlblech, Steckeranschlussleitung: 1 m, Prüfzeichen: TÜV, CE konform.

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IPX4, Höhe: 630 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	Leistungsaufnahme W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 045 29	250	500	57	LAVA2-STEEL-250-W	1	557,39
660 045 30	500	900	57	LAVA2-STEEL-500-W	1	680,83
660 045 31	750	1300	26	LAVA2-STEEL-750-W	1	835,16
660 045 32	1000	1600	26	LAVA2-STEEL-1000-W	1	1.009,37



**Premium-Infrarotstrahler**

**SOLAMAGIC S2 ARC**

Der neue SOLAMAGIC S2 ARC ist die starke Outdoorvariante für Ihren Außenbereich mit bereits integriertem Funk-Dimmer. Der Strahler kann mittels 4-Kanal Handsender in 3 Stufen gedimmt werden. Das Gerät ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und mit einer Solastar Heizröhre ausgestattet, die eine angenehmere Lichtfarbe mit besserem Wärmeverhalten vereint. Gerade im Außenbereich sind Kurzwellenstrahler besonders flexibel einsetzbar und garantieren eine konstante angenehme Wärmezone. Kurzwellige Infrarotstrahlung durchdringt aufgrund der Wellenlänge die Luft besonders effizient und schnell und garantiert so eine hohe Betriebskosteneinsparung gegenüber Gas- und Quarzstrahlern. Farben: weiß, titan, nano-anthrazit, Sonderfarben auf Anfrage, hohe Effizienz, keine Aufheizphase, geeignet für Wand- und Deckenmontage, Maße: 866 x 92 x 200 mm, Schutzart: IP 65, Spannung: 230 V, Gewicht: 3.5 kg, Steckerleitung 180 cm, Prüfzeichen: CE konform, TÜV Nord.

Höhe: 231 mm, Breite: 900 mm, Tiefe: 200 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Mit 3-Stufen-Dimmer. Funksteuerung mit 4-Kanal-Handsender (Sonderzubehör) möglich						
660 031 80	weiß	2500	IP65	SM-S2-2500-ARC-W	1	867,89
Mit 3-Stufen-Dimmer. Funksteuerung mit 4-Kanal-Handsender (Sonderzubehör) möglich						
660 031 81	titan	2500	IP65	SM-S2-2500-ARC-TI	1	867,89
Mit 3-Stufen-Dimmer. Funksteuerung mit 4-Kanal-Handsender (Sonderzubehör) möglich						
660 031 82	nano-anthrazit	2500	IP65	SM-S2-2500-ARC-NA	1	867,89

**Stand-Infrarotstrahler**

Der SOLAMAGIC Z1 ist das neue, innovative Infrarot-Standgerät, welches nicht nur durch modernstes Design besticht, sondern auch durch höchste Sicherheit und perfekte Wärme. Dank der Sicherheitsabschaltung, sobald sich das Gerät neigt sowie dem Softanlauf zur Einschaltstrombegrenzung lässt der Infrarotstrahler keine Wünsche offen. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und beeindruckt durch sein edles Design. Die Solastar-AL Heizröhre vereint zudem angenehmere Lichtfarbe mit perfekten Wärmeverhalten bei minimalem Restlicht (< 1 Lux) und einer mittleren Lebensdauer von 5.000 h. Im geschützten Außenbereich ermöglichen die Z1 Infrarotheizstrahler äußerst angenehme Wärmezonen und sind dabei flexibel bei der Platzierung. Aufgrund der kurzen Wellenlänge durchdringt die infrarote Wärmestrahlung die Luft besonders effizient, unterliegt keinen Windverwehungen und garantiert hohe Betriebskosteneinsparungen gegenüber Gasstrahlern. Farben: weiß, titan, nano-anthrazit, hohe Effizienz, keine Aufheizphase, Leistung: 1400 W, Schutzart: IP 24, Schutzklasse: I, Maße: 200x1000x94 mm, Prüfzeichen: CE konform, Gewicht: 7.8 kg, Anschluss: 2500 mm Leitung H05SS-F3G 3x1,5 mm<sup>2</sup> mit Schuko-stecker, 1-Phasen Stromanschluss 16, Spannung: 230 V.

Höhe: 1000 mm, Breite: 200 mm, Tiefe: 94 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 048 51	weiß	1400	IP24	SM-Z1-1400-W	1	860,76
660 048 52	titan	1400	IP24	SM-Z1-1400-T	1	860,76
660 048 53	nano-anthrazit	1400	IP24	SM-Z1-1400-NA	1	860,76





**Strahlungsheizung**

wandhängende Strahlungsheizung als effiziente Übergangsheizung und für zusätzlichen Wärmebedarf im Wohnbereich, Badezimmer, Flur oder in Arbeitsräumen, das rahmenlose und sehr flach aufbauende Design mit der puristischen Glasoberfläche passt in jedes moderne Umfeld, aufgrund der umlaufenden Sichtblende auf der Geräterückseite sind die Wandhalterung und der Elektroanschluss nach der Montage nicht mehr sichtbar

Die Regelung der Glasheizung muss über einen Regler erfolgen, der über elektronische Raumtemperaturkontrolle mit Wochentagsregelung und adaptiver Regelung des Heizbeginns verfügt.

Höhe: 600 mm, Tiefe: 49 mm

Art.-Nr.	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 901 25	280	IP24	600	RHB 300	1	685,43
660 901 26	470	IP24	1000	RHB 500	1	890,52
660 901 27	660	IP24	1400	RHB 700	1	1.070,79
660 901 28	850	IP24	1800	RHB 900	1	1.261,84



**Infrarot-Heizung**

Hoher Strahlungsanteil durch effiziente Isolierung der Geräterückseite - Sehr kurze Aufheizzeit für flexible Wärmebereitstellung - Modernes rahmenloses IR-Heizstrahler- Design - Geringer Raumbedarf für Installation durch flaches Gerätedesign und geringen Wandabstand - Für den Austausch von Speicherheizungen und herkömmlichen Konvektoren im Gebäudebestand sowie im Neubau in Kombination mit Photovoltaik Ausstattung - Horizontale/vertikale Wandmontage und Deckenmontage möglich - Robuste, kratzbeständige & strukturierte Einbrennlackierung in mattweiß - Wirkungsvolle Isolierung zur Geräterückseite - Anschlusskabel, 2-polig/1,9 m lang mit vorkonfektioniertem Netzstecker - 2 Integrierte Thermo-sicherheitsschalter - Ergänzende Regelungstechnik für maximalen Bedienkomfort und leichte Installation

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IP21, Tiefe: 17 mm

Art.-Nr.	Max. Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 27	320	592	592	VEI 300/1 MW	1	577,00
660 042 28	500	592	892	VEI 500/1 MW	1	667,00
660 042 29	650	592	1192	VEI 700/1 MW	1	748,00
660 042 30	800	592	1492	VEI 800/1 MW	1	880,00
660 042 31	1000	750	1500	VEI 1000/1 MW	1	1.094,00

**Magnetkontakt**

Magnetkontakt VR 48 für "offenes Fenster" Erkennung Fixer Teil am Fensterrahmen Höhe x Breite x Tiefe: 99 x 21 x 25 mm Fixer Teil am Fenster Höhe x Breite x Tiefe: 99 x 12 x 25 mm

Art.-Nr.	Mit Anschlusskabel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 36	nein	VR 48	1	84,00



**Funkempfänger**

Bidirektionaler Funkempfänger VR 44 (868 MHz) für Installation an der Wand Betriebsspannung: 230 V/50 Hz Schaltleistung: 16 A (3500 W max.) Schutzklasse: II Schutzart: IP 44 Höhe x Breite x Tiefe: 120 x 54 x 25 mm

Schutzart (IP): IP44, Max. Schaltleistung: 3500 W, digitale Eingänge: 1, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 15 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 33	1	1	Aufputz	VR 44	1	128,00





**Funkempfänger**

Bidirektionaler Funkempfänger VR 45 (868 MHz) für Installation in der Unterputzdose Betriebsspannung: 230 V/50 Hz Schaltleistung: 10 A (2300 W max.) Umgebungstemperatur: 0 Grd.C - 50 Grd.C Höhe x Breite x Tiefe: 50 x 47 x 33 mm

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, digitale Eingänge: 1, Max. Schaltstrom: 10 A, Bemessungsstrom: 10 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 34	1	1	Unterputz	VR 45	1	141,00



**Funkthermostat**

Programmierbarer Funkthermostat VRT 260f (868 MHz) Regelcharakteristik: PI oder Aus/Ein Betriebsspannung Regler: 2 x 1,5 V AAA, Sendeleistung: < 10 mW Höhe x Breite x Tiefe: 135 x 81 x 22 mm Display: 40 x 40 mm Produktvorteile - Wochenprogramm - Ferienprogramm - "offenes Fenster" Erkennung (mit Zubehör Magnetkontakt)

Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Mit Zeitschaltuhr: ja, Mit zusätzlichem Kontakt: nein, Schutzart (IP): IP30, Breite: 81 mm, Höhe: 135 mm, Tiefe: 22 mm

Art.-Nr.	Versorgungsspannung V	Anzahl der Kanäle/Zone	Empfangsfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 32	3	1	868	VRT 260f	1	183,00



**Funksteckdosenempfänger**

Funksteckdosenempfänger VR 46 (868 MHz) für Installation an der Steckdose Betriebsspannung: 230 V/50 Hz Schaltleistung: 10 A (2300 W max.) Umgebungstemperatur: 0 Grd.C - 50 Grd.C Höhe x Breite x Tiefe: 140 x 72 x 73 mm

Max. Schaltleistung: 2300 W, digitale Eingänge: 1, Max. Schaltstrom: 10 A, Bemessungsstrom: 10 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 042 35	1	1	IP20	VR 46	1	152,00



**Infrarot-Heizstrahler**

Der Infrarot-Heizstrahler mit einem sichtbar glühendem Heizmedium ist als Wärmequelle für Ihren Außenbereich ideal dazu geeignet, für lokale Behaglichkeit auf Terrasse, Balkon, Freisitz und Loggia zu sorgen. Dabei wird die erforderliche Wärmemenge ganz einfach per Bluetooth App oder Infrarot Fernbedienung reguliert. Mit der kostenlosen Smartphone App (Apple® ab IOS 4.1 und Android) ist der Heizstrahler stufenlos von 0- 100% per touch dimmbar. Die Infrarot-Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten und schaltet neben Ein/Aus das Gerät in sechs fein abgestimmten Heizstufen. Darüber hinaus können über Bluetooth App und Fernbedienung auch mehrere Infrarot-Heizstrahler (bis zu 6 Stück) parallel gesteuert werden. Das Heizgerät verfügt über einen eingebauten Ein/Aus-Hauptschalter am Gehäuse. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Die eingebaute Quarzröhre LowGlare sorgt für angenehmes Licht und bei max. Wärmeleistung von 2000 Watt gerade im Frühjahr und Herbst auf ca. 8 - 12m² für angenehme lokale Behaglichkeit. Für eine ausreichende Wärmewirkung sollte die Umgebungstemperatur mindestens 15 °C betragen. Dabei liegt die optimale Montagehöhe bei ca. 2,2 bis 2,5m. Der Schutzkontaktstecker für die Steckdose (Schukostecker), Kabellänge 1,80m 3-adrig 1,5mm², sorgt durch einfache Installation schnell für Infrarot- Wärme. Ebenfalls im Lieferumfang ist ein Montage-Set inklusive Anleitung zur einfachen Montage an der Wand. Nur Horizontale Montage möglich. 2 Jahre Garantie. Schutzart: IP 65, Spannung: 230 V, Gewicht: 3.0 kg, Steckerleitung 180 cm, Prüfzeichen: CE konform, TÜV Nord. Fernbedienung 2 x AAA (1,5 V) Batterien (im Lieferumfang enthalten).

Höhe: 215 mm, Breite: 666 mm, Tiefe: 142 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 057 52	schwarz	2000	IP65	VC-EH2000S	1	331,93
660 057 53	weiß	2000	IP65	VC-EH2000W	1	331,93



**Infrarot-Heizstrahler**

Der Infrarot-Heizstrahler mit einem schwach sichtbar glühendem Heizmedium ist als Wärmequelle in windgeschützten und überdachten Lagen im Freien ideal dazu geeignet, für lokale Behaglichkeit zu sorgen. Dabei wird die erforderliche Wärmemenge ganz einfach per Bluetooth App oder Infrarot Fernbedienung reguliert. Mit der kostenlosen Smartphone App (Apple® ab IOS 4.1 und Android) ist der Heizstrahler stufenlos von 0- 100% per touch dimmbar. Die Infrarot-Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten und schaltet neben Ein/Aus das Gerät in sechs fein abgestimmten Heizstufen. Darüber hinaus können über Bluetooth App und Fernbedienung auch mehrere Infrarot-Heizstrahler (bis zu 6 Stück) parallel gesteuert werden. Das Heizgerät verfügt über einen eingebauten Ein/Aus-Hauptschalter am Gehäuse. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Die eingebaute Carbonröhre sorgt für angenehmes, bernsteinfarbenes Licht und bei max. Wärmeleistung von 2000 Watt gerade im Frühjahr und Herbst auf ca. 8 - 12m<sup>2</sup> für angenehme lokale Behaglichkeit. Für eine ausreichende Wärmewirkung sollte die Umgebungstemperatur mindestens 15 °C betragen. Dabei liegt die optimale Montagehöhe bei ca. 2,2 bis 2,5m. Der Schutzkontaktstecker für die Steckdose (Schuko-Stecker), Kabellänge 1,80m 3-adrig 1,5mm<sup>2</sup>, sorgt durch einfache Installation schnell für Infrarot- Wärme. Ebenfalls im Lieferumfang ist ein Montage-Set inklusive Anleitung zur einfachen Montage an der Wand. Nur Horizontale Montage möglich. 2 Jahre Garantie. Schutzart: IP 65, Spannung: 230 V, Gewicht: 3.0 kg, Steckerleitung 180 cm, Prüfzeichen: CE konform, TÜV Nord. Fernbedienung 2 x AAA (1,5 V) Batterien (im Lieferumfang enthalten).

Höhe: 212 mm, Breite: 795 mm, Tiefe: 142 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 057 48	schwarz	2000	IP65	VC-EC2000S	1	331,93
660 057 49	weiß	2000	IP65	VC-EC2000W	1	331,93



**Infrarot-Heizstrahler**

Der Infrarot-Heizstrahler mit einer Oberfläche aus Glaskeramik ist als Wärmequelle in windgeschützten und überdachten Lagen im Freien ideal dazu geeignet, für lokale Behaglichkeit zu sorgen. Dabei wird die erforderliche Wärmemenge ganz einfach per Bluetooth App oder Infrarot Fernbedienung reguliert. Mit der kostenlosen Smartphone App (Apple® ab IOS 4.1 und Android) ist der Heizstrahler stufenlos von 0- 100% per touch dimmbar. Die Infrarot-Fernbedienung ist im Lieferumfang enthalten und schaltet neben Ein/Aus das Gerät in sechs fein abgestimmten Heizstufen. Darüber hinaus können über Bluetooth App und Fernbedienung auch mehrere Infrarot-Heizstrahler (bis zu 6 Stück) parallel gesteuert werden. Das Heizgerät verfügt über einen eingebauten Ein/Aus-Hauptschalter am Gehäuse. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt. Die eingebaute Quarzröhre sorgt bei max. Wärmeleistung von 2000 Watt gerade im Frühjahr und Herbst auf ca. 8 - 12m<sup>2</sup> für angenehme lokale Behaglichkeit. Für eine ausreichende Wärmewirkung sollte die Umgebungstemperatur mindestens 15 °C betragen. Dabei liegt die optimale Montagehöhe bei ca. 2,2 bis 2,5m. Der Schutzkontaktstecker für die Steckdose (Schuko-Stecker), Kabellänge 1,80m 3-adrig 1,5mm<sup>2</sup>, sorgt durch einfache Installation schnell für Infrarot- Wärme. Ebenfalls im Lieferumfang ist ein Montage-Set inklusive Anleitung zur einfachen Montage an der Wand. Nur Horizontale Montage möglich. 2 Jahre Garantie. Schutzart: IP 65, Spannung: 230 V, Gewicht: 3.0 kg, Steckerleitung 180 cm, Prüfzeichen: CE konform, TÜV Nord.

Fernbedienung 2 x AAA (1,5 V) Batterien (im Lieferumfang enthalten).

Höhe: 216 mm, Breite: 798 mm, Tiefe: 142 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 057 51	weiß	2000	IP65	VC-EG2000W	1	373,95



**Infrarot-Heizstrahler**

Als Heizstrahler werden die Infrarot-Dunkelstrahler ortsfest zur Beheizung geschlossener Räume im Wohn- und Arbeitsumfeld eingesetzt. Die schwenkbare-Infrarothheizung der Baureihe VC-A ist für die Aufputz-Montage an Wand und Decke geeignet. Der effektive und trotzdem kleinformatige Vitramo-Dunkelstrahler erwärmt strahlungsorientiert Wände, die den Raum umschließen und den Fußboden so differenziert, dass diese untereinander nur geringe Temperaturunterschiede aufweisen. Erst im Kontakt mit den warmen Oberflächen erwärmt sich gleichmäßig und beinahe strömungsfrei die Raumluft. Dadurch werden die Voraussetzungen der Wohnbehaglichkeit ohne unnötigen Energieeinsatz erreicht. Infrarot-Dunkelstrahler haben ein Gehäuse aus Aluminium. Die Vorderseite ist eloxiert, Farbe schwarz, ähnlich RAL 9005 und von den übrigen Bauteilen, die das Heizelement seitlich und rückseitig umschließen, thermisch getrennt. Während des Heizbetriebes gibt die wärmeemittierende Vorderseite kein sichtbares Licht bei einer Oberflächentemperatur max. 360 °C und Umgebungstemperatur von 20 °C ab. Durch den thermisch getrennten Aufbau erreichen Dunkelstrahler einen hohen Strahlungswirkungsgrad im Raum. Für den Netzanschluss sind die Heizelemente mit einem Anschlusskabel aus Silikon, Farbe schwarz, 1,8 m lang ohne Netzstecker ausgestattet. Außerdem muss ein Fehlerstromschalter (FI-Schalter) mit 30 mA Auslösestrom vorgeschaltet werden. Für den Betrieb als ortsfestes Einzelraumheizgerät ist ein zusätzlicher Raumthermostat mit Wochenprogrammierung und Erkennung offener Fenster und/oder adaptiver Regelung des Heizbeginns und/oder Fernbedienoption (außerhalb des Gebäudes) erforderlich. Das Vitramo Raumthermostat VTD-UP und die der Baureihe VTX regeln Vitramo Decken- und Wandheizelemente ökodesign-konform. Vitramo-Heizelemente dürfen nur von einem Fachmann installiert werden. Vitramo ist führender Hersteller und produziert Wand- und Decken-Infrarothheizungen ausschließlich in Deutschland.

Breite: 1550 mm, Tiefe: 95 mm

Art.-Nr.	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 041 25</b>	2400	IP55	202	VC-A2400	1	701,68



**Infrarot-Heizstrahler**

Als Hellstrahler mit einem schwach sichtbar glühendem Heizmedium hinter der Vorderseite aus Glaskeramik werden die Infrarot-Heizstrahler als Wärmequelle in äußerst windgeschützten und überdachten Lagen im Freien eingesetzt. Gerade im Frühjahr und Herbst, wenn die Umgebungstemperatur noch mehr als 15 °C beträgt, entsteht im Wirkungsbereich des Strahlers auf ca. 8 - 12m<sup>2</sup> eine angenehme lokal empfundene Behaglichkeit. Aufgrund der hohen Quelltemperatur erreichen Hellstrahler einen sehr hohen Strahlungswirkungsgrad. Dabei wird die erforderliche Wärmemenge ganz einfach per Bluetooth App oder Infrarot Fernbedienung reguliert. Mit der kostenlosen Smartphone App für Apple ab IOS 4.1 und Android ist der Heizstrahler stufenlos von 0- 100% per touch dimmbar. Die Infrarot-Fernbedienung schaltet neben Ein/Aus das Gerät in sechs fein abgestimmten Heizstufen. Darüber hinaus können über Bluetooth App und Fernbedienung auch mehrere Infrarot-Heizstrahler (bis zu 6 Stück) parallel gesteuert werden. Das Heizgerät verfügt über einen eingebauten Ein/Aus-Hauptschalter am Gehäuse. Das Gehäuse, Farbe schwarz besteht aus hochwertigem Aluminium. Der schwenkbare Heizstrahler der Baureihe VC-EG2000S ist für die waagerechte Aufputz-Montage an der Wand geeignet. Im Lieferumfang sind ein Montage-Set mit Montageanleitung sowie eine Fernbedienung und 2 x AAA (1,5 V) Batterien enthalten. Schutzart: IP 65

Höhe: 216 mm, Breite: 798 mm, Tiefe: 142 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 057 50</b>	schwarz	2000	IP65	VC-EG2000S	1	373,95



**Heizmattenset**

Heizmattenset inkl. programmierbarem Regler Typ PHMRP, 2x Wellrohr, 1x Knickschutzbogen, Zweier-Dünnbettheizmatte selbstklebend, max. Einsatztemperatur: 80°C, min. Einsatztemperatur: -10°C, min. Lagertemperatur: -20°C, min. Installationstemperatur: -10°C, Heizleitungsfarbe: gelb, Heizleitungsabstand: ca. 80 mm, Heizleitungsdurchmesser: 3 mm bis 3,5 mm, Schutzart: IP67. Kaltendenlänge: 4 m, Kaltendenquerschnitt: bis 4 m<sup>2</sup> 3x0,5 mm<sup>2</sup>, von 6 m<sup>2</sup> bis 9 m<sup>2</sup>: 3x0,75 mm<sup>2</sup>, von 10 m<sup>2</sup> bis 14 m<sup>2</sup> 3x1,0 mm<sup>2</sup>, 15 m<sup>2</sup> 3x1,5 mm<sup>2</sup>, Heizmatte mit einem Anschluss

Daten Fußbodentemperaturregler: UP-Temperaturregler eignet sich für die Regelung elektrischer Fußbodenheizungssysteme, energiesparende und zuverlässige Regelung, einfache Bedienung, mit Frostschutzfunktion ausgestattet, Schutzklasse: II, Umgebungstemperaturbereich: +5°C bis +40°C, max. Luftfeuchte: 80 %, Schutzgrad: IP21/IP31, Anschlussspannung: 230 VAC, 60 Hz, max. Strombelastung: 16 A, Energiebedarf: 0,45 W, Temperatureinstellbereich: +5°C...+35°C, Werkeinstellung: Comfort +28°C, Economy +22°C, mit hintergrundbeleuchtetem LCD Display, Farbe: weiß, Fühler: NTC 6,8k Ohm, Fühler Anschlussleitung: 2 m

Breite: 500 mm, Leistung: 160 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Fläche m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 042 72</b>	Heizleistung: 160 W	2000	1,0	PHMSP 1	1	212,00
051 042 73	Heizleistung: 240 W	3000	1,5	PHMSP 1,5	1	231,00
051 042 74	Heizleistung: 320 W	4000	2,0	PHMSP 2	1	264,20
051 042 75	Heizleistung: 400 W	5000	2,5	PHMSP 2,5	1	287,60
<b>051 042 76</b>	Heizleistung: 480 W	6000	3,0	PHMSP 3	1	319,70
<b>051 042 77</b>	Heizleistung: 640 W	8000	4,0	PHMSP 4	1	363,50
051 042 78	Heizleistung: 800 W	10000	5,0	PHMSP 5	1	411,80
051 042 79	Heizleistung: 960 W	12000	6,0	PHMSP 6	1	464,30

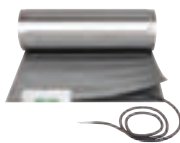


**Heizmatten**

Zweier-Dünnbettheizmatte selbstklebend inkl. 2x Wellrohr, 1x Knickschutzbogen, max. Einsatztemperatur: 80°C, min. Einsatztemperatur: -10°C, min. Lagertemperatur: -20°C, min. Installationstemperatur: -10°C, Heizleitungsfarbe: gelb, Heizleitungsabstand: ca. 80 mm, Heizleitungsdurchmesser: 3 mm bis 3,5 mm, Schutzart: IP67. Kaltendenlänge: 4 m, Kaltendenquerschnitt: bis 4 m<sup>2</sup> 3x0,5 mm<sup>2</sup>, von 6 m<sup>2</sup> bis 9 m<sup>2</sup>: 3x0,75 mm<sup>2</sup>, von 10 m<sup>2</sup> bis 14 m<sup>2</sup> 3x1,0 mm<sup>2</sup>, 15 m<sup>2</sup> 3x1,5 mm<sup>2</sup>, mit einem Anschluss

Breite: 500 mm, Leistung: 160 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Fläche m <sup>2</sup>	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 042 80</b>	Heizleistung: 160 W	2000	1,0		PHM 1	1	79,10
<b>051 042 81</b>	Heizleistung: 240 W	3000	1,5		PHM 1,5	1	104,90
<b>051 042 82</b>	Heizleistung: 320 W	4000	2,0		PHM 2	1	142,30
<b>051 042 83</b>	Heizleistung: 400 W	5000	2,5		PHM 2,5	1	179,70
<b>051 042 84</b>	Heizleistung: 480 W	6000	3,0		PHM 3	1	216,20
<b>051 042 85</b>	Heizleistung: 640 W	8000	4,0		PHM 4	1	286,80
051 042 86	Heizleistung: 800 W	10000	5,0		PHM 5	1	323,20
051 042 87	Heizleistung: 960 W	12000	6,0		PHM 6	1	386,30
051 042 88	Heizleistung: 1120 W	14000	7,0		PHM 7	1	447,30
051 042 89	Heizleistung: 1280 W	16000	8,0		PHM 8	1	510,50
051 042 90	Heizleistung: 1440 W	18000	9,0		PHM 9	1	547,90
051 042 91	Heizleistung: 1600 W	20000	10,0		PHM 10	1	596,10
051 042 92	Heizleistung: 1920 W	24000	12,0		PHM 12	1	672,00
<b>051 065 78</b>	Heizleistung: 2400 W	30000	15,0	3,2	PHM15	1	569,00

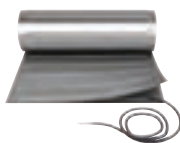


### Alu-Heizmattenset

Heizmattenset inklusive programmierbarem Regler PHMRP und 2x Wellrohr und 1 x Knickschutzbogen, Sichere Lösung für Laminat- und Parkettböden, Ausgangsleistung Heizmatte: 150 W/m<sup>2</sup>, • Es wird empfohlen, die Fußbodentemperatur von 27° nicht zu überschreiten, Minimale Lagertemperatur: -20 °C, Minimale Installationstemperatur: -10 °C, Länge Kaltende: 4 m, Heizleiterdurchmesser 1,18 - 1,62 mm, Elektrische Sicherheit durch Erdung, Kosteneffizient und energiesparfam, Einfache schwimmende Installation, Die Heizmatte mit Aluminiumfolie ist als Comfort Heizung bestens dafür geeignet, ihren Boden zu beheizen, Das System kann unter Laminat, Parkett, PVC, Kork oder Teppichboden verlegt werden, Die Heizmatte ist für alle Arten von Räumlichkeiten und wegen des ultradünnen Aufbaus auch für Anwendungen, die einen geringen Bodenaufbau benötigen, bestens geeignet. Die Zweifeder-Heizmatte besteht aus zwei Lagen verstärkter Aluminiumfolie, zwischen denen die Heizleiter angebracht sind, Die Heizleiter bestehen aus Litzen, umgeben von einer elektrischen Isolierung aus hochwertigem Fluorpolymer, An die Heizleiter ist ein flaches Zweifeder-Kaltende angeschlossen. Das metallische Geflecht um das Kaltende, welches mit der Aluminiumfolie elektrisch leitend verbunden ist, sowie die Aluminiumfolie selbst, dienen der Realisierung der elektrischen Schutzmaßnahmen,

Leistung: 150 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Fläche m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 10	Heizleistung: 150 W	500	1	PHMSPA 1	1	229,00
051 053 11	Heizleistung: 300 W	500	2	PHMSPA 2	1	292,00
051 053 12	Heizleistung: 450 W	500	3	PHMSPA 3	1	303,00
051 053 13	Heizleistung: 600 W	500	4	PHMSPA 4	1	358,90
051 053 14	Heizleistung: 750 W	500	5	PHMSPA 5	1	408,90
051 053 15	Heizleistung: 900 W	500	6	PHMSPA 6	1	461,80



### Alu-Heizmatten

Heizmatten inklusive 1x Wellrohr, Spannung: 230 VAC, Ausgangsleistung Heizmatte: 150 W/m<sup>2</sup>, Es wird empfohlen, die Fußbodentemperatur von 27° nicht zu überschreiten, Minimale Lagertemperatur: -20 °C, Minimale Installationstemperatur: -10 °C, Installationsbreite: 0,5 m, Länge Kaltende: 4 m, Heizleiterdurchmesser 1,18 - 1,62 mm, Sichere Lösung für Laminat- und Parkettböden, Elektrische Sicherheit durch Erdung, Kosteneffizient und energiesparfam, Einfache schwimmende Installation, Die Heizmatte mit Aluminiumfolie ist als Comfort Heizung bestens dafür geeignet, ihren Boden zu beheizen., Das System kann unter Laminat, Parkett, PVC, Kork oder Teppichboden verlegt werden., Die Heizmatte ist für alle Arten von Räumlichkeiten und wegen des ultradünnen Aufbaus auch für Anwendungen, die einen geringen Bodenaufbau benötigen, bestens geeignet., Die Zweifeder-Heizmatte besteht aus zwei Lagen verstärkter Aluminiumfolie, zwischen denen die Heizleiter angebracht sind., Die Heizleiter bestehen aus Litzen, umgeben von einer elektrischen Isolierung aus hochwertigem Fluorpolymer. An die Heizleiter ist ein flaches Zweifeder-Kaltende angeschlossen. Das metallische Geflecht um das Kaltende, welches mit der Aluminiumfolie elektrisch leitend verbunden ist, sowie die Aluminiumfolie selbst, dienen der Realisierung der elektrischen Schutzmaßnahmen.

Leistung: 150 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Fläche m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 16	Heizleistung: 150 W	500	1	PHMA 1	1	73,90
051 053 17	Heizleistung: 300 W	500	2	PHMA 2	1	142,90
051 053 18	Heizleistung: 450 W	500	3	PHMA 3	1	237,00
051 053 19	Heizleistung: 600 W	500	4	PHMA 4	1	284,70
051 053 20	Heizleistung: 750 W	500	5	PHMA 5	1	321,10
051 053 21	Heizleistung: 900 W	500	6	PHMA 6	1	384,20
051 053 22	Heizleistung: 1050 W	500	7	PHMA 7	1	446,30
051 053 23	Heizleistung: 1200 W	500	8	PHMA 8	1	507,30
051 053 24	Heizleistung: 1350 W	500	9	PHMA 9	1	543,70
051 053 25	Heizleistung: 1500 W	500	10	PHMA 10	1	592,90
051 053 26	Heizleistung: 1800 W	500	12	PHMA 12	1	669,90
051 065 88	Heizleistung: 2250 W	500	15	PHMA1,5 225W	1	113,90



### Fußbodentemperaturregler manuell

UP-Temperaturregler eignet sich für die Regelung elektrischer Fußbodenheizungssysteme, energiesparende und zuverlässige Regelung, einfache Bedienung, mit Frostschutzfunktion ausgestattet, Schutzklasse: II, Umgebungstemperaturbereich: +5°C bis +40°C, max. Luftfeuchte: 80 %, Anschlussspannung: 230 VAC, 50 Hz, max. Strombelastung: 16 A, Energiebedarf: 0,45 W, mit LED Funktionsanzeige, Fühler: NTC 6,8 kOhm, Fühler Anschlussleitung: 2 m

Schutzart (IP): IP21, Höhe: 86 mm, Breite: 86 mm, Tiefe: 35 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 2, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 042 94	weiß	230 V AC	Unterputz	PHMRM	1	76,60





**Fußbodentemperaturregler programmierbar**

UP-Temperaturregler eignet sich für die Regelung elektrischer Fußbodenheizungssysteme, energiesparende und zuverlässige Regelung, Display ohne Hintergrundbeleuchtung, Wochenprogramm, einfache Bedienung, mit Frostschutzfunktion ausgestattet, Schutzklasse: II, Umgebungstemperaturbereich: +5°C bis +40°C, max. Luftfeuchte: 80 %, Schutzgrad: IP21/IP31, Anschlussspannung: 230 VAC, 60 Hz, max. Strombelastung: 16 A, Energiebedarf: 0,45 W, Temperatureinstellbereich: +5°C bis +35°C, Werkeinstellung: Comfort +28°C, Economy +22°C, mit hintergrundbeleuchtetem LCD Display, Farbe: weiß, Fühler: NTC 6,8 kOhm, Fühler Anschlussleitung: 2 m. Höhe: 35 mm

Schutzart (IP): IP21, Höhe: 86 mm, Breite: 86 mm, Tiefe: 35 mm, Geeignet für Heizen: ja, Mit Display: ja, Bedienung: Taste

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 042 95	weiß	230 V AC	Unterputz	PHMRP	1	136,00



**Reparatur-Set für Heizmatte**

Reparatur-Set für PROTEC Heizmatten

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 52	PHMRS	1	17,45



**Heizbandset für Frostschutz**

Steckanschlussfertig mit integriertem Thermostat, Anwendung: Frostschutz an Rohren, Tanks und Behältern, min. notwendige Absicherung (Sicherungsautomat mit C-Charakteristik): 10 A, Temperaturbereich (nur Heizkreise mit Bimetallthermostat): Heizung ein: +5° C, Heizung aus: +15° C, max. zul. Werkstücktemperatur dauernd eingeschaltet +65° C, max. zul. Temperatur ausgeschaltet: +85° C, min. Lagertemperatur: -45° C, min. Installationstemperatur: -30° C, min. Einschalttemperatur: -45° C, min. Biegeradius: 25 mm, Länge Anschlussleitung: 2 m, Schukostecker Typ: CEE 7/4

Heizleistung: 15 W/m, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 042 56	schwarz	IP 67	2	PHBS 2	1	51,90
051 042 57	schwarz	IP 67	4	PHBS 4	1	71,90
051 042 58	schwarz	IP 67	6	PHBS 6	1	88,90
051 042 59	schwarz	IP 67	8	PHBS 8	1	100,90
051 042 60	schwarz	IP 67	10	PHBS 10	1	105,90
051 042 61	schwarz	IP 67	12	PHBS 12	1	130,60



**Frostschutzband CE**

Selbstregelndes schutzgeflechtes Frostschutzband für Rohrleitungen PHB 12 und PHB 20 und Dachrinnen PHB 20, max. zul. Werkstücktemperatur dauernd eingeschaltet +65° C, max. zul. Temperatur ausgeschaltet: +85° C, max. Widerstand Geflecht: < 18 Ohm/km, min. Lagertemperatur: -45° C, min. Installationstemperatur: -30° C, min. Einschalttemperatur: -45° C, min. Biegeradius: 25 mm, Abmessungen Außenmantel (PHB 12): 9.00 x 5.20 mm, Abmessungen Außenmantel (PHB 20): 14.00 x 5.20 mm

Art.-Nr.	Farbe	Heizleistung W/m	Nennspannung V	Typ	VPE/M	€/M
051 052 60	schwarz	15	230	PHB 15	1	15,90
051 042 63	grau	20	230	PHB 20	1	16,40



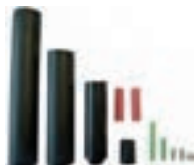


**Frostschutzband**

Gefertigtes selbstregelndes Heizkabel, das zum Frostschutz und zur Temperaturerhaltung von Rohrleitungen und Behältern, sowie zum Schutz vor Schnee und Eis in Dachrinnen eingesetzt werden kann. Einfache Montage. Automatische Regelung der Leistungsabgabe je nach Umgebungstemperatur. Max. zul. Werkstücktemperatur dauernd eingeschaltet +65° C. Max. zul. Temperatur ausgeschaltet: +85° C. UV-beständig. Min. Lagertemperatur: -45° C. Min. Installationstemperatur: -30° C. Min. Einschalttemperatur: -45° C. Min. Biegeradius: 25 mm. Spannung: 230 V AC. Außenmantel: Thermoplastik-Polyolefin. Überhitzen nicht möglich, selbst bei Kreuzung der Heizkabel. Max. Widerstand des Folienschirms PHB 15 und PHBB 15: 18 Ohm/km. Max. Widerstand Geflecht PHB 20 und PHBB 20: 10 Ohm/km. Abgabemenge: PHB 15 und PHB 20 kann auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden. PHBB 15 und PHBB 20 als 20 Meter-Box. Hinweis: Abschaltfunktion des Heizkreises nur über ein Bimetall-Thermostat möglich.

Anwendung: Dachrinne

Art.-Nr.	Länge m	Heizleistung W/m	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 28</b>	20	15	230	PHBB 15	1	174,90
<b>051 053 29</b>	20	20	230	PHBB 20	1	212,00



**An- und Endabschluss-Set**

An- und Endabschluss-Set für Heizband PHB

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 25	PAEAS	1	15,45



**Dünnbett-Set**

**DEVImat™ 150 DTIF Dünnbet-Set mit DEVireg™ Touch**

Einsatzbereich: Fußbodentemperierung  
intuitive Bedienung über Touchscreen, kompatibel zu Bodenfühlern anderer Hersteller, passend zu vielen Schalterprogrammen, optionale Einstellung per Code

Bestehend aus: 1 selbstklebende Dünnbetheizmatte DEVImat™ 150 (DTIF) 1 DEVireg™ Touch, Uhrenthermostat mit Touchscreen mit Tages- und Wochenprogrammierung Best. Nr. 140F1064, mit Design-Rahmen und NTC-Bodenfühler, 1 Fühlerrohr DN 10 mit roter Kappe, Kunststoffnägel, Montageanleitung  
Breite: 500 mm, Stärke: 3,5 mm, Leistung: 150 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Länge mm	Anschlussleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 082 91</b>	2000	150 - 150	1	140F0816	1	394,00
<b>016 082 92</b>	3000	225 - 225	1,5	140F0817	1	447,00
<b>016 082 93</b>	4000	300 - 300	2	140F0818	1	516,00
<b>016 082 94</b>	5000	375 - 375	2,5	140F0819	1	582,00
<b>016 082 95</b>	6000	450 - 450	3	140F0820	1	622,00
<b>016 082 96</b>	7000	525 - 525	3,5	140F0821	1	691,00
<b>016 082 97</b>	8000	600 - 600	4	140F0822	1	744,00
<b>016 082 98</b>	10000	750 - 750	5	140F0823	1	859,00
<b>016 082 99</b>	12000	900 - 900	6	140F0824	1	967,00
<b>016 083 00</b>	14000	0 - 1200	7	140F0825	1	1.094,00
<b>016 083 02</b>	18000	1350 - 1350	9	140F0827	1	1.308,00
<b>016 083 03</b>	20000	1500 - 1500	10	140F0828	1	1.476,00



### Dünnbett-Set

#### DEVImat™ 150 DTIR Dünnbet-Set mit DEVireg™ Opti

Dünnbett-Set mit DEVireg-Opti Thermostat, flexiblem Fühlerschutzrohr DN10 mit roter Kappe, Kunststoffnägeln, Montageanleitung. Die selbstklebende Dünnbettheizmatte mit einer Anschlussleitung ist montagefertig konfektioniert und wurde speziell für den Einbau in Ausgleichmasse oder Flexkleber direkt unterhalb des Fußbodenoberbelages entwickelt. Bedingt durch die geringe Aufbauhöhe von nur 4 mm ist sie ideal für die Renovierung und Modernisierung von Bädern, Duschen, Küchen usw. Dieses Fußbodentemperiersystem eignet sich besonders für den nachträglichen Einbau in verwinkelten und/oder großen Räumen, da das Zurückführen des zweiten Anschlusses entfällt. Die Heizleitung mit zusätzlicher Schutzumflechtung zum Einsatz der FI-Schutzschaltung, ist auf einem Kunststoffnetz aufgebracht. Mindestverlegetemperatur: 5°C, Biege-Ø min. 6 x Kabeldurchmesser, Berechnungsbreite 50 cm, Lieferbreite: 48 cm, Schutzart: IPX7, Zulassung : EN 60335-2-96.

Breite: 500 mm, Leistung: 150 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Länge mm	Stärke mm	Anschlussleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 047 16	2000	4	0 - 150	1	140F1700	1	306,00
660 047 17	3000	4,5	225 - 225	1,5	140F1701	1	355,00
660 047 18	4000	4	300 - 300	2	140F1702	1	408,00
660 047 19	5000	4	375 - 375	2,5	140F1703	1	456,00
660 047 20	6000	4	450 - 450	3	140F1704	1	501,00
660 047 21	7000	4	525 - 525	3,5	140F1705	1	545,00
660 047 22	8000	4	600 - 600	4	140F1706	1	621,00
660 047 23	10000	4	750 - 750	5	140F1707	1	671,00
660 047 24	12000	4	900 - 900	6	140F1708	1	718,00
660 047 25	14000	4	1050 - 1050	7	140F1709	1	812,00
660 047 26	16000	4	1200 - 1200	8	140F1710	1	911,00
660 047 27	18000	4	1350 - 1350	9	140F1711	1	1.005,00
660 047 28	20000	4	1500 - 1500	10	140F1712	1	1.136,00



### Dünnbett-Set

#### DEVImat™ 150 DTIF Dünnbet-Set mit DEVireg™ Smart

Einsatzbereich: Fußbodentemperierung, intuitive Bedienung über Touchscreen, WLAN-fähig, Bedienung per DEVIsmart™ App, kompatibel zu Bodenfühlern anderer Hersteller, passend zu vielen Schalterprogrammen

Bestehend aus: 1 selbstklebende Dünnbettheizmatte DEVImat™ 150 (DTIF), 1 DEVireg™ Smart, Uhrenthermostat mit Touchscreen und WLAN Steuerung, 1 Fühlerrohr DN 10 mit roter Kappe

Breite: 500 mm, Stärke: 3,5 mm, Leistung: 150 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Länge mm	Anschlussleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 033 30	2000	150 - 150	1	140F1650	1	426,00
660 033 31	3000	225 - 225	1,5	140F1651	1	478,00
660 033 32	4000	300 - 300	2	140F1652	1	548,00
660 033 33	5000	375 - 375	2,5	140F1653	1	613,00
660 033 34	6000	450 - 450	3	140F1654	1	656,00
660 033 35	7000	525 - 525	3,5	140F1655	1	721,00
660 033 36	8000	600 - 600	4	140F1656	1	777,00
660 033 37	10000	750 - 750	5	140F1657	1	891,00
660 033 38	12000	900 - 900	6	140F1658	1	1.001,00
660 033 39	14000	1050 - 1050	7	140F1659	1	1.126,00
660 033 40	16000	1200 - 1200	8	140F1660	1	1.255,00
660 033 41	18000	1350 - 1350	9	140F1661	1	1.341,00
660 033 42	20000	1500 - 1500	10	140F1662	1	1.517,00



### Dünnbett-Set

#### DEVImat™ Dünnbettheizmatten mit Abschirmung Typ DTIF

besonders für die Verlegung in verwinkelten und/oder großen Räumen geeignet, da das Zurückführen des zweiten Anschlusses entfällt. Bestehend aus: 1x selbstklebende Dünnbettheizmatte 150W/m<sup>2</sup> 1 x Fühlerrohr DN10

Breite: 500 mm, Stärke: 3,5 mm, Leistung: 150 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Länge mm	Anschlussleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 030 89	16000	1200 - 1200	8	140F0455	1	1.001,00
660 030 92	4000	1800 - 1800	12	140F0458	1	1.423,00



**Dünnbett-Heizmatten, selbstklebend**

**DEVimat™ Dünnbettheizmatten**

mit Abschirmung Typ DTIF, 150W/m<sup>2</sup>, Durchmesser von 3,2 mm, besonders für die Verlegung in verwinkelten und/oder großen Räumen geeignet, da das Zurückführen des zweiten Anschlusses entfällt  
Bestehend aus: 1x selbstklebende Dünnbettheizmatte 150W/m<sup>2</sup> 1 Fühlerrohr DN 10 mit roter Kappe

Breite: 500 mm, Stärke: 3,5 mm, Leistung: 150 W/m<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Länge mm	Anschlussleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 030 78	1000	75 - 75	0,5	140F0444	1	146,00
<b>660 030 80</b>	3000	225 - 225	1,5	140F0446	1	237,00
<b>660 030 82</b>	5000	375 - 375	2,5	140F0448	1	366,00
<b>660 030 83</b>	6000	450 - 450	3	140F0449	1	426,00
660 030 84	7000	525 - 525	3,5	140F0450	1	480,00
<b>660 030 85</b>	8000	600 - 600	4	140F0451	1	534,00
660 030 87	12000	900 - 900	6	140F0453	1	752,00
660 030 88	14000	0 - 1050	7	140F0454	1	873,00
660 030 90	18000	1350 - 1350	9	140F0456	1	1.082,00
660 030 91	20000	0 - 1500	10	140F0457	1	1.251,00



**Heizleitung**

Montagefertige Heizleitung 95 m, 2930 W mit einer 30 m Anschlussleitung UV beständige Zweileiter-Heizleitung mit Abschirmung, anschlussfertig konfektioniert. Heizleitung nach IEC 60800. Spannung: 230 V, Nenngrenztemperatur: 80 C, Spezifische Heizleistung: 30 W/m, Widerstandstoleranz: +10% / -5%, Mindestverlegetemperatur: 5°C, kleinster Biegeradius: 5 x dA, Schutzart: IP X7,

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 030 79	schwarz	2000	500	140F0445	1	169,00
<b>660 030 81</b>	schwarz	17500	386	140F0447	1	303,00
<b>660 030 86</b>	schwarz	10000	500	140F0452	1	649,00
<b>016 083 01</b>	rot	4000		140F0826	1	1.221,00



**Heizband**

DEVipeguard LZSH™ ist ein halogenfreies, selbstlimitierendem Heizband zum Frostschutz von Rohrleitungen, bestehend aus 2 parallelen verzinnnten Kupferlitzen und einem dazwischen liegenden Kunststoffheizelement, Schutzisolation aus Polyolefin, mit Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze und äußerem Schutzmantel aus Polyolefin. Max. zulässige Umgebungstemperatur: Eingeschaltet 65°C / Ausgeschaltet: 85°C, Nennspannung: 240 V, Nennleistung: 10 W/m bei + 10°C, Abmessungen: 13,6 x 5,8 mm, Meterware

Länge: 1 m, Nennspannung: 230 V, Anwendung: Rohrbegleitheizung, Höhe: 5,5 mm, Breite: 11,8 mm, Kabeltyp: selbstbegrenzend parallel, Abschirmung: Geflecht, Durchmesser: 0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Heizleistung W/m	Max. Haltetemperatur °C	Typ	VPE/M	€/M
<b>660 064 01</b>	blau	10	65	DEVipeguard 10 LZSH	1	26,00
<b>660 064 02</b>	rot	25	25	DEVipeguard 25 LZSH	1	34,70
660 064 03	grau	33	65	DEVipeguard 33 LZSH	1	43,80



**Heizbandset**

**DEVI Pipeheat™ 10 (DPH)**

selbstbegrenzendes Parallelheizband zur Eisfreihaltung von Rohrleitungen. Es ist ausschliesslich zum Frostschutz von Wasserleitungen zu verwenden, steckfertig konfektioniert, das Heizkabel wird mit einem 2 m langen Kaltleiter ausgeliefert, Verlegung erfolgt auf der Oberfläche des zu schützenden Rohres, für Wasserleitungen

Nennspannung: 230 V, Anwendung: Rohrbegleitheizung, Höhe: 5,3 mm, Breite: 7,7 mm, Kabeltyp: selbstbegrenzend parallel, Max. Haltetemperatur: 65 °C, Abschirmung: Geflecht, Durchmesser: 0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Heizleistung W/m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 064 04	blau	2	10	98-300071	1	85,60
660 064 05	blau	4	10	98-300072	1	110,00
660 064 06	blau	6	10	98-300073	1	136,00
660 064 07	blau	8	10	98-300074	1	159,00
660 064 08	blau	10	10	98-300075	1	191,00
660 064 09	blau	12	10	98-300076	1	220,00
660 064 10	blau	14	10	98-300077	1	247,00
660 064 11	blau	16	10	98-300078	1	265,00
660 064 12	blau	19	10	98-300079	1	302,00
660 064 13	blau	22	10	98-300080	1	341,00
660 064 14	blau	25	10	98-300081	1	381,00



**Anschluss-Set**

Heizbandsanschluss, 1 Stück Anschlussmodul für Heizbänder und bauseits beigestellter Zuleitung 3x2,5 mm<sup>2</sup>  
Leiternennquerschnitt: 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 001 36	1 Heizband ohne Endabschluß-Set	98-300870	1	86,80
660 001 63	1 Heizband mit Endabschluß-Set	98-300873	1	120,00
660 002 73	2 Heizbänder und Kaltende ohne Endabschluß-Set	98-300875	1	205,00
660 002 98	3 Heizbänder und Kaltende ohne Endabschluß-Set	98-300876	1	220,00



**Anschluss-Set**

**EasyConnect ECT1**

Heizband-Verbindung, 1 Stück Verbindungsmodul für Heizband auf Heizband, Nennspannung: 240 V, Nennstrom: 16 A, Temperaturbereich von -40°C bis 100°C, Schutzart IP 68, Anschluß darf nicht im Wasser liegen, Entspricht Standards: DIN VDE 0606 T200, DIN EN 61984, VDE 0110 IEC 60999

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 001 37	98-300871	1	93,00



**Anschluss-Set**

**EasyConnect ECT2**

für 2 Heizbänder, (T-Abzweig) Nennspannung: 240 V, Nennstrom: 16 A, Temperaturbereich von -40°C bis 100°C, Schutzart IP 68, Anschluß darf nicht im Wasser liegen, Entspricht Standards: DIN VDE 0606 T200, DIN EN 61984, VDE 0110 IEC 60999

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 001 77	98-300874	1	202,00



**Aluklebeband**

Gewährleistet einen guten Kontakt zwischen Kabel und Rohr, mit Warnaufdruck  
Temperaturbeständigkeit: -20 - 20 °C, Stärke: 0 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 016 24	Aluminium	50	38	19-805076	1	54,80



**Befestigungswinkel**

Befestigungswinkel für Anschlussgehäuse an der Ummantelung der Rohrisolierung, Material V2A-Stahl

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 016 22	19-405851	1	26,90





**Endabschluß-Set**

Heizband-Endabschluss, bestehend aus 2 Endkappen und einer Dichtmasse zur Herstellung des Heizband-Endabschlusses, Nennspannung: 240 V, Nennstrom: 16 A, Temperaturbereich von -40°C bis 100° C, Schutzart IP 68, Anschluß darf nicht im Wasser liegen, Entspricht Standards: DIN VDE 0606 T200, DIN EN 61984, VDE 0110 IEC 60999

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 001 59	98-300872	1	28,40



**Kantenschutz**

Kantenschutz und Abstandshalter mit 2 Kabelbindern universell einsetzbar für Heizleitungen als Heizleitungsbefestigung in den Bereichen Dach, Dachrinne und Fallrohr. Abmessungen: 300mm x 25mm x 1,5mm, Lochabstand: 80mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 016 20	19-805746	1	10,80



**Kennzeichnungsaufkleber**

Kennzeichnungsaufkleber "Elektrisch beheizt" für Rohrbegleit- und Dachrinnenheizungsanlagen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 016 21	19-805845	1	2,50



**Selbstregelndes Frostschutzband**

Eis-Stop, schwarzer UV-beständiger Schutzmantel, 36 W/m im Eiswasser und 18 W/m bei 0 °C Luft  
Anwendung: Dachrinne/Dachfläche, Höhe: 6,20 mm, Breite: 13,70 mm, Kabeltyp: selbstbegrenzend parallel, Max. Haltetemperatur: 65,00 °C, Abschirmung: Geflecht

Art.-Nr.	Farbe	Heizleistung W/m	Nennspannung V	Typ	VPE/MTR	€/M
016 019 01	schwarz	36,00	230,00	GM-2X	1	26,30

Selbstregelndes Dachrinnenband, nicht auf Bitumen verwenden!



**Heizband**

Eis-Stop, schwarzer UV-beständiger Schutzmantel, 36 W/m im Eiswasser und 18 W/m bei 0 °C Luft  
Anwendung: Dachrinne/Dachfläche, Höhe: 6,20 mm, Breite: 13,70 mm, Kabeltyp: selbstbegrenzend parallel, Max. Haltetemperatur: 65,00 °C, Abschirmung: Geflecht

Art.-Nr.	Farbe	Heizleistung W/m	Nennspannung V	Typ	VPE/MTR	€/M
016 084 66	schwarz	36,00	230,00	GM-2XT	1	34,60

Selbstregelndes Dachrinnenband für Dachkonstruktionen mit Asphalt, Bitumen, Teerpappe



**Digitaler Thermostat**

Raychem GM-TA, digitaler Thermostat für Dachrinnenbeheizungen bis zu 30m, inklusive Außentemperaturfühler, hutschienenfähig.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 035 08	GM-TA	1	241,00



**Temperaturregler für Rampen und Dachrinnenanwedung**

Elektronischer Temperaturregler fuer Rampen und Dachrinnen Anwendung, Hutschienenmontage  
Anzahl der Kanäle: 1,00

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 055 86	analog	207.00 - 253.00	50.00 - 60.00	RAYSTAT-M2	1	306,00



**Temperaturfühler für Raystat-M2 Regler**

Umgebungstemperaturfühler für Raystat-M2 Regler

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 055 87	RAYSTAT-M2-A-SENSOR	1	69,50



**Feuchtefühler**

für Dachrinnen und Raystat-M2 Regler

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 055 88	RAYSTAT-M2-R-SENSOR	1	321,00



**Steuergerät**

selbstregelndes Frostschutzband für Dachrinnen und Fallrohre, komplette Steuerung mit einem Temperatur- und einem Feuchtefühler, für Schaltschrankeinbau ohne Leistungsschutz, bei Wandmontage Verteilerkasten und Leistungsschutz vorsehen, wirtschaftlich bei Heizkreislängen ab 30 m

Anzahl der Kanäle: 1,00

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 007 89	analog	230.00 - 230.00	50.00 - 50.00	EMDR-10	1	942,00



**Schutzprofil**

Schutzprofil/Kantenschutz für z.B. am Übergang Rinne/Fallrohr Abstandhalter bei Mehrfachverlegung, VA-Stahl, einschl. UV-beständigen Kabelbindern

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 019 56	GM-RAKE	1	12,80



**Heizband**

Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2mm<sup>2</sup>, dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1 (2013 Edition), VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie. Unter typischen Nutzungsbedingungen hat die Heizeitung eine Lebenserwartung von mindestens 25 Jahren. Wenn ein Umgebungstemperaturfühler verwendet wird, sollte das Steuergerät zur Berechnung der Betriebszyklen (Einschaltdauer) sowie aus Gründen der Energieeffizienz und des geringeren Stromverbrauchs mit PASC-Algorithmen (Proportional Ambient Sensing Control-Algorithmen) arbeiten. Systemgarantie von 10 bzw. 12\* Jahren auf Heizkabel und Schnellverbindingssysteme und 2 bzw. 6\* Jahre auf Steuerungssysteme bei regelgerechter Installation, Inbetriebnahme und Online Registrierung\* bzw. erweiterte Garantie über einen Zertifizierte Installationsfirma. Schutzklasse:1, Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm), Schnellverbindingssysteme RayClic, Max. zulässige Umgebungstemperatur: 65°C / 85°C (kumuliert 800 Stunden), Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten)10 mm, Gewicht: 0,135 kg/m, VDE-Reg.-Nr.: 1008, Begleitheizungs-Standard:DIN IEC62395: (2013 Edition), Brandschutz-Standard: DIN IEC61034

Nennspannung: 230,00 V, Anwendung: Rohrbegleitheizung, Höhe: 6,80 mm, Breite: 13,80 mm, Kabeltyp: selbstbegrenzend parallel, Abschirmung: Geflecht

Art.-Nr.	Farbe	Heizleistung W/m	Max. Haltetemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>660 038 89</b>	rot	10,00	65	10XL2-ZH	1	25,10
660 038 90	grün	15,00	65,00	15XL2-ZH	1	28,80
<b>660 038 91</b>	blau	26,00	65,00	26XL2-ZH	1	29,20
660 038 94	Lila	31,00	85,00	31XL2-ZH	1	42,50





**Frostschutz für Zentralheizungs-Rohrleitungen**

Frostschutz für Zentralheizungs-Rohrleitungen, Schutzklasse 1 (geerdetes Schutzgeflecht). Das selbstregelnde Heizband besteht aus: zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,4mm<sup>2</sup>, dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle aus modifiziertem Polyolefin, einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 /m gemäß VDE 0254) und einem Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin. Die Heizleitung wird geprüft und ist konform mit der Norm IEC62395-1:2006 mit VDE Prüfung und Genehmigung gemäß internationalen Standardanforderung. Unter typischen Nutzungsbedingungen hat die Heizleitung eine Lebenserwartung von mindestens 25 Jahren. Die Erdung wird gewährleistet durch ein Metall-Schutzgeflecht zum elektrischen und mechanischen Schutz der Heizleitung. Die Norm IEC62395-1:2006 Absatz 4.2 (siehe auch DIN EN 62395 & VDE-0721-52) muss aus Gründen der elektrischen Sicherheit und des elektrischen Schutzes eingehalten werden. Elektrische Begleitheizungen (Trace-Widerstandsheizungen) müssen mit einer gleichmäßig elektrisch leitfähigen Umhüllung, Litze oder Abschirmung oder einer gleichwertigen elektrisch leitfähigen Ummantelung ausgestattet sein (nur Kabel der Schutzklasse I). Wenn ein Umgebungstemperaturfühler verwendet wird, sollte das Steuergerät zur Berechnung der Betriebszyklen (Einschaltdauer) sowie aus Gründen der Energieeffizienz und des geringeren Stromverbrauchs mit PASC-Algorithmen (Proportional Ambient Sensing Control-Algorithmen) arbeiten. Erweiterte Produktgarantie von 5 Jahren für das vollständige Begleitheizsystem beim Einsatz der aufeinander abgestimmten Heizbänder und Steuereinheiten. Max. zulässige Umgebungstemperatur: 90°C, Min. Biegeradius: 10 mm(gem. VDE-Gutachten), Gewicht: 0,14 kg/m, VDE-Reg.-Nr.:400-29-026, Schutzklasse: IP 68

Anwendung: Rohrbegleitheizung, Höhe: 6,80 mm, Breite: 16,00 mm, Kabeltyp: selbstbegrenzend parallel, Max. Haltetemperatur: 90,00 °C, Abschirmung: Geflecht

Art.-Nr.	Farbe	Heizleistung W/m	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/M
660 022 59	Rot	10,00	230,00	FS-C10-2X	1	31,00



**Steuergerät**

Das elektronische Steuergerät ist für den Betrieb mit selbstregelnden Heizbänder ausgelegt.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 055 81	RAYSTAT-V5	1	503,00



**Steuergerät**

Das elektronische Steuergerät ist für den Betrieb mit selbstregelnden Heizbänder ausgelegt.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 055 82	ELEXANT 450c	1	702,00



**Thermostate**

für selbstregelnden Frostschutz an Rohrleitungen, mit Rohranlege- bzw. Umgebungs-Temperaturfühler

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 019 40	Thermostat mit Temperaturerfassung über Umgebungs-/Anlegefühler	AT-TS-13	1	240,50
016 019 41	Thermostat mit Anlegefühler	AT-TS-14	1	240,50



**Elektronischer Thermostat Raystat-Control**

Thermostat, Temperaturbereich 0 bis +63 Grad Celsius. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion, Digital Display, 16 A Schaltkapazität, Sensor-Fehler-Alarm, Untertemperatur-Alarm, Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss, Alarm-Schaltung bei Überwachung durch BMS-System. Schaltstrom: 16 A, Alarmkontakt 8 A, Sensortyp Pt 100, Dreileitertechnik, Sensorkabellänge 3m x Durchmesser 5 mm, Schutzart IP 20 (IP30 im Schaltschrank, montiert).

Anzahl der Kanäle: 1,00

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 046 83	digital	230.00 - 230.00	50.00 - 60.00	RAYSTAT-CONTROL-11-DIN	1	369,50





**Zubehör**

**Zubehör für alle Heizbänder - außer FS-C-2X/FS-C10-2X  
VDE-geprüftes Schnellverbindingssystem RayClic**

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Anschlussgarnitur mit 1,5 m Anschlussleitung, Endabschluss und Haltebügel				
<b>016 019 24</b>	Heizbandabschluss	Kaltklebetechnik	RAYCLIC-CE-02	1	73,00
	<b>Verbindungsgarnitur für 2 Bänder und Haltebügel</b>				
<b>016 019 25</b>	Heizband/Heizband	Kaltklebetechnik	RAYCLIC-S-02	1	81,50
	Heizband T-Abzweig, Verbindung für 2 Bänder mit Stromanschluss				
016 019 32	Heizband/Anschlussleitung	Kaltklebetechnik	RAYCLIC-PS-02	1	136,00
	mit Gel gefüllter Endabschluß für Heizbänder				
<b>016 019 35</b>	Heizbandabschluss	Kaltklebetechnik	RAYCLIC-E-02	1	20,20
	T-Abzweig, Heizband Verbindung für 3 Bänder, Endabschluss und Haltebügel				
<b>016 019 30</b>	T-Abzweig	Kaltklebetechnik	RAYCLIC-T-02	1	122,00



**X-Abzweig**

**VDE-geprüftes Schnellverbindingssystem RayClic**

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>X-Abzweig , Verbindung für 4 Bänder, 2 Endabschlüsse und 1 Haltebügel</b>				
<b>016 019 28</b>	X-Abzweig	Kaltklebetechnik	RAYCLIC-X-02	1	160,00



**Kaltleiterverbindung und Endabschlußgarnitur**

Kaltleiterverbindung und Endabschlußgarnitur, für HWAT, XL2-ZH, FS-C10-2X und GM-2X, Warmschrumpftechnik

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 057 45</b>	Heizband/Anschlussleitung	Warmschrumpftechnik	CCE-06-CR	1	23,80



**Warmschrumpf-T-Abzweig**

Warmschrumpf-T-Abzweig für 3 Heizbänder inkl. 2 Endabschlüsse  
Anschlussgarnitur Warmschrumpftechnik T- Abzweig für FS-A/B/C-2X, HWAT und GM-2X

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 080 24	TE-01-CR	1	66,00



**Anschlussgarnitur**

für Zuleitungskabel mit Endabschluss für GM-2X und FS-C10-2X

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>Verbindungsgarnitur auf Anschlusskabel mit Endabschluss</b>				
	für 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> , Anschlussleitung mit GM-2XT, BTV2-CT und FS-C-2X, Endabschluss, Warmschrumpftechnik				
016 034 35	Heizband/Anschlussleitung	Warmschrumpftechnik	CCE-04-CT	1	42,80



**Anschluss und Verbindungskasten**

Temperaturbeständiger Anschlusskasten, für FS-C-2X und BTV2-CT, für Stromanschluss oder T-Abzweig und X-Abzweig Inklusive Kabelverschraubung für Anschlussleitung, IP66, 6 x 4 mm2, 4 x Pg 11/16, 4 x M20/25

Breite: 94,00 mm, Tiefe: 57,00 mm, Montageart: Aufputz, Werkstoff: Kunststoff, Mit Deckel: ja, Mit transparentem Deckel: nein, Plombierbar: nein, Halogenfrei: nein, Max. Leiterquerschnitt: 4,00 mm<sup>2</sup>, Für Ex-Zone Gas: ohne, Art der Einführung: Kabel, Bemessungsisolationsspannung Ui: 660,00 V, Anzahl der Anschlussklemmen: 6,00, Einführungen: 4,00, Deckelbefestigung: geschraubt

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 019 19	grau	IP66	94,00	JB16-02	1	39,90





**Anschluss- und Endabschlussgarnitur**

Anschluss-Set für selbstregelndes Frostschutz- und Temperaturhalteband FS-C-2X/ FS-C10-2X CE20-01, in Wärmeschumpftechnik. Anschluss- und Endabschlussgarnitur, wird je FS-C-2X/FS-C10-2X, Heizband-einführung in dem Anschlusskasten JB16-02 benötigt, Wärmeschumpftechnik, Verschraubung M20

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 028 94	Heizbandabschluss	Wärmeschumpftechnik	CE20-01	1	19,30



**Kennzeichnungsaufkleber**

Kennzeichnungsaufkleber zur Kennzeichnung der elektrischen Heizleitungen auf der Wärmedämmung. Mindestens ein Aufkleber alle 5 m auf der Rohrleitung. Text: "Elektrisch beheizt".

Höhe: 200,00 mm, Werkstoff: Kunststoff, Mit Warn-/Hinweissymbol: ja, Mit Warn-/Hinweistext: ja, Nachleuchtend: nein, Befestigungsart: selbstklebend

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 047 14	gelb	70,00	nein LAB-ETL-DE	1	1,50



**Allgemeines Zubehör**

Aluminium-Klebeband, Temperaturbeständig bis 150°C, optimale Wärmeverteilung z.B. auf Kunststoff-rohren, 55 m-Rolle

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 019 51	ATE-180	1	60,50



**Glasseidgewebeband**

Hochfestes Glasseideklebeband, Temperaturbeständiges Klebeband, 20-m-Rolle für ca. 20 m Rohrleitung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 233 64	GT-66	1	12,90



**Glasseide-Klebeband**

Hochfestes Glasseideklebeband, Temperaturbeständiges Klebeband, 16 m-Rolle für ca. 16 m Rohrleitung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 034 39	GS-54	1	18,20



**Temperaturregler**

**FrostGuard-ECO Regler**

steuert die Temperatur und den Energieverbrauch bei Raychem FrostGuard-Heizbändern für den Frostschutz an Rohrleitungen, er wird einfach zwischen Wandsteckdose und Stecker des Heizbands angeschlossen, einstellbare Soll-Temperaturen von 0 bis 10°C ermöglichen eine Energieersparnis von bis zu 80 % gegenüber einfachen selbstregelnden Systemen ohne Steuereinheit, Energieverbrauch und -kosten reduzieren sich dementsprechend

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 024 40	R-FG-CONT-ECO-EURO-CEE7/4	1	77,50



**Frostschutzsystem**

Vorkonfektioniertes, selbstregelndes Frostschutzband für Rohre. Das Produkt umfasst ein vorinstalliertes Anschlusskabel und einen Stecker für einen schnellen und mühelosen Anschluss an die Stromversorgung

Nennspannung: 230,00 V, Anwendung: Rohrbegleitheizung, Höhe: 5,80 mm, Breite: 8,50 mm, Kabeltyp: selbstbegrenzend parallel, Max. Haltetemperatur: 65,00 °C, Abschirmung: Geflecht

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Heizleistung W/m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 045 33	schwarz	2,00	12,00	FROSTGUARD-2M	1	72,50
660 045 34	schwarz	4,00	12,00	FROSTGUARD-4M	1	96,00
660 045 35	schwarz	6,00	12,00	FROSTGUARD-6M	1	119,50
660 045 36	schwarz	8,00	12,00	FROSTGUARD-8M	1	141,50
660 045 37	schwarz	10,00	12,00	FROSTGUARD-10M	1	161,50



**Reflecta-Laminat-10Plus Komplettpaket**

Komplettpaket T2Red Heizband, 100 m, mit CE-Kit und vier Paketen T2Reflecta (entspricht 33 Platten und 20 Endstücken), für 10m2. Das selbstregelnde Heizband T2Red besteht aus zwei parallelen, verzinnten Kupferlitzen mit einem, 0,6 mm2, dem dazwischenliegenden, molekularvernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle, einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009, Ohm/m gemäß VDE 0254) und einem äußeren Schutzmantel, aus modifiziertem Fluorpolymer. Kundenspezifisch abgelängt oder auf Spulen (100, 200 und 300 m), Anschlußkabel. 12 Jahre Komplettgarantie oder auf 20 Jahre verlängerbar durch Raychem zertifizierten Installateur.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 056 16	R-RF-10M2-LM	1	1.387,00



**QuickNet-Komplettpaket**

mit SENZ WIFI Thermostat

Breite: 500,00 mm, Stärke: 3,00 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Anschlussleistung W	Fläche m <sup>2</sup>	Leistung W/m <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 050 92	2000,00	0.00 - 160.00	1,0	160	SZ18300261	1	316,50
660 050 93	3000,00	0.00 - 240.00	1,5	240	SZ18300262	1	356,00
660 050 94	4000,00	0.00 - 320.00	2,0	320	SZ18300263	1	401,00
660 050 95	5000,00	0.00 - 400.00	2,5	400	SZ18300264	1	436,00
660 050 96	6000,00	0.00 - 480.00	3,0	480	SZ18300265	1	483,50
660 050 97	7000,00	0.00 - 560.00	3,5	560	SZ18300266	1	516,00
660 050 98	8000,00	0.00 - 640.00	4,0	640	SZ18300267	1	552,00
660 050 99	9000,00	0.00 - 720.00	4,5	720	SZ18300268	1	589,00
660 051 00	10000,00	0.00 - 800.00	5,0	800	SZ18300269	1	626,00
660 051 01	12000,00	0.00 - 960.00	6,0	960	SZ18300270	1	706,50
660 051 02	14000,00	0.00 - 1120.00	7,0	1120	SZ18300271	1	788,00
660 051 03	16000,00	0.00 - 1280.00	8,0	1280	SZ18300272	1	874,50
660 051 04	18000,00	0.00 - 1440.00	9,0	1440	SZ18300273	1	958,50
660 051 05	20000,00	0.00 - 1600.00	10,0	1600	SZ18300274	1	1.044,00



**Thermostate**

Integrierte WIFI-APP-Steuerung. Passend zu verschiedenen Schalterprogrammen. Das Thermostat SENZ-WIFI ist unter anderem kompatibel mit den Sprachsteuerungen von Amazon Alexa® und Google Assistant®. Mit der offenen API kann die Steuerung in jedes Gebäudeautomationssystem integriert werden.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 035 07	R-SENZ-WIFI	1	269,50



**Hauptregler**

Hauptregler für Gebäude mit Fußbodenheizung, 8 Ausgänge für Stellantriebe 230 V, max. 8 Raumthermostate, zusätzlich mit Umschaltung auf Abwesenheit und Umschaltung vom Heizen auf Kühlen . max. 14 Stellantriebe, 230 V Ausgang zur Ansteuerung der Heizungspumpe (aktives Pumpenrelais), potentialfreies Relais zur optimalen Ansteuerung der Heizung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 071 69	Danfoss Icon 230 V	1	132,00



### Uhrenthermostat

#### DEVireg Touch

intuitiver UP-Uhrenthermostat mit Touch-Display, wahlweise Betrieb als Doppelthermostat oder nur mit Bodentemperaturerfassung, Fremd-Bodenfühlererkennung, Abwesenheits-Funktion, Timer der 3. Generation, Fern-Fehleranalyse durch patentierte Code-Funktion, passend zu vielen Schalterprogrammen

Anschluss: 2-Draht, Sensor extern: ja, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Touchscreen, Schutzart (IP): IP21, Breite: 95 mm, Tiefe: 24 mm, Höhe: 85 mm, Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (solstandby): 400 W

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 083 05</b>	reinweiß	ohne Rahmen	230 V	140F1065	1	268,00
<b>016 083 04</b>	reinweiß	mit Rahmen	230 V	140F1064	1	268,00
660 021 12	polarweiß	mit Rahmen	230 V	140F1071	1	268,00



### Elektronischer Thermostat

#### Devireg 130 DE Thermostat

elektronisches Thermostat für die Aufputz- und Schalterdosenmontage mit NTC-Leitungsfühler 3,0 m lang Schutzart (IP): IP30, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 82 mm, Breite: 82 mm, Tiefe: 36 mm, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 024 69	weiß	230 V AC	Aufputz	140F1010	1	120,00



### Elektronischer Thermostat

#### Devireg 530 DE Thermostat pw Busch-Jaeger

elektronischer UP-Thermostat zur Regelung der Fußbodentemperatur, einschl. NTC-Fühler 3,0 m, Anzeige: rot/grün

Schutzart (IP): IP31, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 85 mm, Breite: 85 mm, Tiefe: 24 mm, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 044 70	weiß	230 V AC	Unterputz	140F1032	1	181,00



### Elektronischer Thermostat

#### DEVireg™ 330

-10 °C bis +10 °C. Befestigung auf 35 mm DIN Tragschiene. Mit NTC-Fühler, Länge 3,0 m

Einstellbereich Komfort: -10 - 10 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 010 90</b>	analog	220 - 240	50 - 60	140F1070	1	186,00



### Elektronischer Thermostat

#### DEVireg™ 610

für Aufputzmontage, spritzwassergeschützt, Kontrollleuchte mit 2,5 NTC-Fühlerleitung

Einstellbereich Komfort: -10 - 50 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Bemessungsfrequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 010 49</b>	analog	220 - 240	50 - 60	140F1080	1	193,00



**Timerthermostat**

**Devireg Smart WLAN Thermostat**

Puristischer Timer-Thermostat mit Design-Einfachrahmen, Einstellung über WLAN App und Smart phone bzw Tablett. Passend zu verschiedenen Schalterprogrammen, patentierte Kompatibilität mit Einzel- und Mehrfachrahmen, kompatibel mit NTC-Bodenfühlern anderer Hersteller, patentiertes Aus- und Einlesen des Einstellungs-codes für die Fernwartung

Art der Spannungsversorgung: 230 V, Sensor extern: ja, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Bedienung: Touchscreen, Schutzart (IP): IP21, Höhe: 85 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (sol-standby) W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 033 26	polarweiß	108	400	140F1140	1	302,00
660 033 27	weiß	85	0,4	140F1141	1	302,00
660 033 28	euroweiß	85	0,4	140F1142	1	302,00
660 033 29	schwarz	85	0,4	140F1143	1	302,00



**Timerthermostat**

Timer-Thermostat mit integriertem Design-Einfachrahmen, Intuitive Bedienung. Einstellung je nach Raum- und Fußbodentyp (sicher bei Holzböden). Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb: < 1 W, Relais ohmsche Last : 15 A/3450 W bei 230 V, induktive Last: cos Phi, = 0,3 max. 1 A, Fühlereinheit: NTC 15 kOhm bei 25 °C, galvanisch von der Spannungsversorgung getrennte Niederspannung.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 047 13</b>	140F1055	1	138,00



**Raumthermostat**

Raumthermostat für Warmwasser-Heizung mit Einstellrad. Temperaturbereich: 5 bis 30° C, Frostschutzeinstellung = 5° C. Umgebungstemperatur, Lagerung: -20 bis 60° C. Umgebungstemperatur, Betrieb: 0 bis + 40° C. Regler, Typ: Ein/Aus mit thermischem Beschleuniger. Max. Dauerlast (Ausgang): < 50 mA/10 W (= 5 Danfoss TWA-Stellantriebe). Max. Einschaltstrom (Stellantrieb): 3 A ≤ 100 ms. Leistungsaufnahme: 0,4 W. Spannungsversorgung (ohne Stellantriebe): 220 bis 240 V, 50/60 Hz. Raumfühler 47 kΩ, NTC. Gehäusematerial Weiße Teile: PC ASA. Graue Teile: PC, 10 % Glas. IP und Schutzart IP: 21 Schutzklasse: II. Zulassung: CE, RohS, WEEE. Farbe Weiß RAL9010/Dunkelgrau RAL7024. Maße: 80 x 80 x 11 mm. Nicht für elektrische Fußbodenheizung geeignet. Passt in viele der gängigsten Schalterrahmen.

Montageart: Modulargerät für Installationsschalterprogramme, Schutzart (IP): IP21, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 80 mm, Breite: 80 mm, Tiefe: 11 mm, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 038 06	weiß	markengebunden	230 V AC	088U2000	1	62,20



**Raumthermostat**

Raumthermostat für Warmwasser-Heizung programmierbar, mit Touch Display. Anzeige im Display erlischt nach 10 sek automatisch. 7 vordefinierte Heizprogramme, Temperaturbereich: 5 bis 35° C, Frostschutzeinstellung = 5° C. Umgebungstemperatur, Lagerung: -20 bis 60° C. Umgebungstemperatur, Betrieb: 0 bis + 40° C. Regler, Typ: Pulsweiten Modulation. Max. Dauerlast (Ausgang): < 50 mA/10 W (= 5 Danfoss TWA-Stellantriebe). Max. Einschaltstrom (Stellantrieb): 3 A ≤ 100 ms. Leistungsaufnahme: 0,2 W. Spannungsversorgung (ohne Stellantriebe): 220 bis 240 V, 50/60 Hz. Raumfühler 47 kΩ, NTC. Gehäusematerial Weiße Teile: PC ASA. Graue Teile: PC, 10 % Glas. IP und Schutzart IP: 21 Schutzklasse: II. Zulassung: CE, RohS, WEEE. Farbe Weiß RAL9010/Dunkelgrau RAL7024. Maße: 80 x 80 x 11 mm. Nicht für elektrische Fußbodenheizung geeignet. Passt in viele der gängigsten Schalterrahmen.

Montageart: Modulargerät für Installationsschalterprogramme, Schutzart (IP): IP21, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 80 mm, Breite: 80 mm, Tiefe: 11 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Mit Display: ja, Bedienung: Taste

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 038 08	weiß	markengebunden	230 V AC	088U2002	1	165,00





**Raumthermostat**

Raumthermostat für Warmwasser-Heizung mit Touch Display. Anzeige im Display erlischt nach 10 sek automatisch. Temperaturbereich: 5 bis 35° C, Frostschutzeinstellung = 5° C. Umgebungstemperatur, Lagerung: -20 bis 60° C. Umgebungstemperatur, Betrieb: 0 bis + 40° C. Regler, Typ: Pulsweiten Modulation. Max. Dauerlast (Ausgang): < 50 mA/10 W (= 5 Danfoss TWA-Stellantriebe). Max. Einschaltstrom (Stellantrieb): 3 A ≤ 100 ms. Leistungsaufnahme: 0,2 W. Spannungsversorgung (ohne Stellantriebe): 220 bis 240 V, 50/60 Hz. Raumfühler 47 kΩ, NTC. Gehäusematerial Weiße Teile: PC ASA. Graue Teile: PC, 10 % Glas. IP und Schutzart IP: 21 Schutzklasse: II. Zulassung: CE, RohS, WEEE. Farbe Weiß RAL9010/Dunkelgrau RAL7024. Maße: 80 x 80 x 11 mm. Nicht für elektrische Fußbodenheizung geeignet. Passt in viele der gängigsten Schalterrahmen.

Schutzart (IP): IP21, Breite: 80 mm, Tiefe: 11 mm, Höhe: 80 mm

Art.-Nr.	Art der Spannungsversorgung	Mit Display	Bedienung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 038 07</b>	230 V AC	ja	Taste	088U2001	1	102,00



**Fußbodentemperaturregler**

**Devireg 530 DE Thermostat**

Fußbodentemperaturregler, Nennspannung 230 V, Unterputz, elektronische Regelung, Leitungsfühler

Schutzart (IP): IP31, Höhe: 85 mm, Breite: 85 mm, Tiefe: 24 mm, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 029 68</b>	weiß	230 V AC	Unterputz	140F1030	1	194,00



**Programmierbarer Heizkörperthermostat**

Für den Einsatz in Wohnräumen. Batteriebetrieben, (2x 1,5 V AA-Alkalibatterien) kompakt und per Handrad und nur einer einzigen Taste einfach zu bedienen. Wird mit einer Smartphone-App über Bluetooth-Verbindung programmiert. LCD-Display, PID-Regelung, 3 mW Standby-Verbrauch, 1,2W im Betrieb. Temperaturbereich 4 bis 28°C.

Art.-Nr.	Regelelement	Einstellbereich °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 045 28	Elektromotor	4 - 4	014G1001	1	62,10



**Stellantrieb**

Thermischer Stellantrieb, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend auf alle Danfoss-Ventilgehäuse mit Schnappbefestigung, Zeit für eine volle Spindelbewegung: ca. 3 min., Umgebungstemperatur: 0-60°C, Kabellänge: 1,2 m, IP 41, Spannungsversorgung: 230V/50Hz, Leistungsaufnahme: 2W, stromlos geschlossen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 018 46	088H3112	1	33,00



**Stellantrieb**

Thermischer Stellantrieb, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend auf alle Danfoss-Ventilgehäuse mit Schnappbefestigung, Zeit für eine volle Spindelbewegung: ca. 3 min., Umgebungstemperatur: 0-60°C, Kabellänge: 1,2 m, IP 41, Spannungsversorgung: 230V/50Hz, Leistungsaufnahme: 2W, stromlos offen

Art.-Nr.	Montageart	Nennspannung V	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 018 42	Aufputz	5	IP20	088H3113	1	33,00



**Stellantrieb**

Thermischer Stellantrieb, ohne Handverstellung, mit Montagehilfe und Stellungsanzeige, passend für Gehäuse mit Gewindeanschluss M30 x 1,5, Zeit für eine volle Spindelbewegung: ca. 3 min., Umgebungstemperatur: 0-60°C, Kabellänge: 1,2m, IP 41, Spannungsversorgung: 230V/50Hz, Leistungsaufnahme: 2W, stromlos geschlossen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 018 45	stromlos geschlossen, 230 V, 50 Hz	088H3142	1	33,00
660 018 27	stromlos offen, 230 V, 50 Hz	088H3143	1	33,00



**Wohnraumventilatoren**

**100 mm "Basic"**

Zur Ventilation für kleine und mittlere Räume. Kugellager - geeignet für Wand- und Deckenmontage. ABS-Kunststoff-Gehäuse. Ausführung PBLKT mit Nachlaufrelais. stufenlos einstellbar von 2 - 30 Min.. Maße: 160 x 135 x 90 mm. Aufbaumaß: 25 mm. Druck: 35 Pa. Geräuschpegel: 34 dB(A) - bei 3 Meter Abstand. Gewicht: 0,55 kg.

Bemessungsspannung: 240 V, Schutzart (IP): IP34, Montageart: Wand-/Rohranbau, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 89	weiß	Standardausführung	101	PBLK100	1	57,90
051 031 90	weiß	mit Nachlauf	101	PBLKT100	1	70,90



**Wohnraumventilatoren**

**100 mm Standard Quiet**

Für kleine und mittlere Räume, Niedrigenergie-Kugellagermotor, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, geräuscharm und lauffruhig, ABS Kunststoffgehäuse, UV - beständig, inkl. Rückschlagklappe, optische Betriebsanzeige, Maße: 158 x 136 x 107 mm, Aufbaumaß 26 mm, Druck: 43Pa, Geräuschpegel: 25 dB(A) - bei 3 Meter Abstand, Gewicht: 0,55 kg, Fördervolumen: 97 m³/h, Ausführung PSQLKT100 mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 - 30 Min., Ausführung PSQLKTH100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor, stufenlos einstellbar von ca. 60 - 90 % Luftfeuchte

Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP45, Montageart: Wand-/Rohranbau, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 30	weiß	Standardausführung	97	PSQLK100	1	129,90
051 040 31	weiß	mit Nachlaufrelais	97	PSQLKT100	1	152,90
051 040 32	weiß	mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor	97	PSQLKTH100	1	168,90



**Wohnraumventilatoren**

**100 mm Standard Quiet**

Für kleine und mittlere Räume, z. B.: Sanitärbereiche, Duschräume, Küchen und andere Wohnräume, Niedrigenergie-Kugellagermotor, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, geräuscharm und lauffruhig, ABS Kunststoffgehäuse, UV - beständig, inkl. Rückschlagklappe, optische Betriebsanzeige, Maße: 158 x 136 x 107 mm, Aufbaumaß 26 mm, Druck: 43Pa, Geräuschpegel: 25 dB(A) - bei 3 Meter Abstand, Gewicht: 0,55 kg, Fördervolumen: 97 m³/h, Ausführung PSQLKT100 mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 - 30 Min., Ausführung PSQLKT1100 mit Nachlaufrelais und Anlaufverzögerung: - Nachlaufrelais: stufenlos einstellbar von 2 - 30 Min. - Anlaufverzögerung: von 10 Sek. - 2 Min., Ausführung PSQLKTH100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor, stufenlos einstellbar von ca. 60 - 90 % Luftfeuchte

Schutzart (IP): IP45, Montageart: Wand-/Rohranbau, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 53	mit Anlaufverzögerung und Nachlaufrelais	97	230	PSQLKT1100	1	140,90



**Wohnraumventilatoren**

**100 mm Premium Quiet**

Für kleine und mittlere Räume, mit Kugellagermotor, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, modernes Design mit weißer Frontplatte, kein direkter Anblick der verschmutzten Lamellen, geräuscharm und lauffruhig, ABS Kunststoffgehäuse, UV - beständig, Maße: 152 x 120 x 126 mm, Aufbaumaß: 30 mm, Druck: 33 Pa, Geräuschpegel: 33 dB(A) - bei 3 Meter Abstand, Gewicht: 0,60 kg, Fördervolumen: 88 m³/h, Spannung: 220 - 240 Volt, Ausführung PPQLKT100 mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 - 30 Min., Ausführung PPQLKTH100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor, stufenlos einstellbar von ca. 60 - 90 % Luftfeuchte

Schutzart (IP): IP34, Montageart: Wand-/Rohranbau, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 33	weiß	Standardausführung / Drehzahl: 2.300 min-1	60	PPQLK100	1	91,90
051 040 34	weiß	mit eingeb. Nachlaufschalter / Drehzahl: 2.300 min-1	60	PPQLKT100	1	135,90
051 040 35	weiß	mit eingeb. Feuchtesteuerung / Drehzahl: 1.835 min-1	60	PPQLKTH100	1	157,90







### Wohnraumventilatoren

Für kleine und mittlere Räume, mit Kugellagermotor, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, modernes Design mit weißer Frontplatte, kein direkter Anblick der verschmutzten Lamellen, ABS Kunststoffgehäuse, UV - beständig, automatische Jalousie mit ThermoSchalter (verzögertes Öffnen und Schließen), Maße: 205 x 205 x 110 mm, Aufbaumaß: 50 mm, Druck: 35 Pa, Geräuschpegel: 34 dB(A) - bei 3 Meter Abstand, Gewicht: 0,73 kg, Fördervolumen: 98 m³/h, Spannung: 220 - 240 Volt, Ausführung PPQLKTA100 mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 - 30 Min., Ausführung PPQLKTHA100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor, stufenlos einstellbar von ca. 60 - 90 % Luftfeuchte

Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wand-/Rohrbau, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 040 36</b>	weiß	Standardausführung	98	PPQLKA100	1	114,90
<b>051 040 37</b>	weiß	mit eingeb. Nachlaufschalter	98	PPQLKTA100	1	145,90
<b>051 040 38</b>	weiß	mit eingeb. Feuchtesteuerung	98	PPQLKTHA100	1	183,90



### Wohnraumventilatoren

Geräuscharme Axialventilatoren mit Kugellager und automatischer Verschlussklappe. Innovativer, geräuscharmer und energiesparender Abluftventilator. Stilvolles Design. Niedriger Geräuschpegel zur Intervall- oder Dauerlüftung von Badezimmern, Duschräumen, Küchen und anderen Wohnräumen. Zum Einsetzen in einen Lüftungsschacht oder Anschluss an Lüftungsrohre mit Ø 100 mm. Gehäuse und Laufrad sind aus hochwertigem, robustem und UV-beständigem Kunststoff gefertigt. Dank moderner Optik sind die Ventilatoren mit jeglicher Raumgestaltung kompatibel. Aerodynamisch profiliertes, halbradiales Laufrad sorgt für hohe Luftförderleistung und niedrigen Geräuschpegel. Herausnehmbare Ventilatoreinheit für einfache Reinigung. Thermischer Stellantrieb für gleichmäßiges Öffnen und Schließen der Abdeckung und zur Verhinderung des Lufrückflusses bei Stillstand des Ventilators. Zuverlässiger Kugellagermotor mit minimalem Energieverbrauch. Für den Dauerbetrieb geeignet. Inkl. Überhitzungsschutz. Spannung: (50 / 60 Hz): 220 - 240 V. Stromaufnahme: 0,059 A. Geräuschpegel: 25 dB(A) – bei 3 Meter Abstand. Gewicht: 0,55 kg. PPQLKAS100 Standard PPQLKAST1100 mit Nachlaufrelais und Anlaufverzögerung: Nachlaufrelais: einstellbar von 0 – 2 Min., Anlaufverzögerung: einstellbar von 2 – 30 Min. PPQLKASTH100 mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor: Nachlaufrelais: einstellbar von 2 – 30 Min. Feuchtigkeitssensor: Läuft nach dem Ausschalten solange nach, bis der eingestellte Feuchtigkeitsschwellenwert unterschritten ist. Danach beginnt die Laufzeit des Nachlaufrelais. Erst dann schaltet der Lüfter bis zum nächsten manuellen Einschalten ab. Stufenlos einstellbar von ca. 60- 90 % Luftfeuchte

Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP44, Montageart: Wand-/Rohrbau, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 54</b>	weiß	Standard	97	PPQLKAS100	1	134,90
<b>051 055 55</b>	weiß	mit Nachlaufrelais und Anlaufverzögerung	97	PPQLKAST1100	1	163,90
<b>051 055 56</b>	weiß	mit Nachlaufrelais und Feuchtigkeitssensor	97	PPQLKASTH100	1	181,90



### Wohnraumventilatoren

Für kleine und mittlere Räume, mit Kugellagermotor, geeignet zur Wand- und Deckenmontage, ABS Kunststoffgehäuse, UV - beständig, automatische Jalousie mit ThermoSchalter (verzögertes Öffnen und Schließen), optische Betriebsanzeige, Maße: 165 x 150 x 92 mm, Aufbaumaß: 32 mm, Druck: 35Pa, Ausführung PLKJT100 mit Nachlaufrelais, stufenlos einstellbar von 2 - 30 Min.

Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wand-/Rohrbau, Netzfrequenz: 50 Hz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 040 39</b>	weiß	Standardausführung	98	PLKJ100	1	78,90
<b>051 040 40</b>	weiß	mit eingeb. Nachlaufschalter	98	PLKJT100	1	94,90





**Lüfter mit Wärmerückgewinnung inkl. Sensor**

Der Lüfter verfügt eine modernisierte Steuerung und ist mit einer Fernsteuerung, sowie mit Schaltern am Gehäuse ausgestattet. Sorgt für eine energieeffiziente Be- und Entlüftung in Wohnungen, Häusern, Mehrfamilienhäusern, Cafés, Hotels und andere Wohn- und Gewerberäume. Ermöglicht einen Feuchtigkeitsausgleich und der regelbare Luftwechsel verhelfen zu einem individuell angepassten Klima im Gebäude. Dank der Wärmerückgewinnung durch den Keramikwärmetauscher ist eine deutliche Reduktion der Lüftungswärmeverluste möglich. Einfache Montage und Verwendung. Mehrere Geräte können miteinander verbunden werden (max. 10 Geräte - 4-polig / Ø 0,25). Geschwindigkeit: 1 / 2 / 3. Spannung (50/60 Hz): 230 V. Maximale Leistung: 4,50 W / 5,00 W / 7,00 W. Stromaufnahme: 0,024 A / 0,026 A / 0,039 A. Drehzahl: 610 min<sup>-1</sup> / 800 min<sup>-1</sup> / 1450 min<sup>-1</sup>. Maximale Luftkapazität: 21 m<sup>3</sup>/h / 32 m<sup>3</sup>/h / 50 m<sup>3</sup>/h. Lärmdruckpegel bei Abstand 1m: 22 dBA / 29 dBA / 32 dBA. Lärmdruckpegel bei Abstand 3m: 13 dBA / 20 dBA / 23 dBA. Außengeräuschdämmung: 40 (2,5) dB(A). Max. Temperatur der transportierten Luft: -20 °C bis +50°C. Wärmetauschereffizienz bis zu 88%. Wärmetauscher Keramik. Abmessungen: Ø 157 mm x Länge 250 - 430 mm

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungsspannung V	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 049 78	weiß	230	IP24	PLWRG	1	606,00



**Wohnraumlüftung mit Zubehör**

Farbe: weiß

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 037 56	weiß	Ø 100	PAV100	1	11,95
051 040 51	weiß	Ø 125	PAV125	1	11,95



**Schutzgitter zu Wohnraumventilatoren**

Schutzgitter.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 52	weiß	PSG100	1	20,95



**Rohreinschubventilator**

Zur Ventilation für kleine und mittlere Räume, Zur Montage in verschiedenen Lagen geeignet, Montageart: Rohreinschub, bzw. zwischen PVC-Schläuchen, Mit Kugellagermotor, ABS Kunststoffgehäuse, UV-beständig, Farbe: weiß, Spannung: 220 - 240 Volt, Länge PRLK100: 85 mm, Länge PRLK150: 100 mm, Druck PRLK100: 42Pa, Druck PRLK150: 97Pa, Geräuschpegel PRLK100: 36 dB(A) bei 3 Meter Abstand, Geräuschpegel PRLK150: 40 dB(A) bei 3 Meter Abstand, Gewicht PRLK100: 0,41 kg, Gewicht PRLK150: 0,80 kg

Farbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser Gehäuse mm	Luftmenge unbelastet m <sup>3</sup> /h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 91	Drehzahl: 2300 U/min	100	107	PRLK100	1	53,90
051 031 93	Drehzahl: 2400 U/min	150	305	PRLK150	1	91,90



**Lüftersteuerung Nachlaufrelais**

Nachlaufzeit in 3-Minuten-Schritten wählbar, Ein-/ausschaltbare Anlaufverzögerung, koppelbar mit der Raumbeleuchtung oder mit Taster/Schalter ansteuerbar, kann mit Regelverkabelung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> genutzt werden, Schaltleistung: 0,8/4A, Nachlaufzeit: 3-24 Minuten, Anlaufverzögerung: 0/2 Minuten, Reaktionszeit: 0,3 Sek, durch seine kleine Bauweise passt es in jede handelsübliche Verteilerdose, Maße ca. 40 x 30 x 15 mm

Höhe: 15 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 009 10	Nachlaufrelais	40	30	PVZR24	1	46,95





**Lüftungskanal und Zubehör**

Flachkanalsystem zu Wohnraumventilatoren, Material Flachkanal: PVC hart, Material Formteile: Polystyren, Für Anschlussstutzen 100 mm, Normal entflammbar nach DIN 4102/B2, cadmiumfrei, Farbe: Reinweiß, ähnlich RAL 9010

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 41	Flachkanal ohne Muffe, 1 m	PFK100	1	10,45
051 040 42	Verbinder für Flachkanal	PFKV	1	3,45
051 040 43	Bogen senkrecht 90°	PFKB90S	1	5,20
051 040 44	Bogen waagrecht 90°	PFKB90W	1	6,60
051 040 45	Umlenkstück	PFKU90	1	7,20
051 040 47	Flexbogen Rund auf Flach	PFKFB	1	15,45
051 040 50	Teleskoprohr 100	PTR100	1	7,10
051 040 53	PVC-Weichband 10 m, Breite 50 mm	PWB	1	4,75



**Kleinraum-Ventilatoren**

**MiniVent® M1**

Flüsterleiser Minilüfter für universellen Einsatz in Bad, Dusche, WC und anderen kleinen Räumen. Serienmäßig mit zwei Leistungsstufen und dicht schließender Rückluftsperrklappe (entnehmbar). Design-Fassade in ausgezeichneter minimalistischer Optik. Geschlossene Front überdeckt elegant die Ventilator-Schmutzzone, Lufteströmung erfolgt allseitig. Äußerst hohe Druckleistung bei niedrigstem Stromverbrauch. Schutzisoliationsklasse II, Schutzart: IP 45, L x B: M1/100 147x147 mm, M1/120 176x176 mm, M1/150 210x210 mm

Farbe: weiß, Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP45, Netzfrequenz: 50 Hz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Montageart	Nennweite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 050 21	zweistufig	90	Aufputz	100	M1/100	1	146,00
016 050 25	zweistufig mit Feuchtsteuerung	90	Aufputz	100	M1/100 F	1	234,00
016 050 22	zweistufig u Nachlauf	90	Aufputz	100	M1/100 N / C	1	198,00
016 050 24	zweistufig mit Präsenzmelder	90	Aufputz	100	M1/100 P	1	234,00
016 063 91	zweistufig	170	Aufputz	120	M1/120	1	177,00
016 063 95	zweistufig mit Feuchtsteuerung	170	Aufputz	120	M1/120 F	1	279,00
016 063 92	zweistufig u Nachlauf	170	Aufputz	120	M1/120 N / C	1	225,00
016 063 94	zweistufig mit Präsenzmelder	170	Aufputz	120	M1/120 P	1	272,00
665 024 07	zweistufig	260	Wand-/Rohr-anbau	150	M1/150	1	330,00
665 024 10	stufenlos regelbar mit energiesparendem EC-Motor	260	Wand-/Rohr-anbau	150	M1/150 0-10V	1	402,00
665 024 09	zweistufig mit Feuchtsteuerung	260	Wand-/Rohr-anbau	150	M1/150 F	1	457,00
665 024 08	zweistufig u Nachlauf	260	Wand-/Rohr-anbau	150	M1/150 N / C	1	392,00



**Kleinraumlüfter**

für den Einsatz in Bad, Dusche, WC und anderen kleinen Räumen, zur Montage in jeder Lage, bestens für Deckeneinbau geeignet, mit Kontrollleuchte, Motorschutz durch Thermokontakt, mit elektrischer Innenverschlussklappe, 230 V~, 50/60 Hz

Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP45, Montageart: Aufputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 100 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Zusammenstellung: Standard

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 023 31	weiß	ohne Nachlaufschalter	95	HR 90 KE	1	180,00
016 023 32	weiß	mit Nachlaufschalter	95	HR 90 KEZ	1	232,00



**Fenstereinbausatz**

für Kleinraumlüfter HR 90

zum Einbau in Einfach- und Doppelfenster, dünne Wände und Platten, Scheibenstärke: 1-40 mm, mit Distanzrahmen und Regenabweisgitter, Bedienung über Zugschalter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 021 33	FES 90	1	42,00



**Montageflansch**

für HR 90 Kleinraumlüfter/Minilüfter

bei Deckeneinbau erforderlich oder zur einfachen Montage in engen Schächten, verhindert das Eindringen von Kondenswasser aus senkrechten Abluftrohren in den Ventilator

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 223 70	MF 90	1	14,00



**Wand- und Fensterlüfter**

für die Lüftung kleiner bis mittelgroßer Räume im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich, stufenlos elektronisch regelbar, Farbe weiß, 230 V~, 50 Hz, Max. Temp. 40°C

Nennweite: 150 mm, Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Drehzahl 1/min	Volumenstrom m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 021 44</b>	Be- und Entlüftung	1290	180	HVR 150/4 E	1	334,00
<b>mit elektrischer Verschlussklappe, reversierbar in Verbindung mit Wendschalter DSEL 2</b>						
<b>016 021 47</b>	Be- und Entlüftung	2600	360	HVR 150/2 RE	1	419,00



**Wand- und Fensterlüfter**

für die Lüftung kleiner bis mittelgroßer Räume im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich, stufenlos elektronisch regelbar, Farbe weiß, 230 V~, 50 Hz

Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP54, Montageart: Aufputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Zusammenstellung: Standard

Art.-Nr.	Farbe	Volumenstrom m³/h	Nennweite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 013 61	weiß	450	200	HV 200/4 R	1	443,00
016 013 62	weiß	840	250	HV 250/4 R	1	476,00

**für Reversierbetrieb geeignet**



**Außenwand-Abluftventilatoren**

Außenwandventilator, geeignet für die außenseitige Wandmontage zur Lüftung kleinerer und mittelgroßer Räume aller Art, im Wohn-, Gewerbe- und Industriebereich. Zur einfachen Anbindung an Wanddurchführung oder Rohrsystem. Auch für eine nachträgliche Installation bei Renovierung und Umbau geeignet. Die massive Grundplatte aus Kunststoff ermöglicht selbst eine Montage auf unebenen Flächen. Elektrische Zuleitung unterputz von hinten oder aufputz seitlich möglich.

Ausführung: Entlüftung, Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IPX5

Art.-Nr.	Drehzahl 1/min	Volumenstrom m³/h	Nennweite mm	Mediumtemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 073 32	2710	310	100	-20 - 60	AV 100	1	484,00
016 073 33	2470	360	125	-20 - 60	AV 125	1	512,00
016 073 34	2520	620	150	-20 - 55	AV 150	1	672,00
016 073 35	2530	680	200	-20 - 55	AV 200	1	700,00





**Fenstereinbausatz**

**für Wand- und Fensterlüfter HVR 150**

zum Einbau in Einfach- und Doppelfenster, Scheibenstärke 1-40 mm, mit Distanzrahmen und Regenabweisgitter, Bedienung über Zugschalter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 013 75	FES 150	1	48,00



**Zubehör für Wand- und Fensterlüfter**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 013 74	Wandeinbausatz für Wandstärken von 260 bis 500 mm	1	85,00



**Feuchte-Differenz-Regelung**

Die Feuchte-Differenz-Regelung FDR sorgt automatisch für die optimale Raumfeuchte und löst damit Probleme mit feuchten Räumen nachhaltig. Das System misst kontinuierlich Temperatur und Luftfeuchte innen und außen. Die intelligente Regelung entscheidet dann

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 057 69	FDR	1	727,00



**Drehzahlsteller**

AP-Drehzahlsteller mit Wendeschalter für reversierbare Ventilatoren (Be- und Entlüftung) in weißem Kunststoffgehäuse.

Nur für Ventilatoren, die mittels Wechselschalter reversierbar sind, Mindestbelastung: 0,15 A

Beleuchtung: beleuchtet wenn eingeschaltet, Schutzart (IP): IP40

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 013 72	weiß	Aufputz	Dreh-/Druckknopf	BSX	1	214,00



**Betriebs- und Drehzahlumschalter**

0-1-2 für Standardmodell

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I <sub>n</sub>	Anzahl der Schaltstellungen	Schutzart (IP), frontseitig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 028 31	3 A	2	IP30	MVB	1	71,00



**Elektronischer Nachlaufschalter**

mit stufenlos einstellbaren Nachlaufzeiten von 0 bis 21 Min. Anlaufverzögerung (45 Sek.), wahlweise zuschaltbar. Erregung über Ein-/Ausschalter, z.B. gemeinsam mit Licht. Miniaturbauweise mit kleinsten Abmessungen. Zum Einbau in UP-Dose hinter dem Schalter. 230 V~, I max. 0,8 A, I min. 0,05 A.

Zeiteinstellung: 0 - 21 min, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 022 82	gelb	IP40	Unterputz	ZNE	1	66,00



**Nachlauf / Intervallschalter**

automatische Lüftung in einstellbaren Zeitintervallen (4, 8, 12 oder 24 Std.), wenn innerhalb der Zeitphase kein manuelles Einschalten erfolgte. Bei manueller Betätigung (Erregung z.B. über Lichtschalter) erfolgt ein zwischen 0 und 21 Minuten stufenlos einstellbarer Nachlauf. Zum Einbau in UP-Dose hinter dem Schalter. 230 V~, I max. 0,8 A, I min. 0,05 A

Zeiteinstellung: 0 - 21 min, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 022 83</b>	gelb	IP40	Unterputz	ZNI	1	93,00



**Kleinraumventilatoren**

**Typenreihe ECA 100 ipro mit feststehendem Innengitter**

Superleise, druckstark, energiesparend mit verdeckter Ansaugung. Zwei Leistungsstufen 78 / 92 m³/h und vier Lüftungsprogramme: Komfort-, Nacht-, Spar- und Powerprogramm nach Anforderung einstellbar. Auslieferungszustand Komfort, andere Programme durch setzen eines Jumpers. Ausführung in Kunststoff, verkehrsweiß nach RAL 9016. VDE-geprüft. Schutzart IP X5. (Strahlwasserschutz), Schutzklasse II. Motor mit thermischen Überlastungsschutz, wartungsfrei. Mit Kugellagern und Kondenswasserschutz für alle Einbaufälle.

Wechselstrom 230 V 50 / 60 Hz

Schalldruckpegel in 3 m Freifeldbedingungen 27/32 dB(A)

Leistungsaufnahme ECA 100 ipro 6 / 8 W

Max. Nennstrom 0,06 A, Zweistufig, Netzfrequenz: 50Hz

Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IPX5, Montageart: Aufputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 100 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Volumenstrom m³/h	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 065 21</b>	weiß	92	Standard	ECA 100 ipro	1	160,00
<b>016 065 22</b>	weiß	92	einstellbare Einschaltverzögerung 0/50/90/120 s, mit Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit	ECA 100 ipro VZC	1	232,00
<b>016 065 23</b>	weiß	92	Lichtsteuerung, einstellbare Einschaltverzögerung 0/50/90/120 s, Nachlaufzeit 0/8/17/25 min. für innenliegende, barrierefreie Räume, ohne Tageslicht mit Dämmerungsschalter verzögert	ECA 100 ipro F	1	261,00
<b>016 065 24</b>	weiß	92	Feuchte Vollautomatik reagiert bei rasch ansteigender Feuchte, zum Schutz der Bausubstanz, ideal zum Einsatz in barrierefreien Räumen	ECA 100 ipro H	1	261,00
<b>016 065 25</b>	weiß	92	Bewegungsmelder, Nachlaufzeit 0/8/17/25 min., ideal zum Einsatz in barrierefreien Räumen	ECA 100 ipro B	1	281,00





**Rohreinschub-Ventilator**

Standardausführung, Kunststoff Unterputz-Einschubventilator für Wickelfalzrohre DN 100, Umsteckbar für Ent- oder Belüftung, mit Kugellagern

Schutzart (IP): IP45, Montageart: Unterputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Volumenstrom m³/h	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 012 94</b>	weiß	105	230	ECA 11 E	1	150,00



**Wandhülse**

Wandhülse für Wand- und Deckenmontage. Länge variabel.Artikel: WH 100, Einbauort: Wand / Decke, Material: Kunststoff, Gewicht: 0,6 kg, Geeignet für Nennweite: 100 mm, Breite: 114 mm, Höhe: 114 mm, Tiefe: 500 mm, Erforderliche Kernbohrung: mind. 115 mm, Verpackungseinheit: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 006 73</b>	WH 100	1	18,00



**Kleinraumventilatoren**

**Typenreihe ECA 120 mit feststehendem Innengitter**

für Einbau in Lüftungsschächte, in KA- oder HT-Rohre und flexible Schläuche 120 mm und DN 125 geeignet, Kunststoff-Ausführung, verkehrsweiß nach RAL 9016, Ventilatoren in Schutzklasse II, VDE-GS-geprüft, 50 Hz

Volumenstrom: 170 m³/h, Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP45, Montageart: Aufputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 120 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 006 74</b>	weiß	Standardausführung	Standard	ECA 120	1	192,00
<b>016 006 75</b>	weiß	Verzögerungszeitschalter		ECA 120 VZ	1	252,00
<b>016 006 76</b>	weiß	Lichtsteuerung	mit Dämmerungsschalter verzögert	ECA 120 F	1	264,00



**Kleinraumventilatoren**

**Typenreihe ECA 120K mit elektrischem Innenverschluss**

für Einbau in Lüftungsschächte, in KA- oder HT-Rohre und flexible Schläuche 120 mm und DN 125 geeignet, Kunststoff-Ausführung, verkehrsweiß nach RAL 9016, Ventilatoren in Schutzklasse II, VDE-GS-geprüft, 50 Hz

Farbe: weiß, Volumenstrom: 180 m³/h, Bemessungsspannung: 230 V, Montageart: Aufputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 120 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 006 81</b>	Standardausführung	IP34	Standard	ECA 120 K	1	248,00
<b>016 006 82</b>	Verzögerungszeitschalter	IP34	Standard	ECA 120 KVZ	1	308,00
<b>016 006 83</b>	Lichtsteuerung	IP34	mit Dämmerungsschalter verzögert	ECA 120 KF	1	319,00
<b>016 006 43</b>	Zugschnurschaltung	IP23	mit Zugschalter	ECA 120 KP	1	322,00



**Wandhülse**

Wandhülse für Wand- und Deckenmontage. Länge variabel.Artikel: WH 120, Einbauort: Wand / Decke, Material: Kunststoff, Gewicht: 0,7 kg, Geeignet für Nennweite: 125 mm, Breite: 135 mm, Höhe: 135 mm, Tiefe: 500 mm, Erforderliche Kernbohrung: mind. 136 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 006 59</b>	WH 120	1	42,00



**Außengitter**

**für Typreihe: ECA 120**

Fronthöhe: 172 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Frontbreite mm	Abschließbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 000 42</b>	Kunststoff	172	nein	SG 120	1	50,00





**Außenverschlussklappe**

für Typreihe: ECA 120

Art.-Nr.	Fronthöhe mm	Frontbreite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 000 72</b>	172	172	53	AP 120	1	63,00



**Kleinraumventilatoren**

Typenreihe ECA 150 ipro

Intelligent programmierter Kleinraumventilator für höchste Ansprüche, Aufputz-Montage, 2 Leistungsstufen (200 / 250 m³/h) und 4 Leistungsprogramme: Komfort-, Bedarfs-, Spar- und Powerprogramm nach Anforderung einstellbar. Verdeckte Ansaugung durch Designabdeckung, zur Entlüftung. Farbe verkehrsweiß ähnlich RAL 9016, Schutzart IP X5 (Strahlwasserschutz), Schutzklasse II. Energiesparender, robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei. Wechselstrom 230 V 50/60 Hz Schalldruckpegel in 3 m Freifeldbedingungen 33 / 40 db(A) Leistungsaufnahme ECA 150 ipro 15 / 19 W, Max. Nennstrom 0,09 A. Leistungsaufnahme ECA 150 ipro K 18 / 22 W, Max. Nennstrom 0,11 A

Schutzart (IP): IPX5, Montageart: Aufputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 150 mm

Art.-Nr.	Farbe	Volumenstrom m³/h	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>665 002 89</b>	weiß	250	230	ECA 150 ipro	1	359,00
	mit feststehendem Innengitter					
	wie ECA 150 ipro, einstellbare Einschaltverzögerung 0/50/90/120 s, Nachlaufzeit 0/8/17/25 min					
665 002 92	weiß	250	230	ECA 150 ipro VZC	1	425,00
	wie ECA 150 ipro, Bewegungsmelder, Nachlaufzeit 0/8/17/25 min					
665 003 07	weiß	250	230	ECA 150 ipro B	1	562,00
	wie ECA 150 ipro, Feuchte-Vollautomatik, reagiert bei rasch ansteigender Feuchte					
665 003 34	weiß	250	230	ECA 150 ipro H	1	540,00
	mit elektrischem Innenverschluss					
<b>665 003 37</b>	weiß	250	230	ECA 150 ipro K	1	435,00
	wie ECA 150 ipro K, einstellbare Einschaltverzögerung 0/50/90/120 s, Nachlaufzeit 0/8/17/25 min					
<b>665 003 38</b>	weiß	250	230	ECA 150 ipro KVZC	1	501,00
	wie ECA 150 ipro K, Feuchte-Vollautomatik, reagiert bei rasch ansteigender Feuchte					
665 003 86	weiß	250	230	ECA 150 ipro KH	1	616,00
	wie ECA 150 ipro K, Bewegungsmelder, Nachlaufzeit 0/8/17/25 min					
665 004 05	weiß	250	230	ECA 150 ipro KB	1	638,00



**Rohreinschub-Ventilatoren**

Typenreihe ECA 15 E

für Wickelfalzrohre DN 150, Umsteckbar für Ent- oder Belüftung

Schutzart (IP): IP44, Montageart: Unterputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 150 mm

Art.-Nr.	Farbe	Volumenstrom m³/h	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 012 11	weiß	170	230	ECA 15/4 E	1	309,00
<b>016 012 10</b>	weiß	320	230	ECA 15/2 E	1	284,00



**Außengitter**

zur Be- und Entlüftung

Fronthöhe: 200 mm, Einbautiefe: 29 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Frontbreite mm	Abschließbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>665 056 58</b>	Kunststoff	200	nein	SG 150/1	1	50,00



**Außenverschlussklappe**

Selbsttätige Verschlussklappe zur Entlüftung. Außenwandanschluss bei Verwendung der Wandhülse WH 150. AP 150/1 mit verdeckten Schraubenlöchern. Dichtband im Lieferumfang enthalten. Zubehör Fliegengitter FG einsetzbar

Art.-Nr.	Fronthöhe mm	Frontbreite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>665 056 56</b>	200	200	55	AP 150/1	1	65,00





**Elektronische Verzögerungs Zeitschalter**

Zur Steuerung der Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit von Ventilatoren. Betätigung über handelsübliche Schalter oder Taster möglich. Frequenz: 50 bis 60 Hz, Belastung: 1,25 A

Bemessungssteuerspeisespannung  $U_s$  bei AC 60 Hz: 0 - 230 V, Breite: 20 mm, Tiefe: 35 mm, Höhe: 13 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsart zur Betätigung	Bemessungssteuerspeisespannung $U_s$ bei AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 010 13	Nachlaufzeit 6 min	AC	0 - 230	VZ 6	1	53,00
016 010 14	Nachlaufzeit 12 min	AC	0 - 230	VZ 12	1	53,00
016 010 15	Nachlaufzeit 1,5 bis 24 min	AC	0 - 230	VZ 24 C	1	74,00



**Kleinraumventilatoren**

**Maico smart**

funkgesteuerter Ventilator mit eingebautem Funkempfänger, auf EnOcean Technologie basierend, 2 Leistungsstufen, der Ventilator kann in einem Master-Slave Verbund installiert werden, der Ventilator verfügt über eine LED und einen Taster zum Einlernen der Funkpartner, der Taster ist von außen nach Abnehmen der Frontblende zugänglich, energiesparender, robuster Kondensatormotor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet, Schutzbereich 1 gemäß DIN VDE 0100-701, Fördervolumen: 78 m<sup>3</sup>/h, 92 m<sup>3</sup>/h

Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IPX5, Montageart: Aufputz, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Volumenstrom m <sup>3</sup> /h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 066 44	weiß	Funk, DN100	92	ECA 100 ipro RC	1	452,00
016 066 45	weiß	Funk, Feuchte, DN100	92	ECA 100 ipro RCH	1	553,00



**Ventilatoreinsatz**

funkgesteuerter Ventilator mit eingebautem Funkempfänger, auf EnOcean Technologie basierend, 3 Leistungsstufen, der Ventilator kann in einem Master-Slave Verbund installiert werden, energiesparender, robuster Kondensatormotor mit Kugellager, wartungsfrei, für Dauerbetrieb geeignet, Schutzbereich 1 gemäß DIN VDE 0100-701 auch bei Strahlwasser einbaubar, werkzeugloser Filterwechsel, Fördervolumen: 35 m<sup>3</sup>/h, 60 m<sup>3</sup>/h, 100 m<sup>3</sup>/h

Montageart: Unterputz, Bemessungsspannung: 230 V, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Nennweite mm	Volumenstrom m <sup>3</sup> /h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 082 37	weiß	75	100	ER 100 RC	1	662,00



**Raumlufsteuerung**

Funksteuerung für Lüftungssystem MAICO smart, zur kabellosen Ansteuerung von Ventilatoren ECA 100 RC/RCH und ER 100 RC, Energieversorgung erfolgt über eine integrierte Solarzelle und eine Pufferbatterie, an der Steuerung sind folgende Lüftungsstufen wählbar: Lüftungsstufen 1 bis 3 - von gering für die Abwesenheit tagsüber bis hoch für einen raschen Luftwechsel, Urlaubsmodus: bei längerer Abwesenheit, aktiviert einen Intervallbetrieb der Ventilatoren, die Funksteuerung RLS RC verfügt über folgende Einstellmöglichkeiten: Das Intervall der Filterwechselanzeige lässt sich zwischen 2 und 6 Monaten einstellen, Not-Aus Funktion bei Unterschreitung einer voreinstellbaren Raumtemperatur, die Null-Luft-Stufe ist deaktivierbar, so dass das Lüftungssystem immer mindestens mit der Lüftung zum Feuchteschutz entlüftet, diese Funktion ist auch in Verbindung mit neuen DIN 18017-3 Anlagen notwendig, die RLS RC wird immer am Masterventilator eingelernt, keine Anschlussleitung, daher überall montierbar, in einem beleuchteten Raum montieren

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 066 46	153	94	20	RLS RC	1	495,00



**Funkschalter**

der Funkschalter kann einzeln mit den Ventilatoren ECA 100 RC/RCH, ER 100 RC oder mit dem Maico Smart System verwendet werden, mobil einsetzbar, benötigt keine Batterie, einfaches Einlernen der Sender erspart aufwändige Programmierarbeit, Reichweite Freifeld/ Gebäude: 100 m/ 30 m

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 082 38	weiß	IP20	Aufputz	DS RC	1	234,00





**Außenluftdurchlass**

zur zugfreien, dezentralen Wohnungsbelüftung. Klappenart: Manuell (0 % oder 100 % Stellung). Sehr gute Dämmung. Flaches optisch ansprechendes Design. Gute Luftverteilung. Kein elektrischer Anschluss notwendig. Verpackungseinheit ALD 125: Innenteil aus Kunststoff, Staubfilter ISO Coarse 30 % (G2), Wandhülse bis 500 mm mit Sturmsicherung und Schalldämmung, manuelle Klappe, rechteckiges Außen-gitter aus Kunststoff inkl. Fliegengitter.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 084 74	weiß	schalldämmmt m. Kunststoff-Außengitter	Kunststoff	ALD 125	1	234,00
016 084 75	weiß	VA schalldämmmt m. Edelstahl-Außengitter	Kunststoff	ALD 125 VA	1	254,00



**EnOcean Erweiterungsmodul**

Zur Umwandlung der elektrischen Signale auf EnOcean Funk.  
Damit können die PP 45 RC Geräte angesteuert werden. Wird per RS485 Schnittstelle an die RLS 45 K angeschlossen. Damit ist auch eine System-Kombination von kabelgebundenen PP 45 K und Funkgeräten PP 45 RC möglich. Mit dem Erweiterungsmodul PP 45 EO können auch EnOcean Funksensoren (H, CO2) eingebunden werden. Kann optional anstatt des Funkschalters DS 45 RC verwendet werden.

Funk-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Bussystem	Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 035 94	Funkschnittstelle herstellerspezifisch	Unterputz	ja		PP 45 EO	1	272,00



**Radial-Rohrventilatoren**

**InlineVent® RR**

zur Förderung mittlerer und kleinerer Luftvolumen gegen höhere Widerstände, speziell für direktes Zwischensetzen in Rohrsysteme. Hohe Druckleistung, für vielseitige Anwendung in Gewerbe-, Industrie- und Wohnbereich. Motorschutz durch eingebaute Thermokontakte, kugelgelagerter Außenläufermotor, wartungs- und funktionsfrei. 230 V~, 50 Hz. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, robust für harte Einsatzbedingungen. Serienmäßig mit Energiesparstufe (außer RR 100 A).  
*Ausführungen aus Kunststoff auf Anfrage erhältlich.*

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmes- mm	Gleich- ser Gehäuse strommo- tor	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 022 38	Anschluss-Ø: 100 mm Drehzahl 1/min: 1730	243	nein	RR 100 A	1	199,00
016 022 39	Anschluss-Ø: 100 mm Drehzahl 1/min: 2530/1655	243	nein	RR 100 C	1	208,00
016 022 40	Anschluss-Ø: 125 mm Drehzahl 1/min: 2480/1655	243	nein	RR 125 C	1	221,00
016 022 41	Anschluss-Ø: 160 mm Drehzahl 1/min: 2540/1695	271	nein	RR 160 B	1	226,00
016 022 43	Anschluss-Ø: 200 mm Drehzahl 1/min: 2630/1980	345	nein	RR 200 A	1	292,00
016 022 44	Anschluss-Ø: 200 mm Drehzahl 1/min: 2750	345	nein	RR 200 B	1	355,00
016 022 45	Anschluss-Ø: 250 mm Drehzahl 1/min: 2750	345	nein	RR 250 C	1	413,00
016 022 46	Anschluss-Ø: 315 mm Drehzahl 1/min: 2660	402	nein	RR 315	1	601,00



**Flach-Radialrohrventilator**

Radialventilator mit flachem Gehäuse in kompakter Bauweise aus hochwertigem, schlagfestem Kunststoff. Geeignet zur Lüftung von Feuchträumen, Toiletten, im Industrie-, Gewerbe- und Wohnbereich. Serienmäßige Lieferung saug- und druckseitig mit Anschlussstutzen für Norm-Rohr-Ø. Zur Lüftung mehrerer Räume können durch Abnehmen der Blinddeckel saugseitig ein oder zwei weitere Anschlussstutzen (Zubehör) in das Gehäuse eingesetzt werden. Manueller Dreistufenbetrieb mittels DSEL 3. Mittlere oder kleine Leistungsstufe für Dauerbetrieb anschließbar und mittels DSEL 2 umschaltbar.

Schutzart (IP): IP54, Montageart: Wand-/Rohranbau, Netzfrequenz: 50 Hz, Nennweite: 80 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Zusammenstellung: Standard

Art.-Nr.	Farbe	Volumenstrom m³/h	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 073 36	weiß	110	230	SW 80	1	430,00



**Radial-Rohrventilatoren**

**SilentBox®**

zur Förderung mittlerer Luftvolumen gegen höhere Widerstände. Nahezu geräuschlos mit hoher Volumen- und Druckleistung. Ideal für Reinigung und Revision. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Motorschutz durch eingebaute Thermokontakte, kugelgelagerter Außenläufermotor, wartungs- und funktstörungsfrei, inklusive Klemmenkasten. 230 V~, 50 Hz.

Art.-Nr.	Luftmenge unbelastet m³/h	Gleichstrommotor	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 022 59	230	nein	SB 125 A	1	717,00
016 022 60	360	nein	SB 160 B	1	756,00
016 022 61	810	nein	SB 200 C	1	996,00
016 022 62	960	nein	SB 250 C	1	1.115,00



**Axial-Hochleistungsventilatoren**

**mit quadratischer Wandplatte, Einströmdüse und Schutzgitter**

Zur Förderung mittlerer und größerer Volumen gegen höhere Widerstände. Einsatz im Gewerbe- und Industriebereich. Einbau in jeder Lage, Förderrichtung über Motor saugend. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Geschlossener, wartungsfreier Motor (IP55/IP54), mit eingebauten Thermokontakten. Alle Typen sind mittels Wendeschalter (Zubehör) reversierbar und durch Spannungsreduzierung elektronisch oder mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Betriebsbereich von -30 °C bis +60 °C.

**Einphasen-Wechselstrom 230 V~, 50 Hz**

Ausführung: Be- und Entlüftung, Mediumtemperatur: -30 - 60 °C, Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Drehzahl 1/min	Volumenstrom m³/h	Nennweite mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 014 46	2250	930	200	IP54	HQW 200/2	1	739,00
016 014 47	1360	520	200	IP54	HQW 200/4	1	494,00
016 014 49	2710	2070	250	IP55	HQW 250/2	1	1.010,00
016 014 50	1300	930	250	IP54	HQW 250/4	1	640,00
016 014 52	930	660	250	IP55	HQW 250/6	1	698,00
016 014 54	1390	2080	315	IP55	HQW 315/4	1	1.035,00
016 014 55	920	1330	315	IP55	HQW 315/6	1	1.010,00
016 014 57	1345	2850	355	IP55	HQW 355/4	1	1.085,00
016 014 58	960	1940	355	IP55	HQW 355/6	1	1.085,00
016 014 59	1350	4010	400	IP55	HQW 400/4	1	1.295,00
016 014 60	930	2570	400	IP55	HQW 400/6	1	1.295,00



**Axial-Hochleistungsventilatoren**

**mit quadratischer Wandplatte, Einströmdüse und Schutzgitter**

Zur Förderung mittlerer und größerer Volumen gegen höhere Widerstände. Einsatz im Gewerbe- und Industriebereich. Einbau in jeder Lage, Förderrichtung über Motor saugend. Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit zusätzlicher Zweischicht-Lackierung in papyrusweiß. Geschlossener, wartungsfreier Motor (IP55/IP54), mit eingebauten Thermokontakten. Alle Typen sind mittels Wendeschalter (Zubehör) reversierbar und durch Spannungsreduzierung elektronisch oder mittels Trafo (Zubehör) drehzahlsteuerbar. Betriebsbereich von -30 °C bis +60 °C.

**Drehstrom 400 V~, 50 Hz, max. Temperatur: 60°C**

Ausführung: Be- und Entlüftung, Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 400 V

Art.-Nr.	Drehzahl 1/min	Volumenstrom m³/h	Nennweite mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 033 85	980	700	250	IP55	HQD 250/6	1	686,00
016 033 86	1390	950	250	IP54	HQD 250/4	1	594,00
016 033 87	2550	2000	250	IP55	HQD 250/2	1	909,00
016 033 88	950	1370	315	IP55	HQD 315/6	1	882,00
016 033 89	1330	1960	315	IP55	HQD 315/4	1	886,00
016 033 90	2760	4080	315	IP55	HQD 315/2	1	1.145,00
016 033 91	960	1970	355	IP55	HQD 355/6	1	978,00
016 033 92	1375	2900	355	IP55	HQD 355/4	1	978,00
016 033 93	2670	5710	355	IP55	HQD 355/2	1	1.560,00
016 033 94	950	2620	400	IP55	HQD 400/6	1	1.130,00
016 033 95	1330	3960	400	IP55	HQD 400/4	1	1.130,00





**CO2-Monitor**

Der CO2-Monitor verfügt über eine Ampelanzeige mit fünf verschiedenen LEDs, die in drei Farben und abgestufter Leuchtstärke über die Konzentration des CO2-Gehalts in der Raumluft Auskunft geben.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>665 050 75</b>	als Aufsteller Netzstecker	CO2 AP-A	1	233,00
665 050 77	für Wandmontage UP-Netzstecker	CO2 UP	1	265,00
665 050 76	für Wandmontage Netzstecker	CO2 AP	1	224,00



**Deckenventilator**

robuste Metallausführung in klassischem Design. Geschlossener Motor, weiß einbrennlackiert, wartungs- und funktionsfrei. Drehzahlsteuerbar mit 5-Stufen-Drehzahlsteller TSW 0,3 (Zubehör). Luftförderrichtung reversierbar. Strömungsrichtung zum Boden oder zur Decke durch Festanschluss oder mittels Wendeschalter DSEL 2 (Zubehör) festlegbar.  
1~, 230 V, 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Leistungsaufnahme kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>340 UpM, Flügel-Ø cm 90</b>					
665 046 97	weiß	50	DWV 90	1	175,00
<b>270 UpM, Flügel-Ø cm 140</b>					
<b>665 046 98</b>	weiß	65	DWV 140	1	204,00



**Drehzahlswitch**

Wendeschalter für Be- und Entlüftung, zur Förderrichtungsumschaltung und Ein-/Aus-Schaltung, UP-Einbau, 230 V~, 50/60 Hz, IP30, I max. 3 A (ind.) 80 x 80 x 15 mm

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom Iu A	Schutzart (IP), frontseitig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 022 22</b>	3	IP30	DSEL 2	1	69,00



**Dreistufen-Drehzahl- und Betriebsschalter**

mit 0-Stellung, komfortabler Unterputz-Drehzahlswitch, Raumlicht nicht parallel schaltbar, Einbau in UP-Schalterdose, Maße mm (BxHxT) 80 x 80 x 23

Bedienungsart: Drehknopf, Schaltungsart: Schaltung 0 - 1 - 2 - 3, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 022 23	weiß	IP30	Aufputz	DSEL 3	1	84,00



**Differenz-Temperaturregler**

Spart wertvolle Heizenergie durch Optimierung der Temperaturdifferenz zwischen Decke und Fußboden. Stufenlose Drehzahlregelung (0-100 %) in Abhängigkeit des Differenzwertes zwischen den beiden Temperaturfühlern (im Lieferumfang enthalten) und dem Abgleich mit der Sollwertvorgabe. Schlagfestes Kunststoffgehäuse, weiß. Für AP- und UP-Installation.

230 V~, 50/60 Hz, IP20, I max. 2,5 A. H x B x T: 85 x 210 x 55 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 216 77	EDTW	1	977,00



**Ventilatoreinsatz**

nach DIN 18017-3  
 2-stufiger Ventilator zum Einbau in Unterputzgehäuse ER GH. Einschaltverzögerung 60 s, Nachlaufzeit 15 min. Für Einzelraumventilation mit einem einzelnen Ventilator. Elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse, Schutzart IP X5, robuster energiesparender EC-Motor, Motor mit thermischem Überlastungsschutz, wartungsfrei, mit beidseitigem geschlossenem Kugellager. Leistungsaufnahme 3/6 W.

Volumenstrom: 30 m³/h, Montageart: Unterputz, Bemessungsspannung: 230 V, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Nennweite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 92	schwarz	für Unterputzgehäuse UP-/UPD-/UPB 17	75	ER EC RF17	1	572,00
665 041 72	schwarz	für Unterputzgehäuse ER GH	75	ER EC	1	317,00



**Außenabdeckungen**

für ER EC  
 Nicht drehzahlsteuerbar. Das Gerät läuft im Dauerbetrieb in der Grundlaststufe bei 30 m³/h. Ein/Aus der Vollaststufe über Lichtschalter oder separaten Schalter. Umschaltung auf Vollaststufe (60 m³/h) mit Einschaltverzögerung von ca. 60 sek. Nachlaufzeit der Vollast ca. 15 min. Schaltungsvariante

Art.-Nr.	Standardausführung, Umschaltung auf Vollaststufe (60 m³/h) mit Einschaltverzögerung von ca. 60 sek. Nachlaufzeit der Vollast ca. 15 min.S	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 041 73		ER-A	1	41,00
665 041 74	Zeitmodul, Weitere Fördervolumen 20 m³/h, 40 m³/h, 100 m³/h einstellbar, Zeitintervall einstellbar (0/1/2/4/6/12 h)	ER-AK	1	113,00
665 041 75	Zeitmodul und Feuchteststeuerung, Weitere Fördervolumen 20 m³/h, 40 m³/h, 100 m³/h einstellbar, Zeitintervall einstellbar (0/1/2/4/6/12 h). Intelligente Feuchtesteuerung.	ER-AH	1	232,00
665 041 76	Zeitmodul und Bewegungsmelder, Weitere Fördervolumen 20 m³/h, 40 m³/h, 100 m³/h einstellbar, Zeitintervall einstellbar (0/1/2/4/6/12 h). Steuerung auch per Bewegungsmelder.	ER-AB	1	254,00



**Ersatz-Luftfilter**

Ersatz-Luftfilter ZF EC für die Abdeckungen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 041 77	für Abdeckungen ER-AK/AH/AB	ZF EC	1	18,00
665 041 78	für Abdeckungen ER-AK/AH/AB 100 Stück	ZF EC Großpackung	1	303,00
665 041 79	für Abdeckung ER-A	ZF EC+	1	28,00
665 041 80	für Abdeckung ER-A 100 Stück	ZF EC+ Großpackung	1	464,00



**Ersatz-Luftfilter**

Ersatz-Dauerluftfilter ZF ECD für die Abdeckungen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 12	für ER-AK, ER-AH und ER-AB	ZF ECD	1	29,00
665 048 13	für ER-A	ZF ECD+	1	46,00



**Abluftsysteme**

**Ventilatoreinsätze Typenreihe ER, Ventilator mit Abdeckung und Filter nach DIN 18017-3**

zum Einbau in Unterputzgehäuse, für Einraum- oder Zweiraumventilation mit einem einzelnen Ventilator, problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug, robuster energiesparender Kondensatormotor, wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern

Schutzart: IPX5, Einbauort: Wand, Decke, Material: Kunststoff

Volumenstrom: 62 m³/h, Montageart: Unterputz, Bemessungsspannung: 230 V, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Nennweite mm	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 006 87	weiß	75	Standard	ER 60	1	279,00
016 006 88	weiß	75	mit Verzögerungsschalter	ER 60 VZ	1	337,00
016 006 89	weiß	75	mit Dämmerungsschalter verzögert	ER 60 F	1	358,00
016 006 90	weiß	75	mit Grundlastschaltung	ER 60 G	1	346,00
016 006 91	weiß	75	mit Feucht- und Grundschaltung	ER 60 H	1	538,00
016 244 94	weiß	75	mit Intervallsteuerung	ER 60 I	1	397,00





### Unterputzgehäuse

nach DIN 18017-3

Einbau in Bäder, WC s und Wohnküchen. Umbaubarer Kunststoff-Ausblasstutzen mit selbsttätiger Kunststoff-Rückschlagklappe. Für Ausblasrichtung seitlich und hinten. Einbau innerhalb und außerhalb des Schachtes in Wand und Decke möglich. Geringe Bautiefe des Unterputzgehäuses und der Abdeckung. Am Gehäuse sind seitlich 6 Montagelöcher als Montagehilfe angebracht

Farbe: schwarz, Anschlussdurchmesser: 75 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Einbaumaß-Höhe mm	Einbaumaß-Breite mm	Einbaumaß-Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 11	133	280	343	ER GH-VWR	1	141,00
665 041 71	250	250	110	ER GH	1	84,00



### Unterputzgehäuse

für ER

Unterputzgehäuse für die Einraumventilierung, mit Brandschutz zur Aufnahme eines Ventilators: ER 60 oder ER 100, mit wartungsfreier Brandschutz-Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung, Einbau in Wohnküchen, Bäder und WCs, Einbaort: Wand, Decke

für die Zweiraumentlüftung sind ER-Gehäuse einschließlich Zweiraumanschluss-Set lieferbar, Hauptraum: 60 m³/h, Zweitraum 40 m³/h.. ER-UPB mit Brandschutzgehäuse

Einbaumaß-Höhe: 225 mm, Einbaumaß-Breite: 225 mm, Einbaumaß-Tiefe: 108 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussdurchmesser mm	Mit Brandschutz-Absperrung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 008 86</b>	schwarz	75	ja	ER - UPD	1	117,00



### Unterputzgehäuse

für ER

Unterputzgehäuse für Einraumventilierung, ohne Brandschutz, Einbau in Wohnküchen, Bäder und WCs, Einbau innerhalb und außerhalb des Schachtes in Wand oder Decke möglich, Kunststoffteile normal entflammbar nach Klasse B 2, für Zweiraumentlüftung Zweiraumanschluss-Set ER-ZR, Hauptraum: 60 m³/h, Zweitraum: 40 m³/h

Einbaumaß-Breite: 225 mm, Einbaumaß-Tiefe: 108 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussdurchmesser mm	Einbaumaß-Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 008 59</b>	schwarz	75	225	ER - UP/G	1	84,00



### Mauerrahmen

Mauerrahmen für zu tief eingeputzte Gehäuse, um das Ansaugen von Luft aus dem Schacht zu verhindern, Polystyrol zementgebunden

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 15	für ER EC	ER-MR EC	1	88,00



### Replacement Kit

Replacement Kit für Ventilatoreinsatz ER EC. Ermöglicht den abwärtskompatiblen Einbau in Unterputzgehäuse ER - UP/G, ER - UPD und ER - UPB..

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 16	ER-RPK	1	68,00



### Montagehalter

zum Einbau von Ventilatoren **ER-UP** an Wänden, Decken oder in Schächten, mit Langlöchern zur exakten Justierung der Ventilatorgehäuse, Verpackungseinheit: 2 L-förmige Winkelbleche, 4 Montageschrauben

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 008 89	für alle Gehäuse mit und ohne Brandschutz	UPM 60/100	1	36,00



### Distanzrahmen

für zu flach eingeputzte Gehäuse, Maximale Tiefe: 20 mm, Einbauhinweise: Distanzrahmen zwischen Wand und Innenabdeckung einsetzen, Gewicht: 0,11 Kg, Farbe: weiß, ähnlich RAL 9016, Einbaort: Aufputz

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 006 98	DR 60/100	1	36,00



**Mauerrahmen**

Mauerrahmen für zu tief eingeputzte Gehäuse, um das Ansaugen von Luft aus dem Schacht zu verhindern, Kombination mit allen ER-UP...-Gehäusen möglich, aus zwei ineinander verschiebbaren Blechrahmen, Einstellbare Tiefe: 60 mm bis 90 mm, mit 100 mm langer Schraube, Gewicht: 0,78 Kg, Einbautart: Aufputz

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 006 56	ER-MR	1	71,00



**Aufputzventilatoren**

**Typenreihe ER-AP**

zur Entlüftung von Wohnküchen, Bädern oder WCs, problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug, Gehäuse drehbar, robuster energiesparender Kondensatormotor, Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern, Prüfzeichen: VDE-GS, elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse

Schutzart: IPX5, Schutzklasse: II

Farbe: weiß, Nennweite: 75 mm, Montageart: Aufputz, Bemessungsspannung: 230 V, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Ausführung ohne Brandschutz, Zulassungs-Nr. Z-51.1-42</b>						
016 012 78	Standardausführung	61	Standard	ER-AP 60	1	435,00
016 012 79	Verzögerungszeitschalter	61		ER-AP 60 VZ	1	493,00
016 012 80	Standardausführung	100	Standard	ER-AP 100	1	435,00
016 012 81	Verzögerungszeitschalter	100		ER-AP 100 VZ	1	493,00



**Aufputzventilatoren**

**Typenreihe ER-APB nach DIN 18017-3**

Aufputzventilator zur Entlüftung von Wohnküchen, Bädern oder WCs, mit wartungsfreier Brandschutz-Absperrvorrichtung gegen Brandübertragung K 90-18017, Problemloser Filterwechsel ohne Werkzeug, Ausblasstutzen DN 80 mit selbsttätiger Metall-Rückschlagklappe, robuster energiesparender Kondensatormotor, Wartungsfrei, mit beidseitig geschlossenen Kugellagern, elektrische Steckverbindung für schnelle Montage des Ventilators im Gehäuse, Prüfzeichen: VDE-GS

Farbe: weiß, Nennweite: 75 mm, Montageart: Aufputz, Bemessungsspannung: 230 V, Netzfrequenz: 50 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Ausführung mit Brandschutz, Zulassungs-Nr. Z-51.1-45</b>						
016 012 82	Standard	61	Standard	ER-APB 60	1	464,00
016 012 83	Verzögerungszeitschalter	61		ER-APB 60 VZ	1	522,00
016 012 84	Standard	100	Standard	ER-APB 100	1	464,00
016 012 85	Verzögerungszeitschalter	100		ER-APB 100 VZ	1	522,00



**Wandeinbau-Ventilatoren**

**Typenreihe EN/ENR**

Modernes Design, angenehm leise, Abdeckung zur Reinigung ohne Werkzeug abnehmbar, elektrischer Anschluss wahlweise Auf- oder Unterputz, mit thermischem Überlastungsschutz, Reversierbare Typen gleiches Fördervolumen in beide Blastrichtungen, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Drehzahl 1/min	Volumenstrom m³/h	Nennweite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 026 17	Entlüftung	1350	420	200	EN 20	1	429,00
016 026 19	Be- und Entlüftung	1380	460	200	ENR 20	1	526,00
016 026 18	Entlüftung	1030	630	250	EN 25	1	453,00
016 026 21	Be- und Entlüftung	1240	840	250	ENR 25	1	553,00
016 006 14	Entlüftung	1220	1500	315	EN 31	1	637,00
016 006 20	Be- und Entlüftung	1210	1500	315	ENR 31	1	807,00





### Zubehör für Wandeinbau-Ventilatoren

elektrische Verschlussklappe als Wetterschutz und Kaltluftsperr bei abgeschaltetem Ventilator, elektrische Außenklappen für Wandeinbauventilatoren **EN** und **ENR** Ausführung gemäß Schutzklasse II (ohne Schutzleiteranschluss), mit Getriebeautomatik, öffnet und schließt beim Ein- und Ausschalten des Ventilators

Tiefe: 50,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe mm	Frontbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 008 36	MK 25 mit Getriebemotor	370	370	MK 25	1	437,00
016 008 37	MK 31 mit Getriebemotor	430	430	MK 31	1	484,00



### Wandhülse für Wandeinbau-Ventilatoren

für Typenreihe EN/ENR

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 008 39	Wandhülse WH 25 für Ventilator mit DN250	WH 25	1	59,00
016 008 40	Wandhülse WH 31 für Ventilator mit DN315	WH 31	1	71,00



### Verlängerungshülse für Wandeinbau-Ventilatoren

für Typenreihe EN/ENR

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 008 50	für Ventilator mit DN200	VH 20	1	46,00
016 008 55	für Ventilator mit DN250	VH 25	1	50,00
016 008 56	für Ventilator mit DN315	VH 31	1	53,00



### Spezialvorsatz für Dunkelkammern

Dunkelkammervorsatz zu Typen EN/ENR 20 und 25 zur Lichtabschirmung an der Lüftungsöffnung, Montage im Rauminneren notwendig, Einbauort: Wand oder Decke, Aufputz, Gewicht: 8,6 kg, Stahlblech, pulverbeschichtet  
H x B x T: 483 x 483 x 254 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 007 99	ZDK 25	1	524,00



### Fensterventilatoren

Typenreihe EVN

geräuscharmes Kunststoff-Flügelrad, Ventilator wartungsfrei, Motor: für Dauerbetrieb geeignet, elektrischer Anschluss: an Klemmleiste im Gehäuse, Sicherheitshinweise: Berührungsschutz auf Innen- und Außenseite gemäß DIN EN ISO 13857, Einbauort: Fenster oder Wand, Scheibenausschnitt: min. 184 mm, max. 195 mm

Bemessungsspannung: 230 V, Volumenstrom: 240 m³/h, Drehzahl: 1550 1/min, Nennweite: 150 mm, Verschlussklappe: selbsttätig, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Netzfrequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 002 38</b>	weiß	Entlüftung	50	EVN 15	1	282,00



### Fensterventilatoren

geräuscharmes Kunststoff-Flügelrad, Ventilator wartungsfrei, Motor: für Dauerbetrieb geeignet, elektrischer Anschluss: an Klemmleiste im Gehäuse, Sicherheitshinweise: Berührungsschutz auf Innen- und Außenseite gemäß DIN EN ISO 13857, Einbauort: Fenster oder Wand, Scheibenausschnitt min. 257 mm, max. 262 mm

Farbe: weiß, Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V, Nennweite: 225 mm, Verschlussklappe: selbsttätig, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Ausführung	Volumenstrom m³/h	Drehzahl 1/min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 034 13	mit selbsttätiger Außenklappe Entlüftung	490	1160	EVN 22	1	753,00
665 034 15	mit elektrischer Außenklappe Be- und Entlüftung	640	1280	EVN 22 R	1	904,00





**Fensterventilatoren**

Typ EV 31 für Entlüftung, Typ EVR 31 reservierbar, gleiches Fördervolumen in beiden Blasrichtungen, Tiefe des Außenteils nur 23 mm, dadurch keine Behinderung von Rollläden oder Jalousien, Geräuscharmes Kunststoff-Flügelrad, Ventilator wartungsfrei, Motor: für Dauerbetrieb geeignet, VDE-GS geprüft, max. Fördermitteltemperatur: 40 °C

Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V, Volumenstrom: 1400 m<sup>3</sup>/h, Nennweite: 315 mm, Verschlussklappe: elektrisch, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Drehzahl 1/min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 011 85	weiß	Entlüftung	1440	EV 31	1	1.205,00
016 011 86	weiß	Be- und Entlüftung	1410	EVR 31	1	1.295,00



**Fenstereinbausatz**

Für den Einbau in Fenster und dünne Wände

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 012 70</b>	für Kleinraumventilatoren in Schacht	ZM 11	1	32,00
<b>665 032 10</b>	mit selbsttätiger Außenklappe	FE 100/1 AP	1	82,00
665 032 11	mit feststehender Außenklappe	FE 100/1 SG	1	69,00



**Wandfächer**

Oszillierender Industrieventilator für Wandmontage, 3-blättriges Flügelrad aus Kunststoff, Farbe perlweiß, mit Schutzkorb nach DIN EN ISO 13857, mit thermischem Überlastungsschutz, wartungsfrei, Maximal zulässige Umgebungstemperatur +40 °C

**Sonderausführungen**

*Ventilatoren für höhere Umgebungstemperatur auf Anfrage*

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 014 78	Bauhöhe ca. 330 mm (mit Konsole)	ECO 30 E	1	1.360,00
016 014 79	Bauhöhe ca. 340 mm (mit Konsole)	ECO 40 D	1	1.495,00



**Drehzahlsteller**

zur stufenlosen Regelung von Ventilatoren. Mindestdrehzahl einstellbar. Einsetzbar für Aufputz- und Unterputzmontage, Ausnahme: STX 4 nur für Aufputzmontage. Funktionsprinzip: Phasenanschnitt-Steuerung. Empfohlener Abstand zu Radio- und Fernsehgeräten: 3 m. Einschalten der Ventilatoren auf Maximaldrehzahl durch Drehen des Stellknopfes. Weiteres Drehen reduziert die Drehzahl. Spritzwassergeschützt. Eingebaute Temperaturabschaltssicherung

Bedienungsart: Drehknopf, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>665 044 30</b>	weiß	Belastbarkeit: 1,5 A	Aufputz/Unterputz	STX 1,5	1	197,00
<b>665 044 31</b>	weiß	Belastbarkeit: 2,5 A	Aufputz/Unterputz	STX 2,5	1	234,00
665 044 32	weiß	Belastbarkeit: 4 A	Aufputz	STX 4	1	433,00



**Drehzahlsteller**

für Verteilertafel-Einbau

zur stufenlosen Regelung von Ventilatoren. VDE-geprüft. Für eine Drehrichtung. Einbau auf 35 mm Normprofilsciene möglich. Grüne LED-Betriebsanzeige. Durch die Technik des Phasenanschnitts kann im unteren Drehzahlbereich ein physikalisch bedingtes Brummgeräusch auftreten. In Räumen mit dem Anspruch an geräuscharmen Ventilatorbetrieb daher zur Drehzahlregelung 5-Stufentransformatoren TRE... einsetzen

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>665 044 33</b>	grau	IP30	STSX 2,5	1	227,00



**Thermostat**

Thermostat zur Steuerung von Ventilatoren in Abhängigkeit der Lufttemperatur, Betrieb der Ventilatoren wahlweise bei steigender oder fallender Lufttemperatur möglich, in Kombination mit Drehstrom-Ventilatoren ist ein Universalschütz notwendig, VDE-, SEV-, Semko- und Nemko-geprüft

Breite: 115 mm, Tiefe: 68 mm, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Montageart	Schutzart (IP)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 009 16</b>	Aufputz	IP54	150	TH 16	1	177,00





**Drehschalter**

Drehschalter zum Betrieb von Ventilatoren unabhängig vom Thermostat, Zubehör zu Thermostat TH 10, TH 16, Schalterstellungen: Dauerbetrieb/Aus/Regelbetrieb, Wechselstrom 230 V, 50 Hz

Geeignet für Frontbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Komplettgerät im Gehäuse	Mit Nullstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 009 17	Umschalter	ja	ja	DS 10	1	82,00



**Halbradial-Rohrventilatoren explosionsgeschützt**

**Typenreihe ERM Ex e**

mit Baumusterprüfung nach Richtlinie RL 2014/34/EU, zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2, Gerätegruppe II, Kategorie 2 G, Explosionsgeschützter Klemmkasten am Ventilatorgehäuse

Zubehör zu Typenreihen ERM/ERM-E Ex e wie Befestigungsfüße, Reduzierstücke, elastische Manschetten, Schutzgitter und automatische Rohr-Rückschlagklappen auf Anfrage

Einbauort: Rohr, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schutzart (IP): IP64

Art.-Nr.	Ausführung	Kanalbreite mm	Temperaturklasse gemäß Richtlinie 2014 / 34 / EU	Leistungs-aufnahme kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 007 72	Fördervolumen: 310 m³/h	262	T4	50	ERM 18 Ex e	1	1.215,00
665 017 81	Fördervolumen: 560 m³/h	306	T3	200	ERM 22 Ex e	1	1.855,00
665 017 82	Fördervolumen: 870 m³/h	340	T3	300	ERM 25 Ex e	1	2.210,00



**Radial-Rohrventilatoren**

**Typenreihe RAS**

Radial-Rohrventilator zur Radonabsaugung für private oder gewerbliche Anwendungen bei denen das Vorhandensein von Radon festgestellt oder vermutet wird. Geeignet für Luftströme bis zu einer maximalen Temperatur von 50°C. Sehr hohe Gehäuse dichtigkeit sorgt für eine sichere Abführung des Radons. Selbstreinigende rückwärtsgekrümmte Schaufeln. Anschlussstutzen saug- und druckseitig, für den direkten Einbau in die Lüftungsleitung. Auslieferung mit 1,2 Meter langem Anschlusskabel. Einphasenmotor (230V-50Hz) mit thermischer Abschaltung, für den Dauerbetrieb geeignet. Klasse II Isolierung (kein Erdungsanschluss notwendig).

Art.-Nr.	Durchmesser des Gehäuses mm	Luftmenge unbelastet m³/h	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 050 43	212	209	Kunststoff	RAS 10	1	230,00
665 050 44	212	252	Kunststoff	RAS 12	1	230,00
665 050 45	253	428	Kunststoff	RAS 15	1	257,00
665 050 46	253	456	Kunststoff	RAS 16	1	257,00



**Radial-Rohrventilatoren**

**Typenreihe ERR**

zur Förderung kleiner bis mittlerer Luftmengen über Rohrleitungen bei höheren Widerständen, hoher Druck und großes Fördervolumen, Hochleistungs-Radiallauftrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, Gehäuse aus kunststoffpulverbeschichtetem Stahlblech, mit außenliegendem Klemmkasten, Außenläufermotor für Dauerbetrieb, mit thermischem Überlastungsschutz

Nennfrequenz:

ERR 10/1 bis ERR 31/1 = 50/60 Hz

ERR 31/1 S bis ERR 35/1 S = 50 Hz

Zubehör wie Befestigungsfüße, Rohrbefestigungsmanschetten, Luftfilter, Lufterhitzer, Rohrschalldämpfer und automatische Rohr-Rückschlagklappen auf Anfrage

Werkstoff des Gehäuses: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser des Gehäuses mm	Luftmenge unbelastet m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 007 11	Nennweite: 100 mm	254	220	ERR 10/1	1	180,00
016 007 13	Nennweite: 100 mm	254	250	ERR 10/1 S	1	187,00
016 007 20	Nennweite: 125 mm	254	270	ERR 12/1	1	200,00
016 007 21	Nennweite: 160 mm	250	350	ERR 16/1	1	205,00
016 007 22	Nennweite: 160 mm	250	720	ERR 16/1 S	1	265,00
016 007 26	Nennweite: 200 mm	370	840	ERR 20/1	1	301,00
665 034 16	Nennweite: 250 mm	380	1060	ERR 25/1	1	396,00
016 007 32	Nennweite: 315 mm	450	1370	ERR 31/1	1	503,00



**Halbradial-Rohrventilator**

**Serie ERM**

Halbradial-Rohrventilator, Wechselstrom, explosionsgeschützt, Medium: Staub

Einbauort: Rohr, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schutzart (IP): IP64

Art.-Nr.	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Temperaturklasse gemäß Richtlinie 2014 / 34 / EU	Leistungsaufnahme kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 050 47	262	252	T4	50	ERM 18 Ex t	1	1.480,00
665 050 48	306	310	T3	200	ERM 22 Ex t	1	2.115,00
665 050 49	340	337,5	T3	300	ERM 25 Ex t	1	2.465,00



**Schallgedämmte Abluftboxen**

**Typenreihe EKR-2**

Doppelwandiges Gehäuse aus verzinktem Stahlblech für hohe Ansprüche an besonders niedrige Geräuschpegel, Förderung mittlerer bis großer Luftmengen bei hohen Widerständen, unempfindlich gegen heiße Fördermedien bis 120 °C, mit Montageschiene und 4 Schwingungsdämpfern, Außenliegender Klemmkasten mit Kabelverschraubung

Werkstoff des Gehäuses: rostfreier Stahl, Gleichstrommotor: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser des Gehäuses mm	Luftmenge unbelastet m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 017 76	Nennweite: 200 mm	492	1650	EKR 20-2	1	2.460,00
665 017 77	Nennweite: 250 mm	592	2500	EKR 25-2	1	2.625,00
665 017 78	Nennweite: 315 mm	692	3400	EKR 31-2	1	3.640,00
665 017 79	Nennweite: 355 mm	832	5800	EKR 35-2	1	3.775,00
665 017 80	Nennweite: 400 mm	1016	7750	EKR 40-2	1	4.070,00



**Axial-Wandventilator**

**Serie EZQ**

Ausführung mit quadratischer Wandplatte, Aufputz-Installation. Schutzgitter auf der Saugseite, gelb chromatiert. Berührungsschutz gemäß DIN EN ISO 13857. Robuster Motor mit Kugellager, wartungsfrei. Wechselstrommotor nicht reversierbar. Keine Drehzahlregelung zulässig. Anschlussleitung ca. 2 m lang. Für Zonen 1 und 2, Baumusterprüfung gemäß RL 2014/34/EU

Schutzart (IP): IP64, Kanalbreite: 345 mm, Kanalhöhe: 345 mm, Temperaturklasse gemäß Richtlinie 2014 / 34 / EU: T3, Leistungsaufnahme: 45 kW

Art.-Nr.	Ausführung	Einbauort	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 007 23</b>	Ex e Platte	Wand	Stahl	EZQ 20/4 E Ex e	1	1.120,00
665 049 93	Ex t Platte	Wand	Stahl	EZQ 20/4 E Ex t	1	1.390,00



**Axial-Wandventilator**

**Serie EZS**

Axial-Wandventilator mit Stahlwandring, DN200, Wechselstrom, explosionsgeschützt, Medium: Staub  
Axial-Wandventilator mit quadratischer Wandplatte, DN600, Drehstrom, explosionsgeschützt (Medium: Staub) Förderrichtung

Kanalbreite: 345 mm, Kanalhöhe: 345 mm, Temperaturklasse gemäß Richtlinie 2014 / 34 / EU: T3, Leistungsaufnahme: 45 kW

Art.-Nr.	Einbauort	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 94	Wand	Stahl	IP64	EZS 20/4 E Ex t	1	1.390,00



**Axial-Wandventilator**

**Serie DZQ**

Axial-Wandventilator mit quadratischer Wandplatte, DN200, Drehstrom, explosionsgeschützt, Medium: Staub

Einbauort: Wand, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schutzart (IP): IP64

Art.-Nr.	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Temperaturklasse gemäß Richtlinie 2014 / 34 / EU	Leistungsaufnahme kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 95	345	345	T4	30	DZQ 20/4 B Ex t	1	1.750,00
665 049 97	345	345	T4	65	DZQ 20/2 B Ex t	1	1.750,00
665 049 99	400	400	T4	38	DZQ 25/4 B Ex t	1	1.915,00
665 050 01	400	400	T4	130	DZQ 25/2 B Ex t	1	1.915,00
665 050 03	465	465	T4	25	DZQ 30/6 B Ex t	1	2.150,00
665 050 05	465	465	T3	95	DZQ 30/4 B Ex t	1	1.955,00
665 050 07	465	465	T3	240	DZQ 30/2 B Ex t	1	2.150,00
665 050 09	525	525	T4	35	DZQ 35/6 B Ex t	1	2.235,00
665 050 11	525	525	T3	125	DZQ 35/4 B Ex t	1	2.030,00
665 050 13	525	525	T3	580	DZQ 35/2 B Ex t	1	2.710,00
665 050 15	580	580	T4	95	DZQ 40/6 B Ex t	1	2.280,00
665 050 17	580	580	T4	170	DZQ 40/4 B Ex t	1	2.280,00
665 050 19	630	630	T4	140	DZQ 45/6 B Ex t	1	2.595,00
665 050 20	630	630	T4	330	DZQ 45/4 B Ex t	1	2.560,00
665 050 21	700	700	T4	165	DZQ 50/6 B Ex t	1	2.735,00
665 050 23	700	700	T3	420	DZQ 50/4 B Ex t	1	2.935,00
665 050 25	820	820	T3	295	DZQ 60/6 B Ex t	1	3.555,00



**Axial-Wandventilator**

**Serie DZS**

Axial-Wandventilator mit Stahlwandring, DN200, Drehstrom, explosionsgeschützt, Medium: Staub

Einbauort: Wand, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schutzart (IP): IP64

Art.-Nr.	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Temperaturklasse gemäß Richtlinie 2014 / 34 / EU	Leistungsaufnahme kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 96	345	345	T4	30	DZS 20/4 B Ex t	1	1.750,00
665 049 98	345	345	T4	65	DZS 20/2 B Ex t	1	1.750,00
665 050 00	400	400	T4	38	DZS 25/4 B Ex t	1	1.915,00
665 050 02	400	400	T4	130	DZS 25/2 B Ex t	1	1.915,00
665 050 04	465	465	T4	25	DZS 30/6 B Ex t	1	2.165,00
665 050 06	465	465	T3	95	DZS 30/4 B Ex t	1	1.970,00
665 050 08	465	465	T3	240	DZS 30/2 B Ex t	1	2.150,00
665 050 10	525	525	T4	35	DZS 35/6 B Ex t	1	2.250,00
665 050 12	525	525	T3	125	DZS 35/4 B Ex t	1	2.030,00
665 050 14	525	525	T3	580	DZS 35/2 B Ex t	1	2.710,00
665 050 16	580	580	T4	95	DZS 40/6 B Ex t	1	2.295,00
665 050 18	580	580	T4	170	DZS 40/4 B Ex t	1	2.280,00
665 050 22	700	700	T4	165	DZS 50/6 B Ex t	1	2.735,00
665 050 24	700	700	T3	420	DZS 50/4 B Ex t	1	2.935,00
665 050 26	820	820	T3	295	DZS 60/6 B Ex t	1	3.555,00



**Motorvollschuttschalter**

Notwendiges Zubehör zum Überwachen des maximalen Motorstroms zu ERM E Ex e.

Baumusterüberprüfung nach RL 2014/34/EU. Montageart Aufputz, Installation im Schaltschrank im nicht-gefährdeten Bereich.

Auslösetechnik: elektronisch, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Spannung V	Bemessungsdauerstrom Iu A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 043 37	0 - 230	0,4	5,6 - 5,6	MVEx 0,4	1	125,00
016 043 38	0 - 230	1	0 - 14	MVEx 1,0	1	138,00
016 043 39	0 - 230	1,6	0 - 88	MVEx 1,6	1	150,00



**Hochleistungs-Axial-Wandventilatoren**

**Typenreihe EZQ**

mit quadratischer Wandplatte, Aufputz-Installation mit Stahlwandplatte, Schutzgitter auf der Saugseite, gelb chromatiert, mit thermischem Überlastungsschutz, Berührungsschutz gemäß DIN EN ISO 13857. Komplett montiert. Reversierbar für Be- und Entlüftung. Ruhiger Lauf durch gewuchtete Motoren und Flügelräder.

*Typen EZQ 20/4 E und EZQ 25/4 E nicht reversierbar!*

Ausführung: Be- und Entlüftung, Max. Fördermitteltemperatur: 60° C (Typ EZQ 25/4 E: 50° C), Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230V

Ausführung: Be- und Entlüftung, Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Drehzahl 1/min	Volumenstrom m³/h	Nennweite mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 006 29	1380	475	200	IP54	EZQ 20/4 E	1	539,00
<b>016 006 31</b>	1280	800	250	IP54	EZQ 25/4 E	1	611,00
<b>016 006 30</b>	1425	1000	250	IP54	EZQ 25/4 D	1	695,00
016 008 93	1425	1850	300	IP55	EZQ 30/4 B	1	1.075,00
016 008 94	1427	2810	350	IP55	EZQ 35/4 B	1	1.150,00
016 008 95	1426	4350	400	IP55	EZQ 40/4 B	1	1.380,00
016 006 40	972	5860	500	IP55	EZQ 50/6 B	1	1.880,00



**Hochleistungs-Axial-Wandventilatoren**

mit quadratischer Wandplatte, Aufputz-Installation mit Stahlwandplatte, Schutzgitter auf der Saugseite, gelb chromatiert, mit thermischem Überlastungsschutz, Berührungsschutz gemäß DIN EN ISO 13857, die Anschlüsse sind potenzialfrei auf Klemmen geführt und müssen an einem Motorvollschutzeschalter MV25, oder an den Steuerstromkreis eines Schützes angeschlossen werden, komplett montiert, Reversierbar für Be- und Entlüftung. Ruhiger Lauf durch gewuchtete Motoren und Flügelräder  
*thermischer Überlastungsschutz bei Type DZQ 25/4 D auf Anfrage*

Ausführung: Be- und Entlüftung

Art.-Nr.	Drehzahl 1/min	Volumenstrom m³/h	Nennweite mm	Netzfrequenz Hz	Bemessungsspannung V	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Typen mit Zusatz "B" mit ausgeführtem thermischen Überlastungsschutz									
016 006 45	1425	1000	250	50	400	IP54	DZQ 25/4 D	1	671,00
016 006 05	1425	1850	300	50	400	IP55	DZQ 30/4 B	1	934,00
016 006 07	1415	4260	400	50	400	IP55	DZQ 40/4 B	1	1.205,00
016 006 54	1427	6580	450	50	400	IP55	DZQ 45/4 B	1	1.610,00
016 006 55	968	5880	500	50	400	IP55	DZQ 50/6 B	1	1.645,00
mit Be- und Entlüftung, Drehzahl 1/min: 1410, Fördervol. h: 2840 m³, Nennweite: 350 mm, Fördermitteltemperatur: 60 °C									
016 026 31						IP64	DZQ 35/4 B Ex e	1	1.780,00



**Hochleistungs-Axial-Unterputzventilatoren**

**Typenreihe EZF**

Mit Unterputz-Wandhülse und Schutzgitter nach DIN EN ISO 13857. Mit verzinkter Wandhülse und thermischem Überlastungsschutz. Längen der Wandhülse: 240 mm bei Ø 205 mm und Ø 255 mm sowie 300 mm ab Ø 305 mm.

Reversierbar für Be- und Entlüftung.

Ruhiger Lauf durch gewuchtete Motoren und Flügelräder.

*Typen EZF 20/4 E und 25/4 E nicht reversierbar!*

Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Drehzahl 1/min	Volumenstrom m³/h	Nennweite mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 007 76	Entlüftung	1380	500	200	IP54	EZF 20/4 E	1	575,00
016 007 78	Entlüftung	1280	800	250	IP54	EZF 25/4 E	1	619,00
016 007 75	Be- und Entlüftung	1425	900	250	IP54	EZF 25/4 D	1	756,00
016 008 90	Be- und Entlüftung	1425	1700	300	IP55	EZF 30/4 B	1	1.070,00
016 008 91	Be- und Entlüftung	1461	2760	350	IP55	EZF 35/4 B	1	1.195,00





### Hochleistungs-Axial-Rohrventilatoren

**Typenreihe EZR**

Mit thermischem Überlastungsschutz.  
 Beidseitig mit Flansch für Rohr- und Kanaleinbau. Verzinktes Gehäuse mit außenliegendem Klemmenkasten. Reversierbar für Be- und Entlüftung. Ruhiger Lauf durch schwingungsgedämpfte Motoraufhängung.  
 Schutzart IP 55, Ventilatoren mit der Zusatzbezeichnung "D" in Schutzart IP 54, feuchtschutzisoliert, wartungsfrei.  
 Werkstoff des Gehäuses: rostfreier Stahl, Gleichstrommotor: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Durchmesser des Gehäuses mm	Luftmenge unbelastet m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 008 96	Nennleistung: 65 W - Nennweite: 200 mm	254	1100	EZR 20/2 B	1	918,00
016 008 04	Nennleistung: 32 W - Nennweite: 250 mm	304	1000	EZR 25/4 D	1	874,00
016 008 98	Nennleistung: 90 W - Nennweite: 300 mm	380	1800	EZR 30/4 B	1	1.220,00
016 008 99	Nennleistung: 115 W - Nennweite: 350 mm	420	2800	EZR 35/4 B	1	1.305,00
016 054 54	Nennleistung: 98 W - Nennweite: 400 mm	438	2600	EZR 40/6 B	1	1.520,00



### Mini-Dachventilatoren

**Typenreihe EHD**

Für den gewerblichen und privaten Einsatz, kompakte Abmessungen von nur 384 mm x 122 mm x 241 mm (B x H x T), Einbau in Rohrleitungen DN 100 oder DN 125

Bemessungsspannung: 230 V, Werkstoff des Gehäuses: Stahlblech, Schutzart (IP): IPX5

Art.-Nr.	Netzfrequenz Hz	Volumenstrom m³/h	Nennleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 053 47	50	300	50	EHD 10	1	435,00
016 053 48	50	325	49	EHD 12	1	443,00
016 053 49	50	550	82	EHD 15	1	638,00
016 053 50	50	700	102	EHD 16	1	750,00
016 053 51	50	755	107	EHD 20	1	831,00
016 053 52	50	825	148	EHD 25	1	868,00
016 053 53	50	1160	247	EHD 31	1	1.025,00



### Hochleistungs-Axial-Dachventilatoren

**Typenreihe EZD**

Mit thermischem Überlastungsschutz. Verzinkte Ausführung, komplett montiert. Berührungsschutz auf der Blasseite nach DIN EN ISO 13857. 8-blättriger Flügel mit Tragflächenprofil aus glasfaserverstärktem Polyamid. Reversierbar für Be- und Entlüftung. Ruhiger Lauf durch schwingungsgedämpfte Motoraufhängung. Ventilatoren mit Zusatzbezeichnung "B" in Schutzart IP 55, mit Zusatzbezeichnung "D" in Schutzart IP 54, feuchtschutzisoliert, wartungsfrei.

*Fördervolumen: freisaugend und freiblasend, gemessen mit Ansaugdüse*

Netzfrequenz: 50 Hz, Bemessungsspannung: 230 V, Werkstoff des Gehäuses: Stahlblech

Art.-Nr.	Volumenstrom m³/h	Nennleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 008 41	750	35	IP54	EZD 25/4 D	1	1.480,00
016 008 42	1400	90	IP55	EZD 30/4 B	1	1.950,00



### Hochleistungs-Radial-Dachventilatoren

mit EC-Motor, Formschönes Gehäuse aus Aluminium, Abdeckung leicht abnehmbar, verzinktes Schutzgitter auf der Ausblasseite mit Berührungsschutz, Stabile Transportösen ermöglichen einen Transport per Kran, Lauftrad mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, dynamisch gewuchtet in 2 Ebenen gemäß Gütestufe 6.3, DIN ISO 1940

Bemessungsspannung: 230 V, Werkstoff des Gehäuses: Stahlblech, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Netzfrequenz Hz	Volumenstrom m³/h	Nennleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 050 63	50	632	167	MDR 18 EC	1	1.470,00
665 050 64	50	1390	407	MDR 22 EC	1	2.490,00



**Filter**

Gehäuse mit Filtereinsatz, Luftfilter für Unterputz- und Dachventilatoren zum Schutz von Ventilator, Außenfassade und Umwelt. Mit Berührungsschutzgitter. Einfacher Filterwechsel. Zur Kombination mit Hochleistungs-Axial-Unterputz- und -Dachventilatoren. Farbe: perlweiß, ähnlich RAL 1013, Ersatz-Filtermatten nur in 3er-Packung lieferbar.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 007 93	Luftfilter ZFF 20 ISO Coarse 30 % (G2), DN200	ZFF 20	1	249,00
016 007 94	Luftfilter ZFF 30 ISO Coarse 30 % (G2), DN300	ZFF 30	1	313,00
016 007 95	Luftfilter ZFF 40 ISO Coarse 30 % (G2), DN400	ZFF 40	1	408,00



**Innen-Verschlußklappen elektrisch**

Innenverschlußklappen zur Be- und Entlüftung für Wand- und Deckeneinbau, Regulierung des Luftstroms durch einstellbaren Öffnungs- und Schließwinkel, Wärmeenergiesparend durch Öffnung nach Bedarf, Ansteuerung mit handelsüblichen Ausschaltern, Zeitschaltern und Nachlaufrelais, mit Betriebsmeldeleuchte, Wechselstrom 230 V, 50 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe mm	Frontbreite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 91	elektr. AE 10/1 DN100	159	159	85	AE 10/1	1	150,00
665 056 59	elektr. AE 15/1 DN150	228	228	108	AE 15/1	1	223,00



**Luftqualitätsregler**

Luftqualitätsregler zur Steuerung von Ventilatoren in Abhängigkeit der Luftqualität bis zu einem Gesamtstrom von 10 A, mit integriertem Luftqualitätssensor zur Konzentrationsmessung verschiedener Gase und Geruchsstoffe (z. B. Kohlenmonoxid, Methan, Wasserstoff, Alkohol, Tabakrauch), stufenlose Einstellung der Empfindlichkeit mittels Potentiometer möglich, mit 2 Leuchtdioden zur Anzeige des Betriebszustands und der Luftqualität, Reaktionszeit: Sicherheitshinweise: EAQ 10/1 nicht für sicherheitstechnische Anwendungen einsetzen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 006 23	weiß	CO2-Sensor	IP30	EAQ 10/1	1	745,00



**Schadgassensor**

Sensor zur Alarmierung von Schadgasen wie Narkosegas oder Methan-, Propan- und Butangasen. Höhe: 90 mm, Montageart: Einbau, Tiefe: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebsspannung V	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 20	weiß	12	115	SGS	1	335,00



**Stufen- und Wendeswitcher**

Stufen- oder Wendeswitcher zur Steuerung von Ventilatoren, mit Betriebsmeldeleuchte  
Geeignet für Frontbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsdauerstrom Iu A	Komplettgerät im Gehäuse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 009 51	Stufenschalter	0,35	ja	FS 4	1	142,00
016 009 54	Wendeswitcher	0,35	ja	FS 6	1	161,00
016 009 53	Wendeswitcher	6	ja	FS 7	1	103,00



**Wendeswitcher**

Wendeswitcher zur Ventilatorsteuerung, für Be- und Entlüftung, Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Drehstrom bis 400 V, 50 Hz, Belastbarkeit bis 16 A  
WU 1: mit Schalterdose zur Unterputzmontage  
Ausführung: Wendeswitcher, Bemessungsdauerstrom Iu: 16 A

Art.-Nr.	Komplettgerät im Gehäuse	Geeignet für Frontbefestigung	Schutzart (IP), frontseitig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 009 50	ja	ja	IP65	W 1	1	89,00
016 009 49	nein	nein	IP00	WU 1	1	98,00







### Verschlussklappen

ab Nenngröße 355 mm mit Mittelsteg zur Erhöhung der Klappenstabilität, Verzinktes Schutzgitter, parallel geführte, gleichzeitig öffnende Lamellen, durch Federdruck unterstütztes Öffnungs- und Schließmoment, manuell oder über Stellmotor einstellbare Ausführung, RS einschließlich 2,50 m Zugkordel und Kordelklemme

Art.-Nr.	Ausführung	Fronthöhe mm	Frontbreite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 000 71	selbsttätig, DN100	150	150	50	AP 100	1	41,00
016 009 71	selbsttätige Verschlussklappe, DN200	260	260	39	AS 20	1	98,00
016 009 72	selbsttätige Verschlussklappe, DN255	314	314	40	AS 25	1	114,00
016 009 73	selbsttätige Verschlussklappe, DN300	366	366	40	AS 30	1	133,00
016 009 74	selbsttätige Verschlussklappe, DN355	360	360	40	AS 35	1	183,00
016 009 75	selbsttätige Verschlussklappe, DN400	472	472	40	AS 40	1	208,00
016 009 83	selbsttätige Verschlussklappe, DN450	465	465	41	AS 45	1	273,00
016 009 84	selbsttätige Verschlussklappe, DN500	578	578	41	AS 50	1	311,00
016 009 85	selbsttätige Verschlussklappe, DN600	622	622	42	AS 60	1	423,00
016 009 76	manuell RS 20 DN200	260	260	39	RS 20	1	153,00
016 009 77	manuell RS 25 DN255	314	314	40	RS 25	1	182,00
016 009 78	manuell RS 30 DN300	366	366	40	RS 30	1	200,00
016 009 79	manuell RS 35 DN355	420	420	40	RS 35	1	283,00
016 009 80	manuell RS 40 DN400	472	472	41	RS 40	1	306,00
016 009 86	manuell RS 45 DN450	526	526	41	RS 45	1	373,00
016 009 87	manuell RS 50 DN500	578	578	42	RS 50	1	412,00
016 009 88	manuell RS 60 DN600	684	684	42	RS 60	1	592,00



### 5-Stufen-Transformatoren

5-Stufentransformator zur Drehzahleinstellung, zur Steuerung von Drehstrom-Ventilatoren, mit Betriebsmeldeleuchte, Schutzart IP 54

Primärspannung 1: 0 - 400 V, Sekundärspannung 1: 0 - 105 V, Sekundärspannung 2: 0 - 150 V, Sekundärspannung 3: 0 - 190 V, Sekundärspannung 4: 0 - 250 V, Sekundärspannung 5: 0 - 400 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 024 13	Drehstrom, max. 0,4 A	248	195	205	TR 0,4-2	1	522,00
665 024 14	Drehstrom, max. 0,8 A	248	195	205	TR 0,8-2	1	611,00
665 024 15	Drehstrom, max. 2,5 A	310	228	225	TR 2,5-2	1	964,00
665 024 16	Drehstrom, max. 6,6 A	400	300	240	TR 6,6-2	1	1.990,00



### 5-Stufen-Transformatoren

5-Stufentransformator zur Drehzahleinstellung, zur Steuerung von Wechselstrom-Ventilatoren, mit Betriebsmeldeleuchte, Wechselstrom 400 V, 50/60 Hz, Schutzart : IP 54

Primärspannung 1: 0 - 230 V, Sekundärspannung 1: 0 - 85 V, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 024 20	Wechselstrom, max. 0,4 A	148	195	175	TRE 0,4-2	1	264,00
665 024 21	Wechselstrom, max. 0,6 A	148	195	175	TRE 0,6-2	1	306,00
665 024 22	Wechselstrom, max. 1,6 A	148	195	175	TRE 1,6-2	1	418,00
665 024 23	Wechselstrom, max. 3,3 A	148	195	175	TRE 3,3-2	1	464,00
665 024 24	Wechselstrom, max. 6,5 A	195	248	205	TRE 6,5-2	1	603,00



### Hygrostat

Der elektronische Hygrostat HY 230 dient zur Entfeuchtung oder Befeuchtung von geschlossenen Räumen. Er ist für sämtliche Wohnbereiche und Gewerberäume geeignet, auch für Feuchträume wie z.B. Badezimmer (Bei Installation bitte Schutzart beachten), Wasch- und Trockenräume. Der Hygrostat erfasst mit einem internen Sensor die Raumfeuchtigkeit und schaltet abhängig vom eingestellten Sollwert die Ventilatoren, Wärmerückgewinnungsgeräte bzw. Be- oder Entfeuchtungsgeräte ein und aus. Der HY 230 wird entweder direkt auf eine UP-Dose montiert oder über das Aufputz-Montageset APM HY 230 an die Wand montiert. Mit einem Dipschalter auf der Platine kann bei der Inbetriebnahme die Betriebsart Entfeuchten (Werkseinstellung) oder Befeuchten festgelegt werden. Durch eine rote Leuchtdiode im Gehäuse wird der Schaltzustand des Relais angezeigt.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 034 03	HY 230	1	152,00





**Split-Raumklimasystem**

Singlesplit-Raumklimasysteme zur Wandmontage, zum Kühlen, Heizen und Entfeuchten, bestehend aus LCD-Infrarot-Fernbedienung, Innen- und Außengerät, alle Systeme mit DC-Invertertechnik und hohen Leistungszahlen, bequeme Steuerung der Betriebsarten über die formschöne Fernbedienung, besonders leise laufendes 5-stufiges Querstromgebläse mit regenerierbarem Filter, Automatikfunktion für Betriebsart und Lüfterstufe, 5-stufiger Luftfächer mit Swing-Funktion zur Energie-Einsparung und optimalen Luftverteilung im Raum, elegant in weißem Kunststoff gehaltenes Innengerät, Außengerät aus lackiertem, verzinktem Stahlblech, schallgedämmt, drehzahl geregelter Lüfter, serienmäßige Winterregelung, schnelles Erreichen und konstantes Halten der Wunschtemperatur durch automatische Leistungsanpassung, Kosteneinsparpotential durch innovative Profi Replace® Technologie, zur Wiederverwendung bestehender R410A-Rohrleitungen bei der Modernisierung (Möglichkeit ist vorab zu prüfen). Möglichkeit zum Anschluss einer optionalen Kommunikationsschnittstelle (Zubehör), zur kabelgebundenen Abfrage von Betriebszuständen und/oder zur Gerätefernsteuerung.

EEK Heizen: A++

Art.-Nr.	Kühlleistung kW	Heizleistung kW	EER (Küh- len)	COP (Hei- zen)	EEK Küh- len	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 052 00	0.9 - 3.4	1 - 4.1	4,2	4,1	A+++	CAWR 25 premium4	1	2.431,76
665 052 01	1.1 - 3.8	1.3 - 4.6	3,5	3,9	A+++	CAWR 35 premium4	1	2.820,16
665 052 02	1.4 - 5.4	1.4 - 7.3	3,2	3,6	A++	CAWR 50 premium4	1	3.438,74



**Klima Wandbox**

Unterputzkasten für die Installation der Splitleitungen bzw. Kondensatpumpe. Wird in die Wand eingesetzt, direkt hinter dem wandhängenden Raumklimagerät ACW..GSE.

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 001 43	110	435	KWB 1 ACW	1	16,02



**Schwingungsdämpfer**

Zur Befestigung eines Außengerätes auf fester Stellfläche.  
*Geeignet für alle Außengeräte außer CUH 20, 30, 50.*

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 092 85	für Bodenaufstellung SDBA 4 ST	1	32,96



**Konsolenset**

**2 Stück inkl. Schwingungsdämpfer**  
korrosionsgeschützt, zum Anbringen der Außengeräte an eine Wand

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 000 25	WK 110 CUR	1	108,51



**Splitleitung**

mit Wärmedämmung, Verbindung zwischen Split-Raumklimagerät, Innen- und Außenteil, Anschluß über Bördelverschraubungen, *Füllung nur durch Fachpersonal möglich*  
**geeignet zum Verbinden von:**  
CAWR 25/35, CACR 25/35

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 000 65	5	SPL 6x1 5m	1	110,53
665 000 66	15	SPL 6x1 15m	1	172,39
665 000 68	15	SPL 10x1 15m	1	203,83



**Kondensatpumpe**

für den Abtransport von Kondenswasser, wenn kein geeigneter Ablauf vorhanden ist. Die Kondensatpumpe ist für alle Innengeräte geeignet.

Tiefe: 50 mm, Max. Pumpvolumen: 8 l/h

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Max. Förderhöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 001 44	77	62	6	PK 8	1	342,76



**Konsolenset**

**2 Stück inkl. Schwingungsdämpfer**

korrosionsgeschützt, zum Anbringen der Außengeräte an eine Wand

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 001 45	WK 150 CUR	1	108,51



**Flüssigkeitsleitung**

6 mm, geeignet zum Verbinden von allen fest installierten Split- und Multisplit-Raumklimageräten

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 092 66	10	SPL 6x1 10m	1	139,94



**Sauggasleitung**

mit Wärmedämmung, Verbindung zwischen Split-Raumklimagerät, Innen- und Außenteil, Anschluß über Bördelverschraubungen, *Füllung nur durch Fachpersonal möglich*

**geeignet zum Verbinden von:**

CAWR 25/35, CACR 25/35

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 092 67	10	SPL 10x1 10m	1	157,18



**Mobiles Klimagerät**

Lokales Raumklimagerät in Kompakt-Bauweise zur Klimatisierung, Entfeuchtung sowie den Umluftbetrieb von Einzelräumen. Das lokale Raumklimagerät kann mit einer hohen Leistung kühlen, entfeuchten und für den Umluftbetrieb genutzt werden. Bauliche Veränderungen sind für die Installation des Gerätes nicht vorzunehmen. Dank seiner praktischen Einschlauchtechnik ist das lokale Raumklimagerät einfach zu handhaben und lässt sich ganz flexibel in jedem Raum einsetzen. Es genügt, den Luftschlauch durch ein geöffnetes oder gekipptes Fenster zu führen. Durch die effiziente Weitwurf-Technik wird die Luft optimal verteilt und eine angenehme Raumkühlung erreicht. Über den integrierten Timer wird die Kühlung zeitgenau gesteuert. Sämtliche Funktionen sind bequem und komfortabel am Klimagerät und über die Fernbedienung mit LC-Display abrufbar. Lieferumfang enthalten: ein Luftschlauch 1,5m mit Luftaustrittsdüse  
 Höhe: 762 mm, Breite: 396 mm, Tiefe: 460 mm

Art.-Nr.	EEK Kühlen	Kühlleistung kW	Entfeuchungskapazität l/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 047 42	A	2.6 - 2.6	1,5	ACP 26 S	1	799,00



**Raumheizlüfter**

**Serie STH/TH für transportablen und stationären Einsatz**

Kompakter, leistungsstarker Elektro-Raumheizer. Für den Einsatz auf Baustellen, im Nassbereich, Produktions- und Lagerhallen oder ähnlichen Räumen. STH 9T/ STH 15T mit Timer (Vorprogrammierung 24 h). Heizung bei Typen mit 3, 5 und 9 kW in zwei Stufen, bei Typen mit 15 kW in drei Stufen zuschaltbar. Korrosionsfestes Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, wartungs- und funktionsstörungsfrei

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Heizleistung kW	Mit Überhitzungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Überhitzungsschutz: selbsttätig nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend						
<b>660 017 08</b>	3000 W	0 - 3	ja	STH 3	1	818,00
Überhitzungsschutz: selbsttätig nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend						
<b>660 017 10</b>	5000 W	0 - 5	ja	STH 5	1	985,00
<b>660 017 13</b>	9000 W	0 - 9	ja	STH 9 T	1	1.335,00
<b>660 017 15</b>	15000 W	0 - 15	ja	STH 15 T	1	2.310,00

DIMPLEX

Schnellheizer



**Schnellheizer**

Badezimmer-Schnellheizer mit solidem Stahlblechgehäuse zur Wandmontage, elektronischem Raumthermostat, Wochenprogramm, Runbacktimer und im Gerät integrierter Überhitzungsschutz, Anschlussleitung mit Stecker

Art.-Nr.	Heizleistung kW	Mit Überhitzungsschutz	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 041 82</b>	0 - 2	ja	IP24	H 260E	1	175,00
<b>660 041 83</b>	1	ja	IP24	H 260E eco	1	164,00

DIMPLEX

Radiatoren



**Radiator**

Rippen-Radiator mit Laufrollen, ölfreie Ausführung mit verkürzter Anheizzeit, Kontrollleuchte für Heizbetrieb, Thermostat für stufenlose Einstellung, Überhitzungsschutz. BEAB-Prüfzeichen. 7 Rippen, drei Schaltstufen AUS / 1,0 / 1,5 kW Dieses Produkt ist nur für gut isolierte Räume oder für den gelegentlichen Gebrauch geeignet.

Farbe: weiß, Ausführung: Standard, Höhe: 630 mm, Tiefe: 281 mm, Mit Zeitschaltuhr: nein, Position Bedienpanel: Seite, Anzahl der Schaltstellungen: 3, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Verbrauchsanzeige: nein, Offenes-Fenster-Erkennung: nein, Montageart: freistehend/mobil, Montagerichtung: horizontal, Material Front: Stahl, Öl-/flüssigkeitsgefüllt: nein

Art.-Nr.	Anzahl der Rippen	Heizleistung W	Breite mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 059 89</b>	7	1500	389	7,8	RD 1007 TS	1	101,00
<b>660 059 90</b>	9	2000	479	9,5	RD 1009 TS	1	115,00
<b>660 059 91</b>	11	2500	569	11,1	RD 1011 TS	1	129,00

AKO

Heizstrahler



**Terrassenstrahler**

zur waagerechten Wand- oder Deckenmontage, Schwenkwinkel (einseitig) 25°, Festanschluss, Schaltung erfolgt durch externen Schalter (z.B. Serienschalter), Schutzklasse I, Edelstahlausführung

Höhe: 105 mm, Breite: 750 mm, Tiefe: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>550 004 53</b>	sonstige	1300	IPX4	UWS 75 RD	1	168,00





### Langfeldstrahler

Infrarot-Langfeldstrahler mit Quarzheizelementen zur waagerechten Wandmontage, schaltbar durch Zugschalter am Gerät. Schwenkwinkel 0 – 40°, Festanschluss, VDE-Prüfzeichen, vier Schaltstufen AUS / 0,6 / 0,6 / 1,2kW, Farbe Silber

Höhe: 100 mm, Breite: 768 mm, Tiefe: 92 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 042 14</b>	Silber	1200	IP24	BK 1202 S	1	89,00



### Funk - Raumtemperaturregler

Funk-Empfänger mit 16 A Relais in Aufputzgehäuse

Der Funk-Empfänger ET-111A ermöglicht in Verbindung mit einem ET-14A ein einfaches Schalten von Heiz-, oder Kühlgeräten.

Der Frequenzbereich 868MHz garantiert eine große Reichweite und optimale Verbindung.

Reichweite: 100 bis 300 m

Schaltstrom: 16 A, 230 V

Schutzart: IP 20

Abmessungen: 140 x 70 x 70 mm

Heizen/Kühlen umschaltbar

Stromversorgung: 230 V AC, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja,

Oberflächenschutz: unbehandelt, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 019 51</b>	weiß	1	868	ET-111A	1	170,39



### Funk-Dimm-Modul

Mit dem SOLAMAGIC Funk-Dimm-Modul X2 können die Strahler S1+ und D3 stufenlos gedimmt werden. Das Modul wird in Schnellmontage an den Strahler gesteckt. Als Zubehör ist der 4-Kanal Funk-Handsender erforderlich. Das Dimm-Modul ist in folgenden Farben erhältlich: Weiß, Titan und Nano-Anthrazit, für Strahler bis 2 kW, Schutzart: IP 44, Abmessungen: 115 x 200 x 92 mm, Reichweite: ca. 20 m, 230 V.

Gerätetiefe: 92 mm, Anschlussart: sonstige, Aderquerschnitt: 1.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Aufputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Bedienungsart: Funk, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Lastart: universal, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Frequenz: 868 - 868 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 057 00</b>	weiß	200	115	SM-Dimm-X2-ARC-W	1	269,78
<b>660 057 01</b>	titan	200	115	SM-Dimm-X2--ARC-T	1	269,78
<b>660 057 02</b>	nano-anthrazit	200	115	SM-Dimm-X2-ARC-NA	1	269,78

### Handsender

4-Kanal Funk-Handsender zur Bedienung der Funk-Dimm-Module der Strahler SOLAMAGIC S1+ und S3 sowie des Strahlers S2 ARC

Drahtlos: ja, Höhe: 8 mm, Breite: 55 mm, Tiefe: 80 mm, Unidirektional: ja, Bidirektional: nein

Art.-Nr.	Max. Anzahl steuerbarer Geräte	Vorprogrammiert	Lernfähig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 022 54</b>	4	nein	ja	SM-S1RC-HS	1	61,99



**Infrarotstrahler**

Der neue Premium-Infrarotstrahler SOLAMAGIC S1+ besticht nicht nur durch die verbesserte, blendfreie Heizröhre Solastar-HP, sondern auch durch das einfache Schnellmontagesystem und die integrierte Einschaltstrombegrenzung. Das Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und beeindruckt durch sein edles Design. Die neu entwickelte Solastar-HP Heizröhre vereint zudem angenehmere Lichtfarbe mit perfektem Wärmeverhalten bei minimalem Restlicht und einer mittleren Lebensdauer von 5.000 h. Gerade im Außenbereich ermöglichen Infrarotheizstrahler sehr flexible Einsatzmöglichkeiten und schaffen konstante, angenehme Wärmezone auf Balkonen, Terrassen oder auch in Gastronomie-Außenbereichen. Aufgrund der kurzen Wellenlänge durchdringt die infrarote Wärmestrahlung Luft besonders effizient, ist keinen Windverwehungen ausgesetzt und garantiert hohe Betriebskosteneinsparungen gegenüber Gasstrahlern. Farben: weiß, titan, nano-anthrazit, Sonderfarben auf Anfrage, praktisches Montagezubehör, hohe Effizienz, keine Aufheizphase, dimmbar über optionales Funk- oder Bluetooth® Dimm-Modul, Leistung: 1400/2000 W, teilweise mit Ein/Aus-Schalter, Schutzart: IP 44, Schutzklasse: I, Maße: 520x200x92 mm, Prüfzeichen: TÜV Nord, CE konform, Gewicht: 3,0/3,2 kg, Anschlussleitung 50 cm mit Schukostecker und Hirschmann Kupplung (Lose beigelegt), Spannung: 230 V.

Höhe: 92 mm, Breite: 520 mm, Tiefe: 200 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 048 50</b>	weiß	2000	IP44	SM-S1-PLUS-2000-W	1	482,44
<b>660 048 49</b>	titan	2000	IP44	SM-S1-PLUS-2000-T	1	482,44
<b>660 048 48</b>	nano-anthrazit	2000	IP44	SM-S1-PLUS-2000-NA	1	482,44



**Infrarotstrahler**

**SOLAMAGIC S2 BT**

Der neue SOLAMAGIC S2 BT ist die starke Outdoorvariante für Ihren Außenbereich mit bereits integrierter Bluetooth® Steuerung. Der Strahler kann mittels kostenloser SOLAMAGIC App direkt per Tablet oder Smartphone oder dem BT-4-Kanal Handsender in 3 Stufen gedimmt werden. Das Gerät ist aus hochwertigem Aluminium gefertigt und mit einer Solastar-G2 Heizröhre ausgestattet, die eine angenehmere Lichtfarbe mit besserem Wärmeverhalten vereint. Gerade im Außenbereich sind Kurzwellenstrahler besonders flexibel einsetzbar und garantieren eine konstante angenehme Wärmezone. Kurzwellige Infrarotstrahlung durchdringt aufgrund der Wellenlänge die Luft besonders effizient und schnell und garantiert so eine hohe Betriebskosteneinsparung gegenüber Gas- und Quarzstrahlern. Farben: weiß, titan, nano-anthrazit, Sonderfarben auf Anfrage, hohe Effizienz, keine Aufheizphase, geeignet für Wand- und Deckenmontage, Maße: 866 x 92 x 200 mm, Schutzart: IP 65, Spannung: 230 V, Gewicht: 3.5 kg, Steckerleitung 180 cm, Prüfzeichen: CE konform, TÜV Nord.

Höhe: 231 mm, Breite: 900 mm, Tiefe: 200 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 031 77</b>	weiß	2500	IP65	SM-S2-2500BT-W	1	961,52
<b>660 031 78</b>	titan	2500	IP65	SM-S2-2500BT-T	1	961,52



**4-Kanal Handsender**

4-Kanal Bluetooth®-Handsender zur Bedienung der Bluetooth®-Dimm-Module der Strahler SOLAMAGIC S1 und S3 sowie des Strahlers S2 BT

Drahtlos: ja, Höhe: 8 mm, Breite: 55 mm, Tiefe: 80 mm, Unidirektional: ja, Bidirektional: nein

Art.-Nr.	Max. Anzahl steuerbarer Geräte	Vorprogrammiert	Lernfähig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 038 96</b>	4	nein	ja	SM-BT-HS	1	104,65





### Wandkonvektor

Kompaktes Metallgehäuse in flacher Bauweise, Elektronischer Temperaturregler mit beleuchtetem LC-Display, Wochentimer mit 3 Zeitprogrammen, Frostschutzfunktion sowie Offene-Fenster-Erkennung, Lernfähige Regelung der Raumtemperatur: Berechnen der Vorheizzeit im Timerbetrieb erfolgt automatisch, Sicherheit durch Überhitzungsschutz, Spritzwasserschutz IP 24, Schutzklasse I, All-poliger Ein-/Ausschalter, Edelstahl-Rohrheizkörper mit Stahl lamellen, Anschlussleitung mit Schutzkontaktstecker

Tiefe: 100 mm, Temperatureinstellung: 5 - 30 °C, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wandgerät

Art.-Nr.	Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 041 48	500	450	348	WKL 505	1	188,00
660 041 49	750	450	426	WKL 755	1	194,00
660 041 51	1500	450	590	WKL 1505	1	220,00
660 041 52	2000	450	738	WKL 2005	1	241,00
660 041 53	2500	450	894	WKL 2505	1	280,00
660 041 54	3000	450	1050	WKL 3005	1	303,00



### Natursteinheizung

Natursteinheizung zur horizontalen oder vertikalen Wandmontage mittels mitgeliefertem Montagesatz, Kernbeheizung durch im Stein eingelassene Heizleitungen, besondere Leitungsführung für besonders gleichmäßige Oberflächentemperatur, zweifacher Übertemperaturschutz, Anschlussleitung für Festanschluss ca. 1,3 m. Im Set mit Raumtemperaturregler DTB 2R Einfach zu bedienende Regelung. Elektronischer, universal einsetzbarer Boden- und Raumthermostat (2-Punkt) mit Funkempfänger für Smart Climate System. Verfügt über integriertes Wochenprogramm.

Heizsystem: Heizkabel, Mit Dämmplatte: nein, Montageart: horizontal/vertikal, Schutzklasse: II, Höhe: 100 mm, Tiefe: 70 mm, Mit Überhitzungsschutz: nein, Verdeckte Wandhalterung: ja, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Gewicht kg	Anschlussleistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 071 56	weiße polierte Steinoptik	600	22	0.35 - 0.35	MH 4 NO Set	1	814,00
660 071 57	gebürstete Sandsteinoptik	600	19	0.35 - 0.35	MH 4 PAM Set	1	858,00
660 071 58	weiße polierte Steinoptik	1000	35	0.65 - 0.65	MH 7 NO Set	1	920,00
660 071 59	gebürstete Sandsteinoptik	1000	31	0.65 - 0.65	MH 7 PAM Set	1	990,00
660 071 50	weiße polierte Steinoptik	1000	51	1.25 - 1.25	MH 12 NO Set	1	1.110,00
660 071 51	gebürstete Sandsteinoptik	1000	47	1.25 - 1.25	MH 12 PAM Set	1	1.161,00



### Infrarotheizung

Infrarotheizung zur horizontalen und vertikalen Wandmontage im einzigartigem, rahmenlosen Design und leicht strukturierter, pulverbeschichteten Oberfläche. Leistungsführung für besonders gleichmäßige Oberflächentemperatur, rückseitiger Isolierung für zielgerichtete Wärmeabgabe, Anschlussleitung zur Festinstallation (ca. 1,9 m), V-Halter für einfache Montage. Mit Temperaturregler DTB 2R in Heizsystem DIMPLEX Smart Climate System einbindbar. 5 Jahre Garantie. Regelung muss über einen externen Raumtemperaturregler erfolgen. Dieser muss zwingend den Kriterien der Ökodesign Richtlinie VO (EU) 2015/1188 entsprechen (Wochenprogramm und ein weiteres Feature wie z. B Adaptiven Start). Wir empfehlen den DTB 2R, der auch in das DIMPLEX Smart Climate System integrierbar ist.

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IP44, Tiefe: 24 mm

Art.-Nr.	Max. Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 071 44	320	620	620	IRM 320W Set	1	561,00
660 071 45	650	1220	620	IRM 650W Set	1	703,00
660 071 46	800	1520	620	IRM 800W Set	1	763,00
660 071 43	1000	1520	770	IRM 1000W Set	1	880,00



### Infrarotkeramikheizung

Infrarot-Keramikheizung zur horizontalen und vertikalen Wandmontage mittels mitgeliefertem Montagesatz. Leitungsführung für besonders gleichmäßige Oberflächentemperatur, Übertemperaturschutz, Anschlussleitung für Festanschluss ca. 1,3 m. Regelung muss über einen externen Raumtemperaturregler erfolgen. Im Set mit Raumtemperaturregler DTB 2R. Fühler im Lieferumfang enthalten.

Höhe: 450 mm, Breite: 900 mm, Tiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 071 41	weiß	400	IP44	IRC 400 A Set	1	727,00



**Infrarotheizung**

Infrarotheizung zur horizontalen und vertikalen Wandmontage oder Deckenmontage mittels mitgeliefertem Montagesatz. Übertemperaturschutz, Anschlussleitung für Festanschluss ca. 1,3 m. Farbe: weiß. Regelung muss über einen externen Raumtemperaturregler erfolgen. Fühler im Lieferumfang enthalten.

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IP44, Tiefe: 30 mm

Art.-Nr.	Max. Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 071 47	300	592	592	IRP 300W Set	1	425,00
660 071 48	600	592	1192	IRP 600W Set	1	583,00
660 071 49	850	800	1192	IRP 850W Set	1	703,00



**Zentraleinheit**

Einfach die Wärme regulieren von unterwegs: mit der Zentraleinheit für das Smart Climate System. Zur intelligenten Vernetzung von Konvektoren und Flächenheizungen mit Thermostaten und Empfängern. Steuerung von überall per App von Smartphone oder Tablet. Anlegen von Wochenprogrammen und individuelles Einrichten von Gerätegruppen. Zur Steigerung des Komforts bei gleichzeitiger Energieeinsparung

Anzahl der integrierten Ausgangskanäle: 500

Art.-Nr.	Montageart	Bemessungsspannung V	Anzahl der integrierten Eingangskanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 053 88	Aufputz	230	1	SCS HUB	1	180,00



**Fernbedienung**

**Smart Climate SWITCH**

für Smart Climate System zur Umschaltung zwischen den Betriebsarten: Komfort, Eco, Wochenprogramm und Außer Haus-Modus. Mit Temperaturmessung und Anzeige in der App.

Drahtlos: ja, Höhe: 85 mm, Breite: 85 mm, Tiefe: 20 mm, Unidirektional: ja, Bidirektional: nein

Art.-Nr.	Max. Anzahl steuerbarer Geräte	Vorprogrammiert	Lernfähig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 053 89	1	ja	nein	SCS Switch	1	47,00



**Fensterkontakt**

**Smart Climate SENSE**

erkennt offene Fenster und wechselt die Heizgeräte in diesem Raum in den Frostschutzmodus

Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 053 90	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	SCS Sense	1	55,00



**Regler**

**Smart Climate CONTROL Advanced**

Regler mit Bedienung, Temperatur sowie Komfort- und Absenkezeiten direkt am Gerät einstellen, ändern und in die App übernehmen.

Zur Verwendung mit Konvektoren DTD

Anzahl der Tasten: 4, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 053 86	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	Control Advanced	1	47,00



**Regler**

**Smart Climate CONTROL Easy**

Ohne direkte Einstellmöglichkeit, die Programmierung erfolgt über die App

Zur Verwendung mit Konvektoren DTD

Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 053 85	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	Control Easy	1	31,00





**Thermostat**

**Smart Climate THERMOSTAT**

Digitaler Raumtemperurregler zur Unterputzmontage, geeignet für Heizmatten, außerdem einsetzbar für ausgewählte Direktheizgeräte aus dem DIMPLEX Smart Climate System Lieferprogramm

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 85 mm, Breite: 85 mm, Tiefe: 30 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Mit Display: ja, Bedienung: Taste, Kontaktausführung: Öffner (NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 053 87	weiß	An/Aus	230 V AC	DTB-2R	1	142,00



**Wandkonvektoren**

Konvektor zur Wandmontage mit Elektronischem Raumthermostat, und wählbarem Wochenprogramm, Verbrauchsoptimierung durch selbstlernende Aufheizautomatik "EcoStart", formschönes weißes Stahlblechgehäuse mit verdecktem Luftaustritt auf der hinteren Seite, hochwertiges Aluminiumrippen-Heizelement, Gehäuse pulverbeschichtet, Montage mittels Wandgestell, Anschluss wahlweise mit Wandanschlussbox (im Lieferumfang enthalten) für Festanschluss oder mit Stecker, Farbe weiß ähnlich RAL 9010

Tiefe: 90 mm, Temperatureinstellung: 7 - 35 °C, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wandgerät

Art.-Nr.	Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 041 87	250	400	425	DTD4T 02	1	169,00
<b>660 041 88</b>	500	400	525	DTD4T 05	1	183,00
660 041 89	750	400	625	DTD4T 07	1	192,00
<b>660 041 90</b>	1000	400	725	DTD4T 10	1	197,00
660 047 76	1250	400	925	DTD4T 12	1	202,00
<b>660 041 91</b>	1500	400	1025	DTD4T 15	1	209,00
<b>660 041 92</b>	2000	400	1125	DTD4T 20	1	235,00



**Konvektorleisten**

Konvektorleiste zur Wandmontage mit Elektronischem Raumthermostat, und wählbarem Wochenprogramm, Verbrauchsoptimierung durch selbstlernende Aufheizautomatik "EcoStart", formschönes weißes Stahlblechgehäuse mit verdecktem Luftaustritt auf der hinteren Seite, hochwertiges Aluminiumrippen-Heizelement, Gehäuse pulverbeschichtet, Montage mittels Wandgestell, Anschluss wahlweise mit Wandanschlussbox (im Lieferumfang enthalten) für Festanschluss oder mit Stecker, Farbe weiß ähnlich RAL 9010

Tiefe: 90 mm, Temperatureinstellung: 7 - 35 °C, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wandgerät

Art.-Nr.	Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 041 84	500	200	725	DTD2T 05	1	171,00
660 041 85	750	200	1025	DTD2T 07	1	192,00
<b>660 041 86</b>	1000	200	1325	DTD2T 10	1	209,00



**Clip-on-Glass**

zum Aufstecken mit einem Handgriff, ändert das Aussehen des DTD-Konvektors in Sekunden, passend zu jeder Einrichtung, sorgt für deutlich niedrigere Temperatur an der Vorderseite, abgerundete und polierte Kanten sowie Sicherheitsglas sorgen für besondere Sicherheit

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 053 70	weiß	20 cm, 750 W	Glas	NDG2 102 W	1	47,00
660 053 71	weiß	20 cm, 1000 W	Glas	NDG2 132 W	1	47,00
660 053 72	weiß	40 cm, 500 W	Glas	NDG4 052 W	1	47,00
660 053 73	weiß	40 cm, 750 W	Glas	NDG4 062 W	1	47,00
660 053 74	weiß	40 cm, 1000 W	Glas	NDG4 072 W	1	47,00
660 053 75	anthrazit	20 cm, 750 W	Glas	NDG2 102 A	1	47,00
660 053 76	anthrazit	20 cm, 1000 W	Glas	NDG2 132 A	1	47,00
660 053 77	anthrazit	40 cm, 500 W	Glas	NDG4 052 A	1	47,00
660 053 78	anthrazit	40 cm, 750 W	Glas	NDG4 062 A	1	47,00
660 053 79	anthrazit	40 cm, 1000 W	Glas	NDG4 072 A	1	47,00
660 053 80	retro blue	20 cm, 750 W	Glas	NDG2 102 B	1	47,00
660 053 81	retro blue	20 cm, 1000 W	Glas	NDG2 132 B	1	47,00
660 053 82	retro blue	40 cm, 500 W	Glas	NDG4 052 B	1	47,00
660 053 83	retro blue	40 cm, 750 W	Glas	NDG4 062 B	1	47,00
660 053 84	retro blue	40 cm, 1000 W	Glas	NDG4 062 B	1	47,00





## Wandkonvektoren

Wandkonvektor mit hochwertigem Metallgehäuse und robustem Heizelement, elektronischer Raumthermostat 7 °C bis 32 °C, mit kapazitiven Tasten für eine einfache Bedienung und wählbarem Wochenprogramm und Runbacktimer für eine effiziente und bedarfsgerechte Einstellung der Heiz- und Absenkezeiten, Energieeinsparfunktion durch permanente Kontrolle der Raumtemperatur (Erkennung offenes Fenster) und entsprechende Anpassung der Heizfunktion (EIN/Frostschutz), Verbrauchsoptimierung durch selbstlernende Aufheizautomatik "EcoStart", Anschlussleitung mit Stecker (bis PLX 2000, PLX 3000 für Festanschluss), abklappbares Wandgestell zur einfachen Montage und Reinigung

Höhe: 430 mm, Temperatureinstellung: 5 - 30 °C, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wandgerät

Art.-Nr.	Heizleistung W	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 042 08</b>	500	448	115	PLX 050E	1	169,00
660 042 09	750	618	115	PLX 075E	1	183,00
<b>660 042 10</b>	1000	618	115	PLX 100E	1	187,00
<b>660 042 11</b>	1500	686	115	PLX 150E	1	200,00
<b>660 042 12</b>	2000	858	115	PLX 200E	1	215,00
<b>660 042 13</b>	3000	858	145	PLX 300E	1	287,00



## Wärmewellenheizgerät

### Wärmewellen-Konvektoren RCE-Serie

Konvektor zur Wandmontage mit zusätzlichem Wärmewellenheizelement an der Gerätefront zur bedarfsgerechten Beheizung von Einzelräumen. Intelligenter Thermostat mit Selbstlernfunktion und individuell einstellbaren Zeitprofilen für Komfort- und Absenkbetrieb sowie Frostschutzfunktion integriert. Energie-sparfunktion durch permanente Kontrolle der Raumtemperatur ("offenes Fenster") und entsprechende Anpassung des Heizbetriebes (EIN/Standby). Gradgenaue manuelle Voreinstellung der maximal möglichen Komforttemperatur zur weiteren Verbrauchsoptimierung. Entspricht der aktuellen Ökodesign-Richtlinie für verbrauchsoptimierten Betrieb. Temperatureinstellbereich: +5 °C - +30 °C, Prüfzeichen: BEAB Intertek, Gehäusefarbe: weiß (ähnlich RAL 9016), Anschlussspannung: 1/N/PE ~230 V. 50 Hz

Tiefe: 105 mm, Temperatureinstellung: 5 - 30 °C, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wandgerät

Art.-Nr.	Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 026 13	500	546	513	RCE 050	1	370,00
660 026 14	1000	546	675	RCE 100	1	390,00
660 026 15	1500	546	756	RCE 150	1	410,00
660 026 16	2000	546	918	RCE 200	1	433,00



## Wandkonvektor

Hochwertiger, wandhängender Konvektor als Vollheizung, effiziente Übergangsheizung oder für zusätzlichen Wärmebedarf im Wohnbereich, Badezimmer oder in Arbeitsräumen. Das moderne, mit dem Reddot-Design Award prämierte Design passt in jedes Umfeld. Elektronisch geregelter Premium-Konvektor mit gut ablesbarem Display und einfacher Programmierung für eine geräuschlose und gradgenaue Erwärmung der Raumluft. Die gewünschte Raumtemperatur ist am Bedienteil von +5 bis +30°C in 0,5°C Schritten einstellbar. Programmierbarer Wochentimer mit 2 voreingestellten und 1 individuell programmierbaren Zeitprogramm sowie zusätzlichem 120min Kurzzeittimer. Mit adaptiver Regelung als Lernfunktion für zeitgenaues Erreichen der Komforttemperatur im Timerbetrieb. Programmierbare Komfort- und Absenktemperatur. Wählbare Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters. Frostschutzstellung 7°C. Allpoliger Ein-/Ausschalter. Edelstahl-Rohrheizkörper mit Stahl lamellen. Hochwertiges Design mit einer 3mm Aluminiumfront. Optimale Bedienfreundlichkeit durch oben angebrachtes Bedienfeld und großem, gut ablesbarem Display. Einstellbare Kindersicherung gegen unbeabsichtigtes oder unbefugtes Verstellen am Bedienteil. Montage durch nur eine Person: Wandhalterung wird getrennt vom Gerät an der Wand angebracht und kann nachjustiert werden. Gerät muss nur noch eingehängt werden. Das Gerät besitzt eine ca. 1,4 m lange Anschlussleitung mit Winkelstecker. Rückseitiges Kabeldepot. Wartungsfrei. Integrierter Sicherheitstemperaturwächter.

Tiefe: 126 mm, Temperatureinstellung: 5 - 30 °C, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wandgerät

Art.-Nr.	Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 000 82</b>	500	470	345	CON 5 Premium	1	278,49
<b>660 040 63</b>	1000	470	470	CON 10 Premium	1	313,03
<b>660 040 64</b>	1500	470	625	CON 15 Premium	1	337,86





**Wandkonvektor**

Kompakter, wandhängender Konvektor als Vollheizung, effiziente Übergangsheizung oder für zusätzlichen Wärmebedarf im Wohnbereich, Badezimmer oder in Arbeitsräumen. Das zeitlose und sehr flach aufbauende Design passt in jedes Umfeld. Elektronisch geregelter Konvektor mit gut ablesbarem Display und einfacher Programmierung für eine geräuschlose und gradgenaue Erwärmung der Raumluft. Die gewünschte Raumtemperatur ist am Bedienteil von + 5 bis + 30 Grad °C in 0,5°C Schritten einstellbar. Programmierbarer Wochentimer mit 2 voreingestellten und 1 individuell programmierbaren Zeitprogramm. Mit adaptiver Regelung als Lernfunktion für zeitgenaues Erreichen der Komforttemperatur im Timerbetrieb. Programmierbare Komfort- und Absenkttemperatur. Wählbare Funktion zur Erkennung eines offenen Fensters. Frostschutzstellung 7°C. All-poliger Ein-/Ausschalter. Edelstahl-Rohrheizkörper mit Aluminiumbeschichteten Stahllamellen. Widerstandsfähiges Metallgehäuse. Optimale Bedienfreundlichkeit durch oben angebrachtes Bedienfeld und großem, gut ablesbarem Display. Einstellbare Kindersicherung gegen unbeabsichtigtes oder unbefugtes Verstellen am Bedienteil. Wandmontage durch nur eine Person: Wandhalterung wird getrennt vom Gerät an der Wand angebracht und kann nachjustiert werden. Gerät muss nur noch eingehängt werden. Das Gerät besitzt eine Anschlussleitung mit Winkelstecker. Wartungsfrei. Integrierter Sicherheitstemperaturwächter.

Tiefe: 100 mm, Temperatureinstellung: 5 - 30 °C, Schutzart (IP): IP24, Montageart: Wandgerät

Art.-Nr.	Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 040 49</b>	500	450	348	CNS 50 Trend	1	177,03
<b>660 040 50</b>	750	450	426	CNS 75 Trend	1	184,58
<b>660 040 56</b>	1000	450	426	CNS 100 Trend	1	187,82
<b>660 040 60</b>	2000	450	738	CNS 200 Trend	1	226,68
<b>660 040 61</b>	2500	450	894	CNS 250 Trend	1	262,30
<b>660 040 62</b>	3000	450	1050	CNS 300 Trend	1	283,89

SCHULTZE

Rippenrohr-Heizkörper



**Rippenrohrheizöfen**

**RiRo-a automatik**

der eingebaute Raumtemperaturregler hält nach einmaligem Einstellen die Temperatur konstant. Frostfrei oder zwischen 5 °C und 30 °C. Die rote Signalleuchte zeigt an, wenn das Gerät eingeschaltet ist.

Höhe: 170 mm, Breite: 130 mm, Schutzart: IP66/IP67

Art.-Nr.	Leistung W	Rippen-Durchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 022 11</b>	500	110	440	RiRo a 500 E	1	272,00
<b>016 022 12</b>	1000	110	640	RiRo a 1000 E	1	309,00
<b>016 022 13</b>	1500	110	840	RiRo a 1500 E	1	363,00
<b>016 022 14</b>	2000	110	1040	RiRo a 2000 E	1	395,00
<b>016 022 15</b>	3000	110	1440	RiRo a 3000 E	1	527,00



**Rippenrohrheizöfen**

**RiRo-u universal**

Robuste Gewerbe- und Industrieheizkörper für waagerechte Montage an Wand oder Boden. Ausführung: Edelstahl rostfrei, Werkstoff-Nr. 1.4512. Staub- und wasserdicht, schlagfester Anschlusskasten aus PA6-GF30, Kabelverschraubung PA. Universell anschließbar: von 1000W – 3000W wahlweise an 230V oder 400V 3 (N). Auch in Sonderspannung lieferbar. KEMA-KEUR-, DEKRA-GS-geprüft.

Höhe: 170 mm, Breite: 130 mm, Schutzart: IP66/IP67

Art.-Nr.	Leistung W	Rippen-Durchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 021 04</b>	500	110	440	RiRo U 500 E	1	194,00
<b>016 021 35</b>	1000	110	640	RiRo U 1000 E	1	233,00
<b>016 021 36</b>	1500	110	840	RiRo U 1500 E	1	282,00
<b>016 021 37</b>	2000	110	1040	RiRo U 2000 E	1	322,00
<b>016 021 05</b>	3000	110	1440	RiRo U 3000 E	1	448,00



**Schutzkorb**

**QuickFit**

für Rippenrohrheizöfen aus Edelstahl Nr. 1.4301 / Befestigung ohne Werkzeug. Einfach über den fertig montierten RiRo setzen und festklemmen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 025 52	-u -a 500 / -f -fa 120	Korb 0500	1	197,00
<b>016 025 53</b>	-u -a -s 1000	Korb 1000	1	214,00
016 025 54	-u -a -s 1500	Korb 1500	1	232,00
<b>016 025 55</b>	-u -a -s 2000 / -f -fa 600 / -nt -nta 500	Korb 2000	1	249,00
016 025 58	-u -a -s 3000 / -f -fa 935 / -nt -nta 800	Korb 3000	1	280,00



**Thermostat**

**zur automatischen Raumtemperatur-Regelung**

Raumtemperaturregler für Rippenrohrheizöfen mit Regelbereich -20°C bis +35°C, Inneneinstellung, geeignet für Feuchträume, Schaltleistung 16 A 230 V

Montageart: Aufputz, Schutzart (IP): IP65, Höhe: 120 mm, Breite: 122 mm, Tiefe: 55 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Mit Display: nein, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 024 76</b>	grau	An/Aus	230 V AC	1-000	1	110,00



**Ex-Rippenrohrheizöfen**

Ex-Rippenrohrheizgeräte dienen zur Erwärmung der Raumluft in explosionsgefährdeten Betriebsstätten der Zone 1 und 2. Ausführung komplett pulverbeschichtet, Temperaturklasse T3. Weitere Ausführungen sind lieferbar.

Höhe: 200 mm, Breite: 125 mm, Schutzart: IP66

Art.-Nr.	Leistung W	Rippen-Durchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 052 96	500	125	765	EX0500-L	1	1.705,00
660 052 97	1000	125	1260	EX1000-L	1	1.969,00
660 052 98	1500	125	1865	EX1500-L	1	2.171,00
660 052 99	2000	125	2360	EX2000-L	1	2.934,00



**Thermostat**

Ex-geschützter Raumthermostat, Einstellbereich -20...+50°C. Einstellung mit Stellschraube oder Drehknopf. Bei der Ausführung mit Stellschraube entfällt das zusätzliche Gehäuse. Schaltleistung 16A, 230V

Art der Spannungsversorgung: 230 V AC, Montageart: Aufputz, Schutzart (IP): IP66, Höhe: 150 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Mit Display: nein, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 052 43	An/Aus	120	80	Ex TR60D-50	1	730,00
660 052 48	An/Aus	200		Ex TR60E-50	1	960,00





**Einschraubheizkörper**

**EHK G1 1/2" Universal**

Einschraubheizkörper für Flüssigkeiten in Industrie-Anwendungen, überwiegend für Wasser und wässrige Lösungen. Rohrheizkörper aus Edelstahl 1.4404 hart eingelötet in Messing-Nippel G1 1/2". Ausführung Universal: ohne Regler/Begrenzer, mit Fühler-Schutzrohr, Edelstahl-Anschlussgehäuse. Die Geräte sind ausschließlich für industrielle und gewerbliche Zwecke konzipiert. Bei der Auswahl ist u.a. die für das jeweilige Medium zulässige spezifische Oberflächenbelastung zu beachten und bauseits zu Prüfen. Auch lieferbar mit eingebautem Regler oder Regler-Begrenzer-Kombination. Nicht geeignet für emaillierte Behälter mit Opfer-Anode. Oberflächenbelastung 10 W/cm<sup>2</sup>, unbeheizte Zone 60mm, Spannung 230/400V 3(N), Schutzart IP66

Anschlussart: Schraubanschluss, Werkstoff des Heizelements: Edelstahl, Sicherheitstemperaturbegrenzer: nein

Art.-Nr.	Eintauchtiefe mm	Anschlussleistung kW	Nennspannung		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
			1 V	2 V			
660 053 26	180	1.5 - 1.5	230	400	EHK G112U001	1	170,00
660 053 27	210	2.0 - 2.0	230	400	EHK G112U002	1	173,00
660 053 28	270	3.0 - 3.0	230	400	EHK G112U003	1	182,00
660 053 29	370	4.5 - 4.5	400		EHK G112U004	1	194,00
660 053 30	470	6.0 - 6.0	400		EHK G112U005	1	210,00
660 053 31	530	7.5 - 7.5	400		EHK G112U006	1	223,00
660 053 32	650	9.0 - 9.0	400		EHK G112U007	1	246,00
660 053 33	910	12.0 - 12.0	400		EHK G112U008	1	283,00



**Infrarot-Heizstrahler**

Sparsam und punktgenau heizen HWP2-Heizstrahler genau da, wo die Wärme benötigt wird. Hocheffiziente Halogenröhren erzeugen sofort spürbare, kurzweilige IR-Strahlung. Ideal z.B. für Arbeitsplätze, Terrassen oder Außenbereiche in der Gastronomie. Lieferung mit 3m Anschlusskabel und Halterung zur flexiblen Ausrichtung. Lebensdauer der Röhre ø ca. 7000h.

Schutzart (IP): IP55, Höhe: 120 mm, Tiefe: 120 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 030 42	weiß	1500	480	HWP2-W	1	361,00
660 055 34	weiß	2000	480	HWP2-2W	1	408,00
660 052 62	weiß	3000	960	HWP2-3W	1	567,00
660 030 43	schwarz	2000	480	HWP2-2B	1	408,00
660 030 44	schwarz	3000	960	HWP2-3B	1	567,00
660 030 45	schwarz	4500	1440	HWP2-45B	1	799,00

**Dimmer**

Dimmer für IR-Wärmestrahler bis 3000 W, 230 V 13 A, mit Ein-/Aus-Schalter

Zum energiesparenden Regeln der IR-Wärmestrahler empfehlen wir unseren Dimmer mit integriertem Ein-/ Ausschalter: Die Strahlungswärme lässt sich stufenlos einstellen.

Gerätetiefe: 80 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Aufputz, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Bedienungsart: Drehknopf, Zusammenstellung: sonstige, Lastart: ohmsche Last, Seriedimmer: nein, Nebenstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 052 49	weiß	90	115	HWP-D	1	158,00



**Infrarotstrahler**

Industrie-Hallen-Strahler

InduStrip IHS Wärmestrahler sind für das Voll- oder Zusatzheizen von Räumen mit großem Volumen und hohen Decken geeignet. Diese Strahler können auch im Freien eingesetzt werden, z.B. auf Sporttribünen oder Laderampen, um diese trocken und frostfrei zu halten. Robustes Industrie-Design, rostfreies Gehäuse (verzinkt), hochglänzende Aluminium-Reflektoren. Optimale Montagehöhe bis 5,5m. Extern 3-stufig schaltbar. Spannung 400V 3N, Schutzart IP44

Schutzart (IP): IP44, Höhe: 83 mm, Breite: 358 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Heizleistung W	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 052 65	grau	3000	1125	IR IHS3000	1	695,00
660 052 66	grau	4500	1500	IR IHS4500	1	742,00
660 052 67	grau	6000	1875	IR IHS6000	1	798,00



**Wand-Infrarotheizung**

Rahmenlose Infrarot - Heizung für die Aufputz-Montage an der Wand. Oberflächentemperatur max. 120 ° C. Die Infrarotheizung hat ein Silikon-Anschlusskabel mit 1,2 m Länge. Die Infrarotheizung wird im Sandwich-Aufbau produziert und besteht aus einer Einscheiben-Sicherheitsglasscheibe (ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, float, 4mm dick, Rundercken R=5mm, Standardfarbe der Oberfläche weiß ähnlich RAL 9010) die rückseitig durch eine Heizschicht, die elektrische Energie in Wärme umwandelt, erwärmt wird. Diese Schicht ist glasfaserverstärkt in eine Kunststoffmasse eingebettet. Die Rückseite ist durch eine Aluminiumabdeckung, die auch die Seiten umschließt, komplettiert. Vitramo-Heizelemente werden ohne Schukostecker geliefert und dürfen nur von einem Fachmann installiert werden.

Das Heizelement kann sowohl im Hochformat als auch im Querformat an der Wand montiert werden.

Farbe: weiß, Breite: 600 mm, Tiefe: 28 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Heizleistung W	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 043 26	900x600x28mm, 600W	600	900	VL-F09060W	1	453,78
660 043 29	1200x600x28mm, 800W	800	1200	VL-F12060W	1	550,42



**Wand-Infrarotheizung**

Infrarot- Heizung für die Aufputz-Montage an der Wand, Oberflächentemperatur max. 105° Celsius, Gehäuse aus verzinktem Blech, 8mm dick, Vorderseite pulverbeschichtet weiß RAL 9016, rückseitig gedämmt und mit einem blanken Blech geschlossen. Anschlusskabel 1,2 m lang, Schukostecker.

Farbe: weiß, Schutzart (IP): IP44, Tiefe: 21 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 032 41	900x600x17mm, 400W	540	900	600	VL-A09060	1	277,31
<b>660 032 42</b>	1200x600x17mm, 600W	720	1200	600	VL-A12060	1	344,54
<b>660 032 43</b>	1400x780x17mm, 900W	1090	1400	780	VL-A14078	1	453,78



**Integrierbare Decken-Infrarotheizung**

Das Vitramo Infrarot- Heizelement der Baureihe VH-I ist geeignet für den Einbau in die Deckenverkleidung (z.B. Einbau in eine Rigipsdecke oder auch Holzdecke möglich). Das Heizelement erreicht eine maximale Oberflächentemperatur von 190 ° Celsius. Die Infrarotheizung wird im Sandwich-Aufbau produziert und besteht aus einer Einscheiben-Sicherheitsglasscheibe (ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, satiniert, 5mm dick, Standardfarbe der Oberfläche weiß ähnlich RAL 9010) die rückseitig durch eine Heizschicht, die elektrische Energie in Wärme umwandelt, erwärmt wird. Diese Schicht ist glasfaserverstärkt in eine Kunststoffmasse eingebettet. Die Rückseite ist wirksam wärmegeklämt und durch eine Aluminiumabdeckung, die auch die Seiten umschließt, komplettiert. Netzanschluss: Anschlusskabel aus Silikon, 1,2 m lang. Vitramo-Heizelemente werden ohne Netzstecker geliefert und dürfen nur von einem Fachmann installiert werden.

Schutzart (IP): IP00, Tiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>660 032 15</b>	350x350x42mm, 220W	220	350	350	VH-I03535	1	315,13
<b>660 032 16</b>	475x475x42mm, 480W	480	475	475	VH-I04848	1	449,58
<b>660 032 17</b>	618x618x42mm, 770W	770	618	618	VH-I06262	1	659,66



**Decken-Infrarotheizung**

Das Vitramo Infrarot- Heizelement der Baureihe VH ist geeignet für die Aufputz-Montage an der Decke oder an Seilen abgehängt. Das Heizelement erreicht eine maximale Oberflächentemperatur von 190 ° Celsius. Die Infrarotheizung wird im Sandwich-Aufbau produziert und besteht aus einer Einscheiben-Sicherheitsglasscheibe (ESG-Glasscheibe aus Weißglas, eisenoxidarm, satiniert, 5mm dick, Standardfarbe der Oberfläche weiß ähnlich RAL 9010) die rückseitig durch eine Heizschicht, die elektrische Energie in Wärme umwandelt, erwärmt wird. Diese Schicht ist glasfaserverstärkt in eine Kunststoffmasse eingebettet. Die Rückseite ist wirksam wärme gedämmt und durch eine Aluminiumabdeckung, die auch die Seiten umschließt, komplettiert. Für den Netzanschluss sind passend zu der lose mitgelieferten Anschlussbuchse die Heizelemente mit einem Stecker am Gerätedeckel ausgestattet. Vitramo-Heizelemente werden ohne Netzstecker geliefert und dürfen nur von einem Fachmann installiert werden. Vitramo empfiehlt die Deckenmontage der Infrarotheizung, da so ein Strahlungsanteil von bis zu 80% erreicht wird.

Schutzart (IP): IP00, Tiefe: 26 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Heizleistung W	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 032 08	350x350x26mm, 300W	260	350	350	VH03535	1	256,30
660 032 09	475x475x26mm, 550W	550	475	475	VH04848	1	378,15
660 032 10	618x618x26mm, 810W	810	618	618	VH06262	1	533,61
660 032 11	1000x500x26mm, 1210W	1210	500	1000	VH10050	1	668,07
660 032 12	1243x618x26mm	1650	618	1243	VH12462	1	995,80



**Händetrockner**

**WHT**

Komfort-Händetrockner für Sanitärräume, integrierte Montageplatte und Diebstahlsicherung durch Abdeckplatte, mit Stecker, der Warmluft händetrockner wird bei Annäherung der Hände über eine Infrarot-Näherungselektronik berührungslos und vollautomatisch ein- und ausgeschaltet. Die optimale Luftführung mit kräftigem Warmluftstrom sorgt für schnelle und angenehme Händetrocknung. Zudem ist ein sehr niedriger Geräuschpegel und eine energiesparende Arbeitsweise garantiert.

Tiefe: 180 mm, Schutzart (IP): IP23

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
660 041 21	Reinweiß	300	270	WHT	1	326,00



**Händetrockner**

der hygienische, berührungslose und stromsparende HEPA-13 gefilterte Dyson Airblade V Händetrockner ist 35% leiser als sein Vorgängermodell, kompakt mit nur 100 mm. Wandabstand, ideal geeignet für kleinste WCs, kein Einbau erforderlich, hygienische Trocknung mit sauberer Luft dank HEPA-13 Filter, antimikrobiell beschichtetes Polycarbonat-Gehäuse hilft Bakterienwachstum vorzubeugen, bis zu 98% geringere Betriebskosten im Vgl. zu Papier, Stromsparend und kostengünstig im Gebrauch durch den Verzicht auf stromintensive Heizelemente: 4,19W Stromverbrauch pro Nutzung, 81% CO2-Einsparung im Vgl. zu Papier, 5 Jahre Garantie, einfache Installation und einfacher Service, Trocknungszeit: 12 Sek, Luftstrom 690 km/h, Luftfiltrationseffizienz 99,95% HEPA H13 Filtrationslevel, Höhe x Breite x Tiefe 394 x 234 x 100 mm, Gewicht 2,9 kg

Höhe: 394 mm, Breite: 234 mm, Tiefe: 100 mm, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Farbe	Luftdurchsatz m³/h	Betätigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
546 025 76	Sprayed Nickel	72	Näherungselektronik	HU02 Airblade V	1	749,00
546 025 77	Weiß	72	Näherungselektronik	HU02 Airblade V	1	749,00



**Händetrockner**

Umweltfreundlicher und stromsparender Händetrockner HU03 (2,57 W Stromverbrauch pro Nutzung). Eco-Modus wählbar: 650 W. Hohe CO2-Einsparungen im Vgl. zu Papier (bis zu 88%). Trägt zu DGNB zertifiziertem Bauen bei. Bis zu 99% geringere Betriebskosten im Vgl. zu Papier. Sichere und berührunglose Bedienung. Trocknet hygienisch mit sauberer Luft dank HEPA-13 Filter. Vandalismussicher dank robustem Design. 5 Jahre Garantie auf Teile. Kompaktes Gehäuse mit einer Tiefe von 100 mm, schnelle und einfache Montage, kein Einbau in die Wand erforderlich, einfach zu reinigen und zu warten dank Edelstahl. Wahlweise Max Modus = 10 Sekunden Trocknungszeit oder Eco Modus = 12 Sekunden Trocknungszeit

Breite: 450 mm, Tiefe: 100 mm, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Farbe	Betätigungsart	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
546 001 25	Edelstahl	Näherungselektronik	500	Airblade 9kJ	1	1.099,00



**Schmutzwasserpumpen**

Überflutbare Tauchpumpen aus Kunststoff zur Kellerentwässerung für leicht verschmutztes Wasser mit integrierter Rückschlagklappe, TÜV Rheinland zertifiziert. Die **U3K(S) spezial** ist eine wekstoffoptimierte Tauchmotorpumpe, die speziell für **wässerige Lösungen bis 15 % Salzgehalt** wie es z.B. in Enthärtungsanlagen vorkommt oder für Brackwasser, Kondensat und Molke eingesetzt wird. Mit Siliciumkabriddleingichtung und Ölkammer, 10 mm Durchgang, TÜV Rheinland zertifiziert

Art.-Nr.	Max. Förderhöhe m	Leistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	mit Schaltautomatik (4 m Kabel)				
<b>016 020 37</b>	7	200	U3KS	1	359,00
	ohne Schaltautomatik (10 m Kabel)				
016 031 06	8	380	U5K	1	582,00
	mit Schaltautomatik (4 m Kabel)				
016 031 05	8	380	U5KS	1	582,00



**Schmutzwasserpumpen**

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Förderhöhe m	Leistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 132 75	10 m Kabel, ohne Schaltautomatik	7	200	U3K spez.	1	568,00
016 132 73	4 m Kabel, mit Schaltautomatik	7	200	U3KS spez.	1	568,00



**Schmutzwasserpumpen**

Mit Gleitringdichtung (Siliciumkarbid) und Ölkammer, TÜV Rheinland zertifiziert

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Förderhöhe m	Leistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 020 38	mit Schaltautomatik, 4 m Kabel	9,5	550	U6K DS	1	1.091,00
016 020 24	4 m Kabel	9,5	500	U6K ES	1	992,00
016 020 31	ohne Schaltautomatik, 10 m Kabel	9,5	500	U6K E	1	992,00
016 020 32	10 m Kabel	9,5	550	U6K D	1	1.091,00



## Kellerentwässerungspumpen

„Plug-and-Play-Lösung“ für den Anschluss von Kellerentwässerungs- oder Drainagepumpe(n) mit Gleitrohrsystem GR 32 als Einzel- oder Doppelanlage. Die Sets sind steckerfertig und alle erforderlichen Komponenten auf einer Grundplatte vormontiert! Der Easyfix muss lediglich in den Schacht gestellt und an die Druckleitung angeschlossen werden. Der Easyfix 32 Duo beinhaltet eine Steuerung zum Betrieb von zwei Schmutzwasserpumpen. Die Steuerung regelt den abwechselnden Betrieb der beiden Pumpen und gewährleistet darüber hinaus Alarmmeldungen und Spitzenlastbetrieb. An beide Easyfix-Sets können die U3 KS, U3 KS Spezial, U5 KS und U6 K ES installiert werden. (Pumpen nicht im Lieferumfang)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 137 31	Einbau-Set Easy fix 32 Duo	JP50307	1	1.533,00
016 137 32	Einbau-Set Easy fix 32 Single	JP50308	1	282,00



## Flutbox

Zum Lieferumfang gehören 1 U5KS, 1 Druckschlauch mit C-Kupplung 12,5 m, 1 Schwimmerarretierung und 1 Tragekorb

Art.-Nr.	Max. Förderhöhe m	Leistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 062 32	8	380	Flutbox	1	1.377,00



## Flutbox

Zum Lieferumfang gehören 1 Multidrain UV 315-1S, 1 Druckschlauch mit C-Kupplung 15 m, Spanngurt zur Fixierung der Pumpe, 1 Transportbox

Art.-Nr.	Max. Förderhöhe m	Leistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 132 76	13,5	1360	Flutbox Pro 300	1	1.884,00



## Schmutzwasserpumpen

Multidrain in **Edelstahlausführung**. Multidrain UV 3S mit Schaltautomatik, Multidrain UV 3SF mit Schwimmer speziell für enge Schächte ab Ø 22 cm, 10 m Kabel, TÜV Rheinland zertifiziert

Art.-Nr.	Max. Förderhöhe m	Leistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 131 22	7,0	230	UV3S	1	487,00
016 131 24	7,0	230	UV3SF	1	555,00



## Schmutzwasserpumpen

Multidrain UV 300 in **Edelstahlausführung**. Für größere Förderhöhen, 10 m Kabel, S= Schaltautomatik, Zubehör: Festkupplung Storz C, 1 1/2" Außengewinde Druckschlauch 12.5 m

Art.-Nr.	Max. Förderhöhe m	Leistung kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 131 12	10,0	230	UV310-1	1	1.414,00
016 131 13	10,0	400	UV310-3	1	1.538,00
016 131 14	10,0	230	UV310-1S	1	1.511,00
016 131 15	10,0	400	UV310-3S	1	1.635,00
016 131 16	13,5	230	UV315-1	1	1.575,00
016 131 17	13,5	400	UV315-3	1	1.699,00
016 131 18	13,5	230	UV315-1S	1	1.672,00
016 131 19	13,5	400	UV315-3S	1	1.793,00



## Alarmgeber

Wenn Pumpen in einem Schacht oder Behälter ohne Steuerung direkt am Stromnetz betrieben werden, bietet der Alarmgeber besonderen Schutz. Er registriert über den Kugeltauchschalter unerwünscht hohe Wasserstände und meldet einen akustischen Alarm und er besitzt einen potentialfreien Kontakt zur Alarmfernmeldung.

**Leitungslänge 3 m**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 021 24	Alarmgeber AG3	1	319,00





**Anschluss-Set**

teleskopierbar auf 90 cm, inkl. Rückschlagklappe R 32, 2 Schellen, elast. Verbindung, Doppelnippel, passend für U3-, U5-, U6-Pumpen oder Fremdfabrikate mit 1 1/4" Anschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 012 90	Länge 95mm, Breite 450mm	Anschluss-Set DN 32	1	85,00



**Tauchpumpe - Flachsauger**

Die Simer Pumpe ist eine robuste Tauchpumpe zum Trockenlegen von Kellern, Flachdächern, Tennisplätzen oder Schwimmbekken. Aber auch Wasser bei Kernbohr- und Betonschneidearbeiten kann mit dieser Pumpe leicht entsorgt werden. Schnell und problemlos saugt sie bis auf 2 mm Restwasser ab. Ab 5 mm Wasserstand fängt die Pumpe an zu fördern.

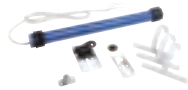
Zubehör: Simer Level Control  
Elektrodenschaltung zur automatischen Pumpensteuerung.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 012 76	Tauchpumpe	OD6601G-05	1	328,00
016 000 48	Simer Level Control	JP46884	1	185,00



**PROTEC.class**

**Rollladen-/Jalousiesteuerungen**



**Rollladenantriebe**

mechanischer, leistungsstarker Kompaktantrieb, Einsetzbar ab 50er-Welle. Inklusive vormontiertem 60 mm Achtkant-Adaptersatz. Geräuscharmer Betrieb. Endabschaltung benutzerfreundlich. Nennspannung: 230 V / 50 Hz. CE, IP 44, Schutzklasse I. Einschaltdauer ThermoSchalter: 4 Min.. Zuleitung: 2,5 m, H05VV-F 4x0,75 mm<sup>2</sup>. Kapazität der Endschalter: 28 Umdrehungen. Betriebstemperatur: -20° C bis + 80 C. Integrierte Doppelscheibenbremse, dadurch erschwert sich das Hochdrücken des Rollladenpanzers. Bestehend aus: Motor inkl. montiertem Adaptersatz 60 mm, Universallager, Kugellager, Kugellagerhalter, Walzenkapsel inkl. Adaptersatz, Aufhängefeder 200 mm

PRLAM 1016:  
Zugkraft Rolladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 20 kg / 18 kg  
Einsatzbereich: Kunststoff 4 qm, Aluminium 2,5 qm  
PRLAM 2016:  
Zugkraft Rolladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 41 kg / 37 kg  
Einsatzbereich: Kunststoff 10 qm, Aluminium 7,5 qm  
PRLAM 3016:  
Zugkraft Rolladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 62 kg / 56 kg  
Einsatzbereich: Kunststoff 13 qm, Aluminium 9 qm

Art.-Nr.	Ausführung	Drehmoment Nm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 61	Leistung: 130 W	10	PRLAM 1016	1	118,90
051 045 62	Leistung: 160 W	20	PRLAM 2016	1	138,90
051 045 63	Leistung: 210 W	30	PRLAM 3016	1	156,90



**Aufhängefeder**

Ersatz Aufhängefeder Maxi Profil 200 mm für PRLAM Rollladenantriebe mechanisch

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 85		PRLAAF	1	4,45



**Trennrelais**

Relais zur Ansteuerung von Jalousie- und Rollladenmotoren mit mechanischen oder elektronischen Endschaltern. Wird dazu verwendet, um unerlaubtes parallel schalten von Jalousie oder Rollladenmotoren zu verhindern. An jedem Relais können bis zu zwei Motoren angeschlossen werden (nur gültig für Artikel PRLATR2U). Sollen mehrere Motoren betrieben werden, können mehrere Trennrelais gemäß Schaltplan verbunden werden. Schaltvermögen: 8/4A(AC1/cos phi 0,6). Stromaufnahme: 10mA.

Art.-Nr.	Ausführung	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 87	Abmessung: 60x62x22 mm	230	Unterputz	PRLATR2U	1	45,95
051 048 87	Abmessung: 53x50x22 mm	230	Unterputz	PRLATR2UM	1	49,95



**HomePilot® (3. Generation)**

**HomePilot® inkl. DuoFern USB-Stick**

Die Zentrale des Smart Homes: Alle kompatiblen Smart Home Geräte können automatisch oder manuell über den HomePilot® gesteuert werden.

Zugriff einfach via Smartphone, Tablet, PC oder Laptop

Tiefe: 30,5 mm, Astroprogramm: ja, Wochenprogramm: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 130 92	IP30	130	130	9496-3	1	200,72



**Handsender**

**DuoFern Handsender**

Anzahl der Befehle: 2, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 034 12	IP30	434,5	30	9491	1	64,33
6 Kanal : Manuelle Steuerung von bis zu 48 DuoFern Empfängern in 6 verschiedenen Gruppen						
016 000 40	IP30	434,5	30	9491-2	1	60,04
1 Kanal: Manuelle Steuerung von bis zu 48 DuoFern Empfängern						



**Mehrfachwandtaster**

**DuoFern Mehrfachwandtaster**

Funkfähiger Mehrfachwandtaster für DuoFern Empfänger: Schaltaktor und Sender in einem Gerät, Steuerung von bis zu 24 DuoFern-Geräten über drei Taster (8 Geräte pro Tastwippe), jede der 6 Tasten kann in Verbindung mit dem HomePilot® als Auslöser für eine Szene genutzt werden

Reichweite: 30 m, Anzahl der Befehle: 6, Stromversorgung: 230 V AC

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 113 96	ultraweiß	IP30	434,5	9494-2	1	97,56



**Mehrfachwandtaster**

**DuoFern Mehrfachwandtaster**

Drahtloser & funkfähiger Mehrfachwandtaster für DuoFern Empfänger: drahtloser, batteriebetriebener Funkwandtaster, Steuerung von bis zu 24 DuoFern-Geräten über drei Taster (8 Geräte pro Tastwippe), jede der 6 Tasten kann in Verbindung mit dem HomePilot® als Auslöser für eine Szene genutzt werden

Reichweite: 30 m, Anzahl der Befehle: 6, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 113 97	ultraweiß	IP30	434,5	9494-1	1	75,04



**Zwischenstecker**

**DuoFern Zwischenstecker**

Funkfähiger Zwischenstecker für elektrische Verbraucher: Verbraucher bis 1800 Watt per DuoFern Funk schalten, direkte Ansteuerung per HomePilot®, Standard Handsender, Mehrfachwandtaster usw., i.V. mit HomePilot® umfangreiche Automatikfunktionen

Zusammenstellung: Zwischenstecker, Ausführung der Oberfläche: matt, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Werkstoffgüte: Thermoplast, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Nennspannung V	Frequenz Hz	Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 130 99</b>	230	50 - 50	1800	9472-1	1	59,52



**Aktoren**

**DuoFern Aktoren**

DuoFern Universal-Aktor 1-Kanal (9470-1) zum Schalten von einem beliebigen Verbraucher bis 3600W.  
 DuoFern Universal-Aktor 2-Kanal (9470-2) zum Schalten von zwei beliebigen Verbrauchern bis je 1500W.  
 DuoFern Rohrmotor-Aktor (9471-1) zur Integration bestehender Rohrmotoren ins HomePilot Smart Home  
 DuoFern Universaldimmer (9476-1) zum Schalten und Dimmen von dimmbaren 230 V Leuchtmitteln

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 024 75</b>	9470-1	1	79,33
<b>016 025 46</b>	9470-2	1	82,56
<b>016 025 47</b>	9471-1	1	75,04
<b>016 116 79</b>	9476-1	1	95,43



**Connect-Aktor**

**DuoFern Connect-Aktor**

Funkfähiger Aktor für Rollladen-, Raffstoren- und Markisenmotoren: Kompatibel zu 3(4)-poligem Hirschmann STAS3/STAK3 Steckersystem, Integration des Aktors in den HomePilot® für zahlreiche Automationsmöglichkeiten

Art.-Nr.	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 118 63</b>	434,5	9477	1	109,34



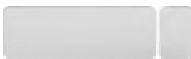
**Heizkörperstellantrieb**

**DuoFern Heizkörperstellantrieb 2**

Elektronisches Heizkörperthermostat, welches via DuoFern die Soll-Temperatur mit dem HomePilot® austauscht: Temperaturregelung über internen Sensor auch als Stand-alone-Lösung ohne HomePilot® möglich, Einfache Installation, i.V.mit dem HomePilot® sind umfangreiche Automatikfunktionen einstellbar, Frostschutzeroberwachung und Verkalkungsschutz, Inklusive 3 x Danfoss-Adapter (RA/RAV/RAVL)

Anzahl der Befehle: 2, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 130 87</b>	IP30	434,5	30	9433-1	1	84,72



**Fenster-/Türkontakt**

**DuoFern Fenster-/Türkontakt**

Batteriebetriebener Funksensor zur Zustandsüberwachung von Fenstern und Türen: detektieren, ob Fenster und Türen gekippt/geöffnet oder geschlossen sind und davon abhängiges Auslösen einer Szene, 2 Betriebsmodi: sowohl als Fenster als auch als Türkontakt einsetzbar, klein, kompakt & unauffällig, versteckter Einbau im Fensterrahmen möglich, einfache Anbringung per Klebmontage

Art.-Nr.	Nennspannung V	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 116 80</b>	3	434.5 - 434.5	9431	1	73,98



**Umweltsensor (Wetterstation)**

**DuoFern Umweltsensor (Wetterstation)**

Funkfähiger Wettersensor zur Steuerung Ihrer Rollläden: witterungsabhängige Steuerung in Verbindung mit dem HomePilot®; Sonnen-Regen-Wind-Temperatur-Sonnenpositionserfassung; Integrierte DFC-Funkuhr

Temperaturwert einstellbar: -30 - 60 °C, Windgeschwindigkeitswert einstellbar: 0 - 12 Bft

Art.-Nr.	Ausführung	Nennspannung V	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 047 87</b>	Mehrfach-Sensor	230	434.5 - 434.5	9475	1	363,58





**Sonnensensor**

Der Funk-Sonnensensor ist ein funkfähiger Sensor zur Sonnenschutz-Steuerung. Er ermöglicht die helligkeitsabhängige Steuerung von Funk-Empfängern. Bei Überschreitung des individuell eingestellten Grenzwertes sendet der Sensor einen Funkbefehl an alle innerhalb der Reichweite angemeldeten Empfänger (max. 5). Wird der Grenzwert überschritten, kann z.B. der Rollladen bis zur eingerichteten Sonnenposition gesenkt werden. Der Funk-Sonnensensor wird einfach mittels Saugnapf an der Fensterscheibe befestigt. Er versorgt sich dank Solarzelle und internem selbst mit Strom. Die Sendefrequenz ist 434,5 MHz und die max. Sendeleistung liegt bei max. 10 mW. Die Reichweite beträgt ca. 10 m.

Art.-Nr.	Ausführung	Temperaturwert einstellbar °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 132 70</b>	Helligkeitssensor	5 - 40	9478-1	1	55,29



**Garagentorantriebe**

**RolloPort SX5 DuoFern**

Mit 900 N Zugkraft für nahezu alle Schwing und Sektionaltore geeignet, direkte Ansteuerung per HomePilot®, Standard Handsender, Mehrfachwandtaster usw., automatischer Sicherheitsrücklauf beim Zufahren auf ein Hindernis, mit umfangreichem Zubehör: 2 Micro-Handsender, 1 externe Entriegelung  
Max. Tür-/Torbreite: 6000 mm, Mit Laufschiene: ja, Softlauf: ja, Frequenz des Funkempfängers: 433 MHz, Anzahl der Sicherheitseingänge: 2, Mit Handsender: ja, Max. Tür-/Torgewicht: 95 kg

Art.-Nr.	Nennspannung V	Bewegungshub Standard mm	Max. Zugkraft N	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 116 40</b>	230	2550	900	45059061	1	271,27



**SmartHome-Steuerung**

**SELVE Home Server 2**

Mit dem SELVE Home Server 2 werden die SELVE-Funksysteme comemo, ivo und intronic per App oder Amazon Alexa steuerbar gemacht. Bis zu 64 comemo- und 32 ivo-/intronic-Empfänger sind einlernbar. Ebenso können ausgewählte Geräte von Homematic IP eingebunden werden, sodass auch Heizung, Licht und andere Verbraucher mit nur einer App gesteuert werden können. Bildung von Gruppen und Szenarien sowie zeit- oder sensorgesteuerten Aktionen möglich.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 017 60</b>	297797	1	417,03



**Funk-Zeitschaltuhr**

**comemo Timer BT**

Funk-Zeitschaltuhr für die Gruppen- und Einzelsteuerung und die Steuerung von bis zu 8 Funkempfängern, die über eine Bluetooth®-App eingestellt und gesteuert wird. Zusätzlich lassen sich durch den potentialfreien Steuerausgang und den Gruppen- und Einzelsteuereingang leitungsgebundene Gruppensteuerungen mit dem comemo Control aufbauen.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 119 16</b>	verkehrsweiß	297701	1	154,14



**Funk-Handsender**

**comemo Multi Send**

Funk-Handsender, 20-Kanal mit 10 Zeitschaltuhren und beliebig vielen Empfängern pro Kanal. Optische Rückmeldung vom Empfänger über großes Display. Einstellung von Sensorparametern für Licht- und Windsensoren möglich. Kann komfortabel über kostenloses Tool für PC und Mac programmiert werden. Inkl. Wandhalterung.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 116 23</b>	verkehrsweiß	297724	1	189,72



**Funk-Handsender**

**commeo Send 10**

Funk-Handsender, 10-Kanal, Steuerung von 10 Einzelempfängern oder Gruppen möglich, mit Schiebescalter zum Aufheben von automatischen Zentralbefehlen, inkl. Wandhalterung.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 116 21	verkehrsweiß	297715	1	110,88



**Funk-Handsender**

**commeo Send 1**

Funk-Handsender, 1-Kanal, kann in mehrere Empfänger einprogrammiert werden, sodass eine Gruppe von Empfängern gesteuert werden kann. Mit Schiebescalter zum Aufheben von automatischen Zentralbefehlen, inkl. Wandhalterung.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 116 19	verkehrsweiß	297713	1	78,84



**Funksender mit Lichtsensor**

**commeo Light Send**

Führt die Rollläden in Abhängigkeit der Sonneneinstrahlung. Befestigung per Saugnapf innen an der Fensterscheibe. Erkennung von Erschütterungen der Fensterscheibe über einen integrierten Glasbruchsensor. Manuelle Steuerung jederzeit möglich.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 130 71	297703	1	120,59



**UP-Funksender**

**commeo Transmit**

Funksender, mit dem leitungsgebundene Geräte in commeo Funklösungen eingebunden werden können. Für Zentral- oder Gruppensteuerungen kann der Funksender in bis zu 32 Empfänger eingelernt werden.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 130 28	297781	1	146,81



**Sensor**

**commeo Sensor WSRF**

Funk-Sonnenschutzsteuerung mit Wind-, Sonnen-, Regen- und Frostsensor. Kann in jeden commeo Empfänger eingelernt werden. SchwellwertEinstellung der Empfänger per commeo Multi Send oder commeo Send WS 10.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 034 09	297753	1	375,02



**Funk-Gruppen/Einzelsteuerung**

**commeo Control**

Funk-Gruppen/Einzelsteuerung, über die leitungsgebundene Antriebe mit commeo Funk nachgerüstet werden können. Daher sehr gut für Modernisierung und Nachrüstung geeignet. Zusätzlich lassen sich durch den potentialfreien Steuerausgang und den Gruppen- und Einzelsteuereingang leitungsgebundene Gruppensteuerungen aufbauen. So kann der commeo Control mit dem commeo Timer BT zusammengesaltet werden.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 119 15	verkehrsweiß	297730	1	130,24





### Zeitschaltuhr

#### Selvetimer Plus

Leitungsgebundene Design-Zeitschaltuhr mit Astro-Abend-Programm für automatisches Zufahren bei Sonnenuntergang, Anschluss eines Lichtsensors möglich, Zwischen- und Lüftungspositionen einstellbar, als Tages- oder Wochenuhr, Zustandskontrolle mittels großem, übersichtlichem Display, einfache Einstellung durch Vorprogrammierung, Zufallsfunktion für mehr Sicherheit im Urlaub, keine Neuprogrammierung des Schaltprogramms nach Stromausfall, An- und Abschalten der Automatikfunktionen möglich, silbernes Display mit Flanschrahmen in alpinweiß, Montage in 50 x 50 mm Rahmen, Unterputz, Gangreserve, für einen Wechselstrom-Motor.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 105 68</b>	<b>mit Nebstelleneingang</b> silber/alpinweiß	297001	1	107,48



### Zeitschaltuhr

#### Smarttimer Plus

Leitungsgebundene Zeitschaltuhr mit Astro-Abend-Programm für automatisches Zufahren bei Sonnenuntergang, als Tages- oder Wochenuhr, Zustandskontrolle mittels großem, übersichtlichem Display, einfache Einstellung durch Vorprogrammierung, Zufallsfunktion für mehr Sicherheit im Urlaub, keine Neuprogrammierung des Schaltprogramms nach Stromausfall, An- und Abschalten der Automatikfunktionen möglich, Montage in 50 x 50 mm Rahmen, Unterputz, 0,45 W Leistungsaufnahme im Standby, keine Batterie nötig.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 063 89</b>	reinweiß	296500	1	54,41



### Trennrelais

zur Ansteuerung von zwei Antrieben von einer Schaltstelle (Rollladenschalter, -zeitschaltuhr), im IP44 Gehäuse. Einzelbedienung über Rolladentaster möglich.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 096 34</b>	Trennrelais ohne Gehäuse	295007	1	34,53



### Universalantrieb

#### io-Funkantrieb 7,5m<sup>2</sup>

Universal-Rohrmotoren-Funkantrieb für Rollläden Set bestehend aus: 1 x Oximo Funk-Antrieb incl. Adapter + Mitnehmer für 60er 8-Kantwelle und 2,5 m Anschlusskabel, 1 x Motorlager, 3 x Clip-Verbinder

Für Rollläden: ja, Art der Endschalter: elektronisch, Elektronische Laufwegüberwachung: ja, Elektronische Hinderniserkennung: ja, Mit Mitnehmer: ja, Mit Adapter für Welle: ja, Länge: 657 mm, Max.

Rollladengewicht: 36 kg

Art.-Nr.	Drehmoment Nm	Außendurchmesser mm	Welle SW 60	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 031 60</b>	15	63	ja	1039942	1	247,47



### Universalantrieb

#### Elektronischer Universalantrieb 7,5m<sup>2</sup>

Adapter und Mitnehmer, Motorlager, 3 starre Wellenverbinder, 2,5 m Kabel weiß

Welle SW 60: ja, Welle SW 70: ja, Für Rollläden: ja, Für Nutrohrwelle: ja, Art der Endschalter: elektronisch, Elektronische Laufwegüberwachung: ja, Elektronische Hinderniserkennung: ja, Mit Mitnehmer: ja, Mit Adapter für Welle: ja, Länge: 655 mm, Max. Rollladengewicht: 37 kg

Art.-Nr.	Drehmoment Nm	Außendurchmesser mm	Welle SW 50	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 062 45</b>	10	48	ja	1037848	1	156,46



### Steuerung

#### Chronis Uno 50x50 und 55 x55

Verdrahtete Programmschaltuhr für einen 230V AC Antrieb für Rollladen, Screen oder Raffstore. Das Bedienfeld besteht aus 4 mechanischen Drucktasten. Dank automatischer Laufzeitmessung kann eine my-Position gespeichert und täglich, zusätzlich zu den AB- und AUF-Zeiten, auch automatisch angefahren werden. Tages- und Wochenprogramm mit individuellen Öffnungs- und Schließzeiten programmierbar. Cosmic Programm abends: Schließen entsprechend Sonnenuntergangszeiten (MEZ).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 132 66	Bedienmodul 55x55 mm	1870948	1	83,18
016 132 65	Bedienmodul 50x50mm	1870904	1	83,18



### Modernisierungskit

#### Funk io 10/17 und 15/17

Motor mit integrierter Funk-Technologie, für alle Arten von Rollläden mit Festfrierschutz, Hinderniserkennung, automatischer oder fixer Endlageneinstellung, Soft-Start und -Stop, 7 Jahre Garantie, Lieferumfang: Funk-Motor RS100 io 10/17 mit Kabel (3 m), Adapter, Mitnehmer, Lager und Gegenlager, Wellenverbinder (feste Wellenverbinder: Clip-Verbinder, 2-gliedrig für Profil 8 - 14 mm) sowie sensitivem 1-Kanal-Wandsender

Elektronische Laufwegüberwachung: ja, Elektronische Hinderniserkennung: ja, Mit Mitnehmer: ja, Mit Adapter für Welle: ja

Art.-Nr.	Drehmoment Nm	Länge mm	Max. Rollladengewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 115 35	10	498	24	1038131	1	381,42
016 000 51	15	655	36	1039943	1	391,17



### Funkmotorsteuergerät

#### Smoove Uno A/M io

Lieferumfang: Funkmotorsteuergerät ohne Rahmen (außer Artikel-Nr. 1 811 405). Motorsteuergerät für 230V AC Antriebe, als 50x50 Modul mit integriertem io Funkempfänger für die manuelle Steuerung eines Antriebes über die modernen berührungsempfindlichen Tasten oder eine automatische Ansteuerung (über io Funk). Die ideale Lösung für die Nachrüstung dank cleverer Einbindung bestehender kabelgebundener Antriebe bis in ein Somfy Smart Home System mit Nutzung aller io-Vorteile. (Weitere Farben auf Anfrage).

Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Geeignet für Schutzart (IP): IP40

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 115 18	weiß	Unterputz	868,95	1811404	1	144,11



### Funk-Empfänger

#### EVb Slim Reviewer Plug

kompakter io Funk-Empfänger (als Zwischenstecker (STAS3/STAK3)), für die io-Ansteuerung eines Außenjalousieantriebes mit mechanischer Endabschaltung, automatische Laufzeiteinstellung für die Inbetriebnahme, Rückmeldung jeder Position (inkl. Lamellenneigung) Aufputzmontage, Schutzart IP54

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Funkfrequenz MHz	Stromversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 115 14	schwarz	868	230 V AC	1811131	1	161,25



### Unterputz Empfänger

#### Rollladen io

einsetzbar als reiner Funk-Empfänger oder zusätzlich mit Schalter- / Tasterbedienung, die Funktionen sind AUF, AB und my (individuelle Zwischenposition), Nennspannung 230 V / 50 Hz, Schaltstrom max. 2 A, 460 VA max. Schaltleistung, es sind bis zu 10 Sender (inkl. Sensoren) einlernbar, ohne integrierte Zeitschaltuhr, Unterputzmontage, Maße 43 x 43 x 18 mm

Funkfrequenz: 868 MHz, Modulation: UKW (FM), Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 411 82	blau	2	Unterputz	1822660	1	137,39



### Unterputz-Empfänger

#### Licht io

Installation hinter dem Schalter oder Taster; zum Bedienen von Lichtquellen wie 230V LEDs, Niedervolt LEDs mit 230V Trafo, 230V Halogenlampen; kompatibel mit allen kabelgebundenen Schaltern und Tastern; kompatibel mit Wechsel- und Kreuzschaltungen sowie als Ersatz für ein Stromstoßrelais; Neutralleiter erforderlich; integrierter Timer; Zustand nach einem Stromausfall einstellbar

Farbe: blau, Montageart: Unterputz, Funkfrequenz: 868 MHz, Modulation: UKW (FM), Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Relais	Anzahl der Befehle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 330 68	An/Aus	1	1	1822649	1	71,17
016 131 37	Dimmbar		2	1822663	1	80,66



### Sensor

#### Sunis WireFree II io

Batteriebetriebener Sensor zur autom. helligkeitsabhängigen Steuerung eines oder mehrere io-Antriebe. Einfache Einstellung der Helligkeitsschwellenwerte am Sensor, in Nina oder TaHoma Smart Home Zentrale. Lieferumfang: Wandhalterung und Batterie.

Art.-Nr.	Ausführung	Nennspannung V	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 116 26	Helligkeitssensor	3	868 - 868	1818285	1	109,57



### Steuerung

#### Eolis io 230V bis 88 KM/H

Automatische (wind- und regenabhängige) Steuerung eines oder mehrerer io-Antriebe/Empfänger per Funk. Windautomatik: Wird der eingestellte Schwellenwert für Wind überschritten, wird der Raffstore / der (ZIP-) Screen / die Markise zum Schutz hoch- bzw. eingefahren. Nach ca. 30 Sek. bzw. 12 Min. sind weitere manuelle bzw. automatische Fahrbefehle wieder freigegeben. Integrierte Regenautomatik in Verbindung mit dem Regensensor Ondeis 230V, mit optionalem Regensensor

Windgeschwindigkeitswert einstellbar: 5 - 10 Bft

Art.-Nr.	Ausführung	Nennspannung V	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 117 91	Windsensor	230	868 - 870	1816092	1	174,87



### Steuerung

#### Soliris Smooove IB+

Motorsteuergerät als 50 x 50 mm Modul mit kompletter Automatik für Raffstore, Markisen und windempfindliche Produkte, bequemes Einstellen der Schwellenwerte, zentrale Steuerung für mehrere Motoreinzelsteuergeräte Smooove Uno IB+ (1811203), die in bis zu 3 Zonen zugeordnet werden können, bis zu 4 Schaltbefehle am Tag, bis zu 6 unterschiedliche Positionen über feste Zeiten oder hinterlegte Sonnenverlaufzeiten, hochwertige Sonnenautomatik sowie eine sensorbasierte Dämmerungsautomatik, kompatibel mit älteren IB Bus Anlagen, mit integrierter Zeitschaltuhr, 240 V Nennspannung, 620 VA max. Schaltleistung, Unterputzmontage, Lieferumfang: Motorsteuergerät in weiß, verdrahteter Wind-Sonnensensor, ohne Regensensor

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 117 85	50 - 60	IP20	1818319	1	311,08



### Programmschaltuhr

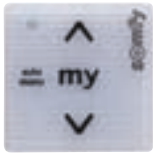
#### Chronis Smooove IB+ Pure White

Motorsteuergerät als 50 x 50 mm Modul, automatische (zeit-, und helligkeitsabhängige) und manuelle Steuerung mehrerer Antriebe. Je Antrieb wird zusätzlich ein Smooove Uno IB+ Motoreinzelsteuergerät benötigt. Eine Steuerleitung (IB-Bus) verbindet das Zentralsteuergerät Soliris Smooove IB+ mit den Motoreinzelsteuergeräten. Ohne Rahmen und ohne Helligkeitssensor Sunis WireFree II io, Art.-Nr. 1818285

Gangreserve: 20 h

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Kürzester Schaltabstand min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 117 70	50 - 60	230	0	1805284	1	149,32





### Motoreinzelsteuergerät

#### Smoove Uno IB+ Pure Shine

Motoreinzelsteuergerät mit integriertem sensitivem Taster, Smoove Design UP, zur Steuerung eines Antriebes (Rollladen, Markise, Raffstore) mit sensibler Umschaltung Auto/Manu Betrieb. Ausbaubar als Steuerungssystem mit Zentralsteuerung über IB-Bus oder IB+ mit digitaler Datenleitung. Lauf- und Wendezeiten am Gerät oder zentral einstellbar. Ohne Rahmen.

Zentralbedienung (z.B. Soliris Smoove IB+ 1818319 oder Chronis Smoove IB+ 1805284) über IB+ Bus möglich.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 084 63	IP40	1811203 weiß Shine	1	133,86



### Unterputz-Motorsteuergerät

#### animeo IB+ 1AC

Komfortable Verknüpfung verkabelter Antriebe (Rollladen, Markise, Raffstore) z. B. mit einer Sonnen- / Windsteuerung oder Programmschaltuhren. Passend für handelsübliche Gehäuse zur Unterputzmontage, Tasterdesign frei wählbar. Kompatibel mit Somfy IB+

Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 117 78	grau	50 - 60	IP20	1860328	1	90,29

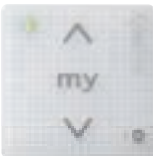


### Motortrennrelais Mini

Das Trennrelais ist ein Steuergerät für elektrische Antriebe von Rollläden und Sonnenschutzanlagen. Anschlussmöglichkeit für eine Zentralbedienung (z.B. Programmschaltuhr) und jeweils einen Taster je Antrieb als Einzelbedienung.

Zentraleingang: ja, Nebeneinstelleneingang: nein, Anzahl der anschließbaren Motoren: 2

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 083 39	50 - 50	230	Unterputz	1822394	1	60,92



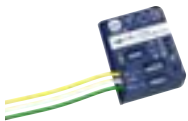
### Funkwandsender

#### Smoove 1 IN io Pure Shine

Sensitiver 1-Kanal Funkwandsender zur manuellen Steuerung eines oder mehrerer io-Funkantriebe/Empfänger. Lieferumfang: Befestigungsplatte und Batterie

Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 107 00	IP30	433,42	20	1811093	1	57,64



### Unterputz-Sender

#### Unterputz-Sender io

Funksender für den Einbau hinter dem Schalter; zur Ansteuerung von Licht, Rollladen, Markise, Screen und Raffstore; 2 Kanäle für die Anwendung Licht, zum Einsatz bei einer Doppelwippe; Einsatz als TaHoma Szenario-Launcher: verwandelt jeden Schalter/Taster in einen Szenario Launcher; kompatibel mit Tastern, Schaltern und Auf/Stopp/Ab für Antriebe; 4 Modi; batteriebetrieben, Batterielebensdauer ca. 5 Jahre

Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Modulation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 330 69	IP20	868	UKW (FM)	1822609	1	42,68



### Funk-Handsender

#### Situo Variation io Pure II

Funkhandsender mit Stellrad für Raffstore und andere Produkte io-Funkhandsender für die Ansteuerung einzelner oder von bis zu 5 Gruppen von io-Empfängern bzw. Antrieben. Verwendbarkeit mit io-Antrieben und io-Empfängern und io-Empfängern. Innovatives Stellrad zum komfortablen und präzisen Wenden der Raffstorelamellen,

Funkfrequenz: 868 MHz, Modulation: UKW (FM), Codelänge (Bit): 128, Reichweite: 150 m, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Anzahl der Befehle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 129 95	1 Kanal	IP30	1	1811634	1	86,38
016 130 10	5 Kanal	IP30	5	1811636	1	115,29





### Funk-Handsender

#### Situo io Pure II

io-Funkhandsender für die Ansteuerung einzelner oder einer Gruppe von io-Empfängern bzw. io-Antrieben, für Rollläden, Screens und Markisen.

Funkfrequenz: 868 MHz, Modulation: UKW (FM), Codelänge (Bit): 128, Reichweite: 150 m, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Anzahl der Befehle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 130 13	1 Kanal	IP30	1	1870311	1	69,07
016 130 14	5 Kanal	IP30	5	1870327	1	92,18



### Funk Wandsender

Smooove Origin io Pure 4-Kanal Funkwandsender, zur manuellen Steuerung eines oder mehrerer io-Funkantriebe / Empfänger. Bedienung über Drucktasten. Passend zu allen gängigen Schalterprogrammen über einen 50 x 50 mm Adapterrahmen der Schalterhersteller, sowie Befestigungsplatte für andere Schalterprogramme. Vielzahl an Gestaltungsmöglichkeiten mit den Somfy Smooove Rahmen. Einzel- oder Gruppenbedienung möglich. AUF-Taste zum Öffnen des Rollladens, Einfahren der Markise. my-Taste zum Stoppen oder Aufrufen der Lieblingsposition. AB-Taste zum Schließen des Rollladens, Ausfahren der Markise. Programmieraste auf der Rückseite des Moduls. Befestigungsplatte für einfache und flexible Wandmontage, keine UP-Dose erforderlich. LED zur Sendeanzeige. Drahtlos und batteriebetrieben, daher geringster Installationsaufwand, mit Batteriezustandsanzeige. Lieferumfang: Funkmodul inkl. Batterie, Somfy Smooove Rahmen Pure und Befestigungsplatte für Somfy Smooove Rahmen.

Reichweite: 150 m, Anzahl der Befehle: 3, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Modulation	Typ	€/Stk.
016 131 58	IP30	868,95	UKW (FM)	1870958	84,87



### Smart-Home-Zentrale

**TaHoma® Switch** ist die neueste smarte Steuerung zur zentralen Bedienung und Vernetzung des Hauses. Der gesicherte Zugriff per App ist über Tablet oder Smartphone (iOS, Android) möglich - somit auch von unterwegs. Die Installation erfolgt schnell und intuitiv mit der TaHoma® Pro App. TaHoma® Switch ist kompatibel mit einer umfassenden Produktpalette von Somfy und seinen Partnermarken. Zur einfachen Inbetriebnahme: Monteurskoffer (Artikelnr.: 2916264) inkl. TaHoma Switch und Powerbank. Informationen auf [somfy-pro.de/tahoma-switch](http://somfy-pro.de/tahoma-switch).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 137 24	1870594	1	167,20



### Garagentorantriebe

mit Zahnriemen, Stahllaufschiene, Soft Start/Stop, elektronische Abschaltung, Hinderniserkennung mit Reversierung, digitale Bedienfeldanzeige, LED-Beleuchtung, inkl. 2 Handsender und 1 Wandsender

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 046 53</b>	GDO 600 für Tore mit 9 qm Torfläche, max. Torhöhe 2,4 m, Leistung: 110 W, max. Zugkraft: 600 N	213100	1	271,78
016 046 59	GDO 800+ für Tore mit 14 qm Torfläche, max. Torhöhe 3,3 m, Leistung: 198 W, max. Zugkraft: 1000 N	213101	1	297,46



### Notentriegelung

mit Schloss, zur Installation in das Torblatt, mit Stahlseil, inkl. 2 Schlüssel

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 106 34	282202	1	22,47



### Mini-Handsender

für GDO 600 und GDO 800+

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 106 30	1-kanalig mit Schlüsselanhänger	299010	1	22,23

## PROTEC.class

## Elektronische Rollladenantriebe



### Rollladenantriebe elektronisch

Elektronischer, intelligenter Kompaktantrieb. Plug and Play - Modus, d.h. vollautomatische Endlagenerkennung ohne Einstellkabel. Set-Modus, d.h. manuelle Endlageneinstellung. Regelmäßige Endlagenkorrektur mit festen Wellenverbindern und Stopperrn (alle 60 Zyklen). Festfrierschutz und Hinderniserkennung. Flüstergetriebe. Bewährte und wartungsfreie Technik. Inklusive vormontiertem 60 mm Achtkant-Adaptersatz. Parallelschaltung ohne Trennrelais möglich. Nennspannung: 230 V / 50 Hz. CE, IP 44, Schutzklasse I. Einschaltdauer Thermo-Schalter: 4 Min.. Zuleitung: 2,5 m, H05VV-F 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Kapazität der Endschalter: 3 Min.. Betriebstemperatur: - 20° C bis + 80° C. Integrierte Doppelscheibenbremse, dadurch erschwert sich das Hochdrücken des Rollladenpanzers. Bestehend aus: Elektr. Motor inkl. montiertem Adaptersatz 60 mm, Universallager, Kugellager, Kugellagerhalter, Walzenkapsel inkl. Adaptersatz, feste Wellenverbinder 2-gliedrig.

PRLAE 1016:

Zugkraft Rollladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 20 kg / 18 kg

Einsatzbereich: Kunststoff 4 qm, Aluminium 2,5 qm

PRLAE 2016:

Zugkraft Rollladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 41 kg / 37 kg

Einsatzbereich: Kunststoff 10 qm, Aluminium 7,5 qm

PRLAE 3016:

Zugkraft Rollladenhöhe 1,5 m / 2,5 m: 62 kg / 56 kg

Einsatzbereich: Kunststoff 13 qm, Aluminium 9 qm

Art.-Nr.	Ausführung	Drehmoment Nm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 64</b>	Leistung: 125 W	10	PRLAE 1016	1	178,90
<b>051 045 65</b>	Leistung: 180 W	20	PRLAE 2016	1	211,00
<b>051 045 66</b>	Leistung: 235 W	30	PRLAE 3016	1	232,00



### Wellenverbinder

Ersatz feste Wellenverbinder 2-gliedrig für PRLAE Rollladenantriebe elektrisch

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 86</b>	PRLAWW	1	6,70



### Zeitschaltuhr für Rollladenantrieb

Funktionsreiche Zeitschaltuhr. Passend zu jedem Markenschalterprogramm. Tagesprogramm, Wochenprogramm. Handbetrieb, Automatikbetrieb, Zufallsgenerator. Memory-Funktion. Einsetzbar in diverse Markenschalterprogramme mit 50 x 50 mm (entsprechend DIN 49075) Zwischenrahmen. Inklusive Unterputzrahmen. Gangreserve +/- 45 Min.. Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz (+/-10%). Schaltspannung: max. 230 V AC. Schaltvermögen: 5A. Betriebstemperatur: 0°C bis +60°C. Schutzart: IP20. Anschluss: 0,5 - 2,5 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 67</b>	ultraweiß	Unterputz	PRLAZSU	1	63,90



### Zeitschaltuhr für Rollladenantrieb

Passt dank der geringen Abmessungen von 50x50 mm (entsprechend DIN 49075) in alle gängigen Schalterprogramme. Für einen Motor. 3 Tasten. 1 Zyklus (Auf/Ab) pro Tag. Vorprogrammiert: 7.30/20.00Uhr. 2 Betriebsarten: Tages- oder Wochenprogramm. Memoryfunktion. Einfaches Speichern durch längeres Drücken der gewünschten Taste. Zufallsgenerator. Einfaches Deaktivieren der Automatik. Gangreserve: 1 Stunde. Sonnen-/Dämmerungssensor anschließbar (PRLAZSS2). Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung. Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz (+/-10%). Schaltspannung: max. 230 V AC. Schaltvermögen: 5A. Betriebstemperatur: 0°C bis +60°C. Schutzart: IP20. Schutzklasse: Klasse II. Anschluss: 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>. Einbau in UP-Gerätedose.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 69	ultraweiß	Unterputz	PRLAZSUS	1	62,90



### Touch-Zeitschaltuhr für Rollladenantrieb

Anzeige über Touch-Screen-Display (Info-Monitor). Tagesprogramm, Wochenprogramm. Handbetrieb, Automatikbetrieb, Zufallsgenerator. Astro- / Cosmic-Funktion. Automatische Sommer- und Winterzeitumstellung. Gangreserve 240 Min.. Sonnen- und Dämmerungssensor anschließbar. Geeignet als Rollladen- und Jalousiesteuerung. Einsetzbar in diverse Markenschalterprogramme mit 50 x 50 mm (entsprechend DIN 49075) bzw. 55 x 55 mm Zwischenrahmen. Inklusive Unterputzrahmen. Nennspannung: 230 V AC / 50 Hz (+/-10%). Schaltspannung: max. 230 V AC. Schaltvermögen: 5A. Betriebstemperatur: 0°C bis +60°C. Schutzart: IP20. Anschluss: 0,5 - 2,5 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 68	ultraweiß	Unterputz	PRLATZSU	1	140,90



### Sensor für Zeitschaltuhr

Länge: 1,5 m. Anschlußende mit Stecker.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 82	Für PRLATZSU	PRLAZSS	1	34,95
051 048 70	Für PRLAZSUS	PRLAZSS2	1	35,95



### Einstellschalter Universal

Einstellhilfskabel mit Folientastatur für mechanische Motoren PRLAM und elektronische Motoren PRLAE. Zuleitung ca. 3 m mit Schukowinkelstecker. Ableitung 0,75 m mit Einzelklemmen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 84	PRLAESU	1	55,90



### Stahlwelle für Rollladenantrieb

Einbau von Rohrmotoren: Neubau und Sanierung, auf der gesamten Rollladenwelle ist ein Norm- / Lochbild mit Langlöchern, Rechtecklöchern und runden Schraublöchern eingestanzt, sodass Sie Rollladenfedern / Wellenclipverbinder sowie unser weiteres Zubehör problemlos verwenden können. Material: Stahlverzinkt. Länge: 2 m. Wandstärke 0,6 mm. Lage der Falz: innen. Achtkant. Gewicht: 1,9 kg.

Art.-Nr.	Farbe	Außendurchmesser mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 69	silber	60	2000	PRLASW	1	13,45



### Adapter für Achtkantwelle

Adapter für Achtkantwelle. Durchmesser: 70 mm. 3 teilig: Mitnehmer, Steuerung, Basisring.

Art.-Nr.	Mit Adapter für Welle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 83	ja	PRLAAAW	1	7,20



**Elektrischer Funk-Gurtwickler**

**RolloTron Comfort DuoFern**

Elektrischer Funk-Gurtwickler für Rollläden: Antrieb und Steuerung in einem Gerät; Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion, großes beleuchtetes Display, helligkeitsabhängige Steuerung der Zeitschaltuhr mit Lichtsensor, i.V. mit HomePilot® umfangreiche Automatikfunktionen

Montageart: Einbau, Gurtbandstärke: 23 mm, Mit Zeitschaltuhr: ja, Breite: 61 mm, Mit Sonnensensor: nein

Art.-Nr.	Gurtbandlänge mm	Max. Rollladengewicht kg	Höhe mm		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
			132	139			
<b>016 083 19</b>	6200	45	132	139	1800-UW	1	196,19
<b>016 083 21</b>	10200	60	180	197	1805-UW	1	250,88



**Elektrischer Komfort Gurtwickler**

**RolloTron Comfort**

Elektrischer Komfort Gurtwickler für Rollläden: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion, großes beleuchtetes Display, helligkeitsabhängige Steuerung der Zeitschaltuhr mit Lichtsensor

Montageart: Einbau, Gurtbandstärke: 23 mm, Mit Zeitschaltuhr: ja, Breite: 61 mm, Mit Sonnensensor: nein

Art.-Nr.	Gurtbandlänge mm	Max. Rollladengewicht kg	Höhe mm		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
			132	139			
<b>016 083 15</b>	6200	45	132	139	1700-UW	1	179,07
<b>016 083 17</b>	10200	60	180	197	1705-UW	1	235,43



**Elektrischer Funk-Gurtwickler**

**RolloTron Standard DuoFern**

Elektrischer Funk-Gurtwickler für Rollläden: Antrieb und Steuerung in einem Gerät; lokale Bedienung am Gerät, i.V. mit HomePilot® umfangreiche Automatikfunktionen

Montageart: Einbau, Gurtbandstärke: 23 mm, Mit Zeitschaltuhr: ja, Breite: 61 mm, Mit Sonnensensor: nein

Art.-Nr.	Gurtbandlänge mm	Max. Rollladengewicht kg	Höhe mm		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
			132	139			
<b>016 083 11</b>	6200	45	132	139	1400-UW	1	173,68
<b>016 083 13</b>	10200	60	180	197	1405-UW	1	228,36



**Elektrischer Gurtwickler**

**RolloTron Standard**

Elektrischer Gurtwickler für Rollläden: Memoryfunktion: einfache Zeitfunktion wiederholt programmierte Öffnungs und Schließzeiten im 24-Stunden-Rhythmus, Anzeige mit beleuchteten Symbol-LEDs

Montageart: Einbau, Gurtbandstärke: 23 mm, Mit Zeitschaltuhr: ja, Breite: 61 mm, Mit Sonnensensor: nein

Art.-Nr.	Gurtbandlänge mm	Max. Rollladengewicht kg	Höhe mm		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
			132	139			
<b>016 083 07</b>	6200	45	132	139	1300-UW	1	145,90
<b>016 083 09</b>	10200	60	180	197	1305-UW	1	202,28



**Elektrischer Funk-Gurtwickler**

**RolloTron Basis DuoFern**

Elektrischer Funk-Gurtwickler für Rollläden: Antrieb und Steuerung in einem Gerät, große Tasten für einfache Bedienung, lokale Bedienung am Gerät, i.V. mit HomePilot® umfangreiche Automatikfunktionen

Max. Rollladengewicht: 45 kg, Mit Zeitschaltuhr: nein, Höhe: 212 mm, Breite: 61 mm, Tiefe: 139 mm, Mit Sonnensensor: nein

Art.-Nr.	Montageart	Gurtbandstärke mm	Gurtbandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 117 87</b>	Einbau	23	6200	1200-UW	1	137,79





**Elektrischer Aufputz Gurtwickler**

**RolloTron Schwenkwickler Comfort**

Elektrischer Aufputz Gurtwickler für Rollläden, Sshnelle und einfache Aufputz-Montage, Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, Helligkeitsabhängige Steuerung über als Zubehör erhältlichen S/D-Sensor möglich

Max. Rollladengewicht: 30 kg, Mit Zeitschaltuhr: ja, Höhe: 185 mm, Breite: 37 mm, Tiefe: 155 mm, Mit Sonnensensor: nein

Art.-Nr.	Montageart	Gurtbandstärke mm	Gurtbandlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 031 36</b>	Aufbau	15	4000	1540-UW	1	190,12
<b>016 031 35</b>	Aufbau	23	4000	1500-UW	1	179,07



**Funk-Rohrmotor**

**RolloTube S-line DuoFern Small**

Selbstlernender Funk-Rohrmotor mit Sanftanschlag: Reversierung nach Hinderniserkennung zum Freifahren des Hindernisses, Reversierung nach Blockierung zum Freifahren der Blockade, Fliegengittertür-Schutz; direkte Ansteuerung per HomePilot®, DuoFern Handsender Standard, DuoFern Mehrfachwand-taster usw., Anschluss eines Funkaktors zur Integration in andere Smart-Home-Systeme zur lokalen Bedienung möglich

Art.-Nr.	Ausführung	Drehmo- ment Nm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	06 Nm - Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW40				
<b>016 124 95</b>	RolloTube SLDS 06/28PZ S-line DuoFern Small 6Nm	6	SLDS 06/28PZ	1	177,65
	10 Nm - Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60				
<b>016 124 97</b>	RolloTube SLDM 10/16PZ S-line DuoFern Medium 10 Nm	10	SLDM 10/16PZ	1	177,65
	20 Nm - Adaptiert für: Achtkantstahlwelle SW60				
<b>016 124 98</b>	RolloTube SLDM 20/16PZ S-line DuoFern Medium 20 Nm	20	SLDM 20/16PZ	1	189,01



**Rollladenmotor, selbstlernend**

**RolloTube M-line medium**

Selbstlernender Rollladenmotor mit Sanftanschlag: einfachste Inbetriebnahme: Unter Verwendung von starren Wellenverbindern und Stopperr/Stopperleiste müssen keine Endpunkte eingestellt werden, exakte Positionserfassung und Drehmomentüberwachung, Blockierererkennung in beide Laufrichtungen, rastbarer Universal-Motorkopf ermöglicht Montage ohne Werkzeug und gewährleistet hohe Kompatibilität zu anderen Systemen, sensible und schonende Hinderniserkennung

Außendurchmesser: 45 mm, Art der Endschalter: elektronisch

Art.-Nr.	Ausführung	Drehmo- ment Nm	Länge mm	Max. Roll- ladenge- wicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 124 90</b>	RolloTube MLIM 10/16PZ M-line Medium	10	487	21	MLIM 10/16PZ	1	124,99
<b>016 124 91</b>	RolloTube MLIM 20/16PZ M-line Medium	20	487	45	MLIM 20/16PZ	1	136,34
<b>016 124 92</b>	RolloTube MLIM 30/16PZ M-line Medium	30	546	76	MLIM 30/16PZ	1	146,66



**Rollladenmotor**

**RolloTube Basis**

Rollladenmotor mit mechanischer Endpunkteinstellung, für Rollläden in nahezu allen Größen, einfacher Betrieb des Rollladenmotors über Troll Zeitschaltuhr, Funkaktoren oder handelsüblichem Rollladenschalter

Art der Endschalter: mechanisch

Art.-Nr.	Drehmoment Nm	Außendurchmes- ser mm	Länge mm	Max. Rollladengewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 048 82</b>	30	60	474	77	RTBM 30/16Z	1	162,90
<b>016 048 80</b>	10	60	474	24	RTBM 10/16Z	1	133,90
<b>016 048 72</b>	10	38	472	26	RTBS 10/16Z	1	148,90



**Funkfähige Zeitschaltuhr**

**Troll Comfort DuoFern**

Funkfähige Zeitschaltuhr zur Steuerung von Rohrmotoren: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion, großes beleuchtetes Display, helligkeitsabhängige Steuerung der Zeitschaltuhr mit Lichtsensor, Integrierte Blockiererkennung für mechanische Rohrmotoren, direkte Ansteuerung per HomePilot®, Standard Handsender, Mehrfachwandtaster usw.

Montageart: Unterputz, Integrierte Zeitschaltuhr: ja, Mit Astro-Programm: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Bedienaufsatz, Mit Helligkeitssensoranschluss: ja, Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Nebstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 083 27</b>	weiß	50 - 50	IP30	5665-UW	1	124,36



**Funkfähige Zeitschaltuhr**

**Troll Basis DuoFern**

Funkfähige Zeitschaltuhr für Rollläden: bestehende Rohrmotore für Rollläden werden funkfähig, Taster und DuoFern Empfänger in einem Gerät, Integration des Aktors in den HomePilot® für zahlreiche Automationsmöglichkeiten

Montageart: Unterputz, Integrierte Zeitschaltuhr: nein, Mit Astro-Programm: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Bedienaufsatz, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 000 12</b>	weiß	50 - 50	IP30	5615-UW	1	98,64



**Zeitschaltuhr**

**Troll Comfort**

Comfort - Zeitschaltuhr zur Steuerung von Rohrmotoren: Tages-/Wochen-/Astroprogramm, Zufallsfunktion, großes beleuchtetes Display, helligkeitsabhängige Steuerung der Zeitschaltuhr mit Lichtsensor, integrierte Blockiererkennung für mechanische Rohrmotoren

Montageart: Unterputz, Integrierte Zeitschaltuhr: ja, Mit Astro-Programm: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Bedienaufsatz, Mit Helligkeitssensoranschluss: ja, Nebstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 083 25</b>	weiß	50 - 50	IP30	5625-UW	1	98,97



**Zeitschaltuhr**

**Troll Standard**

Standard - Zeitschaltuhr zur Steuerung von Rohrmotoren: Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, integrierte Blockiererkennung für mechanische Rohrmotoren

Montageart: Unterputz, Integrierte Zeitschaltuhr: ja, Mit Astro-Programm: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Bedienaufsatz, Nebstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 083 23</b>	weiß	50 - 50	IP30	5620-UW	1	83,51



**Zeitschaltuhr**

**Troll Basis**

Einfache Zeitschaltuhr zur Steuerung von Rohrmotoren: Memoryfunktion (programmierte Öffnungs-und Schließzeiten werden im 24-Stunden-Rhythmus wiederholt), helligkeitsabhängige Steuerung der Zeitschaltuhr mit Lichtsensor möglich

Integrierte Zeitschaltuhr: nein, Mit Astro-Programm: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Mit Helligkeitssensoranschluss: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 019 75</b>	weiß	IP30	Unterputz	5602-UW	1	72,16







**Modi Gurtkastenuhr**

Die Modi Gurtkastenuhr: Perfekter Platz für intelligente Steuerung: Ideal zur Nachrüstung, verschleißt die Gurtkastenöffnung und nutzt den Platz des Wickelkastens, Tages-/Wochenprogramm, Zufallsfunktion, S/D-Sensor ermöglicht helligkeitsabhängige Sonnenschutzsteuerung

Montageart: Unterputz, Integrierte Zeitschaltuhr: ja, Mit Astro-Programm: nein, Zusammenstellung: Baseelement mit Bedienaufsatz, Mit Helligkeitssensoranschluss: ja, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 000 05</b>	weiß	50 - 50	IP44		2650	1 104,11



**Rohrmotor Komplettsset**

**SE Pro, SW 40**

Rohrmotor-Komplettsset mit elektronischer, selbstlernender Abschaltung und Hinderniserkennung in beide Richtungen, inklusive Zubehör: Adapter SW 40, Universal-Motorlager, 4 Mini-Befestigungsfedern, 2 Anschlagstopfen, feste Anschlussleitung 3 m

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 119 23</b>	für 40er Welle 10Nm	410243300	1	192,60



**Rohrmotor Komplettssets**

**SE Pro, SW 60**

Rohrmotor-Komplettsset mit elektronischer, selbstlernender Abschaltung und Hinderniserkennung in beide Richtungen, inklusive Zubehör: Adapter SW 60, Universal-Motorlager, 4 Befestigungsfedern, 2 Anschlagstopfen, Walzenkapsel SW 60, Anschraublager, Kugellager, steckbare Anschlussleitung 2,5 m

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 119 25</b>	für 60er Welle 7Nm	412113300	1	178,69
<b>016 119 26</b>	für 60er Welle 10Nm	412133300	1	190,46
<b>016 119 28</b>	für 60er Welle 20Nm	412173300	1	216,14



**Rohrmotor Komplettsset**

**SE Pro-RC für comneo/iveo-Funk-Steuerungen, für SW 40**

Funk-Rohrmotor-Komplettsset mit elektronischer, selbstlernender Abschaltung und Hinderniserkennung in beide Richtungen, inklusive Zubehör: Adapter SW 40, Universal-Motorlager, 4 Mini-Befestigungsfedern, 2 Anschlagstopfen, feste Anschlussleitung 3 m

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 119 33</b>	für 40er Welle 10Nm	411243300	1	261,08



**Rohrmotor Komplettssets**

**SE Pro-RC, für comneo/iveo-Funk-Steuerungen, für SW 60**

Rohrmotor-Komplettssets mit elektronischer, selbstlernender Abschaltung und Hinderniserkennung in beide Richtungen, inklusive Zubehör: Adapter SW 60, Universal-Motorlager, 4 Befestigungsfedern, 2 Anschlagstopfen, Walzenkapsel SW 60, Anschraublager, Kugellager, steckbare Anschlussleitung 2,5 m

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 119 34</b>	für 60er Welle 7Nm	413113300	1	278,20
<b>016 119 35</b>	für 60er Welle 10Nm	413133300	1	286,76
<b>016 119 36</b>	für 60er Welle 15Nm	413153300	1	298,53
<b>016 119 37</b>	für 60er Welle 20Nm	413173300	1	315,65
<b>016 119 38</b>	für 60er Welle 30Nm	413183300	1	349,89





### Rollladengurtwickler

#### RolloLift UP

elektrischer Rollladengurtwickler für 23 mm Gurte, mit oder ohne Display, Automatikprogramm, Unterputz, mit interner, netzsynchroner Uhr und einstellbaren Schaltzeiten für Heben und Senken

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 026 25	RolloLift UP, ohne Display	090110	1	218,28
016 027 44	RolloLift UP Timer, mit Display	090210	1	245,03



### Rollladengurtwickler

#### RolloLift AP mit Rauchmeldererkennung

elektrischer Rollladengurtwickler für 15mm Gurte mit oder ohne Display, Automatikprogramm, mit netzsynchroner Uhr und einstellbaren Schaltzeiten für Heben und Senken, Aufputz, reagiert auf alle gängigen Rauchmelder: Rollläden werden bei Alarm geöffnet

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 116 24	RolloLift AP, ohne Display	090310	1	237,54
016 116 25	RolloLift AP Timer, mit Display	090410	1	273,92





Akku-Ladegeräte.....	7/147
Akkus.....	7/146 - 7/147
Batterie- und Taschenleuchten.....	7/147 - 7/149
Batterien.....	7/144 - 7/146
Brand-Meldesysteme.....	7/1 - 7/3
Briefkastenanlagen.....	7/143
Busch-AccessControl.....	7/12 - 7/15
Busch-Welcome® 2-Draht.....	7/15 - 7/21
EffEff Türöffner.....	7/7 - 7/12
Einbaumodule für Briefkastenanlagen.....	7/22
Einbruch-Meldesysteme.....	7/3 - 7/7
Feststellanlagen.....	7/128 - 7/133
Funk-Alarmsysteme.....	7/127 - 7/128
Funkgongs.....	7/58 - 7/64
Gefahrenmelder.....	7/140 - 7/143
Gira Funk-Alarmsystem/VdS.....	7/126
Gira One.....	7/22 - 7/23
Gira Türkommunikations-System.....	7/65 - 7/72
Gongs.....	7/55 - 7/57
Klingeltransformatoren.....	7/49 - 7/51
Läutewerke und Summer.....	7/52 - 7/54
Netzgeräte.....	7/122 - 7/123
Powerbanks.....	7/150
RITTO-Sprechanlagen.....	7/72 - 7/86
Rauchwarnmelder.....	7/133 - 7/140
Schwachstrom-Zubehör.....	7/64
Siedle 1+n Technik Audio Innenbereich.....	7/45 - 7/46
Siedle 1+n Technik Audio Türbereich.....	7/43 - 7/45
Siedle 1+n Technik Audio Verteilung.....	7/46 - 7/47
Siedle Austausch und Modernisierung.....	7/47 - 7/49
Siedle In-Home-Bus Innenbereich.....	7/35 - 7/38
Siedle In-Home-Bus Türbereich.....	7/23 - 7/34
Siedle In-Home-Bus Verteilung.....	7/38 - 7/42
Sprechanlagen.....	7/100 - 7/122
Video-Türsprechanlagen.....	7/87 - 7/99
Videüberwachung.....	7/123 - 7/126





**Brandmeldezentrale**

mit VdS-Zulassung gemäß DIN EN 54 Teil 2 und Teil 4 zum Anschluss konventioneller Melder der Grenzwerttechnik mit 8 Meldergruppen, ausbaubar mit Baugruppe MGE8-1 auf max. 16 Meldergruppen, Anzeige der Betriebszustände erfolgt mit LEDs und ein 2-zeiliges LC-Display, Bedienung und Parametrierung wird durch eine numerisches Tastenfeld unterstützt, die Parametrierung ist unter Zuhilfenahme eines Schnittstellen Interfaces SIM 216-1 auch per Notebook möglich, Alarmzwischenspeicher, Interventionsbetrieb (Erkundung), Einmann-Revision (Prüfzustand) usw., Möglichkeit einen Drucker, ein FAT, ein Signalgerät oder ähnliche Geräte seriell anzusteuern (Zusatzkarte SIM 216-1 oder SIM 16-3 erforderlich), überwachter Sirenenausgang, potenzialfreien Ausgänge für Alarm und Störung, auf 2 Stiftleisten 16 Transistorausgängen, über 2 Schaltereingänge können Funktionen an beliebiger Stelle im Objekt ausgeführt werden, die im Normalfall an der Zentrale ausgelöst werden müssen, unter Verwendung eines optionalen Feuerwehr-Interface FWI 016-1 ist der Betrieb eines Feuerwehrbedienfeldes an der BZK 8 E, sowie die Ansteuerung eines Übertragungseinrichtung möglich, Farbe: grauweiß, VdS-Nr. G 205104

Anzahl der Ausgänge für akustische Signalgeber: 1, Anzahl der Ausgänge für optische Signalgeber: 1, Betriebsspannung: 24 V, Busfähig: nein, Funkanbindung: nein, Integriertes Wählgerät: nein, Mit Netzteil: ja, Notstromversorgung integriert: ja, Schnittstelle extern: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Meldegruppen	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 001 84	6	170	370	380	BZK4E	1	706,00
017 004 36	16	160	430	520	BZK8E	1	1.360,00



**Meldergruppenerweiterung**

gemäß DIN EN 54 Teil 2 und Teil 4, zum Anschluss konventioneller Melder der Grenzwerttechnik mit 4 Meldergruppen, ausbaubar mit der Baugruppe ZEB2-1 auf max. 6 Meldergruppen, Anzeige der Betriebszustände erfolgt über LEDs, potenzialfreie Ausgänge für Alarm und Störung sowie Transistorausgänge zur Anzeige verschiedener Zentralensignale, 2 Schaltereingänge an der Klemmleiste, Zentrale verfügt über eine 20 mA-Schnittstelle, z.B. zur adernsparenden Ansteuerung von Anzeige- und Signalgeräten

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 004 42	Meldergruppenmodul	ZEB2-1	1	198,00



**Brandmelderzentrale**

mit VdS-Zulassung gemäß DIN EN 54 Teil 2 und Teil 4 zum Anschluss konventioneller Melder der Grenzwerttechnik mit 8 Meldergruppen, ausbaubar mit Baugruppe MGE8-1 auf max. 16 Meldergruppen, Anzeige der Betriebszustände erfolgt mit LEDs und ein 2-zeiliges LC-Display, Bedienung und Parametrierung wird durch eine numerisches Tastenfeld unterstützt, die Parametrierung ist unter Zuhilfenahme eines Schnittstellen Interfaces SIM 216-1 auch per Notebook möglich, Alarmzwischenspeicher, Interventionsbetrieb (Erkundung), Einmann-Revision (Prüfzustand) usw., Möglichkeit einen Drucker, ein FAT, ein Signalgerät oder ähnliche Geräte seriell anzusteuern (Zusatzkarte SIM 216-1 oder SIM 16-3 erforderlich), überwachter Sirenenausgang, potenzialfreien Ausgänge für Alarm und Störung, auf 2 Stiftleisten 16 Transistorausgängen, über 2 Schaltereingänge können Funktionen an beliebiger Stelle im Objekt ausgeführt werden, die im Normalfall an der Zentrale ausgelöst werden müssen, unter Verwendung eines optionalen Feuerwehr-Interface FWI 016-1 ist der Betrieb eines Feuerwehrbedienfeldes an der BZK 8 E, sowie die Ansteuerung eines Übertragungseinrichtung möglich, Farbe: grauweiß, VdS-Nr. G 205104

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 004 43	Meldergruppenmodul	MGE8-1	1	448,00



**Relaissockel**

12/24 V, für die Melderserie FC650 zum Betrieb der Melder an Einbruchmelderzentralen, KNX-Meldergruppenterminals oder KNX-Sicherheitsterminals - im Wohnbereich keine Alternative zu Rauchwärmeldern

Montageart: Aufbau, Adressierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 156 51	weiß	112	27	FC600/BREL	1	35,60





**Universalmeldersockel**

für Melderserie FC600/650  
 Montageart: Aufbau, Adressierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 156 60	weiß	110	16	FC600/BR	1	9,40



**Brandmelder in Grenzwerttechnik**

können an den Zentralen BZK4E, BZK8E und BZK20 mit GIF8-1 betrieben werden, jeder Melder ist mit einer Alarm LED ausgestattet, die im Alarmfall den gespeicherten Alarm anzeigt, bis der Melder über die BMZ spannungsfrei geschaltet wird, zur Montage steht ein Universalmeldersockel zur Verfügung

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>VdS-Nr. G 210145</b>					
017 001 08	weiß	Aufbau	FC650/0	1	56,70
<b>VdS-Nr. G 210151</b>					
017 002 93	weiß	Aufbau	FC650/TMAX	1	48,00



**Fluchttür-Überwachung/Tagalarm**

eignet sich mit einem Magnet-Reedkontakt zur Überwachung von Notausgangstüren auf unbefugtes Öffnen, das eingebaute Netzteil lässt das Gerät autark arbeiten, für die Ansteuerung von Signalgebern steht ein potenzialfreier Umschaltkontakt zur Verfügung

Leistungsaufnahme: 1 W  
 H x B x T = 255 x 110 x 65 mm

**Verwendung mit: Magnet-Reedkontakt-Set (MRS/W, MRS/B) und Profilhalbzylinder (SZg)**

Stromaufnahme: 0,017 A, Leistung: 4 W, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Stromart	Kalottenfarbe	dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 135 03	AC	rot	85	TA2	1	301,00



**Brandmelderzentrale**

Mikroprozessorgesteuert, nach EN 54-2 und EN 54-4. Grenzwerttechnik. 24 V DC/1,8 A-Netzteil. 2 Ausgänge wahlweise für Feuer und Störung. Akkufach für 2 Akkus 12 V - 7,2 Ah (Akkus nicht im Lieferumfang). Abmessungen: B/H/T 356 x 318 x 96 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 102 51	4 Meldegruppen	IC-NFS 4	1	565,40
017 108 52	8 Meldegruppen	IC-NFS 8	1	758,50



**Optischer Rauchmelder**

Grenzwerttechnik

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 102 71	zum Anschluss an IC-NF-/NFS-Zentralen	IC-SD 851 E	1	69,90



**Thermo-Differentialmelder**

Grenzwerttechnik

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 108 53	zum Anschluss an IC-NF-/NFS-Zentralen	IC-FD 851 RE	1	60,10



**Standard-Meldersockel**

Für UP- und AP-Kabelzuführung.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 035 28	IC-B 401 DG	1	18,10



**Druckknopfmelder**

Grenzwerttechnik, DIN 14655G. Kunststoffgehäuse, Aufschrift: Hausalarm. Lieferung ohne Schlüssel.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 305 55	blau	IC-DKM KB	1	53,50



**Akustische Signalgeber**

Akustischer Signalgeber weiß Innenbereich inkl. Sockel, 12-24V/DC, Schalldruck 102,1 dB(A) - 24 V/DC / 33,39 mA (DIN-Ton High), Schalldruck 101,6 dB(A) - 24 V/DC / 25,55 mA (DIN-Ton Medium), Schutzart IP 21C, 32 Töne programmierbar CPR-Nummer: 0832-CPR-F0254, VdS-Nummer: G 215 015

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 008 48	Farbe Gehäuse/Sockel: rot/rot	IC-CWSO-RR-S1	1	59,60
017 008 49	Farbe Gehäuse/Sockel: weiß/weiß	IC-CWSO-WW-S1	1	63,40



**Wassermelder**

erkennt rechtzeitig Wassereintritte (z.B. Rohrbrüche, Grundwassereintritte, Wasserschäden bei Wasch- und Spülmaschinen usw.), allseitig gießharzvergossen mit vergoldeten Termipoint-Stiften, auch an Fremdzentralen anschließbar, Versorgungsspannung: 4...20 V DC, Ruhestrom-Aufnahme: 12 V ca. 0,12 mA, um den Alarmstrom auf 20 mA zu begrenzen, muss der SWM 4 immer mit einem Vorwiderstand betrieben werden

Breite: 44 mm, Höhe: 40 mm, Montageart: Aufbau, Tiefe: 23 mm, Meldeart: Wasser

Art.-Nr.	Farbe	Anzeige	Betriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 028 06	weiß	optisch	12	SWM4	1	81,00



**Wassermelder**

ist an jede Versorgungsspannung im Bereich von 10 - 30 V DC anschließbar, besitzt einen potenzialfreien Relaisausgang als Wechsler, einen LED-Parallelausgang und eine Anzeige-LED, stellt sich bei Abtrocknung selbstständig zurück

Breite: 44 mm, Höhe: 40 mm, Montageart: Aufbau, Tiefe: 23 mm, Meldeart: Wasser

Art.-Nr.	Farbe	Anzeige	Betriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 134 99	weiß	optisch	12	SWM4/RN	1	95,00



**Passiver Glasbruch-Sensor**

mit hoher Störsicherheit und integrierte Speicheranzeige. Die Montage erfolgt auf Glas mit Loctite-Kleber (LKS). Abmessungen H x B x T: 18 x 18 x 9 mm  
VdS-Nr.: G 194524

Art.-Nr.	Farbe	Überwachungsradius m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 029 09	weiß	2	SPGS/W	1	37,10





**Akkustischer Glasbruchmelder**

zur berührungslosen Überwachung von Fensterscheiben und Erkennung von brechendem Glas, kleinste zu überwachende Glasgröße 30 x 30 cm. Die Reichweite des Melders beträgt 9 m im Radius. Montage an Wänden oder Decken ist möglich. Inbetriebnahme und Prüfung ohne Auslösegerät möglich! Technische Daten: Versorgungsspannung 9,0 – 15,0 V DC; Stromaufnahme: 11 mA Normalbetrieb; 10 mA Alarm; Maße AGM/Aufputz: B x H x T = 62 x 87 x 26 mm

Art.-Nr.	Farbe	Überwachungsradius m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 041 77	weiß	9	AGM	1	97,00



**Magnet-Reedkontakt-Set**

zum Anschluss an Einbruchmelderzentralen Magnet-Reedkontakt-Set zur Öffnungsüberwachung von Fenstern, Türen komplett zum Aufschrauben oder Einbohren. Inhalt: 1 Magnet, 1 Reedkontakt mit 4,0 m Anschlusskabel LJYY 4 x 0,14 mm<sup>2</sup>, 2 Gehäuse, 3 Distanzplatten, 2 Flansche, 4 Befestigungsschrauben antimagnetisch. Maße: H x B x T = 10 x 10 x 35 mm, VdS-Nr. G 198531

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 029 24	weiß	MRS/W	1	18,60



**Hochleistungs-Magnet-Reedkontakt**

für Garagentore und Metalltüren (Magnet- und Reedkontakt) Reedkontakt mit 4 m Anschlusskabel, VdS-Nr. G 190522

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 029 05	weiß	Aufbau	SMKG	1	43,40



**Kabelübergänge**

Miniatur-Kabelübergang läßt sich durch seine Baugröße versteckt in der Nut von Fensterprofilen montieren, Feder aus V2A-Stahl, Länge: 191 mm, Ø 7/5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 001 41	Mini-Kabelübergang 7/5mm	SKUES/M	1	21,30



**Passiver Infrarotmelder**

zum Anschluss an den Sicherheitsbus XIB der Einbruchmelderzentrale L240 ab Firmwareversion V 4.70 A., mit volumetrischer Linse zur Innenraumüberwachung, optional kann mittels Funktionseinstellung eine 15 m Flurüberwachung eingestellt werden, mit einer Gehtest-LED ausgestattet, optimale Montagehöhe 2,3 m, Stromaufnahme: typ. 6 mA IR/XB, typ. 11 mA IR/XC

Höhe: 110 mm, Breite: 66 mm, Tiefe: 42 mm, Betriebsspannung: 12 - 12 V, Betriebsstrom: 9 mA, Montageart: Aufbau

Art.-Nr.	Erfassungsbereich °	Meldeart	Charakteristik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 156 55	VdS-Nr. G 110506	passiv Infrarot	Fläche	IR/XB	1	92,00



**Verteilerdose**

Aufputz ohne Lötleiste, Maße: H x B x T = 43 x 30 x 16 mm

Breite: 30 mm, Tiefe: 16 mm, Montageart: Aufputz, Max. Anzahl der Doppeladern (DA): 0, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 029 54	weiß	Leergehäuse	43	SADKW	1	2,95





**Solid-State-Sirene**

mit intermittierendem Ton, für Innenmontage  
 Stromaufnahme: 0,012 A, Leistung: 0,144 W, Gehäusefarbe: grau

Art.-Nr.	Stromart	Kalottenfarbe	dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 028 85	DC	weiß	95	SSS	1	59,00



**Signalgeber-Kombination**

aus korrosionsbeständigem Aluminium mit zusätzlicher Schutzlackierung, doppelter Sabotageschutz durch Wandabriß- und Deckelabhebekontakt, Signalgeber sind auf eine Klemmleiste verdrahtet

Stromart: DC, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP34

Art.-Nr.	dB	Kalottenfarbe	Stromaufnahme A	Leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Sirene im Gehäuse</b>							
350 mA, VdS-Nr. G 101148							
017 045 77	100				SSF/G	1	251,00
<b>desgl. mit aufgesetzter Blitzleuchte</b>							
350 mA, VdS-Nr. G 192513							
017 045 78	110	rot	0,35	6,84	SSF/GB	1	376,00



**Einbruchmeldezentrale**

im Gehäuse GR80 mit integrierten Bedienteil BT 820, 8 Meldegruppen, busorientiertes System für 63 Busteilnehmer und 8 konventionelle Eingänge. Scharfschaltung über konventionelle Schaltorgane oder mit HF-Lesern, Leser-Schnittstelle integriert. Erweiterbar bis 16 Module comlock 410 / hilock 203, 15 Transistorausgänge, 3 Relaisausgänge. Speicher für 1365 Ereignisse, Einbauplatz für Telefonwählgerät. Stahlblechgehäuse mit Netzteil, Akkustellplatz für 1 Akku 12V / 7,2Ah. Farbe Gehäuse: RAL 9006 weißaluminium, Farbe Gehäusetür: RAL 9016 verkehrsweiß. Maße: B/H/T 310x275x133 mm. VdS-Nr.: G 108 701 Klasse A

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 384 64	IC-75243	1	856,70



**Externsignalgeber**

optisch-akustisch. Gehäuse RAL 9016 verkehrsweiß, Kalotte rot, Sabotageüberwachtes Polycarbonat-Gehäuse, Sirene 100 dB(A), Stromaufnahme 12 V/DC, Sirene 360 mA, Blitz 90 mA. Abmessungen: B/H/T 106x292x151 mm. VdS-Nr.: G 106 056

Art.-Nr.	Ausführung	Stromaufnahme A	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 008 45		12	DC	IC-59530	1	254,40
017 008 46	ohne Blitzleuchte	12	DC	IC-59540	1	213,90



**Innensirene**

Kunststoffgehäuse mit Deckelkontakt. 104 dB(A), 12 V DC, 180 mA, VDS-Nr.: G 197 065

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 038 00	IC-AS 270	1	47,80



**Akkumulatoren**

YUASA

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 166 06	12Volt/7,2Ah, VdS-Nr.: G 189 099	IC-12/7 NP	1	49,20
017 166 07	12Volt/12,0Ah, VdS-Nr.: G 189 170	IC-12/12 NP	1	90,00





### Magnetkontakt-Wechsler

Vorzugsweise für Steuerungsaufgaben, z. B. Dunstabzugshauben. Maßangabe: je Kontakt-/Magnet

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 108 46	weiß	IC-1001022 C-WS	1	22,30
017 108 47	weiß	IC-1002007	1	49,20



### Bewegungsmelder

Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder **comstar pro B 15** zur Innenraumüberwachung. Hervorragende Detektion und Falschalarm-sicherheit. Minimaler Stromverbrauch (12 V/DC Ruhe 0,85mA). Unterkienschutz. Gehäusedesign Luigi Colani. Anschluss in konventioneller Linientchnik. Gehestetfunktion, Alarmspeicher, Empfindlichkeitseinstellung, multifunktionale Kontroll-LED. Sep. Ausgänge für Störung, Sabotage und Alarm. Reichweite: 15 m -90° Erfassungswinkel. Versorgungsspannung: 9 -15 V/DC. Abmessungen B/H/T: 66 x 140 x 55 mm

Art.-Nr.	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 328 32	2,5	IC-33800	1	111,90



### Überfallmelder

Zur manuellen Alarmauslösung. Versenkter Betätigungsknopf mit Papier-Identifizierungsplombe, Wechselkontakt + Sabotagekontakt. AP-Rahmen optional. VdS-Nr.: G 198 024

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 108 48	weiß	Unterputz	IC-90214	1	58,90



### Magnetschalter

4-adriges Anschlusskabel 4 m, für Ein- und Aufbaumontage geeignet. Lieferung inkl. Aufbauteile, Unterlegteile und antimagnetische Schrauben. VdS-Nr.: G 191 518 Klasse B

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 013 66	weiß	IC-AMK 50/WS	1	16,00
017 013 67	braun	IC-AMK 50/BR	1	16,00



### Roll- und Kipptormagnetschalter

2 m Anschlusskabel 4-adrig mit 1 m Metallschutzschlauch, befahrbares Polyamidgehäuse. VdS-Nr.: G 196 648 Klasse B

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 373 48	Schltabstand 20 mm	IC-AMK 4 A	1	57,43



### Glasbruchsensoren, passiv

SMD-Technik. Einzelidentifizierung, Anschlusskabel 4-adrig, 4 m. Wirkradius auf Kristallglas 2 m. Melder B/H/T 18 x 18 x 9 mm. VdS-Nr.: G 195 506 Klasse B

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 015 08	weiß	IC-GBS/WS	1	28,80
017 015 07	braun	IC-GBS/BR	1	28,80



### Riegelschaltkontakt

zur Verschlusskontrolle von Türen. Anschlusskabel 6 m, anpassbarer Verschlusshebel, IP 67, VdS-Nr.: G 100 023

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 137 00	IC 31309.06	1	54,30



**Verteilerdose**

Verteilerdose AP, mit Deckelkontakt, Lötkontakte vergoldet.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		VdS-Nr.: G 104 081			
017 108 50	weiß	32-polig	IC-58142	1	22,70
		VdS-Nr.: G 104 080			
017 108 49	weiß	16-polig	IC-58143	1	13,60



**Kabelübergang-Set**

Kabelübergang, beweglich

Metallschutzschlauch 7 x 10 x 50 cm mit 2 Zugentlastungsschellen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 333 86</b>	Nickel	IC-M 204513	1	14,90
<b>017 333 87</b>	weiß	IC-M 204541	1	13,60
<b>017 333 88</b>	braun	IC-M 204532	1	20,00

EffEff

EffEff Türöffner



**Türöffner Standard**

**effeff Standard-Türöffner 118 - Minimale Einbaumaße, maximale Wirkung**

mit den Mini-Maßen 66 x 16 x 25,5 mm ist der Türöffner 118 von effeff der kleinste Standard- Türöffner der Welt, seine intelligenten Features garantieren höchste Planungssicherheit sowie eine schnelle und einfache Montage, Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar, Universalspannung 10-24 V AC/DC, dauerbetriebsfest bis 13 V, Dauertest 250.000 Zyklen, Aufbruchfestigkeit 3750 N, hohe Vorlastentriegelung von 200 N bei AC-Betrieb

Ausführung: Standardtüröffner, Montageart: Einbau, Stromart: AC/DC

Art.-Nr.	Mit mechanischer Entriegelung	Öffnungsrichtung nach DIN	Form des Schließblechs	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 138 18</b>	nein	links/rechts		118	1	49,40
<b>017 139 36</b>	ja	links/rechts		118E	1	57,00
<b>017 139 37</b>	ja	links/rechts	flach	118E---02135A71	1	65,40
Spannung 6-12 V AC/DC						
<b>017 205 45</b>	ja	links/rechts		118E	1	57,00
017 151 13	ja	links	Winkel	118E---32435A74	1	73,70
017 151 14	ja	rechts	Winkel	118E---32435A75	1	73,70



**Türöffner für den Nachrüstbedarf**

Langes Flachschießblech (HZ) oder Winkelschießblech (iW) mit Riegelausschnitt, Edelstahl, Nennspannung 8-16 V AC/DC, FaFix® Ausführung

Mit mechanischer Entriegelung: ja, Montageart: Einbau, Stromart: AC/DC

Art.-Nr.	Ausführung	Form des Schließblechs	Öffnungsrichtung nach DIN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 001 67</b>	Standardtüröffner	flach	links/rechts	17E---02135R11	1	60,65
017 001 70	Standardtüröffner	Winkel	links	17E---32435R14	1	68,95
017 001 71	Standardtüröffner	Winkel	rechts	17E---32435R15	1	68,95



**Türöffner**

**effeff Türöffner 118W für den Außenbereich** - Kleine Einbaumaße - maximale Wirkung

Mit den Maßen 66 x 17,5 x 25,5 mm ist der Türöffner 118W von effeff ein kompakter Türöffner für den Außenbereich. Seine intelligenten Features garantieren höchste Planungssicherheit sowie eine schnelle und einfache Montage. Vorteile: Radiusfalle, FaFix® 3 mm verstellbar, Universalspannung 10-24 V AC/DC, mit Bipolarer Schutzdiode, Dauertest 250.000 Zyklen, Aufbruchfestigkeit 3750 N, Symmetrische Bauform. Alle Schließbleche in Edelstahl. Mit mechanischer Entriegelung

Stromart: AC/DC

Art.-Nr.	Ausführung	Öffnungsrichtung nach DIN	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 205 46</b>	DIN universal	links/rechts	Einbau	118WE	1	78,90
017 205 47	DIN universal (HZ)		Einbau	118WE--18B35A71	1	91,70
017 205 48	DIN universal (KL)		Einbau	118WE--19B35A71	1	91,70





### Trafo-Gleichrichter

Transformator mit integriertem Gleichrichter und Netzteil zur Spannungsversorgung von Türöffnern, Nennspannung 12 V AC und DC, Montage: Aufputz / Hutschiene

Art.-Nr.	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 010 77</b>	Einbau	1001-12	1	101,45



### Türöffner

#### MEDIATOR® - Die perfekte Schlosslösung für die Haustür im Mehrfamilienhaus

Der MEDIATOR® Lineartüröffner ist eine Neuentwicklung speziell für diese Schlosslösung. In bewährter effeff Qualität, mit Fixverstellung und verschie-denen Flach-, Winkel-, Radius- und Renovierungsschließblechen erhältlich. Passend zum eingesetzten Schließblech sind unterschiedliche Distanzbleche zur Einstellung der Falzlufte erhältlich. Ein verfügbares Gleitstück überbrückt Nuten und Unebenheiten im Profil. Der MEDIATOR® Lineartüröffner ist motorbetrieben und erfüllt alle Anforderungen an den Einsatz an vielbegangenen Türen.

#### Türöffner mit Flachschießblech 308x24x3 mm

Montageart: Einbau, Stromart: DC

Art.-Nr.	Form des Schließblechs	Mit mechanischer Entriegelung	Öffnungsrichtung nach DIN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 119 63	flach	nein	links/rechts	65----31A35E91	1	403,35



### Distanzbleche

Distanzblech, DIN links und rechts verwendbar

Montageart: Einbau

Art.-Nr.	Ausführung	Form des Schließblechs	Öffnungsrichtung nach DIN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 17	Dicke 3 mm	flach	links/rechts	Z65-31A35----01	1	15,75
017 174 18	Dicke 2 mm	flach	links/rechts	Z65-31B35----01	1	10,60



### Türschloss

Das MEDIATOR® Schloss in der Rohrrahmen- und Vollblatt-Version gibt es in verschiedenen Dornmaßen und mit umfangreichem Zubehör. Selbstverriegelung: Riegel und Falle sind gesperrt, dadurch höhere Sicherheit, mechanische Ablaufsteuerung zwischen Kreuz- und Steuerfalle. Integrierte Panikfunktion über den Innendrücker. Wechselfunktion zur Entriegelung über Schlüssel von außen. Geringes Hinterdornmaß bei Rohrrahmen-Ausführung: 15 mm

Art.-Nr.	Funksystem	Scharfschaltanzeige	Dornmaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 119 61</b>	Entfernung: 92 mm		35	609-202PZ----1	1	309,60
	nein	nein				
017 119 62	Entfernung: 72 mm		65	609-702PZ----1	1	309,60



### Distanzbleche

für Mediator

Art.-Nr.	Ausführung	Form des Schließblechs	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 119 65	Höhe 300 mm	flach	Einbau	Z09-DBRR3----00	1	15,75
017 139 46	Höhe 235 mm	flach	Einbau	Z09-DBVB3----00	1	15,75



### Zubehör

für 1003UP, 80x41x125 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 260 98</b>	Unterputz-Netzteil 12 V	Einbau	1003UP-12-1--10	1	60,25
017 119 64	Netzgerät	Einbau	7460-----00	1	57,65
017 419 73	Stromversorgung	aufgelegt	1003-12-1.5--20	1	128,40



### Sicherheitsschloss mit Drückersteuerung

Das Sicherheitsschloss mit Drückersteuerung wird vor allem dort eingesetzt, wo der Vorteil einer drücker-gesteuerten Entriegelung mit den mecha-nischen Sicherheitsanforderungen der Schlossmodelle 309X und 409X kombiniert werden muss. Durch die integrierten Überwachungskontakte können wesentliche Schlosszustände abgefragt werden. Der Riegel wird durch den eingekoppelten Außendrücker zurückge-zogen und die Sperrung der Kreuzfalle aufgehoben. Beim Schließen der Tür bewirkt die Steuerfalle in Zusammenspiel mit der Kreuzfalle das Ausschließen des vorgespannten Riegels und die Sperrung der Kreuzfalle, die somit als zusätzliche Verriegelung dient. Die Einstellung der Panikseite sowie die Auswahl zwischen Ruhe-und Arbeitsstrom erfolgt bei Bedarf am Schloss.

**ACHTUNG! Anschlusskabel muss separat bestellt werden!**

Weitere Sicherheitsschlösser (409X: mit Mikroschalter, 509X: Motorausführung, 809-12: mit Drücker-steuerung) auf Anfrage lieferbar.

Art.-Nr.	Dormmaß mm	Länge des Anschlusskabels m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 139 53	35	10	709X202PZ---G41	1	810,35
017 139 54	40	10	709X302PZ---G41	1	810,35
017 139 55	45	10	709X402PZ---G41	1	810,35
017 151 06	60	10	709X602PZ---G41	1	810,35
017 151 07	65	10	709X702PZ---G41	1	810,35



### Anschlusskabel

für Drückersteuerung 709X, 10 m

Art.-Nr.	Funksystem	Scharfschaltanzeige	Länge des Anschlusskabels m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 139 58	nein	nein	10	Z09XKAB	1	62,05



### Türüberwachung

#### EXITalarm - Sicherheit am Notausgang.

Alarm bei missbräuchlicher Benutzung eines Notausgangs: eine Betätigung des Türdrückers wird akus-tisch und optisch angezeigt. Durch seine Positionierung bildet der EXITalarm 7411 eine visuelle Hemm-schwelle gegen unbefugtes Benutzen der Tür. Mit einer 9 V-Batterie als Spannungsversorgung ist EXITalarm das ideale Produkt für eine Nachrüstung ohne die sonst notwendige Verkabelung, Aktivierung, Alarm-Rücksetzung sowie berechnete Türfreigabe über Euro-Profilzylinder, Zur Nachrüstung an beste-henden Türen geeignet, Generelle Kombinierbarkeit mit EN 179 Notausgangsverschlüssen (Sicherheitshin-weise beachten), Flexible Justierung zur einfachen Montage an unterschiedlichen Türsituationen

Betriebsspannung: 9 V, Standalone: nein, Vernetzbar: nein

Art.-Nr.	Mit Gehäuse	Montageart	Mit Netzteil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 175 88</b>	ja	Aufbau	nein	7411-10-----00	1	550,35



### Fluchttür- Steuerterminal

#### Fluchttürsteuermodul

Zur Steuerung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen geprüft gem. EIVTR

Nottaste beleuchtet mit wiederverwendbarer, nicht splitternder Schutzhaube. Integrierte optische Türzu-standsanzeige (grün / rot / gelb) für entriegelt / verriegelt / Alarm. Hinweisschild Nottaste (Pfeil nach unten), Alarmsignal und Sabotagekontakt. Schlüsseltaster zur Türsteuerung. Mit Euro-Profilhalbzylinder, inkl. 3 Schlüssel. Einstellbare Zeitabläufe für Kurzzeitentriegelung, Voralarm, Alarmzeit. Überwachung der Türöffnungszeit bei Kurzzeitentriegelung. TS-Busschnittstelle für den parallelen Betrieb an Visualierungs-software, Tableau und OPC Server. Anschlüsse: Schraubklemmen

Montageart: Aufbau, Betriebsspannung: 24 V

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 399 21	92	249	98	1338-20----F00	1	976,75





### Display Türterminal

#### ePED® Display Türterminal

Für die Anwendung mit und ohne Zeitverzögerung, mit 4 Draht-Bus-Verkabelung in Hi-O Technology. Not-Auf Modul zur Steuerung und Überwachung von elektrischen Verriegelungselementen im Verlauf von Flucht- und Rettungswegen zugelassen gem. EITVTR für die Basisfunktion ohne Zeitverzögerung. Die davon abweichende Zeitverzögerung ist entsprechend den Vorgaben der DIN EN 13637:2015 (Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen) nach EN 61508 Safety Integrity Level 2 (SIL2) geprüft. Entsprechend dem aktuellen Baurecht ist für die Anwendung mit Zeitverzögerung eine Genehmigung der Zuständigen Bauaufsicht zwingend erforderlich.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 419 69		1386D10-----00	1	1.315,35
017 420 00	Wandgehäuse schwarz, Sprache Deutsch, inkl. 1386S00UP	1386D10-----S0	1	1.553,80



### Fluchttürterminal

Zur Verwendung des Fluchttürsteuerterminals 1385-11A ist das Netzteilmodul 1003FT24 erforderlich. Bitte dieses separat mitbestellen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 392 35	Für JUNG AS500	1385-11A1--0400	1	906,20
017 392 41	Für JUNG LS990	1385-11A6--0400	1	932,15
017 392 37	Für JUNG LS990	1385-11A6353500	1	1.026,60
017 392 36	Für GIRA E2	1385-11A2--0400	1	920,75
017 392 42	Für GIRA E2	1385-11A2--3500	1	964,10
017 392 39	Für GIRA Standard 55	1385-11A3--0400	1	906,20
017 392 38	Für GIRA Profil 55	1385-11A7--0400	1	1.031,45
017 392 40	Für GIRA Profil 55	1385-11A7--3500	1	1.031,45
017 392 49	Netzteilmodul	1003FT24-1---20	1	107,55
017 151 05	E/A-Erweiterung	901-20-----00	1	246,00



### Türschließer

#### Türschließer DC 700G-FT mit integrierter Rettungswegverriegelung

Mit verlängerter Montageplatte und integriertem Fallenschloss, Gleitschiene mit integriertem effeff-Fluchttüröffner 332, 24 V DC. Durchgehende Abdeckhaube für Türschließer und Gleitschiene, geeignet zur nachträglichen Montage an Brandschutztüren mit Gleitschienentürschließer und Befestigung nach Bohrbild DIN EN 1154.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 333 96	24 V DC	DC700FT0-FDEV1	1	1.130,55



### Türschließer

Türschließer mit Cam-Motion® Technologie, verlängerte Montageplatte und integriertem Fallenschloss, verlängerte Gleitschiene mit integriertem Fluchttüröffner, geeignet zur nachträglichen Montage an Brandschutztüren mit Gleitschienentürschließer und Befestigung nach Bohrbild DIN EN 1154 Beiblatt 1:2003-11, geprüft nach DIN EN1154

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 333 95	12 V DC	DC700FT0-EDEV1-	1	1.130,55



### Distanzplatte

Distanzplatte für Falztüren

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	für Dünnfalztüren				
017 163 37	5 mm	Metall	DCFA01	1	37,00
	für Dickfalztüren				
017 163 38	15 mm	Metall	DCFA02	1	59,65



### Austauschplatte

Austauschplatte für Bohrbild Gleitschiene, silber EV1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 163 39	5 mm	Metall	DCFA03-----EV1-	1	40,55
017 163 40	15 mm	Metall	DCFA04	1	60,30

### Montage- und Austauschplatte

Montage- und Austauschplatte für schmale Zarge, silber EV1

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 163 41	5 mm	Metall	DCFA05	1	38,80
017 163 42	15 mm	Metall	DCFA06	1	63,65



### Türgriff mit Zutrittskontrolle

#### Code Handle

Das Code Handle ermöglicht komfortablen und sicheren Zutritt ganz einfach per Zahlencode. Leichtes Nachrüsten bei Innentüren (8mm Vierkant) ohne Verkabelung, universell einsetzbar für Türblattstärken von 35-80mm, einfach zu bedienen mit visueller und akustischer Signalisierung. 1 Master-/Programmiercode (6-stellig), 9 Nutzercodes (4- bis 6-stellig), bei 5-maliger Falscheingabe ist das Code Handle 3 Minuten gesperrt. Panikfunktion, von innen immer zu öffnen, Stromversorgung über 2 x 3 V Batterien für ca. 100.000 Schließzyklen, das Verriegeln ist zwischen automatisch und manuell umstellbar. Daueroffenfunktion, integrierte Drücker-Rückholfeder. Langschild-Varianten auf Anfrage erhältlich.

Signalausgabe: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Anzahl der Türen	Standalone	Spannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 026 33</b>	Ausführung A	1	ja	3 - 3	492-08---11---6	1	188,85
<b>017 026 41</b>	Ausführung B	1	ja	3 - 3	492-08---11---7	1	188,85
017 026 44	Rosette matt, Europrofil		nein		492----1----00	1	37,40
017 030 17	Rosette matt, Bundbart		nein		492----2----00	1	37,40



### Codeschloss

Geeignet zum Nachrüsten für bereits vorhandene Türschlösser mit 8 und 9 mm Nuss. Die Mechanik sowie Verriegelungseinheit befinden sich im Türschild, somit ist keine Änderung am Türschloss notwendig. Passend für Türblattstärken von 38 bis 70 mm. Schutzart: IP40, Standardfarbe: silbermetallisch (RAL 9006), grauweiß (RAL 9002) und braun (RAL 8019) auf Anfrage

#### Rosetteneinsatz muss zusätzlich bestellt werden.

Rosetteneinsatz ist nicht im Lieferumfang des Türcodebeschlags enthalten.

Art.-Nr.	Ausführung	Spannung DC V	Be- triebs- tempe- ratur °C	Brei- te mm	Hö- he mm	Tie- fe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Türblattstärke 38 bis 50 mm (silberfarbig)									
017 003 14	links	9 - 9		20 - 50	66	286	30 495108----91B86	1	571,95
017 003 15	rechts	9 - 9		20 - 50	66	286	30 495108----91B87	1	571,95
Türblattstärke 50 bis 70 mm (silberfarbig)									
017 003 20	links	9 - 9		20 - 50	66	286	30 495118----91B86	1	571,95
017 003 27	rechts	9 - 9		20 - 50	66	286	30 495118----91B87	1	571,95
017 003 40	Rosetteneinsatz für 72 mm Entfer- nung						49510-3-7291-00	1	32,05
017 003 42	Rosetteneinsatz für 92 mm Entfer- nung						49510-3-9291-00	1	32,05

### Sicherheitsbeschlag

#### Elektronischer Türcodebeschlag ESA

Zugangsfunktion durch Tastatur (PIN-Code), vier- oder sechsstellige Tür-Codes, bis zu 99 Benutzercodes, keine Verkabelung nötig, Stromversorgung über eine 3 V-Batterie, vielseitige Freigabeoptionen: Office- / Boten- / Hotelfunktion, 8 mm Vierkant; 40-50 mm Türblatt, 72 mm Entfernung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 419 70	Drücker L-Form	500110-8A10111-	1	600,20
017 419 71	Drücker U-Form	500110-8A10211-	1	600,20
017 419 72	Sicherheits-Türcodebeschlag (IP54)	50111A-9K10211-	1	727,25





**Kompakt-Türcodegerät**

Einsteigermodell mit Profi-Features: Das Türcodegerät für alle Gebäude-Innenbereiche, konzipiert für den Netzbetrieb mit 230 V. Tastatur, Programmieraste, Auswerteelektronik und Netzteil sind in einem gemeinsamen kompakten Gehäuse untergebracht. 2-6 stellige Codeziffer für 1 Million Codevarianten, für alle Bereiche die nur autorisierten Personen zugänglich sein sollen, geringer Montageaufwand.  
In Verbindung mit Türöffner 11805--43435A71

Art.-Nr.	Ausführung	Spannung DC V	Betriebstemperatur °C	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 010 20</b>		230 - 230	0 - 40	Aufputz	42130-10----00	1	500,60
In Verbindung mit Türöffner 11805-43435A71							
<b>017 143 51</b>	Standardtüröffner			Einbau	11805	1	65,85

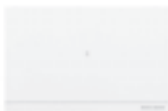


**Zutrittskontroll-Set**

**SCALA solo - Zutrittskontrolle für eine Tür**

Die perfekte Einstiegslösung in die Zutrittskontrolle. Sie besteht aus dem SCALA Mini-Controller, der in jede gängige Schalterdose im Haus integriert werden kann und einem Leser. Anstatt mit Schlüsseln wird die Tür über Ausweiskarten und / oder PIN geöffnet. Die Zutrittsberechtigungen lassen sich einfach über Tastatureingabe mit Mastercode konfigurieren. Insgesamt können bis zu 99 Nutzer verwaltet werden. Mit den Zusatzfunktionen, wie die Dauerauf-, Boten- und Hotelfunktion lässt sich das Produkt flexibel einsetzen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 205 53</b>	SCALA solo SET (Controller + Leser für den Außenbereich)	435S1121--1--00	1	681,25
017 373 67	Schlüsselanhängers 43,3 x 34,5 x 5 mm	435-8-2-D24-100	1	10,35
<b>017 260 98</b>	Unterputz-Netzteil 12 V	1003UP-12-1--10	1	60,25



**Smart Access Point Pro**

Für die Verwaltung des Busch-AccessControl und Busch-Welcome® IP Systems. Inbetriebnahme und Fernsteuerung erfolgt über Web-Interface oder App. Einfache und übersichtliche Verwaltung von Benutzern, Zutrittsregeln und Zeiten inkl. Protokollierung. Unterstützt bis zu 600 Geräte. Unterstützt bis zu 2000 Benutzer und 64 Benutzer-Gruppen. Für die Wandmontage oder Multimediaverteiler geeignet.

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	Mit Busankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 320 55</b>	nein	Aufputz	nein	D04011-03	1	708,00



**RF/IP Gateway**

Dient zur Etagenverteilung des Funksignals. Pro Gateway können bis zu 16 Zylinder gekoppelt werden. Bis zu 64 RF/IP Gateways können im Smart Access Point eingebunden werden. Funkreichweite (Freifeld): 10 m. Erweiterung der Funkreichweite durch Einsatz des RF Repeaters (Art-Nr. D04021-0x). Weitere Details zum Systemaufbau können dem Systemhandbuch entnommen werden. LED Statusanzeige. Spannungsversorgung: POE oder 24V externe Versorgung. Montageart: Aufputz. Montagemöglichkeit in Kombination mit Einbau- und Gerätedosen. Schutzart Gerät: IP 30. Temperaturbereich Gerät: -10 °C - 45 °C. Maße (H x B x T): 109 mm x 107 mm x 30 mm

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	Mit Busankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 393 38</b>	nein	Aufputz	nein	D04031-03	1	310,00



**RF Repeater**

Funkreichweite (Freifeld): 10 m Bis zu drei Repeater können hintereinander geschaltet werden. Somit kann die Funkreichweite auf bis zu 40m erweitert werden. LED Statusanzeige Spannungsversorgung 12 - 24 V DC extern. Montageart: Aufputz Montagemöglichkeit in Kombination mit Einbau- und Gerätedosen.

Vernetzbar: ja, PC-Anbindung: nein, Spannung DC: 20 - 27 V, Betriebstemperatur: -10 - 45 °C, Montageart: Aufputz, Breite: 90 mm, Höhe: 30 mm, Tiefe: 90 mm, Signalausgabe: Lichtsignal, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Farbe	Max. Anzahl der Türen	Standalone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 320 56</b>	weiß	1	nein	D04021-03	1	169,00





**Profilhalbzylinder kein Endstück**

Zylinder lieferbar für verschiedene Türstärken. Profiltyp: Euro-Halbprofil-Zylinder. Unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire. Für die Inbetriebnahme der Zylinder werden neben dem Smart Access Point Pro/Lite die AccessControl Wartungskarte (Art.Nr. D080MC-0x), sowie das Montagewerkzeug (Art.Nr. D080MT-0x) benötigt. Farbe des Zylinderkopfes: Satin-Chromium Schwarz Funkreichweite (Freifeld): 10 m Erweiterung der Funkreichweite durch Einsatz des RF/IP Gateways (Art.Nr. D04011-0x) oder des RF Repeaters (Art.Nr. D04021-0x). Maße elektrischer Drehknopf: 22,3 mm x 47 mm x 39 mm Maße Zylindergrundkörper: 30mm bis 140mm (abhängig vom bestellten Typ). Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterietyp: 4x LR1

Vernetzbar: ja, Leseverfahren: Datenträger, Betriebstemperatur: -35 - 55 °C, Breite: 31,5 mm, Höhe: 38,4 mm, Signalausgabe: Lichtsignal, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Anzahl der Türen	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 320 17	El. Zylinder 40/40N	1	140	D01EU404003NF1-03	1	545,00
010 320 37	El. Zylinder 50/50N	1	160	D01EU505003NF1-03	1	545,00
010 320 39	El. Zylinder 60/50N	1	170	D01EU605003NF1-03	1	519,00



**Profilzylinder mit Innenknopf**

Zylinder lieferbar für verschiedene Türstärken. Profiltyp: Euro-Standardprofil-Zylinder mit Innenknopf. Unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire Transponder Artikelnummer: D081WH-0x, D081GY-0x und D081BK-0x. Für die Inbetriebnahme der Zylinder werden neben dem Smart Access Point Pro/Lite die AccessControl Wartungskarte (Art.Nr. D080MC-0x), sowie das Montagewerkzeug (Art.Nr. D080MT-0x) benötigt. Farbe des Zylinderkopfes: Satin-Chromium Schwarz Funkreichweite (Freifeld): 10 m Erweiterung der Funkreichweite durch Einsatz des RF/IP Gateways (Art.Nr. D04011-0x) oder des RF Repeaters (Art.Nr. D04021-0x). Maße elektrischer Drehknopf: 22,3 mm x 47 mm x 39 mm Maße Zylindergrundkörper: 30mm bis 140mm (abhängig vom bestellten Typ). Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterietyp: 4x LR1

Vernetzbar: ja, Leseverfahren: Datenträger, Betriebstemperatur: -35 - 55 °C, Breite: 31,5 mm, Höhe: 38,5 mm, Signalausgabe: Lichtsignal, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Anzahl der Türen	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 320 66	El. Zylinder 40/40 T	1	162	D01EU404003TF1-03	1	548,00
010 320 86	El. Zylinder 50/50T	1	182	D01EU505003TF1-03	1	548,00
010 321 06	El. Zylinder 60/60T	1	202	D01EU606003TF1-03	1	587,00



**Halbzylinder für Türen mit Bohr- und Ziehschutz**

Zylinder lieferbar für verschiedene Türstärken. Profiltyp: Euro-Halbprofil-Zylinder. Sondervariante für Türen mit Bohr- und Ziehschutz. Batterielebensdauer: Bis zu 130.000 Öffnungen. Unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire Transponder Artikelnummer: D081WH-0x, D081GY-0x und D081BK-0x. Für die Inbetriebnahme der Zylinder werden neben dem Smart Access Point Pro/Lite die AccessControl Wartungskarte (Art.Nr. D080MC-0x), sowie das Montagewerkzeug (Art.Nr. D080MT-0x) benötigt. Verschlüsselte Kommunikation mit Busch-AccessControl Identmedien (Art.Nr. D081xx-0x) sowie den AccessControl Baustellen- und Wartungskarten (Art.Nr. D080MC-0x und D080CC-0x). Weitere Details zum Systemaufbau können dem Systemhandbuch entnommen werden. Integrierte LED-Statusanzeige mit akustischem Feedback. Farbe des Zylinderkopfes: Satin-Chromium Schwarz Funkreichweite (Freifeld): 10 m Erweiterung der Funkreichweite durch Einsatz des RF/IP Gateways (Art.Nr. D04011-0x) oder des RF Repeaters (Art.Nr. D04021-0x). Maße elektrischer Drehknopf: 22,3 mm x 47 mm x 39 mm Maße Zylindergrundkörper: 30mm bis 140mm (abhängig vom bestellten Typ). Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterietyp: 4x LR1

Leseverfahren: Datenträger, Breite: 31,5 mm, Höhe: 38,4 mm, Signalausgabe: Lichtsignal, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Türen	Vernetzbar	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 412 23	1	ja	167	D01EU404008NF1-03	1	550,00
017 412 43	1	ja	187	D01EU505008NF1-03	1	550,00
017 412 45	1	ja	197	D01EU605008NF1-03	1	524,00





**Profilzylinder mit Innenknauf für Türen mit Bohr- und Ziehschutz**

Zylinder lieferbar für verschiedene Türstärken. Profiltyp: Euro-Standardprofil-Zylinder mit Innenknauf. Sondervariante für Türen mit Bohr- und Ziehschutz. Batterielebensdauer: Bis zu 130.000 Öffnungen. Unterstützte Transpondertypen: Mifare DESFire Transponder. Artikelnummer: D081WH-0x, D081GY-0x und D081BK-0x. Für die Inbetriebnahme der Zylinder werden neben dem Smart Access Point Pro/Lite die AccessControl Wartungskarte (Art.Nr. D080MC-0x), sowie das Montagewerkzeug (Art.Nr. D080MT-0x) benötigt. Verschlüsselte Kommunikation mit Busch-AccessControl Identmedien (Art.Nr. D081xx-0x) sowie den AccessControl Baustellen- und Wartungskarten (Art.Nr. D080MC-0x und D080CC-0x). Weitere Details zum Systemaufbau können dem Systemhandbuch entnommen werden. Integrierte LED-Statusanzeige mit akustischem Feedback. Farbe des Zylinderkopfes: Satin-Chromium Schwarz Funkreichweite (Freifeld): 10 m Erweiterung der Funkreichweite durch Einsatz des RF/IP Gateways (Art.Nr. D04011-0x) oder des RF Repeaters (Art.Nr. D04021-0x). Maße elektrischer Drehknauf: 22,3 mm x 47 mm x 39 mm Maße Zylindergrundkörper: 30mm bis 140mm (abhängig vom bestellten Typ). Batterie im Lieferumfang enthalten. Batterie: 4x LR1

Leseverfahren: Datenträger, Breite: 31,5 mm, Höhe: 38,4 mm, Signalausgabe: Lichtsignal, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Türen	Vernetzbar	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 412 68	1	ja	167	D01EU404008TF1-03	1	553,00
017 412 88	1	ja	187	D01EU505008TF1-03	1	553,00
017 413 08	1	ja	207	D01EU606008TF1-03	1	592,00



**Wartungskarte**

Zur Inbetriebnahme eines elektronischen Zylinders des AccessControl-Systems.

Tiefe: 90 mm

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Türen	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 319 85	1	55	2	D080MC-03	1	12,81



**Baustellenkarte**

Zur Bedienung eines elektronischen Zylinders des AccessControl-Systems im unkonfigurierten Zustand.

Tiefe: 90 mm

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Türen	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 319 86	1	55	2	D080CC-03	1	12,81



**Transponder**

Transponder-Schlüssel für das AccessControl System und alle Welcome IP Außenstationen mit integrierter Transpondereinheit. Transponder-Schlüssel in den Farben weiß, grau und schwarz erhältlich. RAL 7001 / Silbergrau RAL 9016 / Verkehrsweiß RAL 9017 / Verkehrsschwarz

Breite: 37 mm, Tiefe: 47 mm, Schutzart (IP): IP66

Art.-Nr.	Farbe	Max. Anzahl der Türen	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 319 81	weiß	1	6	D081WH-03	1	12,81
010 319 82	grau	1	6	D081GY-03	1	12,81
010 319 83	schwarz	1	5	D081BK-03	1	12,81



**Montagewerkzeug**

Zur Demontage des elektrischen Drehknaufs.

Tiefe: 100 mm

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Türen	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 319 84	1	65	55	D080MT-03	1	12,81



**Batterieersatz**

Batterietyp: 4x LR1 für elektronisches Zylinderschloss, EU-Profil.

Tiefe: 30 mm

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Türen	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 319 87	1	12	12	D080BT-03	1	12,81



**Außenstationen Video**

Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen. Integrierte Zustandsanzeige über LED-Symbole. Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte. Freisprecheinheit und Tastenmodul hinterleuchtet. Beschriftungsfolie und Entnahmewerkzeug liegt bei. Zur Unterputzmontage mit 41383F-H-03 / 41383F-B-03. Zur Aufputzmontage mit 41383S-B-03 / 41383S-H-03. Zur Montage in verputzten Fassaden zusätzlich mit 41383PB-03. Erfassungswinkel diagonal/horizontal/vertikal: 130°/100°/70°.

Montageart: Unterputz, Installationstechnik: 2-Draht

Art.-Nr.	Farbe	Ruf-/Klingeltasten	Werkstoff der Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 392 90</b>	Edelstahl	1	Kunststoff	A21381P1-S-03	1	1.508,00
<b>017 392 91</b>	Edelstahl	2	Kunststoff	A21381P2-S-03	1	1.524,00
<b>017 392 92</b>	Edelstahl	3	Kunststoff	A21381P3-S-03	1	1.541,00



**Außenstationen Audio**

Oberfläche gebürstet. Freisprecheinheit und Tastenmodul hinterleuchtet. Gestanzte Beschriftungsfolie und Entnahmewerkzeug liegt bei. Zur Unterputzmontage mit 41382F-B-03 / 41382F-H-03. Zur Aufputzmontage mit 41382S-B-03 / 41382S-H-03. Integrierte Zustandsanzeige über LED-Symbole (Erfüllt DIN 18040). Tastenmodul hinterleuchtet. Zur Montage in verputzten Fassaden zusätzlich mit 41383PB-03. Schlagschutz: IK07. Verbrauchseinheiten: 5

Montageart: Unterputz, Installationstechnik: 2-Draht

Art.-Nr.	Farbe	Ruf-/Klingeltasten	Werkstoff der Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 392 74</b>	Aluminium	1	Kunststoff	A21051P1-A-03	1	471,00
<b>017 392 75</b>	Aluminium	2	Kunststoff	A21051P2-A-03	1	485,00
<b>017 392 76</b>	Aluminium	3	Kunststoff	A21051P3-A-03	1	505,00



**Audio-/Videomodul**

Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen. Erfassungswinkel diagonal/horizontal/vertikal. Integrierte Zustandsanzeige über LED-Symbole (Erfüllt DIN 18040). Schnappschuss- und Überwachungsfunktion lassen sich über DIP-Schalter aktivieren/deaktivieren. Erste Ruftaste des ersten angeschlossenen Türklingelmoduls kann über DIP-Schalter wahlweise als Lichttaste aktiviert werden. Lautsprecherlautstärke einstellbar. Stromversorgung über Systemzentrale (8330.). Der Erfassungsbereich der Kamera ist starr und kann nicht mechanisch verändert werden.

Installationstechnik: 2-Draht, Höhe: 71,5 mm, Tiefe: 143 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 392 99</b>	schwarz	Erfassungswinkel Modul 130°	28	A251382M-03	1	1.106,00
<b>017 393 00</b>	schwarz	Erfassungswinkel Modul 180°	37	A251383M-03	1	1.247,00



**Frontplatte Video**

Frontplatte wahlweise aus Aluminium (Oberfläche gebürstet), Edelstahl (Oberfläche gebürstet) oder weiß matt lackiert, Platz für zusätzliche Funktionsmodule: 1, Entnahmewerkzeug und Passende Abschlussleiste liegt bei. Nur in Kombination mit Audio/Video Modul A25138.M-03.

Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 392 93</b>	Aluminium	3	277	20,5	135	Aluminium	41383CF-A-03	1	182,00
<b>017 353 23</b>	Edelstahl	3	135	18	277	rostfreier Stahl	41383CF-S-03	1	317,00
<b>017 353 17</b>	weiß	3	135	18	277	Aluminium	41383CF-W-03	1	239,00
<b>017 392 94</b>	Aluminium	4	349	20,5	135	Aluminium	41384CF-A-03	1	205,00
<b>017 353 24</b>	Edelstahl	4	135	18	349	rostfreier Stahl	41384CF-S-03	1	398,00
<b>017 353 18</b>	weiß	4	135	18	349	Aluminium	41384CF-W-03	1	297,00
<b>017 392 95</b>	Aluminium	5	421	20,5	135	Aluminium	41385CF-A-03	1	326,00
<b>017 353 25</b>	Edelstahl	5	135	18	349	rostfreier Stahl	41385CF-S-03	1	534,00
<b>017 353 19</b>	weiß	5	135	18	349	Aluminium	41385CF-W-03	1	337,00
<b>017 353 26</b>	Edelstahl	6	235	18	277	rostfreier Stahl	41386CF-S-03	1	555,00
<b>017 392 96</b>	Aluminium	6	277	20,5	235	Aluminium	41386CF-A-03	1	364,00



**Frontplatte Audio**

Nur in Kombination mit Audiomodul A251381A-A-03. Platz für zusätzliche Funktionsmodule: 5. Entnahmewerkzeug und Passende Abschlussleiste liegt bei.

Montageart: Einbau, Breite: 20,5 mm, Werkstoff: Aluminium, Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 392 78</b>	Aluminium	205	135	41392CF-A-03	1	179,00
<b>017 392 79</b>	Aluminium	277	135	41393CF-A-03	1	209,00
<b>017 392 80</b>	Aluminium	349	135	41394CF-A-03	1	234,00
<b>017 392 81</b>	Aluminium	421	135	41395CF-A-03	1	373,00
<b>017 392 82</b>	Aluminium	277	235	41396CF-A-03	1	360,00



**Tastenmodul**

Gestanzte Beschriftungsfolie liegt bei

Breite: 25 mm, Höhe: 72 mm, Tiefe: 97 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 062 31</b>	1fach	2-Draht	1	51381RP1-03	1	86,40
<b>017 084 55</b>	2fach	2-Draht	2	51381RP2-03	1	99,50
<b>017 305 01</b>	3fach	2-Draht	3	51381RP3-03	1	111,00



**Tastenmodul**

Doppelbelegung der Klingeltasten am Modul einstellbar. Namensschilder sind von vorne entnehmbar.

Breite: 25 mm, Höhe: 72 mm, Tiefe: 97 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 048 53</b>	3/6fach	2-Draht	6	51381SP3-03	1	86,40
<b>017 062 24</b>	4/8fach	2-Draht	8	51381SP4-03	1	99,50



**Tastenmodul**

Tastenmodul mit integriertem RFID-Leser (MIFARE® DESFire®) Die Programmierung erfolgt mittels Adminkarte direkt am Gerät. Nicht programmierbar über das Busch-Welcome IP-Gateway (Hinweis gilt nur für Busch-Welcome 2-Draht)

Höhe: 72 mm, Tiefe: 97 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 305 10</b>	2-Draht	1	25	51382RP1-03	1	516,00
<b>017 305 13</b>	2-Draht	2	25	51382RP2-03	1	522,00
<b>017 305 14</b>	2-Draht	3	25	51382RP3-03	1	529,00



**Audiomodul**

Für den Einsatz in Aluminium Außenstationsrahmen. Erste Rufaste des ersten angeschlossenen Türklingelmoduls kann über DIP-Schalter wahlweise als Lichttaste aktiviert werden. Integrierte Zustandsanzeige über LED-Symbole (Erfüllt DIN 18040). Verbrauchseinheiten: 2

Tiefe: 97,4 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 392 77</b>	schwarz	28	71,5	A251381A-A-03	1	158,00



**Fingerprintmodul**

Zutrittskontrollmodul für den Einsatz in Busch-Welcome® Türkommunikations-Anlagen oder den Stand-Alone Betrieb. Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe des Fingerabdruck-Scanners. Es können 64 Nutzer eingelesen werden. Programmierung direkt am Modul oder über einen Web-Browser (erfordert IP-Gateway 83342). Verbrauchseinheiten: 2.

Tiefe: 97,4 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 392 98</b>	Silber	28	71,5	51381FP-A-03	1	840,00
017 393 03	weiß	28	71,5	51381FP-W-03	1	840,00
<b>017 393 05</b>	Edelstahl	28	71,5	51381FP-S-03	1	840,00



**Tastaturmodul**

Ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe eines Zahlencodes. Tastatur kann auch zur direkten Anwahl von Busch-Welcome® Innenstationen benutzt werden. Es können 256 Nutzer eingelesen werden.

Tiefe: 97 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 392 97</b>	Silber	25	72	A251382K-A-03	1	334,00
017 393 02	weiß	25	72	A251382K-W-03	1	334,00
<b>017 393 04</b>	Edelstahl	25	72	A251382K-S-03	1	334,00



**Infomodul**

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 393 01</b>	25	72	97	51381DN-03	1	113,00



**Blindmodul**

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 392 89	25	72	97	51381DM-03	1	47,80



**Einputzdose**

Einputzdose Gr. 1/3, Busch-Welcome IP, Für die Montage in verputzten Fassaden. Montage der Einputzdose erfolgt vor dem Verputzen. Bietet Anschraubpunkte für die Unterputz-Montagedose. Schutzart Gerät: IP 54 Temperaturbereich Gerät: -40 °C bis 55 °C Maße (H x B x T): 274 mm x 126 mm x 68 mm

Farbe: schwarz, Montageart: Unterputz, Breite: 65 mm, Werkstoff: Kunststoff, Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 334 57</b>	3	124	271	41383PB-03	1	77,30
<b>017 334 58</b>	4	124	343	41384PB-03	1	108,00
017 334 60	6	224	271	41386PB-03	1	139,00





**Aufputz-Montagedosen**

Zur Aufputzmontage einer Busch-Welcome® und Busch-Welcome® IP Außenstation.

Breite: 32 mm, Werkstoff: Kunststoff, Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 011 27	grau	1	133	137	41381S-H-03	1	53,50
017 009 49	schwarz	1	133	137	41381S-B-03	1	53,50
017 015 51	grau	2	133	203	41382S-H-03	1	79,20
017 009 60	schwarz	2	133	203	41382S-B-03	1	79,20
017 020 49	grau	3	133	275	41383S-H-03	1	92,30
017 353 09	schwarz	3	133	275	41383S-B-03	1	92,30
017 024 05	grau	4	133	347	41384S-H-03	1	120,00
017 353 10	schwarz	4	133	347	41384S-B-03	1	120,00
017 027 98	grau	5	133	419	41385S-H-03	1	146,00
017 009 75	schwarz	5	133	419	41385S-B-03	1	146,00
017 040 81	grau	6	233	275	41386S-H-03	1	158,00
017 353 11	schwarz	6	233	275	41386S-B-03	1	158,00



**Unterputz-Montagedeckel**

zur Unterputzmontage einer Busch-Welcome und Busch-Welcome IP Außenstation

Breite: 52 mm, Werkstoff: Kunststoff, Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 91	grau	2	133	203	41382F-H-03	1	79,20
017 009 93	grau	3	133	275	41383F-H-03	1	92,30
017 011 12	grau	4	133	347	41384F-H-03	1	120,00
017 009 31	schwarz	2	133	203	41382F-B-03	1	79,20
017 009 37	schwarz	3	133	275	41383F-B-03	1	92,30
017 009 42	schwarz	4	133	347	41384F-B-03	1	120,00
017 009 47	schwarz	6	233	275	41386F-B-03	1	158,00



**Außenstationen mit Fingerprintmodul**

Außenstation mit Fingerprint-Modul, ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe des Fingerabdruck-Scanners, es können 64 Nutzer eingelernt werden, Programmierung direkt am Modul oder über einen Web-Browser (erfordert IP-Gateway 83342), Entnahmewerkzeug liegt bei, Verbrauchseinheiten: 2, Schutzart Gerät: IP 44, Maße (H x B x T): 139 mm x 135 mm x 29 mm

Breite: 160 mm, Tiefe: 180 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 196 72	Edelstahl	Bus-System	75	83100/70-660	1	1.151,00
017 196 73	weiß	Bus-System	65	83100/70-664	1	938,00



**Außenstation mit Transpondermodul**

Außenstation mit Transponder-Modul, ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe einer Schlüsselkarte 83173 (berührungslos), es können 256 Nutzer eingelernt werden, Programmierung direkt am Modul oder über einen Web-Browser (erfordert IP-Gateway 83342), Stand-Alone Betrieb zusammen mit der Systemzentrale 83300, Spannungsversorgung und Anschluss für den elektrischen Türöffner, Entnahmewerkzeug liegt bei, zur Unterputzmontage mit 83400 U-681, zur Aufputzmontage mit 83400 AP-681, Verbrauchseinheiten: 1, Schutzart Gerät: IP 44, Maße (H x B x T): 139 mm x 135 mm x 29 mm

Höhe: 139 mm, Tiefe: 29 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 196 76	Edelstahl	Bus-System	135	83100/72-660	1	1.036,00
017 196 77	weiß	Bus-System	135	83100/72-664	1	822,00



**Außenstation mit Tastaturmodul**

Außenstation mit Tastatur-Modul, ermöglicht das Öffnen der Tür mit Hilfe eines Zahlencodes, Tastatur kann auch zur direkten Anwahl von Busch-Welcome® Innenstationen benutzt werden, es können 256 Nutzer eingelernt werden, Stand-Alone Betrieb zusammen mit der Systemzentrale 83300 (Spannungsversorgung und Anschluss für den elektrischen Türöffner), Programmierung direkt am Modul oder über einen Web-Browser (erfordert IP-Gateway 83342), Entnahmewerkzeug liegt bei, Verbrauchseinheiten: 1, Schutzart Gerät: IP 44, Maße (H x B x T): 139 mm x 135 mm x 29 mm  
 Höhe: 139 mm, Tiefe: 29 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 196 74</b>	Edelstahl	Bus-System	135	83100/71-660	1	678,00
017 196 75	weiß	Bus-System	135	83100/71-664	1	465,00



**Innenstation Video**

Innenstation Video mit 12,6 cm (5") Touch-Display, Schnellzugriffstasten für Türöffnen, Stummschalten und Licht, unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf einstellbar, fünf polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl, Lautstärke der Klingeltöne einstellbar, Gerätetiefe bei Unterputzmontage in einer UP-Dose: 15,75 mm, Gerätetiefe bei Aufputzmontage: 21,5 mm. Display-Auflösung: 480 x 854 Verbrauchseinheiten: 3 Schutzart Gerät: IP 30, Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 40 °C, Maße (H x B x T): 180 mm x 99 mm x 21,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 261 00</b>	weiß	2-Draht	Unterputz	83222 U-611	1	540,00
<b>017 272 74</b>	schwarz	2-Draht	Unterputz	83222 U-625	1	540,00



**Innenstation Video**

**Busch-Welcome Innenstation Video 7**

Busch-Welcome (2-Draht-System), Schnellzugriffstasten für Türöffnen, Stummschalten und Licht. Unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf einstellbar, fünf polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl. Individuelle Klingeltöne (per SD-Karte integrierbar), Lautstärke der Klingeltöne einstellbar. SD-Kartenschacht zur Erweiterung des Bildspeichers. Kapazitives Display mit Glasoberfläche (Auflösung : 1024 x 600). Mit Freisprechfunktion. Freisprechlautstärke einstellbar. Individuelle Audio-Abwesenheitsfunktion. Verbrauchseinheiten: 6 Aufputz- oder Unterputzmontage geeignet (Dose nicht im Lieferumfang enthalten) Zur Unterputzmontage mit 42361F-03 Zur Aufputzmontage mit 42381S-x-03 Schutzart Gerät: IP 30 Temperaturbereich Gerät: -10 °C bis 55 °C Maße (H x B x T): 198,5 mm x 162,3 mm x 17 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 326 63</b>	weiß	2-Draht	Aufputz	M22381-W-03	1	876,00
<b>017 326 62</b>	schwarz	2-Draht	Aufputz	M22381-B-03	1	876,00



**Innenstation Video**

Ermöglicht die Einbindung von Tablet oder Smartphone mit installierter Welcome App als mobile Innenstelle für Audio- und Videokommunikation. Zur Einbindung in das myBUSCH-JAEGER Portal. Mit integrierter WLAN Schnittstelle für die Anbindung an ein lokales WLAN Netz. Darstellung des Videobildes der Außenstation. Während des Gesprächs kann ein Bild des Besuchers aufgenommen und im Bildspeicher abgelegt werden. Ruffhistorie und Bildspeicher über die Welcome App erreichbar. Schnellzugriffstasten für Türöffnen, Stummschalten und Überwachung. Schnellzugriffstasten für Universalfunktionen (Licht oder Schaltaktor Funktion). Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte. Mit Freisprechfunktion. Freisprechlautstärke einstellbar. Lautstärke der Klingeltöne einstellbar. Verbrauchseinheiten: 6

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 397 12</b>	weiß	2-Draht	Aufputz	M22401-W-03	1	691,00





**Innenstation Video**

**Busch-SmartTouch 7**

Busch-Installationsbus KNX, Busch-SmartTouch 7 Freiprogrammierbares KNX-Touch-Display als raumübergreifende Steuer-, Melde-, und Kontrolleinheit. Zu verwenden als Innerstation Video für das Türkommunikationssystem Busch-Welcome.

Funktionen: 480 KNX Bedienelemente, Audio Bedienelement, RGB Bedienelement maximal 30 Seiten, 80 Stör- und Alarmmeldungen, 30 Logik Funktionen, 30 Zeitschaltuhren Anwesenheitssimulation für 20 Teilnehmer, 10 Szene-Aktoren, 1 Objekt RTR Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte. Seitendarstellung mit max. 16 Touchflächen auf einer Seite. Externe Spannungsversorgung: 20-32 VDC (SELV) oder über Systemzentrale Busch-Welcome. Kapazitives Touch-Display 1024 x 600 Bildpunkte Anschlüsse: KNX-Linie: Steckklemme Nennspannung: 32 V- Montagehöhe: 150 cm Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: 0 °C bis 45 °C Maße (H x B x T): 165 mm x 246 mm x 25 mm Einbautiefe: 15 mm Einbaulage: horizontal

Montageart: Unterputz, Werkstoff: Glas, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Touchfunktion	Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 302 44</b>	weiß	ja	Farbe	6136/07-811	1	1.006,00
<b>019 306 32</b>	schwarz	ja	Farbe	6136/07-825	1	1.006,00



**Innenstation Audio**

Schnellzugriffstasten für Türöffnen, Stummschalten und Licht. Unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf einstellbar, fünf polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl. Lautstärke der Klingeltöne einstellbar. Zur Aufputzmontage.

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 35</b>	weiß	2-Draht	Aufputz	83205 AP-624	1	86,40
017 161 36	anthrazit	2-Draht	Aufputz	83205 AP-681	1	92,30
017 161 37	Silber	2-Draht	Aufputz	83205 AP-683	1	101,00



**Innenstation Audio**

Mit Freisprechfunktion. Freisprechlautstärke einstellbar. Schnellzugriffstasten für Türöffnen, Stummschalten und Licht. Unterschiedliche Klingeltöne für Tür- und Etagenruf einstellbar, fünf polyphone Klingeltöne stehen zur Auswahl. Lautstärke der Klingeltöne einstellbar.

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 167 86</b>	weiß	2-Draht	Aufputz	83210 AP-624	1	103,00
<b>017 167 87</b>	anthrazit	2-Draht	Aufputz	83210 AP-681	1	111,00
<b>017 167 88</b>	Silber	2-Draht	Aufputz	83210 AP-683	1	117,00



**REG Systemzentrale**

Versorgungs- und Steuergerät der Busch-Welcome® Anlage, zum Anschluss des Innen- und Außenbusses, elektrischen Türöffners oder potentialfreien Ausgang, zum Schalten von Licht oder zum Anschluss eines Lichtrelais

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 80</b>	2-Draht	steuern/regeln	83300	1	224,00



**REG Systemzentrale Mini**

Versorgungs- und Steuergerät der Busch-Welcome® Anlage, zum Anschluss des Innen- und Außenbusses, zum Anschluss eines elektrischen Türöffners (12 V~, 0,8 A oder potentialfreier Ausgang 30 V, 3 A), zum Schalten des Lichtes oder zum Anschluss eines Lichtrelais (230 V, 3 A), Schaltdauer Türöffner bzw. Licht einstellbar, für bis zu 31 Verbrauchseinheiten, Nennspannung: 230 V~, +10 % / -10 %, Ausgangsspannung: 28 V, Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz, Nennleistung: 19,6 W, Schutzart Gerät: IP 20, Temperaturbereich Gerät: -5 °C bis 45 °C, Maße (H x B x T): 90 mm x 108 mm x 65 mm, Teilungseinheit: 6 TE

Ausgangsspannung: 28 V, Stromart: DC, Höhe: 130 mm, Breite: 130 mm, Tiefe: 155 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Programmiersperre: nein, Steuerfunktion: ja, Serviceanzeigen: ja, Auswertefunktion: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 251 68</b>	2-Draht	Video	230	83301	1	207,00





**REG Zusatzspannungsversorgung**

zusätzliches Versorgungsgerät der Busch-Welcome® Anlage zur Erhöhung der Anzahl der anschließbaren Innenstationen

Anzahl der Verstärker: 0, Höhe: 90 mm, Breite: 144 mm, Tiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 81</b>	Hutschiene	4	1	83310	1	158,00



**REG Klingeltransformator**

Spannungsversorgung für einen elektrischen Türöffner

Sekundärspannung 1: 4 V, Sekundärspannung 2: 8 V, Sekundärspannung 3: 12 V, Sekundärstromstärke 1: 43891 A, Sekundärstromstärke 2: 43891 A, Sekundärstromstärke 3: 43891 A, Kurzschlussicher: ja, Aufputzmontage: nein, Länge: 90 mm, Breite: 36 mm, Höhe: 65 mm, Max. Ausgangsleistung: 16 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Temperaturschutz: ja, Max. Ausgangsstrom: 1,3 A

Art.-Nr.	Art des Trafos	Primärspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 79</b>	Standardklingeltrafo	230	2	83315	1	52,10



**REG Videoverteiler Außen**

zur Verteilung des Videosignals bei Leistungsverzweigungen (z.B in einer Steigleitung)

Anzahl der Verstärker: 0, Höhe: 90 mm, Breite: 36 mm, Tiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 77</b>	Hutschiene	2	1	83325/2	1	110,00



**Videoverteiler**

zur Montage in einer Unterputzdose, zur Verteilung des Videosignales bei Leitungsverzweigungen (z. B. in einer Steigleitung)

Anzahl der Verstärker: 0, Höhe: 45 mm, Breite: 53 mm, Tiefe: 20 mm

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 76</b>	in Zweigdose	2	1	83320/2 U	1	110,00



**Videoverteiler**

zur Verteilung des Videosignales bei Leitungsverzweigungen (z. B. in einer Steigleitung), Verbrauchseinheiten: 1, Schutzart Gerät: IP 20, Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C, Maße (H x B x T): 45 mm x 45 mm x 26 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 274 72</b>	2-Draht	verteilen	83320/4 U	1	112,00



**Schaltaktor**

zur Montage in einer Unterputzdose, Schaltaktor für den Anschluss an den Türkommunikations-Bus, schaltet angeschlossene Verbraucher bei einem eingehenden Türruf (z.B. einen externen Gong)

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 167 89</b>	2-Draht	schalten	83335 U	1	70,40





**Einbau-Audiomodul**

Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller, zum Beispiel in Produkte der Fa. Erwin Renz. Ermöglicht die Audiokommunikation. Eingebautes Relais zur Betätigung des Türöffners. 8 Eingänge zum Anschluss der Klingeltaster. Sprachlautstärke einstellbar. Mit Schnittstelle für den Anschluss der Einbau-Tastenerweiterung. Mit Schnittstelle für den Anschluss des Kameramoduls. Verbrauchseinheiten: 2 Geeignet für den Einsatz mit dem Kamera-Interface (83327), dem Kameramodul 180° (83503) sowie dem Zustandsmodul (83190).

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 275 01</b>	2-Draht	erweitern	83110-101	1	194,00



**Einbau-Tastenerweiterung**

Erweitert das Einbau-Audiomodul um weitere 12 Binäreingänge. Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller, zum Beispiel in Produkte der Fa. Erwin Renz. Mit Schnittstelle für den Anschluss weiterer Einbau-Tastenerweiterungen. Das Einbau-Audiomodul kann mit Hilfe der Einbau-Tastenerweiterung auf maximal 99 Eingänge für Klingeltaster erweitert werden. Verbrauchseinheiten: 1 Geeignet für den Einsatz mit dem Kamera-Interface (83327), dem Kameramodul 180° (83503) sowie dem Zustandsmodul (83190).

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 275 05</b>	2-Draht	erweitern	83111-101	1	112,00



**Kameramodul 180**

Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller, zum Beispiel in Produkte der Fa. Erwin Renz Metallwarenfabrik GmbH & Co KG, Boschstr. 3, 71737 Kirchberg/Murr. Der Ausschnitt muss durch den Hersteller erstellt werden. Erweitert das Einbau-Audiomodul mit Videofunktionalität. Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen. Eingebaute Heizung um die Linse beschlagfrei zu halten. Erfassungswinkel horizontal/vertikal: 170°/135° Verbrauchseinheiten: 4 Bei einer Außenstation Video ist es erforderlich das Basismodul 83140/xx durch ein neues Basis-Tastenmodul 83140/xx-101 zu ersetzen. Bei einer Außenstation Audio kann das bisherige Basismodul 83140/xx weiterverwendet werden.

Höhe: 62 mm, Tiefe: 18 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 273 07</b>	schwarz	2-Draht	98	83503	1	1.319,00



**Kameramodul**

Zur Integration in Briefkästen und Klingelanlagen verschiedener Hersteller, zum Beispiel in Produkte der Fa. Erwin Renz Metallwarenfabrik GmbH & Co KG, Boschstr. 3, 71737 Kirchberg/Murr. Der Ausschnitt muss durch den Hersteller erstellt werden. Erweitert das Einbau-Audiomodul mit Videofunktionalität. Videokamera mit automatischer Tag-/Nacht-Umschaltung und Infrarot-LEDs zur Ausleuchtung der Nachtaufnahmen. Eingebaute Heizung um die Linse beschlagfrei zu halten. Erfassungswinkel horizontal/vertikal: 86°/67° Einstellwinkel horizontal/vertikal: +/-15°, mechanisch verstellbar Verbrauchseinheiten: 4 Bildsystem: schwarz/weiß, Werkstoff: sonstige

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 167 85</b>	schwarz	Bus-System	Einbau	83501-101	1	1.109,00



**One Server**

Inbetriebnahme-Server von maximal 200 Gira One Geräten. Für mobile Endgeräte (iOS und Android). Gira Smart Home App auch für PC mit Windows Betriebssystem verfügbar. Verbraucher die in der Gira Smart Home App visualisiert werden: Schalten, Dimmen, Garagentor, Türöffner, Jalousie, Rollläden, Markise, Dachfenster, Dachkuppel (mit und ohne Positionierung), Fußbodenheizung (elektrisch), Fußbodenheizung (wassergeführt), Heizkörper (elektrisch), Heizkörper (wassergeführt), Fußbodenheizung / -kühlung (wassergeführt), Wärme- / Kältebedarfsmeldung, Statusanzeige eines Binärezustands (Ein, Aus), Statusanzeige von Dezimalzustände (Ist-Temperatur) - Gruppensteuerung (Schalten, Dimmen, Jalousie, Rollläden, Markise, Dachfenster, Dachkuppel), Szenen, IP-Kamera, Sonos Audiosteuerung, Philips hue, eNet SMART HOME.

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 570 35</b>	ja	REG	2	203900	1	495,00



### One Heizungsaktor

Heizungsaktor 6fach mit Regler für Gira One und KNX  
Aktor zum Schalten elektrothermischer Stellantriebe in Heiz- und Kühlsystemen. Die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher.

Bussystem KNX: ja, Max. Ausgangsstrom: 160 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 372 57</b>	4	6	230 - 230	213900	1	249,00



### Bus-Türlautsprecher-Modul

#### BTLM 650-04

Bus-Türlautsprecher-Modul im 611 Vario-Design in Verbindung mit dem Siedle In-Home-Bus. Mit frontseitiger Jalousie aus witterungs- und UV-beständigem Polycarbonat, tropfenfester Lautsprecher, langlebiges Elektret-Mikrofon und Lautstärkeregler für Lautsprecher. Beleuchteter Schwachstrom-Lichttaster. Integrierte Videosteuerung und Arbeitskontakt für den Türöffner. TÖ-Kontakt über Busleitung ohne Zusatzverdrahtung ansteuerbar. Akustische Rückmeldung beim Drücken einer Ruftaste am BTM 650-01 bis -04. Kontaktart: Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A, Schaltzeit: TÖ 3 Sek., Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C, Schutzart: IP 54, Aufbauhöhe (mm): 9

Höhe: 99 mm, Tiefe: 35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 014 00</b>	anthrazitgrau	Bus-System	99	BTLM 650-04 AG	1	251,00
<b>017 121 93</b>	dunkelgrau-glimmer	Bus-System	99	BTLM 650-04 DG	1	294,00
<b>017 054 45</b>	silber-metallic	Bus-System	99	BTLM 650-04 SM	1	251,00
<b>017 054 53</b>	weiß	Bus-System	99	BTLM 650-04 W	1	251,00



### Bus-Einbau-Türlautsprecher

#### BTLE 051-05

Bus-Einbautürlautsprecher mit Bus-Ruftastenmatrix zum Einbau in bauseits gestellte Sprechfächer, Türkonstruktionen, Briefkästen etc. An der Bus-Ruftastenmatrix BRMA 050-... können bis zu 12 bauseitige Ruftasten direkt angeschlossen werden.

Leistungsmerkmale: Lautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar, langlebiges Elektret-Mikrofon, potentialfreier Arbeitskontakt für Türöffner, ohne Zusatzverdrahtung über vorhandene Busleitung ansteuerbar, integrierte Kameraansteuerung, universelle Befestigungsmöglichkeiten, bei Verwendung der Jalousie ZJ 051-... direkt auf dieser anschraubbar.

Kontaktart: Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A Schaltzeit: 3 Sek. Schutzart: abhängig von den Einbaubedingungen

Abmessungen (mm) B x H x T: BTLE 050-05 124 x 60 x 31, BRMA 050-01 53 x 100 x 17

Abmessungen Gehäuse (mm) B x H x T: 100 x 60 x 31

Montageart: Einbau, Breite: 124 mm, Höhe: 60 mm, Tiefe: 31 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: nein, Schutz gegen Vandalismus: nein, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 399 41</b>	weiß	Bus-System	12	BTLE 051-05	1	180,00



### Bus-Ruftastenmatrix

#### BRMA 050-01

Bus-Ruftastenmatrix zum Anschluss von bauseitigen Ruftasten an den Einbautürlautsprecher

BTLE 050-.../ATLE 670-..., Abmessungen (mm) B x H x T: 53 x 100 x 17

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 108 22</b>	Bus-System	signalieren	BRMA 050-01	1	74,00





**Bus-Tasten-Module**

**BTM 650-01**

Bus-Tasten-Modul mit Namensschildtasche und 1 separaten Ruftaste mit Glockensymbol. Beschriftungsfeld (mm) B x H: 65 x 94, Ruftaste (mm) B x H: 24 x 49, Schutzart: IP 54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 014 11</b>	anthrazitgrau	Bus-System	1	BTM 650-01 AG	1	126,00
<b>017 121 97</b>	dunkelgrau-glimmer	Bus-System	1	BTM 650-01 DG	1	148,00
<b>017 800 66</b>	silber-metallic	Bus-System	1	BTM 650-01 SM	1	126,00
<b>017 800 68</b>	weiß	Bus-System	1	BTM 650-01 W	1	126,00



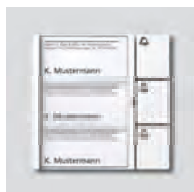
**Bus-Tasten-Module**

**BTM 650-02**

Bus-Tasten-Modul mit Namensschildtasche, 2 Namensschildern und 2 separaten Ruftasten mit Glockensymbol. Beschriftungsfeld (mm) BxH: 65 x 44,5, Ruftaste (mm) BxH: 24 x 49, Schutzart: IP 54, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 014 14</b>	anthrazitgrau	Bus-System	2	BTM 650-02 AG	1	150,00
<b>017 122 01</b>	dunkelgrau-glimmer	Bus-System	2	BTM 650-02 DG	1	176,00
<b>017 800 70</b>	silber-metallic	Bus-System	2	BTM 650-02 SM	1	150,00
<b>017 800 72</b>	weiß	Bus-System	2	BTM 650-02 W	1	150,00



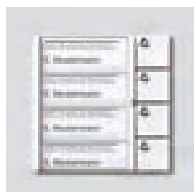
**Bus-Tasten-Module**

**BTM 650-03**

Bus-Tasten-Modul mit Namensschildtasche, 3 Namensschildern und 3 separaten Ruftasten mit Glockensymbol. Beschriftungsfeld (mm) B x H: 65 x 28, Ruftaste (mm) B x H: 24 x 32, Schutzart: IP 54, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 014 16</b>	anthrazitgrau	Bus-System	3	BTM 650-03 AG	1	162,00
<b>017 122 05</b>	dunkelgrau-glimmer	Bus-System	3	BTM 650-03 DG	1	190,00
<b>017 800 74</b>	silber-metallic	Bus-System	3	BTM 650-03 SM	1	162,00
<b>017 800 76</b>	weiß	Bus-System	3	BTM 650-03 W	1	162,00



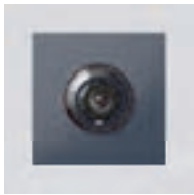
**Bus-Tasten-Module**

**BTM 650-04**

Bus-Tasten-Modul mit Namensschildtasche, 4 Namensschildern und 4 separaten Ruftasten mit Glockensymbol. Beschriftungsfeld (mm) B x H: 65 x 19,5, Ruftaste (mm) B x H: 24 x 24, Schutzart: IP 54, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 014 18</b>	anthrazitgrau	Bus-System	4	BTM 650-04 AG	1	177,00
<b>017 122 09</b>	dunkelgrau-glimmer	Bus-System	4	BTM 650-04 DG	1	208,00
<b>017 800 78</b>	silber-metallic	Bus-System	4	BTM 650-04 SM	1	177,00
<b>017 800 80</b>	weiß	Bus-System	4	BTM 650-04 W	1	177,00



**Bus-Kamera**

**BCM 653-03**

Bus-Kamera 130 für Siedle Vario mit automatischer Tag-/Nachtschaltung (True Day/Night) und integrierter Infrarotbeleuchtung. Erfassungswinkel horizontal/vertikal: ca. 130°/100°  
 Farbsystem: PAL, Bildaufnehmer: CMOS-Sensor 1/3" 756 x 504 Pixel, Auflösung: 550 TV-Linien, Objektiv: 2,1 mm,  
 2-stufige Heizung: 12 V AC max. 130 mA  
 Schutzart: IP 54, IK 10 Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C Aufbauhöhe (mm): 15  
 Höhe: 99 mm, Tiefe: 41 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 407 85</b>	anthrazit-grau	Bus-System	99	BCM 653-03 AG	1	1.064,00
<b>017 407 86</b>	dunkelgrau-glimmer	Bus-System	99	BCM 653-03 DG	1	1.114,00
<b>017 407 87</b>	silber-metallic	Bus-System	99	BCM 653-03 SM	1	1.064,00
<b>017 407 88</b>	weiß	Bus-System	99	BCM 653-03 W	1	1.064,00

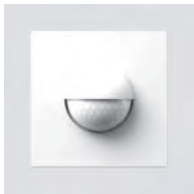


**Bus-Kamera**

**BCM 658-02**

Bus-Kamera 180 für Siedle Vario mit automatischer Tag-/Nachtschaltung (True Day/Night) und integrierter Infrarotbeleuchtung. Erfassungswinkel horizontal/vertikal: ca. 175°/120°  
 Vollbild oder 9 Bildausschnitte wählbar, Elektronische Bildentzerrung im Vollbild, Erweiterter Erfassungswinkel im Randbereich bei gewählten Bildausschnitt, Gegenlichtkompensation (BLC), Farbsystem: PAL, Bildaufnehmer: CMOS-Sensor 1/2,7" 1920 x 1080 Pixel, Auflösung: 600 TV-Linien, Objektiv: 1,55 mm,  
 2-stufige Heizung: 12 V AC max. 130 mA  
 Schutzart: IP 54, IK 10 Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C, Aufbauhöhe (mm): 15  
 Höhe: 99 mm, Tiefe: 41 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 385 99	anthrazitgrau	Bus-System	99	BCM 658-02 AG	1	1.407,00
017 386 00	dunkelgrau-glimmer	Bus-System	99	BCM 658-02 DG	1	1.457,00
017 386 01	silber-metallic	Bus-System	99	BCM 658-02 SM	1	1.407,00
<b>017 386 02</b>	weiß	Bus-System	99	BCM 658-02 W	1	1.407,00



**Bewegungsmelder-Modul**

**BMM 611-0**

Bewegungsmelder-Modul im Vario-System mit einem horizontalen Erfassungswinkel von max. 180°, Es erfasst in einem begrenzten Bereich Infrarotstrahlung, wie sie z. B. von Menschen ausgeht. Das System enthält einen hochempfindlichen Infrarot-Detektor, einen Dämmerungsschalter und die zugehörige Verstärkungsschaltung. Der horizontale Erkennungsbereich und die Erfassungsweite sind veränderbar. Max. Erfassungsweite abhängig von der Einbauhöhe, Einbaulage der Optik, Außentemperatur und Annäherungsrichtung. Erfassungsweite durch Blendeneinsatz verkürzbar. Erfassungswinkel horizontal max. 180°, veränderbar durch Blendeneinsatz, Schaltausgänge: Ausgang 1: Dämmerungsschalter, Ausgang 2: Bewegungserkennung, Ausgang 3: Reihenschaltung von Ausgang 1 und Ausgang 2, Ansprechschwelle für Dämmerungsschalter von ca. 5-300 Lux einstellbar. Dämmerungsschalter in kombiniertem Betrieb Dämmerung und Bewegung, eigenlichtsicher. Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: max. 120 mA, Kontaktart: Schließer 24 V, 2 A, Schaltzeit: 5 Sek. bis 15 Min., Schutzart: IP54, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C, Aufbauhöhe (mm): 25, Abmessungen (mm) B x H x T: 99 x 99 x 51

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 013 97	anthrazitgrau	systemunabhängig	BMM 611-0 AG	1	389,00
017 121 82	dunkelgrau-glimmer	systemunabhängig	BMM 611-0 DG	1	456,00
017 070 38	silber-metallic	systemunabhängig	BMM 611-0 SM	1	389,00
<b>017 070 40</b>	weiß	systemunabhängig	BMM 611-0 W	1	389,00



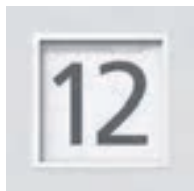
**Blind-Modul**

**BM 611-0**

Blind-Modul zur Abdeckung von Leerfeldern oder Platzhalter für späteren Ausbau.  
 Höhe: 99 mm, Tiefe: 26 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 013 96</b>	anthrazitgrau	systemunabhängig	99	BM 611-0 AG	1	58,00
<b>017 121 78</b>	dunkelgrau-glimmer	systemunabhängig	99	BM 611-0 DG	1	68,00
<b>017 070 42</b>	silber-metallic	systemunabhängig	99	BM 611-0 SM	1	58,00
<b>017 070 44</b>	weiß	systemunabhängig	99	BM 611-0 W	1	58,00





**Informations-Modul**

**IM 612-0**

Informations-Modul mit Kassette und Beschriftungsfeld, für Hausnummer, Piktogramme, Geschäftszeiten etc. Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: 25 mA, Beschriftungsfeld (mm) B x H: 91 x 84, Schutzart: IP54, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C.

Höhe: 99 mm, Tiefe: 26 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 016 81</b>	anthrazitgrau	systemunabhängig	99	IM 612-0 AG	1	143,00
<b>017 123 32</b>	dunkelgrau-glimmer	systemunabhängig	99	IM 612-0 DG	1	168,00
<b>017 801 98</b>	silber-metallic	systemunabhängig	99	IM 612-0 SM	1	143,00
<b>017 802 00</b>	weiß	systemunabhängig	99	IM 612-0 W	1	143,00



**Codeschloss-Modul**

**COM 611-02**

Codeschloss-Modul als Eingabeeinheit zum Absetzen von Codes für Steuerfunktionen in Verbindung mit dem Siedle Vario-Bus. Betrieb mit Eingangs-Controller

EC 602-... zum Absetzen von Codes für Steuerfunktionen und Zutrittskontrolle, Programmierung über PRI 602-... oder PRI 602-... USB und beiliegender

PRS 602-..., Betrieb mit Türcontroller TCIP 603-... zum Absetzen von Codes für Steuerfunktionen und Zutrittskontrolle, Programmierung über Web-Browser, Betrieb mit Ruf-Controller RC 602-..., zum Absetzen von Codes für Türrufe, eine C-Taste zum Löschen von Falscheingaben sowie eine Tö-Taste zur direkten Türöffnung, diese Türöffnerfunktion kann zusätzlich durch eine bauseitige Schaltuhr gesteuert werden, LED als Statusanzeige (externer potentialfreier Kontakt), Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: max. 100 mA, Schutzart: IP54, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingel-tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 014 56	anthrazitgrau	systemunabhängig	1	COM 611-02 AG	1	390,00
017 122 29	dunkelgrau-glimmer	systemunabhängig	1	COM 611-02 DG	1	457,00
<b>017 020 86</b>	silber-metallic	systemunabhängig	1	COM 611-02 SM	1	390,00
<b>017 020 91</b>	weiß	systemunabhängig	1	COM 611-02 W	1	390,00



**Fingerprint-Modul**

**FPM 600-0**

Fingerprint-Modul als Zugangs-Kontrollsystem mit Funktions-LED.

Leistungsmerkmale: Nicht rückwärtskompatibel mit dem FPM 611-02, Stand-Alone-Betrieb, Bis zu 100 Benutzerfinger, Bis zu 5 Benutzergruppen, kapazitiver Zeilensensor,

Betriebsspannung: 12 V AC, 12-30 V DC, Betriebsstrom: 120 mA AC, 70 mA DC, Kontaktart: Schließer 24 V, 2 A, Schaltzeit: 3 Sek., Schutzart: IP 54, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C, Aufbauhöhe (mm): 17

Vernetzbar: nein, PC-Anbindung: nein, Leseverfahren: biometrisch, Montageart: Aufputz/Unterputz, Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 43 mm

Art.-Nr.	Farbe	Max. Anzahl der Türen	Max. Anzahl der Personen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 386 21	anthrazitgrau	1	100	FPM 600-0 AG	1	879,00
017 386 22	dunkelgrau-glimmer	1	100	FPM 600-0 DG	1	929,00
017 386 23	silber-metallic	1	100	FPM 600-0 SM	1	879,00
017 386 24	weiß	1	100	FPM 600-0 W	1	879,00



**Electronic-Key-Lese-Modul**

**ELM 600-0**

Electronic-Key-Lese-Modul mit MIFARE DESFire EV1/2 Technologie als berührungsloses Zugangskontrollsystem mit Funktions-LED. Kompatibel mit den neuen elektronischen Schlüsseln oder Karten EK/EKC 600-... Als Leseinheit von elektronischen Schlüsseln oder Karten zum Öffnen von Türen, Toren etc. Geeignet für: Stand-Alone-Betrieb Max. 9 elektronische Schlüssel oder Karten möglich, Betrieb mit Eingangs-Controller EC 602-... Max. 899 elektronische Schlüssel oder Karten möglich Programmierung über PRI 602-... USB oder PRI 602-... und PRS 602-... Betrieb mit Tür-Controller TCIP 603-... Max. 500 Benutzer möglich (größere Anlagen auf Anfrage) Programmierung über Web-Browser

Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 327 34	anthrazitgrau	systemunabhängig	99	ELM 600-0 AG	1	659,00
017 327 35	dunkelgrau-glimmer	systemunabhängig	99	ELM 600-0 DG	1	771,00
<b>017 327 36</b>	silber-metallic	systemunabhängig	99	ELM 600-0 SM	1	659,00
<b>017 327 37</b>	weiß	systemunabhängig	99	ELM 600-0 W	1	659,00



**Electronic-Key Schlüssel**

**EK 600-01**

Electronic-Key Schlüssel in Verbindung mit dem Electronic-Key-Lese-Modulen ELM 600-... Als Technologie kommt MIFARE DESFire EV2 zum Einsatz. Optional kann diese durch weitere Applikationen erweitert werden. Jeder elektronische Schlüssel stellt ein Unikat dar, ist vollständig gekapselt und ohne Batterie. Er kann nur durch mechanische Beschädigung zerstört werden.

Schutzart: IP 65, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C, Abmessungen (mm) B x H x T: 35 x 44 x 4,5

Max. Anzahl der Personen: 500, Standalone: ja, Vernetzbar: ja, PC-Anbindung: ja, Leseverfahren:

Datenträger, Betriebstemperatur: -20 - 55 °C, Schutzart (IP): IP68

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Max. Anzahl der Türen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 353 81	schwarz	VPE: 3 Stk.	99	EK 600-01/03	1	33,50
010 353 82	schwarz	VPE: 10 Stk.	99	EK 600-01/10	1	106,00



**Electronic-Key-Card**

**EKC 600-01**

Electronic-Key-Card in Verbindung mit dem Siedle Electronic-Key-Lese-Modul ELM 600-...

Als Technologie kommt MIFARE DESFire EV2 zum Einsatz. Optional kann diese durch weitere Applikationen erweitert werden. Jeder elektronische Schlüssel stellt ein Unikat dar, ist vollständig gekapselt und ohne Batterie. Er kann nur durch mechanische Beschädigung zerstört werden.

Schutzart: IP 67, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C, Abmessungen (mm) B x H x T: 85 x 54 x 1

Max. Anzahl der Personen: 500, Standalone: ja, Vernetzbar: ja, PC-Anbindung: ja, Leseverfahren:

Datenträger, Betriebstemperatur: -20 - 55 °C, Schutzart (IP): IP68

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Max. Anzahl der Türen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 353 83	schwarz	VPE: 3 Stk.	99	EKC 600-01/03	1	30,10
010 353 84	schwarz	VPE: 10 Stk.	99	EKC 600-01/10	1	95,00



**Montagerahmen**

**MR 611-1/1-0**

Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von einem Funktionsmodul. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse und Siedle-Vario-Schlüssel.

Höhe: 131 mm, Breite: 99,5 mm, Tiefe: 27 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 022 97</b>	anthrazitgrau	Unterputz	1	MR 611-1/1-0 AG	1	85,00
<b>017 129 44</b>	dunkelgrau-glimmer	Unterputz	1	MR 611-1/1-0 DG	1	100,00
<b>017 071 06</b>	silber-metallic	Unterputz	1	MR 611-1/1-0 SM	1	85,00
<b>017 071 08</b>	weiß	Unterputz	1	MR 611-1/1-0 W	1	85,00







**Montagerahmen**

**MR 611-x/1-0**

Montagerahmen aus Zink-Druckguss, zur Aufnahme von Funktionsmodulen. Geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Mit Schnellbefestigungsschrauben für das Unterputzgehäuse und Siedle-Vario-Schlüssel.

Breite: 99,5 mm, Tiefe: 15 mm, Werkstoff: Zink, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 071 09</b>	Unterputz	2	199,5	MR 611-2/1-0	1	78,00
<b>017 071 13</b>	Unterputz	3	299,5	MR 611-3/1-0	1	99,00
<b>017 071 17</b>	Unterputz	4	399,5	MR 611-4/1-0	1	144,00

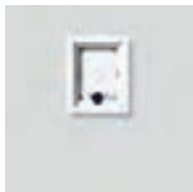


**Zubehör-Diebstahlschutz**

**ZDS 601-0**

Zubehör-Diebstahlschutz, ein bistabiler Magnet zum Einbau in den Montagerahmen MR 611-... Eine stabile Metallplatte verschiebt den Öffnungsmechanismus und verhindert das Entnehmen von Funktionsmodulen. Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C, Abmessungen: 22,4 x 9 x 13,5 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 072 28</b>	systemunabhängig	erweitern	ZDS 601-0	1	66,00



**Gehäuse AP**

**GA 612-1/1-0**

Aufputzgehäuse aus Alu-Strangpressprofil mit Zink-Druckguss-Eckverbindern und Stahlblechbodenplatte für 1 Funktionsmodul. Komplett pulverbeschichtet bzw. lackiert, zur Aufnahme von Montagerahmen MR 611-1/1.

Höhe: 164 mm, Breite: 132 mm, Tiefe: 36,5 mm, Werkstoff: Aluminium, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 015 06	anthrazitgrau	Aufputz	1	GA 612-1/1-0 AG	1	165,00
017 122 60	dunkelgrau-glimmer	Aufputz	1	GA 612-1/1-0 DG	1	194,00
<b>017 122 62</b>	silber-metallic	Aufputz	1	GA 612-1/1-0 SM	1	165,00
<b>017 122 63</b>	weiß	Aufputz	1	GA 612-1/1-0 W	1	165,00



**Gehäuse AP**

**GA 612-2/1-0**

Aufputzgehäuse aus Alu-Strangpressprofil mit Zink-Druckguss-Eckverbindern und Stahlblechbodenplatte für 2 Funktionsmodule. Komplett pulverbeschichtet bzw. lackiert, geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Zur Aufnahme von Montagerahmen MR 611-2/1 oder Infoschild-Modul ISM 611-2/1.

Höhe: 232 mm, Breite: 132 mm, Tiefe: 36,5 mm, Werkstoff: Aluminium, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 015 11</b>	anthrazitgrau	Aufputz	2	GA 612-2/1-0 AG	1	169,00
<b>017 122 66</b>	dunkelgrau-glimmer	Aufputz	2	GA 612-2/1-0 DG	1	198,00
<b>017 122 68</b>	silber-metallic	Aufputz	2	GA 612-2/1-0 SM	1	169,00
<b>017 122 69</b>	weiß	Aufputz	2	GA 612-2/1-0 W	1	169,00



**Gehäuse AP**

**GA 612-3/1-0**

Aufputzgehäuse aus Alu-Strangpressprofil mit Zink-Druckguss-Eckverbindern und Stahlblechbodenplatte für 3 Funktionsmodule. Komplett pulverbeschichtet bzw. lackiert, geeignet für Senkrecht- oder Waagerechtmontage. Zur Aufnahme von Montagerahmen MR 611-3/1, LED-Flächenleuchte LEDF 600-3/1 oder Infoschild-Modul ISM 611-3/1.

Höhe: 332 mm, Breite: 132 mm, Tiefe: 36,5 mm, Werkstoff: Aluminium, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 015 66</b>	anthrazitgrau	Aufputz	3	GA 612-3/1-0 AG	1	195,00
<b>017 122 78</b>	dunkelgrau-glimmer	Aufputz	3	GA 612-3/1-0 DG	1	229,00
<b>017 122 80</b>	silber-metallic	Aufputz	3	GA 612-3/1-0 SM	1	195,00
<b>017 122 81</b>	weiß	Aufputz	3	GA 612-3/1-0 W	1	195,00





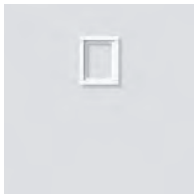
**Gehäuse AP**

**GA 612-4/1-0**

Aufputzgehäuse aus Alu-Strangpressprofil mit Zink-Druckguss-Eckverbindern und Stahlblechbodenplatte für 4 Funktionsmodule. Komplett pulverbeschichtet bzw. lackiert, geeignet für Senkrecht- oder Waagrechtmontage. Zur Aufnahme von Montagerahmen MR 611-4/1, LED-Flächenleuchte LEDF 600-4/1 oder Infoschild-Modul ISM 611-4/1.

Höhe: 432 mm, Breite: 132 mm, Tiefe: 36,5 mm, Werkstoff: Aluminium, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 015 70</b>	anthrazitgrau	Aufputz	4	GA 612-4/1-0 AG	1	211,00
017 122 96	dunkelgrau-glimmer	Aufputz	4	GA 612-4/1-0 DG	1	247,00
<b>017 122 98</b>	silber-metallic	Aufputz	4	GA 612-4/1-0 SM	1	211,00
<b>017 122 99</b>	weiß	Aufputz	4	GA 612-4/1-0 W	1	211,00



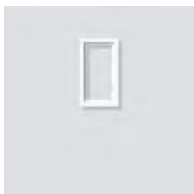
**Kombirahmen**

**KR 611-1/1-0**

Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen, pulverbeschichtet bzw. lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab.

Höhe: 163 mm, Breite: 131 mm, Tiefe: 15 mm, Werkstoff: Aluminium, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 018 44	anthrazitgrau	Unterputz	1	KR 611-1/1-0 AG	1	92,00
017 124 38	dunkelgrau-glimmer	Unterputz	1	KR 611-1/1-0 DG	1	108,00
<b>017 070 87</b>	silber-metallic	Unterputz	1	KR 611-1/1-0 SM	1	92,00
<b>017 070 89</b>	weiß	Unterputz	1	KR 611-1/1-0 W	1	92,00



**Kombirahmen**

**KR 611-2/1-0**

Kombirahmen aus Polycarbonat lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab.

Höhe: 131 mm, Breite: 231 mm, Tiefe: 15 mm, Werkstoff: Kunststoff, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 018 46</b>	anthrazitgrau	Unterputz	2	KR 611-2/1-0 AG	1	85,00
<b>017 124 42</b>	dunkelgrau-glimmer	Unterputz	2	KR 611-2/1-0 DG	1	108,00
<b>017 070 91</b>	silber-metallic	Unterputz	2	KR 611-2/1-0 SM	1	85,00
<b>017 070 93</b>	weiß	Unterputz	2	KR 611-2/1-0 W	1	85,00



**Kombirahmen**

**KR 611-3/1-0**

Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen, pulverbeschichtet bzw. lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab.

Höhe: 131 mm, Breite: 331 mm, Tiefe: 15 mm, Werkstoff: Aluminium, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 018 48</b>	anthrazitgrau	Unterputz	3	KR 611-3/1-0 AG	1	107,00
<b>017 124 50</b>	dunkelgrau-glimmer	Unterputz	3	KR 611-3/1-0 DG	1	126,00
<b>017 070 95</b>	silber-metallic	Unterputz	3	KR 611-3/1-0 SM	1	107,00
<b>017 070 97</b>	weiß	Unterputz	3	KR 611-3/1-0 W	1	107,00



**Kombirahmen**

**KR 611-4/1-0**

Kombirahmen aus Aluminium-Strangpressprofilen, pulverbeschichtet bzw. lackiert, umschließt die Funktionsmodule und deckt die Putznut ab.

Höhe: 131 mm, Breite: 431 mm, Tiefe: 15 mm, Werkstoff: Aluminium, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 018 52</b>	anthrazitgrau	Unterputz	4	KR 611-4/1-0 AG	1	143,00
<b>017 124 62</b>	dunkelgrau-glimmer	Unterputz	4	KR 611-4/1-0 DG	1	168,00
<b>017 070 99</b>	silber-metallic	Unterputz	4	KR 611-4/1-0 SM	1	143,00
<b>017 071 02</b>	weiß	Unterputz	4	KR 611-4/1-0 W	1	143,00





### Unterputz-Gehäuse

#### GU 611-1/1-0

Unterputzgehäuse aus formstabilem Kunststoff, zur Befestigung des Montagerahmens MR 611-1/1-... über Schnellverschraubungen. Mit vorgeprägten Kabeleinführungen, Kabelniederhalter und Vorrichtungen zur Schnellbefestigung der Kombiklemmen. Montage mit Zubehör Hohlwandbefestigung ZHB 612-... möglich.

Montageart: Unterputz, Breite: 100 mm, Tiefe: 50 mm, Werkstoff: Kunststoff, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 070 70	grau	1	132	GU 611-1/1-0	1	38,20
017 070 74	grau	2	200	GU 611-2/1-0	1	38,20
017 070 78	grau	3	300	GU 611-3/1-0	1	42,40
017 070 82	grau	4	400	GU 611-4/1-0	1	56,00



### Zubehör-Hohlwandbefestigung

#### ZHB 612-0

Zubehör-Hohlwandbefestigung für die Befestigung der Unterputzgehäuse in Hohlwänden. Für 1 einzelnes Unterputzgehäuse GU 611-... wird 1 ZHB 612-... benötigt. Für die Hohlwandbefestigung von mehreren, angereihten Unterputzgehäuse sind in Abhängigkeit von den bauseitigen Gegebenheiten und der Form der Anreihung weitere ZHB 612-... erforderlich.

Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 071 03	schwarz	Unterputz	Kunststoff	ZHB 612-0	1	59,00



### Vario-Adapter

#### VA/GU 5

Vario-Adapter für Unterputzgehäuse GU 51... Adapterplatte zur Aufnahme eines Montagerahmens MR 611-1/1 und Kombirahmens KR 611-1/1 auf das Unterputzgehäuse GU 511. Feuerverzinktes Stahlblech mit Befestigungselementen zur einfachen Montage.

Tiefe: 30 mm, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 070 71	1	120	84	VA/GU 511-0	1	76,00
017 070 72	2	210	84	VA/GU 512-0	1	81,00
017 070 73	3	304	84	VA/GU 513-0	1	87,00
017 070 75	4	392	84	VA/GU 514-0	1	109,00
017 070 76	4	213	178	VA/GU 524-0	1	109,00



### Nachrüstblende

#### VA/NB 611-1/1-0

Die Nachrüstblende Vario deckt bei Modernisierung der ersten Vario-Serie durch Vario 611 den umlaufenden Rand großzügig ab, Maler- oder Putzarbeiten werden dadurch auf ein Minimum reduziert. Eine aufgebraute Dichtung sorgt für die notwendige Abdichtung zur Wand.

Abmessungen (mm) B x H x T: 170 x 202 x 2

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 388 03	anthrazitgrau	Länge: 240 mm	Außenstation	VA/NB 611-1/1-0 AG	1	72,00
017 388 04	dunkelgrau-glimmer	Länge: 240 mm	Außenstation	VA/NB 611-1/1-0 DG	1	85,00
017 388 05	silber-metallic	Länge: 240 mm	Außenstation	VA/NB 611-1/1-0 SM	1	72,00
017 388 06	weiß	Länge: 240 mm	Außenstation	VA/NB 611-1/1-0 W	1	72,00



**Nachrüstblende**

**VA/NB 611-2/1-0**

Die Nachrüstblende Vario deckt bei Modernisierung der ersten Vario-Serie durch Vario 611 den umlaufenden Rand großzügig ab, Maler- oder Putzarbeiten werden dadurch auf ein Minimum reduziert. Eine aufgebrachte Dichtung sorgt für die notwendige Abdichtung zur Wand.  
Abmessungen (mm) B x H x T: 170 x 202 x 2

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 388 07	anthrazitgrau	Länge: 340 mm	Außenstation	VA/NB 611-2/1-0 AG	1	77,00
017 388 08	dunkelgrau-Glimmer	Länge: 340 mm	Außenstation	VA/NB 611-2/1-0 DG	1	91,00
017 388 09	silber-metallic	Länge: 340 mm	Außenstation	VA/NB 611-2/1-0 SM	1	77,00
017 388 10	weiß	Länge: 340 mm	Außenstation	VA/NB 611-2/1-0 W	1	77,00



**Nachrüstblende**

**VA/NB 611-2/2-0**

Die Nachrüstblende Vario deckt bei Modernisierung der ersten Vario-Serie durch Vario 611 den umlaufenden Rand großzügig ab, Maler- oder Putzarbeiten werden dadurch auf ein Minimum reduziert. Eine aufgebrachte Dichtung sorgt für die notwendige Abdichtung zur Wand.  
Abmessungen (mm) B x H x T: 270 x 270 x 2

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 388 11	anthrazitgrau	Länge: 340 mm	Außenstation	VA/NB 611-2/2-0 AG	1	88,00
017 388 12	dunkelgrau-Glimmer	Länge: 340 mm	Außenstation	VA/NB 611-2/2-0 DG	1	103,00
017 388 13	silber-metallic	Länge: 340 mm	Außenstation	VA/NB 611-2/2-0 SM	1	88,00
017 388 14	weiß	Länge: 340 mm	Außenstation	VA/NB 611-2/2-0 W	1	88,00



**Nachrüstblende**

**VA/NB 611-3/1-0**

Die Nachrüstblende Vario deckt bei Modernisierung der ersten Vario-Serie durch Vario 611 den umlaufenden Rand großzügig ab, Maler- oder Putzarbeiten werden dadurch auf ein Minimum reduziert. Eine aufgebrachte Dichtung sorgt für die notwendige Abdichtung zur Wand.  
Abmessungen (mm) B x H x T: 170 x 370 x 2

Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 388 15	anthrazitgrau	Länge: 440 mm	Außenstation	VA/NB 611-3/1-0 AG	1	83,00
017 388 16	dunkelgrau-glimmer	Länge: 440 mm	Außenstation	VA/NB 611-3/1-0 DG	1	98,00
017 388 17	silber-metallic	Länge: 440 mm	Außenstation	VA/NB 611-3/1-0 SM	1	83,00
017 388 18	weiß	Länge: 440 mm	Außenstation	VA/NB 611-3/1-0 W	1	83,00



**Nachrüstblende**

**VA/NB 611-4/1-0**

Die Nachrüstblende Vario deckt bei Modernisierung der ersten Vario-Serie durch Vario 611 den umlaufenden Rand großzügig ab, Maler- oder Putzarbeiten werden dadurch auf ein Minimum reduziert. Eine aufgebrachte Dichtung sorgt für die notwendige Abdichtung zur Wand.  
Abmessungen (mm) B x H x T: 170 x 470 x 2

Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 388 19	anthrazitgrau	Länge: 574 mm	Außenstation	VA/NB 611-4/1-0 AG	1	88,00
017 388 20	dunkelgrau-Glimmer	Länge: 574 mm	Außenstation	VA/NB 611-4/1-0 DG	1	103,00
017 388 21	silber-metallic	Länge: 574 mm	Außenstation	VA/NB 611-4/1-0 SM	1	88,00
017 388 22	weiß	Länge: 574 mm	Außenstation	VA/NB 611-4/1-0 W	1	88,00





**Audio-Türstation**

**CA 850-...**

Audio-Türstation Siedle Compact, für die Installation im In-Home-Bus oder als Ersatzgerät im Audio-Set Siedle Basic. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen und Tür öffnen.

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Aufputz, Höhe: 226 mm, Tiefe: 29 mm, Mit Infoschild: ja, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: nein, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 327 57</b>	Edelstahl	1	83	CA 850-1 E	1	379,00
<b>017 327 58</b>	Edelstahl	2	82	CA 850-2 E	1	407,00
<b>017 327 59</b>	Edelstahl	4	82	CA 850-4 E	1	465,00



**Video-Türstation**

**CV 850-1/2-04 E**

Video-Türstation Siedle Compact, für die Installation im In-Home-Bus oder als Ersatzgerät im Video-Set Siedle Basic. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Sehen und Türöffnen.

Leistungsmerkmale: integrierte Kamera mit automatischer Tag-/Nachtumschaltung, LED-Beleuchtung und 2-stufiger Heizung, integrierter Türlautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar, Anzahl integrierter Ruftasten: 1, akustische Tastenquittierung aktivierbar, hinterleuchtete Namensschilder frontseitig wechselbar, für die Aufputzmontage mit Verblendung aus gebürstetem Edelstahl

Kontaktart: Schließer 24 V, 2 A Schutzart: IP 54, IK 8 Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C Abmessungen (mm) B x H x T: 82 x 226 x 39

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 411 28	Edelstahl	Bus-System	1	CV 850-1-04 E	1	903,00
017 411 29	Edelstahl	Bus-System	2	CV 850-2-04 E	1	934,00



**Audio-Türstation**

**CAU 850-... E**

Audio-Türstation Siedle Compact Unterputz, für die Installation im In-Home-Bus. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen und Tür öffnen.

Leistungsmerkmale: integrierter Türlautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar, Anzahl integrierter Ruftasten: 1, akustische Tastenquittierung aktivierbar, hinterleuchtete Namensschilder frontseitig wechselbar, hinterleuchtetes Infoschild für Hausnummer, Logos, Öffnungszeiten etc., für die Unterputzmontage mit Verblendung aus gebürstetem Edelstahl

Kontaktart: Schließer 24 V, 2 A, Schutzart: IP 54, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C

Montageart: Unterputz, Breite: 110 mm, Höhe: 273 mm, Tiefe: 49 mm, Mit Infoschild: ja, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 334 48</b>	Silber	Bus-System	1	CAU 850-1-0 E	1	431,00
<b>017 334 49</b>	Silber	Bus-System	2	CAU 850-2-0 E	1	459,00
017 334 50	Silber	Bus-System	4	CAU 850-4-0 E	1	519,00



**Video-Türstation**

**CVU 850-1/2-01 E**

Video-Türstation Siedle Compact Unterputz in Bus-Technik, für die Installation im In-Home-Bus. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Sehen und Türöffnen.

Leistungsmerkmale: integrierte Kamera mit automatischer Tag-/Nachtumschaltung, LED-Beleuchtung und 2-stufiger Heizung, integrierter Türlautsprecher, Sprachlautstärke einstellbar, Anzahl integrierter Ruftasten: 1, akustische Tastenquittierung aktivierbar, hinterleuchtete Namensschilder frontseitig wechselbar, für die Unterputzmontage mit Verblendung aus gebürstetem Edelstahl

Kontaktart: Schließer 24 V, 2 A Schutzart: IP 54, IK 8 Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C Abmessungen Frontplatte (mm) B x H x T: 110 x 273 x 1, Abmessungen Gehäuse (mm) B x H x T: 85 x 253 x 48

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 411 30	Silber	Bus-System	1	CVU 850-1-01 E	1	955,00
017 411 31	Silber	Bus-System	2	CVU 850-2-01 E	1	986,00



**Compact-Sets Audio**

**SET CAB 850-... E/W**

Audio-Set Siedle Basic in Bus-Technik mit den Funktionen Rufen, Sprechen und Tür öffnen. Anzahl integrierter Ruftasten: 1, 2, 4 Jedes Basic-Set kann um ausgesuchte Tür- und Innenstationen erweitert, sowie um Schallfunktionen und eine Telefonieanbindung ergänzt werden. Lieferumfang: Audio-Türstation Siedle Compact (Edelstahl gebürstet): 1, Audio-Innenstationen Siedle Basic: 1-4, Set-Netzgerät: 1

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 327 64</b>	Bus-System	1	1	SET CAB 850-1 E/W	1	749,00
<b>017 327 65</b>	Bus-System	1	2	SET CAB 850-2 E/W	1	866,00
<b>017 327 66</b>	Bus-System	1	3	SET CAB 850-3 E/W	1	985,00
<b>017 327 67</b>	Bus-System	1	4	SET CAB 850-4 E/W	1	1.093,00



**Video-Set Basic**

**SET CVB 850-1/2 E/W**

Video-Set Siedle Basic in Bus-Technik mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Sehen und Tür öffnen. Anzahl integrierter Ruftasten: 1-2 Jedes Basic-Set kann um ausgesuchte Tür- und Innenstationen erweitert, sowie um Schallfunktionen und eine Telefonieanbindung ergänzt werden. Lieferumfang: Video-Türstation Siedle Compact (Edelstahl gebürstet): 1 Video-Innenstationen Siedle Basic: 1-2, Set-Netzgerät: 1

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 327 68</b>	Bus-System	1	1	SET CVB 850-1 E/W	1	1.841,00
<b>017 327 69</b>	Bus-System	1	2	SET CVB 850-2 E/W	1	2.372,00



**Starter-Set**

**SET CVSG 850-1-01**

Starter-Set Smart Gateway für Aufputz in Bus-Technik mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Sehen und Türöffnen. Anzahl Ruftasten: 1 Lieferumfang: Video-Türstation Siedle Compact (CV 850-1-... E), Smart Gateway (SG 150-...), Netzgerät (NG 706-30/33-...), Set-Netzgerät (SNG 850-...)

Leistungsmerkmale SNG 850-0: 10 Bus-Adressen für die Versorgung der Bus-Teilnehmer, integrierter Türöffner- und Lichtkontakt, Programmierung: manuell, Plug+Play oder PC-Software  
 Kontaktart: Schließer 24 V, 2 A Teilungseinheit (TE): 9/6/6 Umgebungstemperatur: Türstation -20 °C bis +40 °C, Verteilung 0 °C bis +40 °C, Abmessungen (mm) B x H x T: 82 x 226 x 35

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Farbe der Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 353 87</b>	Bus-System	1	Silber	SET CVSG 850-1-01	1	1.822,00



**Starter-Set**

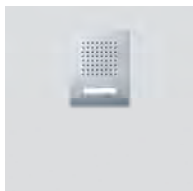
**SET CVUSG 850-1-01**

Starter-Set Smart Gateway für Unterputz in Bus-Technik mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Sehen und Türöffnen. Anzahl Ruftasten: 1 Lieferumfang: Video-Türstation Siedle Compact Unterputz (CVU 850-1-... E), Smart Gateway (SG 150-...), Netzgerät (NG 706-30/33-...), Set-Netzgerät (SNG 850-...)

Leistungsmerkmale SNG 850-0: 10 Bus-Adressen für die Versorgung der Bus-Teilnehmer, integrierter Türöffner- und Lichtkontakt, Programmierung: manuell, Plug+Play oder PC-Software

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Farbe der Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 353 88</b>	Bus-System	1	Silber	SET CVUSG 850-1-01	1	1.889,00





**Video-Türstation**

**F CL A 0 B-02**

Classic-Türstation für den In-Home-Bus mit Edelstahl-Front, V4A gebürstet. Türlautsprecher, 1-8 Ruftasten mit hinterleuchtetem Namensschild, frontseitig auswechselbar

Farbe: Edelstahl, Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Unterputz, Tiefe: 65 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Ruftasten	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 322 75</b>	1	224	171	F CL A 01 B-0	1	493,00
<b>017 322 78</b>	2	171	250	F CL A 02 B-0	1	536,00
<b>017 322 81</b>	3	171	277	F CL A 03 B-0	1	581,00
017 322 84	4	171	303	F CL A 04 B-0	1	624,00
017 322 87	5	171	329	F CL A 05 B-0	1	670,00
017 322 88	6	171	356	F CL A 06 B-0	1	713,00
017 322 89	8	171	408	F CL A 08 B-0	1	804,00



**Video-Türstation**

**F CL V130 0x B-01**

Classic-Türstation für den In-Home-Bus mit Edelstahl-Front, V4A gebürstet. Türlautsprecher, Ruftaste mit hinterleuchtetem Namensschild, frontseitig auswechselbar, Kamera 130 mit integrierter Infrarotbeleuchtung. Die Kamera entspricht technisch dem Vario-Modul BCM 653-...

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C, Abmessungen Frontplatte (mm) B x H x T: 171 x 356 x 2

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Unterputz, Breite: 171 mm, Tiefe: 65 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 386 14	Edelstahl gebürstet	1	356	F CL V130 01 B-01	1	1.775,00
017 386 15	Edelstahl gebürstet	2	382	F CL V130 02 B-01	1	1.817,00
017 386 16	Edelstahl gebürstet	3	408	F CL V130 03 B-01	1	1.861,00
017 386 17	Edelstahl gebürstet	4	435	F CL V130 04 B-01	1	1.902,00



**Gehäuse**

**GU CL-...**

Gehäuse für die Unterputzmontage aus feuerverzinktem Stahlblech.

Zu jeder Frontplatte muss ein passendes Gehäuse bestellt werden.

Montageart: Unterputz, Anzahl der Einheiten: 1, Tiefe: 65 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 323 08</b>	Silber	204	154	GU CL 01-0	1	77,00
<b>017 323 09</b>	Silber	231	154	GU CL 02-0	1	77,00
<b>017 323 10</b>	Silber	257	154	GU CL 03-0	1	77,00
<b>017 323 11</b>	Silber	283	154	GU CL 04-0	1	77,00
017 323 12	Silber	310	154	GU CL 05-0	1	77,00
<b>017 323 13</b>	Silber	154	336	GU CL 06-0	1	77,00
<b>017 323 14</b>	Silber	362	154	GU CL 07-0	1	77,00
<b>017 323 15</b>	Silber	388	154	GU CL 08-0	1	77,00
<b>017 323 16</b>	Silber	415	154	GU CL 09-0	1	77,00
017 323 17	Silber	468	154	GU CL 10-0	1	77,00



**Audio-Innenstation**

**AIB 150-01**

Audio-Innenstation Siedle Basic: Freisprechstation für die Aufputzmontage. Betriebsspannung: über In-Home-Bus, Einstiegsgerät mit allen wesentlichen Funktionen in Siedle-Qualität. Reduziertes, ergonomisch optimiertes Design mit einfacher Bedienung, klarer Symbolik und hervorragender Akustik.  
Funktionen: Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht.

**Highlights:** Intuitive, sichere Bedienung mit nur zwei klar unterscheidbaren Tasten, Tastendesign mit ausreichend Abstand reduziert Fehlbedienung (versehentliches Türöffnen), exzellente Sprachwiedergabe und hohe Lautstärke dank optimierter Akustik, automatisierte Inbetriebnahme (Plug+Play), Praktische 2-Schritt-Montage: Grundplatte mit Anschlussklemmen vorinstallierbar, werkzeuglose Endmontage, überdeckt alle gängigen UP-Dosen ohne zusätzlichen Rahmen.

**Weitere Leistungsmerkmale:** LED-Statusanzeige: eingehender Ruf, Gespräch aktiv, Stummschaltung, 11 Ruföne, Rufunterscheidung: Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf, Sprach- und Ruflautstärke in fünf Stufen einstellbar, Parallelschaltung von bis zu vier Geräten, Türöffner-/Lichtfunktion über Busleitung, manuelle Türaufschaltung auch ohne Türruf, Abmessungen (mm) B x H x T: 79 x 133 x 23

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 275 43</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	AIB 150-01	1	85,00



**Hausteleson**

**IQ BTS**

Hausteleson für den Siedle In-Home-Bus mit WLAN-Schnittstelle für die mobile Erweiterung durch die Siedle App.

Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen und Licht an der Innenstation und auf dem Smartphone mit der Siedle App. Der Etagenruf steht zusätzlich auf dem Hausteleson zur Verfügung.

**Leistungsmerkmale:** 2,4 GHz WLAN Schnittstelle für die Siedle App, Bluetooth® 4.2 Schnittstelle für die Inbetriebnahme, Türöffner- und Lichttaste integriert, Gehörschutz, Mithörsperre integriert, Rufabschaltung mit Statusanzeige, Licht- und Rufabschalttaste frei konfigurierbar und doppelt belegbar, Rufgenerator mit 11 Rufentfolgen, inkl. Gong, Ruflautstärke in 5 Stufen einstellbar bis max. 83 dB(A), Automatische Updatefunktion bei aktiver Internetverbindung, Die Siedle App verhält sich für den Ruf wie ein parallel geschaltetes Innengerät

Betriebsspannung: 12-30 V DC Betriebsstrom: max. 300 mA Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C Abmessungen (mm) B x H x T: 91 x 201 x 48

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 399 45</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	IQ BTS	1	308,00



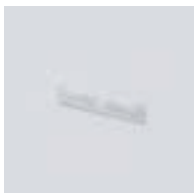
**Bus-Telefon Standard**

**BTS 850-02**

Bus-Telefon Standard für den Siedle In-Home-Bus. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht und Etagenruf.

**Leistungsmerkmale:** Gehörschutz, Mithörsperre integriert, Rufabschaltung mit Statusanzeige, Parallelschaltung von max. 4 Bus-Telefonen Standard (Ab dem 3. Gerät ist das PRI 602-... USB und ZBVG 650-... zur Programmierung erforderlich), Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf, Türöffner-taste, Licht- und Rufabschalttaste frei konfigurierbar und doppelt belegbar, Rufgenerator mit 11 Rufentfolgen, inkl. Gong, Ruflautstärke in 5 Stufen einstellbar bis max. 83 dB(A), Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit über Bus-Adern, Türaufschaltung jederzeit möglich, Zubehör-Anschaltrelais ZAR 850-... nachrüstbar z. B. zur Anschaltung eines zusätzlichen Signalgerätes, Grundplatte mit Anschlussklemmen vorinstallierbar, mit dem Tischzubehör ZTS 800-... als Tischgerät einsetzbar, Abmessungen (mm) B x H x T: 91 x 201 x 46

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 170 44	schwarz	Bus-System	Aufputz	BTS 850-02 S	1	117,00
<b>017 136 83</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	BTS 850-02 W	1	85,00



**Tischzubehör**

**ZTS 800-01**

Tischzubehör für das Telefon BTS/BFC 850-... und HTS 811-... zur Umrüstung von Wand- in Tischgerät. Rutschfeste Konsole mit 2 Gummifüßen, jedoch ohne Anschlussdose UAE 8(8). Anschlusskabel: 8-adrig 3m lang

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 170 98</b>	weiß	Innenstation	Kunststoff	ZTS 800-01 W	1	76,00
017 144 86	schwarz	Innenstation	Kunststoff	ZTS 800-01 S	1	88,00





**Anschalt-Relais**

**ZARF 850-0**

Zubehör-Anschalt-Relais Freisprechen für den Einbau in das Bus-Freisprechtelefon BFC850-... Universelles Schaltrelais z.B. für Nebensignalgerät, Videoansteuerung oder Schaltrelais. Kontaktart: Umschalter 15 V AC, 30 V DC, 1 A, Schaltzeit: 0,4Sek. - 19Min. über die Bus-Programmier-Software BPS 650-... V2.x programmierbar

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 021 36	Innenstation	ZARF 850-0	1	69,00



**Bus-Telefon Comfort**

**BTC 850-02**

Bus-Telefon Comfort für den Siedle In-Home-Bus. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht, Etagenruf, Schalt-/Steuerfunktionen und interne Kommunikation.

**Leistungsmerkmale:** Gehörschutz, Mithörsperre integriert, Rufabschaltung mit Statusanzeige, Parallelschaltung von 4 Bus-Telefonen Comfort (Ab dem 3. Gerät ist das PRI 602-... USB und ZBVG 650-... zur Programmierung erforderlich), Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf, Rufgenerator mit 11 Ruftonfolgen, inkl. Gong, Ruf lautstärke in 5 Stufen einstellbar bis max. 83 dB(A), Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit über Bus-Adern, Türaufschaltung jederzeit möglich, 8 LEDs zur Anzeige (z. B. Tür offen), 8 Funktionstasten, 7 frei programmierbar und doppelt belegbar. Funktion der Tasten beliebig zuordenbar ohne Zusatzinstallation über Bus-Adern auslösbar, z. B. für Intertelefonie, Türöffnung, Türmatik, Rufweiterleitung, Grundplatte mit Anschlussklemmen vorinstallierbar, Zubehör-Parallelschaltung ZPS 850-..., um max. 4 weitere Bus-Telefone parallel zu schalten, nachrüstbar, Zubehör-Anschaltrelais ZAR 850-... nachrüstbar, mit Tischzubehör ZTC 800-... als Tischgerät einsetzbar, Abmessungen (mm) B x H x T: 106 x 201 x 46

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 170 30	schwarz	Bus-System	Aufputz	BTC 850-02 S	1	282,00
017 136 61	weiß	Bus-System	Aufputz	BTC 850-02 W	1	250,00



**Tischzubehör**

**ZTC 800-0**

Tischzubehör für das Telefon BTC850-... und HTC811-... zur Umrüstung von Wand- in Tischgerät. Rutschfeste Konsole mit 2 Gummifüßen, jedoch ohne Anschlussdose UAE 8/8(8). Anschlusskabel: 2x8-adrig 3m lang

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 170 96	weiß	Innenstation	Kunststoff	ZTC 800-0 W	1	106,00
017 144 85	schwarz	Innenstation	Kunststoff	ZTC 800-0 S	1	118,00



**Zubehör-Parallel-Schaltung**

für den Einbau in das Bus-Telefon Comfort BTC 850-... Zur Versorgung des Telefons, wenn mehr als 4 Telefone gleichzeitig klingeln sollen. Max. 8 BTC 850-... können gleichzeitig klingeln. Zusätzlich wird ein NG 602-... oder VNG 602-01 zur Versorgung benötigt.

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 802 32	Innenstation	ZPS 850-0	1	85,00



**Anschalt-Relais**

**ZAR 850-0**

Zubehör-Anschalt-Relais für den Einbau in die Bus-Telefone BTS 850-... oder BTC 850-..., Universelles Schaltrelais mit einem potentialfreien Kontakt für Nebensignalgerät, Videoansteuerung oder Schaltrelais, ein potentialfreier Schaltkontakt.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 802 29	Bus-System	schalten	ZAR 850-0	1	64,00





**Bus Freisprechtelefon Comfort Intercom**

**BFC 850-0**

Bus-Freisprechtelefon Comfort Intercom für den Siedle In-Home-Bus. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht, Etagenruf, Schalt-/Steuerfunktionen und interne Kommunikation.

**Leistungsmerkmale:** Mithörsperre integriert, Rufabschaltung mit Statusanzeige, Parallelschaltung von 4 Bus-Freisprechtelefonen Comfort (Ab dem 3. Gerät ist das PRI 602-... USB und ZBVG 650-... zur Programmierung erforderlich), Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf, Rückruf setzen, Rufgenerator mit 11 Rufonfolgen, inkl. Gong, Ruf lautstärke in 5 Stufen einstellbar bis max. 83 dB(A), Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit über Bus-Adern, Tür aufschaltung jederzeit möglich, 8 LEDs zur Anzeige (z. B. Tür offen), 8 Funktionstasten, 7 frei programmierbar und doppelt belegbar. Funktion der Tasten beliebig zuordenbar ohne Zusatzinstallation über Bus-Adern auslösbar, z. B. für Interntelefonie, Tür rufübernahme, Großflächentaste (als Sprach-/Steuertaste), Grundplatte mit Anschlussklemmen vorinstallierbar, Zubehör-Parallelschaltung ZPSF 850-..., um max. 4 weitere Bus-Freisprechtelefone parallel zu schalten, nachrüstbar, Zubehör-Anschaltrelais ZARF 850-... nachrüstbar, mit Tischzubehör ZTS 800-... als Tischgerät einsetzbar, Rufweiterleitung, Sammeldurchsage, automatische Gesprächsannahme bei Internruf, Türmatik, Abmessungen (mm) B x H x T: 91 x 201 x 27

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 170 02	schwarz	Bus-System	Aufputz	BFC 850-0 S	1	359,00
017 120 75	weiß	Bus-System	Aufputz	BFC 850-0 W	1	327,00



**Zubehör-Parallel-Schaltung Freisprechen**

**ZPSF 850-0**

Zubehör-Parallelschaltung Freisprechen für den Einbau in das Bus-Freisprechtelefon Comfort Intercom BFC 850-... Leiterplatte für den Anschluss einer zusätzlichen Versorgung. Erforderlich, wenn mehr als 4 Bus-Freisprechtelefone BFC 850-... gleichzeitig gerufen werden oder für jedes BFC 850-..., das eine Sammeldurchsage empfangen soll. Betriebsspannung: 20-30 V DC, Betriebsstrom: max. 100 mA

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 131 73	Innenstation	ZPSF 850-0	1	122,00



**Bus-Freisprechtelefon**

**VIB 150-0**

Video-Innenstation Siedle Basic: Video-Freisprechstation für die Aufputzmontage. Einstiegsgerät mit allen wesentlichen Funktionen in Siedle-Qualität. Reduziertes, ergonomisch optimiertes Design mit einfacher Bedienung und klarer Symbolik, hervorragender Akustik und Bildwiedergabe.

Funktionen: Rufen, Sprechen, Sehen, Türöffnen, Licht

**Highlights:** Intuitive, sichere Bedienung mit nur zwei klar unterscheidbaren Tasten, Tastendesign mit ausreichend Abstand reduziert Fehlbedienung (versehentliches Türöffnen), Exzellente Sprachwiedergabe und hohe Lautstärke dank optimierter Akustik, Hochwertige Videoübertragung, Automatisierte Inbetriebnahme (Plug+Play), Praktische 2-Schritt-Montage: Grundplatte mit Anschlussklemmen vorinstallierbar, werkzeuglose Endmontage

**Weitere Leistungsmerkmale:** LED-Statusanzeige: eingehender Ruf, Gespräch aktiv, Stummschaltung, 11 Ruföne, Rufunterscheidung: Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf, Sprach- und Ruf lautstärke in fünf Stufen einstellbar, Farbe und Helligkeit in sieben Stufen einstellbar, Parallelschaltung von bis zu acht Geräten, Türöffner-/Lichtfunktion über Busleitung, manuelle Tür aufschaltung auch ohne Tür ruf, Betriebsspannung: über In-Home-Bus Betriebsstrom: bei Versorgung über +M/-M max.300 mA

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 025 98	weiß	Bus-System	Aufputz	VIB 150-0	1	450,00





**Bus-Telefon Standard**

**BTSV 850-03**

Bus-Telefon Standard mit Farbmonitor 8,8 cm für den Siedle In-Home-Bus. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Sehen, Türöffnen, Licht und Etagenruf.

**Leistungsmerkmale:** Türöffner-, Licht- und Rufabschalttaste, Monitortaste zur Bildaufschaltung, Regler für Helligkeit und Farbe, TFT-Display (8,8 cm), Gehörschutz, Mithör- und Mitsehperre integriert, Rufabschaltung mit Statusanzeige, Parallelschaltung von max. 8 BTSV 850-... (zusätzliche Installation/Versorgung erforderlich), Rufunterscheidung für Etagenruf, 2 Türrufe und Internruf, Rufgenerator mit 11 Ruffolgen, inkl. Gong, Ruflautstärke in 5 Stufen einstellbar bis max. 83 dB(A), Licht-, Monitor- und Rufabschalttaste frei konfigurierbar und doppelt belegbar, Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit über Bus-Adern. Tür-/Videoaufschaltung jederzeit möglich, Grundplatte mit Anschlussklemmen vorinstallierbar, mit dem Tisch-Zubehör ZTCV 850-... als Tischgerät einsetzbar, Betriebsspannung: über In-Home-Bus, Betriebsstrom: bei Versorgung über +M/-M max.300 mA, Kontaktart: Potenzialfrei S1/S1 max.15 V AC, 30 V DC 1 A, Schaltzeitzeit 0,4 Sek.-19 Min

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 170 51	schwarz	Bus-System	Aufputz	BTSV 850-03 S	1	720,00
<b>017 144 59</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	BTSV 850-03 W	1	653,00



**Tischzubehör**

**ZTCV 850-0**

Tischzubehör für das Bus-Telefon mit Farbmonitor BTCV/BFCV 850-... sowie BTSV 850-03 zur Umrüstung von Wand- in Tischgerät. Rutschfeste Konsole mit 2 Gummifüßen jedoch ohne Anschlussdose UAE 8(8). Anschlusskabel: 8-adrig 3 m lang

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 170 97</b>	weiß	Innenstation	Kunststoff	ZTCV 850-0 W	1	189,00
017 144 87	schwarz	Innenstation	Kunststoff	ZTCV 850-0 S	1	209,00



**Smart Gateway**

**SG 150-0**

Smart Gateway: Hutschienengerät für den privaten oder professionellen Einsatz mit Anbindung von bis zu 10 IP-Teilnehmern.

Betriebsspannung: 20-50 V DC, PoE nach 802.3af, Betriebsstrom: max. 400 mA, Schutzart: IP 20, Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C, Teilungseinheit (TE): 6, Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 109 x 60

Art.-Nr.	Netzwerkanschluss	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 275 57</b>	10/100/1000 Mbit	Wandmontage	SG 150-0	1	715,00



**Smart Gateway**

**SG 650-0**

Smart Gateway Professional: Hutschienengerät für den privaten oder professionellen Einsatz mit Anbindung von bis zu 50 IP-Teilnehmern.

Betriebsspannung: 20-50 V DC, PoE nach 802.3af, Betriebsstrom: max. 400 mA, Schutzart: IP 20, Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C, Teilungseinheit (TE): 6, Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 109 x 60

Art.-Nr.	Netzwerkanschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 202 80</b>	10/100/1000 Mbit	SG 650-0	1	1.727,00



**Netzgerät**

**NG 706-30/33-0**

Netzgerät im Schalttafelgehäuse für zentrale Versorgung von Siedle Systemkomponenten.

Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10 %, 50/60 Hz Betriebsstrom: 250 mA, Ausgangsspannung: 30 V DC, Ausgangsstrom: 1,1 A, Absicherung: sekundär thermisch, Schutzart: IP 20, Umgebungstemperatur: 0 °C bis +40 °C, Teilungseinheit (TE): 6, Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 109 x 60

Ausgangsspannung: 30 V, Stromart: DC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 109 mm, Breite: 107 mm, Tiefe: 60 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: nein, Programmiersperre: nein, Steuerfunktion: nein, Serviceanzeigen: ja, Auswertefunktion: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 389 43</b>	systemunabhängig	Video	230	NG 706-30/33-0	1	177,00



**Bus-Netzgerät**

**BNG 650-0**

Bus-Netzgerät für Siedle In-Home-Bus Audio im Schalttafelgehäuse zur Versorgung der Bus-Teilnehmer. Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10%, 50/60 Hz, Betriebsstrom: 200 mA, Ausgangsspannung: 27,5 V DC, 12 V AC, Ausgangsstrom: 0,5 A DC, 1 A AC, Absicherung: Primär Si1 T250 mA L, sekundär kurzschlussfest, Kontaktart: 2 Schließer 24 V, 2 A, Umgebungstemperatur: 0°C bis + 40°C, Teilungseinheit (TE): 9

Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 31, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 89 mm, Breite: 162 mm, Tiefe: 60 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Programmiersperre: ja, Steuerfunktion: ja, Serviceanzeigen: ja, Auswertfunktion: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 800 35</b>	Bus-System	Außenstation	12	BNG 650-0 DE	1	291,00



**Zubehör-Bus-Versorgung**

**ZBVG 650-0**

Zubehör-Bus-Versorgung als Steckkarte für den Einbau in das Bus-Netzgerät BNG 650-... oder Bus-Video-Netzgerät BVNG 650-... mit 8-poliger Western-Buchse für den Anschluss des Programmier-Interface PRI 602-... USB.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 802 30</b>	ZBVG 650-0	1	62,00



**Programmierinterface**

**PRI 602-01 USB**

Das Programmierinterface PRI602-...USB im Schalttafelgehäuse verbindet einen Windows-PC über die USB-Schnittstelle mit dem Siedle In-Home-Bus und dem Siedle Vario-Bus. Anschluss an die Netzgeräte BNG 650-... und BVNG 650-... mit ZBVG 650-... Schnittstelle zum Siedle In-Home-Bus über 8-polige Westernbuchse oder Schraubklemmen. An einen PC kann nur ein PRI 602-... USB angeschlossen werden. Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10%, 50/60 Hz, Ausgangsstrom: 1,2 A, Ausgangsspannung: 29 V DC geregelt +/-5%, Absicherung: primär thermisch abgesichert, sekundärseitig kurzschlussfest, Kontaktart: 2 Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A, Schutzart: IP30, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 9, Abmessungen (mm) B x H x T: 162 x 89 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 129 51</b>	systemunabhängig	steuern/regeln	PRI 602-01 USB	1	286,00



**Bus-Video-Netzgerät**

**BVNG 650-0**

Bus-Video-Netzgerät für den Siedle In-Home-Bus Video im Schalttafelgehäuse zur Versorgung der Bus-Teilnehmer. Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10%, 50/60 Hz, Ausgangsstrom: 1,2 A, Ausgangsspannung: 29 V DC geregelt +/-5%, Absicherung: primär thermisch abgesichert, sekundärseitig kurzschlussfest, Kontaktart: 2 Schließer 15 V AC, 30 V DC, 2 A, Schutzart: IP30, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 9

Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 89 mm, Breite: 162 mm, Tiefe: 60 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Programmiersperre: ja, Steuerfunktion: ja, Serviceanzeigen: ja, Auswertfunktion: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Anzahl der anschließbaren Teilnehmer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 801 05</b>	Bus-System	Video	31	BVNG 650-0 DE	1	463,00



**Zubehör-Bus-Video-Netzgerät**

**ZBVNG 650-0**

Zubehör-Bus-Video-Netzgerät als Steckkarte für den Einbau in das Bus-Video-Netzgerät BVNG 650-... Wird benötigt, wenn die Dämpfung innerhalb eines Stranges > 45 dB beträgt oder für den Aufbau einer Mehrstranganlage mit mehr als einem BVNG 650-...

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 802 31</b>	ZBVNG 650-0	1	144,00





**Bus-Video-Modulator**

**BVM 650-0**

Bus-Video-Modulator im Schalttafelgehäuse verbindet eine analoge Kamera mit dem In-Home-Bus. Es stehen zwei Betriebsarten zur Auswahl, ein Betrieb der analogen Kamera mit oder ohne Türstation ist möglich. Entfernung zwischen Kamera und BVM 650-... max. 100 m zulässig. Versorgung über den In-Home-Bus. Ein potentialfreier Schaltkontakt für z. B. Kamera- oder Lichtanschaltung steht zur Verfügung.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 327 25	Bus-System	wandeln	BVM 650-0	1	477,00



**Bus-Audio/Video-Verteiler**

**BAVU 652-0**

Bus-Audio/Video-Verteiler unsymmetrisch für die Hutschiene zum Anschluss reiner Audio-Komponenten und zum Aus-/Einkoppeln von In-Home-Bus: Video Teilnehmern in einem Gerät. Das BAVU 652-... ist für den Schalttafeleinbau konzipiert und kann auf eine Hutschiene montiert werden. Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 1, Abmessungen (mm) B x H x T: 18 x 90 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 013 18	Bus-System	verteilen	BAVU 652-0	1	125,00



**Bus-Video-Verteiler-Unsymmetrisch**

**BVVU 652-0**

Bus-Video-Verteiler unsymmetrisch für die Hutschiene bestehend aus 2 intern verknüpften Verteilern zum Aus-/Einkoppeln von In-Home-Bus: Video Teilnehmern. Am Ausgang TaA und TbA wird immer eine Video-Türstation oder eine Video-Innenstation angeschlossen. Das BVVU 652-... ist für den Schalttafeleinbau konzipiert und kann auf eine Hutschiene montiert werden. Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 1, Abmessungen (mm) B x H x T: 18 x 90 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 014 22	Bus-System	verteilen	BVVU 652-0	1	158,00



**Bus-Video-Verteiler-Symmetrisch**

**BVVS 652-0**

Bus-Video-Verteiler symmetrisch für die Hutschiene bestehend aus 2 komplett getrennten Verteilern mit jeweils 2 Ausgängen zum Aufbau einer Baumstruktur bzw. bei mehreren Steigleitungen. Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 1, Über die beiden Ausgänge, jeweils TaA und TbA, kann sowohl eingespeist (Kamerazweig) als auch verzweigt (Monitorzweig) werden. Das BVVS 652-... ist für den Schalttafeleinbau konzipiert und kann auf eine Hutschiene montiert werden. Abmessungen (mm) B x H x T: 18 x 90 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 014 19	Bus-System	verteilen	BVVS 652-0	1	158,00



**Bus-Video-Verteiler-Symmetrisch**

**BVVS 650-0**

Bus-Video-Verteiler-Symmetrisch mit 2 Ausgängen, geeignet für den Einbau in 55er Dose, zum Aufbau einer Baumstruktur bzw. bei mehreren Steigleitungen. Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Abmessungen (mm) ø x H: 51 x 23

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 043 81	Bus-System	verteilen	BVVS 650-0	1	85,00



**Bus-Video-Verteiler-Unsymmetrisch**

**BVVU 650-0**

Bus-Video-Verteiler-Unsymmetrisch zum Aus-/Einkoppeln von In-Home: Video Teilnehmern. Schraubklemmen für Bus-Eingang, Bus-Durchgang und Bus-Ausgang. Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Abmessungen (mm) ø x H: 51 x 23

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 043 82	Bus-System	verteilen	BVVU 650-0	1	85,00



**Bus-Audio-Auskopplung**

**BAA 650-0**

Bus-Audio-Auskopplung, geeignet für den Einbau in 55er Dose, zum Anschluss reiner Audio-Komponenten an den In-Home-Bus, z.B. BTS, BFS, BTC, BFC, BTLM/BTLE ohne Video, BNS, BSM, BIM etc. Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Abmessungen (mm) ø x H: 51 x 23

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 043 83</b>	Bus-System	verteilen	BAA 650-0	1	51,00



**Eingangs-Controller**

**EC 602-03**

Eingangs-Controller im Schalttafelgehäuse für Codeschloss-Modul COM 611-..., Electronic-Key-Lese-Modul ELM 611-... oder Fingerprint-Modul FP M611-... Displayunterstützte Programmierung über eingebaute Tasten, oder mittels PC-Software über zusätzliches Programmierinterface PRI 602-... Auswerteelektronik mit 2 Schaltausgängen, erweiterbar auf 8 mit ECE 602-..., 2 Steuereingänge für zeitgesteuerte Zugangsrechte. Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: 150 mA, Kontaktart: 2 Umschalter 24 V, 2 A, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Schutzart: IP20, Teilungseinheit (TE): 6, Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 89 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 136 19</b>	systemunabhängig	steuern/regeln	EC 602-03 DE	1	413,00



**Eingangs-Controller-Erweiterung**

**ECE 602-0**

Eingangs-Controller-Erweiterung im Schalttafelgehäuse. Erweitert den EC 602-... um 6 Arbeitskontakte. Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: max.400 mA, Kontaktart: 6 Schließer 24 V, 2 A, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Schutzart: IP20, Teilungseinheit (TE): 3, Abmessungen (mm) B x H x T: 53,5 x 89 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 149 78</b>	systemunabhängig	steuern/regeln	ECE 602-0	1	198,00



**Diebstahlschutz-Controller**

**DSC 602-0**

Diebstahlschutz-Controller im Schalttafelgehäuse zur Ansteuerung von max.2 Zubehör-Diebstahlschutz ZDS601-... Über 2 eingebaute Tasten kann der Montagerahmen ver- bzw. entriegelt werden. Eine LED signalisiert durch Blinken, dass die Entriegelungstaste am DSC 602-... betätigt wurde. Eine Verriegelung des Montagerahmens ist nur nach Abziehen des Vario-Schlüssels möglich. Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: max.100 mA, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 3, Abmessungen (mm) B x H x T: 53,5 x 89 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 072 29</b>	systemunabhängig	schalten	DSC 602-0	1	151,00





**DoorCom-Analog**

**DCA 650-02**

DoorCom-Analog im Schalttafelgehäuse als Schnittstelle für den Siedle In-Home-Bus, verbindet die Türstation mit der Amtstelefonie. Je nach Programmierung 1-31 Rufziele, max. 6 Steuerfunktionen über BSM/BSE 650-... per MFV Wahl ausführbar, entsprechend einem BTC 850-..., gezielte Anwahl von max. 3 Türlautsprechern ohne Zusatzinstallation, gezielte Anwahl der zuletzt gerufenen Tür, zweizeiliges alphanumerisches Display mit 16 Zeichen pro Zeile, 6 Tasten: komfortable Konfiguration, verhält sich wie ein Systemtelefon, folgende Rufmöglichkeiten sind zuordenbar (jeweils max. 22-stellig), Direktrufe, gezielter Teilnehmerruf, Gruppenrufe (abhängig von TK-Anlage), Sammelrufe (abhängig von TK-Anlage), Rufe an Nebenstellen, ins Amt bzw. Mobiltelefone, Kettenrufe, bei Nichtmelden/bei Besetzt, Systemfunktionen Türöffner und Licht per MFV-Wahl, Türmatikfunktion für 1 Rufeingang, mit/ohne vorheriger Türrufsinalisierung, Rufumleitung an zentrale Stelle (Concierge), Tag-/Nachtschaltung an alternative Rufziele (abhängig v. bauseitiger TK-Anlage), Apothekerschaltung, mehrere DCAs in einem Sprechsystem bzw. an einer TK-Anlage möglich, Ruf- und Gesprächsdauer einstellbar, Signalisierung von Türrufen vor Gesprächsannahme, Rufunterscheidung für Türen oder Ruf-eingänge möglich (max. 2), Aktivierbarer PIN-Schutz für z. B. Programmierung, Türöffner, Schaltfunktionen und Funktionsaktivierung, Zeitgesteuerte Aktivierung/Deaktivierung von z. B. Türmatik, Rufumleitung, Tag-/Nachtschaltung etc. über Zubehör DCSF 600-... und bauseitige Schaltuhr möglich, Steckbuchse für HT 811-..., Servicehörer, Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: max.100 mA , Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C , Teilungseinheit (TE): 6, Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 89 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 012 97</b>	Bus-System	wandeln	DCA 650-02	1	488,00



**Schalt-/Fernsteuer Interface**

**DCSF 600-0**

DoorCom Schalt-/und Fernsteuer Interface, einsetzbar in DCA 612-... und DCA 650-... 3 potentialfreie Ausgänge frei programmierbar z. B. für: dezentralen Türöffner, Licht, Nebensignalgerät/Timerabhängige Videosteuerung (In-Home-Bus), Taster oder Schalter, gezielte Türanwahl im 1+n-System, Anschaltung von Monitoren (direkte Zuordnung zu den Rufeingängen), 3 potentialfreie Eingänge frei programmierbar für z. B. Codeeingaben zur: Auslösung von Schaltfunktionen, Tö/Li über BSM/BSE/SFC im Siedle-System, Video-/Lichtanschaltung über BMM etc., Aktivierung/Deaktivierung von Funktionen, über bauseitige Schaltuhr, wie z. B. Kettenruf, Türmatik, Concierge, Tag-/Nachtschaltung usw., Anwahl von Rufnummern zur Signalisierung von Ereignissen mit Signaltönen an: Gezielter Teilnehmerruf, Gruppenruf (abhängig von bauseitiger Telefonanlage), Sammelruf (abhängig von bauseitiger Telefonanlage), Ruf an Nebenstellen, ins Amt bzw. Mobiltelefone, Kombinationsmöglichkeit von Code- und Rufnummernfunktionen, Betriebsstrom: max. 100 mA

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 012 95</b>	systemunabhängig	schalten	DCSF 600-0	1	131,00



**Zubehör-Diebstahlschutz**

**ZDS/CL**

Zubehör-Diebstahlschutz zum Einbau in die Siedle Classic-Türstation als verdeckte, elektromechanische Verriegelung der Montageschrauben. Mit Diebstahlschutz-Controller SDSC 602-01 im Schalttafelgehäuse, zur Ansteuerung des Zubehör-Diebstahlschutzes ZDS/CL (1 Paar), mit Status-LED. Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: max. 850 mA, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: SDSC 602-01 0°C bis +40°C, Verriegelung -20°C bis +55°C, Teilungseinheit (TE): 3, Abmessungen (mm) B x H x T: SDSC 602-01 53,5 x 89 x 60, Verriegelung 25 x 70 x 32

Tiefe: 60 mm, Diebstahlsicherung integrierbar: ja

Art.-Nr.	Montageart	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 101 76</b>	Unterputz	89	53,5	ZDS/CL	1	305,00



**Türlautsprecher-Modul**

**TLM 612-0**

Türlautsprecher-Modul für das adernsparende 1+n-System. Frontseitige Jalousie aus witterungs- und UV-beständigem Polycarbonat, tropfenfester Lautsprecher, langlebiges Elektret-Mikrofon mit Lautstärkereger für Lautsprecher. Mit integrierter automatischer Synchronisation bei mehreren Türlautsprechern sowie potenzialfreien Arbeitskontakten für Türöffner und Licht. Ansteuerung erfolgt direkt vom Haustelefon über die adernsparende Stamminstallation. Anschlussmöglichkeit von SFC 602-... und CTÖ 602-... Akustische Rückmeldung beim Drücken einer Ruftaste am TM 612-1 bis -4. Kontaktart: 2 Schließer 24 V, 2 A, Schaltzeit: 3 Sek., Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C, Schutzart: IP54, Aufbauhöhe (mm): 9

Höhe: 99 mm, Tiefe: 35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 025 23</b>	anthrazitgrau	1+n-System	99	TLM 612-02 AG	1	262,00
<b>017 131 21</b>	dunkelgrau-glimmer	1+n-System	99	TLM 612-02 DG	1	307,00
<b>017 054 55</b>	silber-metallic	1+n-System	99	TLM 612-02 SM	1	262,00
<b>017 054 57</b>	weiß	1+n-System	99	TLM 612-02 W	1	262,00



**Einbau-Türlautsprecher**

**TLE 061-01**

Einbautürlautsprecher für die adernsparende 1+n-Technik für bauseits gestellte Sprechfächer, Türkonstruktionen, Briefkastenanlagen etc. Schutzart: abhängig von den Einbaubedingungen, Mit integrierter automatischer Synchronisation bei mehreren Türlautsprechern sowie potenzialfreien Arbeitskontakten für Türöffner und Licht. Direkt auf der Jalousie ZJ 051-... anschraubbar. Lautstärkereger für Lautsprecher. Abmessungen (mm) B x H x T: 124 x 60 x 31, Abmessungen Gehäuse (mm) B x H x T: 100 x 60 x 31

Breite: 124 mm, Höhe: 60 mm, Tiefe: 31 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: nein, Schutz gegen Vandalismus: nein, Modulare Bauweise: ja

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 216 54</b>	schwarz	1+n-System	Einbau	TLE 061-01	1	214,00



**Zubehör-Dioden**

**ZD 061-10**

Zubehör-Dioden erforderlich bei der adernsparenden 1+n-Technik mit HTS/HTC 811-... in Verbindung mit dem TLE 061-... für bauseitige Klingeltableaus. Je angefangenem Block von 10 Ruftasten ist 1 Zubehör-Dioden

ZD 061-10 notwendig. Abmessungen (mm) B x H x T: 35 x 70 x 20

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 023 06</b>	Außenstation	ZD 061-10	1	59,00



**Universal-Montageadapter**

**ZTL 051-0**

Universal-Montageadapter für TLE 061-..., BTLE 050-... und TLE 051-..., passend auf die Befestigung der bisherigen Einbautürlautsprecher TL 001, TL 011 und des Lautsprecher-Mikrofon-Systems M5. Mit Zubehör-Licht.

Höhe: 20,5 mm, Breite: 10,8 mm, Tiefe: 0,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 018 89</b>	schwarz	Unterputz	1	ZTL 051-0	1	59,00



**Tasten-Module**

**TM 612-1**

Tasten-Modul mit Namensschildtasche und 1 separaten Ruftaste mit Glockensymbol. Beschriftungsfeld (mm) B x H: 65 x 94, Ruftaste (mm) B x H: 24 x 49, Schutzart: IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 025 43</b>	anthrazitgrau	1+n-System	1	TM 612-1 AG	1	125,00
<b>017 131 37</b>	dunkelgrau-glimmer	1+n-System	1	TM 612-1 DG	1	147,00
<b>017 802 12</b>	silber-metallic	1+n-System	1	TM 612-1 SM	1	125,00
<b>017 802 14</b>	weiß	1+n-System	1	TM 612-1 W	1	125,00







**Tasten-Module**

**TM 612-2**

Tasten-Modul mit Namensschildtasche, 2 Namensschildern und 2 separaten Ruftasten mit Glockensymbol. Beschriftungsfeld (mm) B x H: 65 x 44,5 , Ruftaste (mm) B x H: 24 x 49, Schutzart: IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 025 44</b>	anthrazitgrau	1+n-System	2	TM 612-2 AG	1	145,00
<b>017 131 41</b>	dunkelgrau-glimmer	1+n-System	2	TM 612-2 DG	1	170,00
<b>017 802 16</b>	silber-metallic	1+n-System	2	TM 612-2 SM	1	145,00
<b>017 802 18</b>	weiß	1+n-System	2	TM 612-2 W	1	145,00



**Tasten-Module**

**TM 613-3**

Tasten-Modul mit Namensschildtasche, 3 Namensschildern und 3 separaten Ruftasten mit Glockensymbol. Beschriftungsfeld (mm) B x H: 65 x 28, Ruftaste (mm) B x H: 24 x 32, Schutzart: IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 025 78</b>	anthrazitgrau	1+n-System	3	TM 612-3 AG	1	159,00
<b>017 131 45</b>	dunkelgrau-glimmer	1+n-System	3	TM 612-3 DG	1	186,00
<b>017 802 20</b>	silber-metallic	1+n-System	3	TM 612-3 SM	1	159,00
<b>017 802 22</b>	weiß	1+n-System	3	TM 612-3 W	1	159,00



**Tasten-Module**

**TM 612-4**

Tasten-Modul mit Namensschildtasche, 4 Namensschildern und 4 separaten Ruftasten mit Glockensymbol. Beschriftungsfeld (mm) B x H: 65 x 19,5, Ruftaste (mm) B x H: 24 x 24 , Schutzart: IP54, Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C

Breite: 99 mm, Höhe: 99 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 025 97</b>	anthrazitgrau	1+n-System	4	TM 612-4 AG	1	169,00
<b>017 131 49</b>	dunkelgrau-glimmer	1+n-System	4	TM 612-4 DG	1	198,00
<b>017 802 24</b>	silber-metallic	1+n-System	4	TM 612-4 SM	1	169,00
<b>017 802 26</b>	weiß	1+n-System	4	TM 612-4 W	1	169,00



**Compact-Sets Audio**

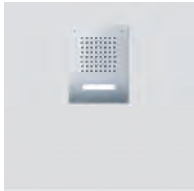
**SET CA 812**

Audio-Set Siedle Compact in 1+n-Technik mit den Funktionen Rufen, Sprechen und Tür öffnen. Anzahl integrierter Ruftasten: 1, 2, 4 Jedes Compact-Set kann je Ruftaste um eine zusätzliche Innenstation erweitert und um ein Nebensignalgerät ergänzt werden. Lieferumfang: Audio-Türstation Siedle Compact (Edelstahl gebürstet): 1 Haustelefon Standard: 1-4, Transformator: 1

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 327 60</b>	1+n-System	1	1	SET CA 812-1 E/W	1	439,00
<b>017 327 61</b>	1+n-System	1	2	SET CA 812-2 E/W	1	543,00
<b>017 327 62</b>	1+n-System	1	3	SET CA 812-3 E/W	1	666,00
<b>017 327 63</b>	1+n-System	1	4	SET CA 812-4 E/W	1	751,00





**Classic Türstation**

**F C L A 0 N-0**

Classic-Türstation für das 1+n System mit Edelstahl-Front, V4A gebürstet. Türlautsprecher, 1-4 Ruftasten mit hinterleuchtetem Namensschild, frontseitig auswechselbar, Umgebungstemperatur: -20 °C bis +55 °C

Installationstechnik: 1+n-System, Montageart: Unterputz, Breite: 171 mm, Tiefe: 65 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 322 76	Edelstahl	1	224	F C L A 01 N-0	1	493,00
017 322 79	Edelstahl	2	250	F C L A 02 N-0	1	536,00
017 322 82	Edelstahl	3	277	F C L A 03 N-0	1	581,00
017 322 85	Edelstahl	4	303	F C L A 04 N-0	1	624,00



**Haus-Telefon Standard**

**IQ HTS**

Haustelefon für die 1+n-Technik mit WLAN-Schnittstelle für die mobile Erweiterung durch die Siedle App. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen und Licht an der Innenstation und auf dem Smartphone mit der Siedle App. Der Etagenruf steht zusätzlich auf dem Haustelefon zur Verfügung.

Leistungsmerkmale: WLAN Schnittstelle für die Siedle App, Die Siedle App verhält sich wie ein parallel geschaltetes Innengerät, Parallelschaltung von einer weiteren Innenstation möglich, Türöffner- und Lichttaste integriert, Integrierte Mithörsperre, Ruf lautstärke bis max. 83 dB(A)

Betriebsspannung: 12-30 V DC, Betriebsstrom: max. 420 mA, Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C, Abmessungen (mm) B x H x T: 91 x 201 x 48

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 386 26</b>	weiß	1+n-System	Aufputz	IQ HTS	1	308,00



**Haus-Telefon Standard**

**HTS 811-0**

Haustelefon Standard für die 1+n-Technik aus Kunststoff, Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht und Etagenruf.

**Leistungsmerkmale:** Türöffner- und Lichttaste integriert, Gehörschutz, Mithörsperre integriert, Parallelschaltung von max. 2 Telefonen ohne internen Sprechbetrieb, Elektronischer Rufgenerator mit 3-Ton-Ruf für Türruf, 2-Ton-Ruf für Etagenruf, Rufabschaltung über Lautstärkeregel (Linksanschlag, rastend), Ruf lautstärke von außen zugänglich, Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit, Steckbare Federzugschnur zur einfachen Montage, Ruftöne bei Anschluss: an Stamminstallation, Türruf: 3-Ton-Ruf, Etagenruf: 2-Ton-Ruf, An ETC 602-... Haupt-/Etagentürlautsprecher: 3-Ton-Ruf, Etagenruf: 2-Ton-Ruf, Ruf lautstärke bis max. 83 dB(A), mit dem Tischzubehör ZTS 800-... als Tischgerät einsetzbar. Abmessungen (mm) B x H x T: 91 x 201 x 46

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 170 91	schwarz	1+n-System	Aufputz	HTS 811-0 S	1	129,00
<b>017 801 81</b>	weiß	1+n-System	Aufputz	HTS 811-0 W	1	97,00





**Haus-Telefon Comfort**

**HTC 811-0**

Haustelefon Comfort für die 1+n-Technik aus Kunststoff. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen, Licht, Etagenruf, Schalt-/Steuerfunktionen und interne Kommunikation.

**Leistungsmerkmale:** Türöffner- und Lichttaste integriert, Gehörschutz, Mithörsperre integriert, Parallelschaltung von max. 2 Telefonen ohne internen Sprechbetrieb, Elektronischer Rufgenerator mit 3-Ton-Ruf für Türruf, 2-Ton-Ruf für Etagenruf, Rufabschaltung über Lautstärkeregler (Linksanschlag, rastend), Türöffner-/Lichtfunktion jederzeit, Steckbare Federzugschnur zur einfachen Montage, Interner Sprechbetrieb mit max. 6 Telefonen über GC 612-..., Ruflautstärke von außen zugänglich, 2 LED zur Anzeige (z. B. Tür offen), separat verdrahtet, 6 integrierte Funktionstasten, ohne Zusatzinstallation verwendbar als: Ruftasten, Auslösung von Schalt-/Steuerfunktionen in Verbindung mit SFC 602-..., Integriertes Beschriftungsfeld für Funktionstasten, 2 Tasten als potenzialfreie Tasten verwendbar, Rufunterscheidung für Internrufe, Ruftöne bei Anschluss: an Stamminstallation, Türruf: 3-Ton-Ruf (ohne Anschluss G) oder Gong (mit Anschluss G), Etagenruf: 2-Ton-Ruf, an GC 612-..., Türruf: Gong, Internruf: 3-Ton-Ruf, Etagenruf: 2-Ton-Ruf, an ETC 602-..., Haupt-/Stammtürlautsprecher: 3-Ton-Ruf, Etagentürlautsprecher: 3-Klang-Gong, Etagenruf: 2-Ton-Ruf, Ruflautstärke bis max. 83 dB(A), mit entsprechendem Tischzubehör ZTC 800-... als Tischgerät einsetzbar. Abmessungen (mm) B x H x T: 106 x 201 x 46

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 170 84	schwarz	1+n-System	Aufputz	HTC 811-0 S	1	283,00
<b>017 801 57</b>	weiß	1+n-System	Aufputz	HTC 811-0 W	1	251,00



**Netzgleichrichter**

**NG 602-01**

Netzgerät im Schalttafelgehäuse für die 1+n-Technik sowie zur Versorgung von Zusatzkomponenten. Inklusive Funktions-LEDs. Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10%, 50/60 Hz, Typische Leistungsaufnahme: 41 VA, Ausgangsstrom: 0,3 A DC, 1,6 A AC, Schutzart: IP20, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 6

Ausgangsspannung: 23,3 V, Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 512, Stromart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 89 mm, Breite: 107 mm, Tiefe: 60 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: nein, Programmiersperre: ja, Steuerfunktion: nein, Serviceanzeigen: ja, Auswertefunktion: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 068 46</b>	systemunabhängig	Außenstation	230	NG 602-01 DE	1	265,00



**Netzgerät**

**PSM 1 12 24**

Netzgerät im Schalttafelgehäuse für die zentrale Versorgung von IQ-Haustelefonen und der Bus-Video-Panels.

Ein PSM 1 12 24 versorgt max. 2 IQ-Haustelefone oder 1 Bus-Video-Panel. In Anlagen mit Bus-Video-Panel dürfen max. 2 PSM eingesetzt werden. Betriebsspannung: 110-240 V AC, 50/60 Hz, Betriebsstrom: 265 mA, Ausgangsspannung: 24 V DC +/- 3 %, Ausgangsstrom: 0,5 A, Absicherung: T 0,8, Schutzklasse: II, Umgebungstemperatur: -10 °C bis +50 °C, Teilungseinheit (TE): 1, Abmessungen (mm) B x H x T: 17,5 x 96 x 68

Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 1, Stromart: DC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 89 mm, Breite: 107 mm, Tiefe: 60 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: nein, Programmiersperre: nein, Steuerfunktion: nein, Serviceanzeigen: ja, Auswertefunktion: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 388 02</b>	systemunabhängig	110	24	PSM 1 12 24	1	41,20



**Transformator**

**TR 603-0**

Transformator im Schalttafelgehäuse, zur Versorgung von Zusatzkomponenten. Betriebsspannung: 230 V AC, +/-10%, 50/60 Hz, Ausgangsspannung: 12 V AC, Ausgangsstrom: max. 1,3 A, Absicherung: sekundärseitig thermisch, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 3

Stromart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 89 mm, Breite: 53,5 mm, Tiefe: 60 mm, Frequenz: 50 - 50 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 802 27</b>	systemunabhängig	230	12	TR 603-0	1	98,00



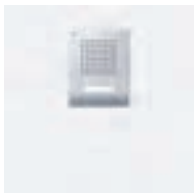
**DoorCom-Analog**

**DCA 612-0**

DoorCom-Analog im Schalttafelgehäuse als Schnittstelle für die 1+n Technik, verbindet die Türstation mit der Amtstelefonie. 3 Türufeingänge, max. 6 Steuerfunktionen über SFC 602-... per MFV Wahl ausführbar, entsprechend einem

HTC 811-..., gezielte Anwahl von max. 3 Türlautsprechern bei Einsatz des Interface DCSF 600-... und zusätzlicher Verdrahtung, Zweizeiliges alphanumerisches Display mit 16 Zeichen pro Zeile, 6 Tasten: komfortable Konfiguration, verhält sich wie ein Systemtelefon, folgende Rufmöglichkeiten sind zuordenbar (jeweils max. 22-stellig), Direktrufe, Gezielter Teilnehmerruf, Gruppenrufe (abhängig von Telefonanlage), Sammelrufe (abhängig von Telefonanlage), Rufe an Nebenstellen, ins Amt bzw. Mobiltelefone, Kettenrufe, bei Nichtmelden/bei Besetzt, Systemfunktionen Türöffner und Licht per MFV-Wahl, Türmatikfunktion für 1 Rufeingang, mit/ohne vorheriger Türrufsensibilisierung, Rufumleitung an zentrale Stelle (Concierge), Tag-/Nachtschaltung an alternative Rufziele (abhängig v. bauseitiger Telefonanlage), Apothekerschaltung, mehrere DCAs in einem Sprechsystem bzw. an einer Telefonanlage möglich, Ruf- und Gesprächsdauer einstellbar, Signalisierung von Türrufen vor Gesprächsannahme, Rufunterscheidung für Türen oder Rufeingänge möglich (max. 2), Aktivierbarer PIN-Schutz für z. B. Programmierung, Türöffner, Schaltfunktionen und Funktionsaktivierung, Zeitgesteuerte Aktivierung/Deaktivierung von z. B. Türmatik, Rufumleitung, Tag-/Nachtschaltung etc. über Zubehör DCSF 600-... und bauseitige Schaltung möglich, Steckbuchse für HT 811-... Servicehörer. Betriebsspannung: 12 V AC, Betriebsstrom: max. 100 mA, Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C, Teilungseinheit (TE): 6, Abmessungen (mm) B x H x T: 107 x 89 x 60

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 012 96</b>	1+n-System	wandeln	DCA 612-0	1	499,00



**Ersatz-Türstation**

**CL 111-1 R/N/B-02**

Siedle Classic Türstation Audio, Türstation mit Edelstahl-Front, V4A gebürstet, ohne Gehäuse zur Montage auf vorhandenes Unterputzgehäuse „Größe A“ der Baureihe TL 111. Türlautsprecher mit 1 Rufaste. Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C,

Montageart: Unterputz, Breite: 171 mm, Höhe: 224 mm, Tiefe: 2 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 164 48	Silber	Mehrdraht-System	1	CL 111-1 R-02	1	567,00
017 164 47	Silber	1+n-System	1	CL 111-1 N-02	1	567,00
<b>017 164 46</b>	Silber	Bus-System	1	CL 111-1 B-02	1	567,00



**Ersatz-Türstation**

**CL 111-2 R/N/B-02**

Siedle Classic Türstation Audio, Türstation mit Edelstahl-Front, V4A gebürstet, ohne Gehäuse zur Montage auf vorhandenes Unterputzgehäuse „Größe B“ der Baureihe TL 111. Türlautsprecher mit 2 Rufastern. Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C

Montageart: Unterputz, Breite: 171 mm, Höhe: 277 mm, Tiefe: 2 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 164 51	Silber	Mehrdraht-System	2	CL 111-2 R-02	1	617,00
017 164 50	Silber	1+n-System	2	CL 111-2 N-02	1	617,00
<b>017 164 49</b>	Silber	Bus-System	2	CL 111-2 B-02	1	617,00



**Ersatz-Türstation**

**CL 111-3 R/N/B-02**

Siedle Classic Türstation Audio, Türstation mit Edelstahl-Front, V4A gebürstet, ohne Gehäuse zur Montage auf vorhandenes Unterputzgehäuse „Größe B“ der Baureihe TL 111. Türlautsprecher mit 3 Ruftasten. Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C

Ruftasten: 3, Montageart: Unterputz, Höhe: 277 mm, Tiefe: 2 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 164 54	Silber	Mehrdraht-System	171	CL 111-3 R-02	1	656,00
017 164 53	Silber	1+n-System	177	CL 111-3 N-02	1	656,00
017 164 52	Silber	Bus-System	171	CL 111-3 B-02	1	656,00



**Ersatz-Türstation**

**CL 111-4 R/N/B-02**

Siedle Classic Türstation Audio, Türstation mit Edelstahl-Front, V4A gebürstet, ohne Gehäuse zur Montage auf vorhandenes Unterputzgehäuse „Größe C“ der Baureihe TL 111. Türlautsprecher mit 4 Ruftasten. Umgebungstemperatur: -20°C bis +55°C

Montageart: Unterputz, Breite: 171 mm, Höhe: 356 mm, Tiefe: 2 mm, Mit Infoschild: nein, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: nein

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 164 57	Silber	Mehrdraht-System	4	CL 111-4 R-02	1	714,00
017 164 56	Silber	1+n-System	4	CL 111-4 N-02	1	714,00
017 164 55	Silber	Bus-System	4	CL 111-4 B-02	1	714,00



**Haustelefon Analog**

**HTA 811-0**

Haustelefon Analog für Türsprechanlagen in 6+n-Technik oder adersparend mit TLM 521. Mit den Basisfunktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen und Etagenruf. Elektronischer Rufgenerator mit Dreiklang-Gong und Alpha-Ton für Türruf sowie Dauerton für Etagenruf.

**Leistungsmerkmale:** Potentialfreie Türöffner- und Lichttaste, Integrierte Mithörsperre für alle Anwendungen (Belegung bei Bedarf), Elektronisches Rufsignal mit Tür-/Etagenrufunterscheidung, Alpha- und Dauerton, Ruf lautstärkeregelung stufenlos max. 83 dB(A), Steckbarer Handapparat zur einfachen Montage, Umrüstung zur Tischmontage mit entsprechendem Zubehör.

Kontaktart: 2 Schließer 24 V, 1 A, Abmessungen (mm) B x H x T: 91 x 201 x 46

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 170 78	schwarz	Mehrdraht-System	Aufputz	HTA 811-0 S	1	187,00
<b>017 139 70</b>	weiß	Mehrdraht-System	Aufputz	HTA 811-0 W	1	155,00



**Haustelefon**

**IQ HTA**

Haustelefon für die 6+n-Technik mit WLAN-Schnittstelle für die mobile Erweiterung durch die Siedle App. Mit den Funktionen Rufen, Sprechen, Türöffnen und Licht an der Innenstation und auf dem Smartphone mit der Siedle App. Der Etagenruf steht nur auf dem Haustelefon zur Verfügung.

**Leistungsmerkmale:** 2,4 GHz WLAN Schnittstelle für die Siedle App, Bluetooth® 4.2 Schnittstelle für die Inbetriebnahme, Die Siedle App verhält sich wie ein parallel geschaltetes Innengerät, Potentialfreie Türöffner- und Lichttaste, Integrierte Mithörsperre, Ruf lautstärke bis max. 83 dB(A)

Betriebsspannung: 12-30 V DC, Betriebsstrom: max. 300 mA, Kontaktart: 2 Schließer 24 V, 1 A, Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C, Abmessungen (mm) B x H x T: 91 x 201 x 48

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 386 25</b>	weiß	Mehrdraht-System	Aufputz	IQ HTA	1	308,00



**Tischzubehör**

**ZT 811-0**

Tischzubehör ZT 811-0 mit 3 m langem Anschlusskabel, 16-poligem Stecker und Anschlussdose. Zur Umwandlung von Wand- in Tischgerät für das HTA 811-...

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 272 28</b>	weiß	Innenstation	Kunststoff	ZT 811-01 W	1	127,00



**Steckernetzteil**

**NE0006.0-I-X-12**

Steckernetzteil für die Versorgung von einem IQ-Haustelefon.  
 Betriebsspannung: 100-240 V AC, 50/60 Hz, Betriebsstrom: 160 mA, Ausgangsspannung: 12 V DC +/-5 %, Ausgangsstrom: 0,6 A, Umgebungstemperatur: +5 °C bis +40 °C, Abmessungen (mm) B x H x T: 36 x 59 x 41

Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 1, Stromart: DC, Höhe: 59 mm, Breite: 36 mm, Tiefe: 41 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: nein, Programmiersperre: nein, Steuerfunktion: nein, Serviceanzeigen: nein, Auswertefunktion: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Installationstechnik	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 388 01</b>	systemunabhängig	110	12	NE0006.0-I-X-12	1	30,10

**PROTEC.class**

**Klingeltransformatoren**



**Klingeltransformatoren**

Der Klingeltransformator ist für den Einsatz in Kombination mit Verbrauchern konzipiert, die eine unterbrochene Versorgung bei extrem niedrigen Sicherheitsspannungen erfordern. Anwendung für Türklingeln, Summer und Gongs. Montage auf DIN-Hutprofilschienen. Kann in Verbrauchereinheiten integriert werden und für diskontinuierliche und kontinuierliche Anwendungen verwendet werden. Gehäuse: Polyamid 66. Schutzart: IP40. Einphasig: 50/60 Hz. Geschützt gegen unbeabsichtigten oder versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Teilen xxB Klasse II unter der Frontplatte im Verteiler. Primär- und sekundärseitige Spannung: AC ~. Klingeltransformator IEC 61558-2-8 Norm. Geschützt gegen Überlastungen und Kurzschlüsse durch eingebauten PTC (Positiver Temperaturkoeffizient, PTC bezieht sich auf allgemeine Eigenschaften) in die Primärwicklung. Bei Überlastung die Spannungsversorgung abschalten und den Transformator vor dem Wiedereinschalten abkühlen lassen. Leistung für 4V-8V-12V. Zugangskontrollgeräte wie: - Glocke - Glockenspiel - Türfreigabe - Optische / elektrische Barriere. Auch: - Wassermelder - Temperaturantriegsdetektor. Anschlüsse: - Primär flexibel oder starr: 1 bis 4 mm<sup>2</sup> - Sekundär flexibel oder starr: 1 bis 4 mm<sup>2</sup>

Art des Trafos: Standardklingeltrafo, Primärspannung: 230 V, Sekundärspannung 1: 4 V, Sekundärspannung 2: 8 V, Sekundärspannung 3: 12 V, Länge: 62,85 mm, Höhe: 85 mm

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Sekundärstromstärke 1 A	Sekundärstromstärke 2 A	Sekundärstromstärke 3 A	Kurzschlussicher	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 02</b>	2	1	1	1	nein	36,30	PKT120N	1	22,95
<b>051 055 03</b>	3	2	2	1	ja	54	PKT121N	1	28,95
<b>051 055 04</b>	3	2	2	2	ja	54	PKT122N	1	26,95



**Klingeltransformator UP**

Klingeltransformator mit Unterputz-Kunststoffgehäuse, Nach DIN EN 61558 (VDE 0570), Dose Ø 80 mm, Nenn-Versorgungsspannung (Primär): 230 V AC, 50 Hz, Nenn-Sekundärspannung/-strom: 4V AC/1A, 8V AC/1A, 12V AC/0,63A, Schutzart: IP20

Sekundärspannung 3: 12 V, Sekundärstromstärke 1: 1 A, Sekundärstromstärke 2: 1 A, Sekundärstromstärke 3: 0,63 A, Unterputzmontage: ja

Art.-Nr.	Primärspannung V	Sekundärspannung 1 V	Sekundärspannung 2 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 79</b>	230	4	8	PKTUP	1	38,95



**Sicherheitstransformatoren**

Der Sicherheitstransformator ist für den Einsatz in Kombination mit Verbrauchern konzipiert, die eine unterbrochene Versorgung bei extrem niedrigen Sicherheitsspannungen erfordern. Anwendung für Türklingeln, Summer und Gongs. Montage auf DIN-Hutprofilschienen. Kann in Verbrauchereinheiten integriert werden und für diskontinuierliche und kontinuierliche Anwendungen verwendet werden. Einphasig: 50/60 Hz. Eingangsspannung: 230 V. Gehäuse: Polyamid 66. Schutzart: IP40. Geschützt gegen unbeabsichtigten oder versehentlichen Kontakt mit spannungsführenden Teilen xxB Klasse II unter der Frontplatte im Verteiler. Eingangsseitig: 230V Wechselspannung. Ausgangsseitig: 4/8/12V Wechselspannung. Sicherheitstransformator IEC 61558-2-8 Norm. Geschützt gegen Überlastungen und Kurzschlüsse durch eingebauten PTC (Positiver Temperaturkoeffizient, PTC bezieht sich auf allgemeine Eigenschaften) in die Primärwicklung. Bei Überlastung die Spannungsversorgung abschalten und den Transformator vor dem Wiedereinschalten abkühlen lassen. Klingeltransformator: Sicherheitstransformator mit einer Sekundärspannung von nicht dauerhaft mehr als 24 V und für eine nicht dauerhafte Verwendung. Leistung für 4V-8V-12V oder 24V Zugangskontrollgeräte wie: Glocke, Glockenspiel, Türfreigabe, optische / elektrische Barriere sowie Wassermelder, Temperaturanstiegsdetektor. Anschlüsse: - Primär flexibel oder starr: 1 bis 4 mm<sup>2</sup> - Sekundär flexibel oder starr: 1 bis 4 mm<sup>2</sup>

Breite in Teilungseinheiten: 3, Sekundärspannung 1: 4 V, Sekundärspannung 2: 8 V, Sekundärspannung 3: 12 V, Sekundärstromstärke 1: 2 A, Sekundärstromstärke 2: 2 A, Sekundärstromstärke 3: 2 A, Kurzschlussicher: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Trafos	Primärspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 05</b>		Sicherheitstrafo	220	PSIT121N	1	25,95
<b>051 055 06</b>	Zusätzliche Sekundärspannung: 24 V	Sicherheitstrafo	220	PSIT241N	1	39,95



**Klingel-Transformator**

für Einbau und Aufputzmontage, Lieferung mit Abdeckkappen, zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm, Bauart nach EN 60 742 (VDE 0551), für Zählertafeleinbau 45 x 35 mm Breite, Höhe 53 mm ab Befestigungsschiene, Abmessungen: 93 x 34 x 60 mm, 220-240 V 50 Hz/8 V, 2 A

Sekundärstromstärke 1: 2 A, Kurzschlussicher: nein, Länge: 93 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 60 mm, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Max. Ausgangsstrom: 2 A

Art.-Nr.	Primärspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Sekundärspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 335 17</b>	230	2	8	E3554N	1	64,00



**Klingel-Transformator**

für Einbau und Aufputzmontage, Lieferung mit Abdeckkappen, zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm, für Zählertafeleinbau 45 x 35 mm Breite, Höhe 53 mm ab Befestigungsschiene, Abmessungen: 93 x 34 x 60 mm, 220-240 V 50 Hz/12 V, 1,5 A

Sekundärstromstärke 1: 1,5 A, Kurzschlussicher: nein, Länge: 93 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 60 mm, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Max. Ausgangsstrom: 1,5 A

Art.-Nr.	Primärspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Sekundärspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 335 21</b>	230	2	12	E3538N	1	59,50



**Klingel-Transformator**

für Einbau und Aufputzmontage, Lieferung mit Abdeckkappen, zur Schnappbefestigung auf DIN-Schiene 35 mm, für Zählertafeleinbau 45 x 54 mm Breite, Höhe 68 mm ab Befestigungsschiene, Abmessungen: 92 x 54 x 69 mm, 220-240 V 50 Hz/12 V, 2 A

Sekundärstromstärke 1: 2 A, Kurzschlussicher: nein, Aufputzmontage: ja, Länge: 92 mm, Breite: 54 mm, Höhe: 69 mm, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Max. Ausgangsstrom: 2 A

Art.-Nr.	Primärspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Sekundärspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 335 18</b>	230	3	12	E3539N	1	64,50



### Klingeltransformatoren

zur Umwandlung der Netzspannung 230 V in Schutzkleinspannung

Art des Trafos: Standardklingeltrafo, Sekundärspannung 1: 8 V, Kurzschlussicher: ja, Aufputzmontage: ja, Höhe: 90 mm, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Temperaturschutz: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Sekundärstromstärke 1 A	Länge mm	Breite mm	Max. Ausgangsleistung W	Max. Ausgangsstrom A	Max. Verlustleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 299 71	2	1	36	36	8	1	7	RK 81 8V/1A	1	47,80
010 299 72	2	2	36	36	18	2	12	RK 12 12V	1	59,30
010 299 73	3	2	53	53	36	3	11	RK 3U 4-8-12V/2A	1	71,40
mit Schalter										
010 305 02	2	2	36	36	18	2	12	RK 12S 12V m. Schalter	1	65,10



### Klingeltransformatoren

**Serie GTN**, einbau in Elektro-Verteiler/Flach-Verteiler, kurzschlußfest durch PTC, entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen, geprüft nach EN61558, VDE zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für Einsatz in Europa

Art des Trafos: Standardklingeltrafo, Breite in Teilungseinheiten: 2, Länge: 90 mm, Breite: 36 mm, Höhe: 60 mm, Geeignet für Reiheneinbau: ja

Art.-Nr.	Primärspannung V	Sekundärspannung 1 V	Sekundärstromstärke 1 A	Kurzschlussicher	Max. Ausgangsleistung W	Temperaturschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 261 42	230	8	1	ja	8	ja	GTN 3148	1	50,36
017 261 43	240	8	1,5	ja	18	nein	GTN 3139	1	57,38
017 261 44	240	12	1	ja	18	nein	GTN 3158	1	53,44
017 261 45	240	8	2	ja	18	nein	GTN 3173	1	62,50
017 261 46	240	8	2	ja	18	nein	GTN 3182	1	64,90
<b>Fail-safe</b> bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch dauerhafter Ausfall									
017 055 49	240	8	1	nein	8	nein	GTN 50810	1	43,58



### Aufputzmontage-Set

Zwei Abdeckkappen zur Abdeckung der Klemmleisten bei Aufputzmontage von Trafos der Typen GT.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 261 52	Montagesatz	GT 54 AP	1	5,62



### Sicherheitstransformatoren

**Serie GTN** Einbau in Elektro-/Flach-Verteiler, geprüft nach EN61558, kurzschlußfest durch PTC, **für Dauerbelastung geeignet**, entsprechen höchsten Umweltschutz-Anforderungen, VDE zertifiziert, mit ENEC-Zeichen für den Einsatz in Europa  
Kurzschlussfest durch PTC

Art des Trafos: Sicherheitstrafo, Primärspannung: 240 V, Unterputzmontage: nein, Kurzschlussicher: ja, Aufputzmontage: nein, Länge: 90 mm, Höhe: 60 mm, Geeignet für Reiheneinbau: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Sekundärspannung 1 V	Sekundärstromstärke 1 A	Sekundärstromstärke 3 A	Breite mm	Max. Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 261 49	2	8	2	0	36	16	GT 1965	1	60,11
017 261 51	2	12	1,5	0	36	18	GTN 1975	1	61,40
017 261 50	3	8	2	0	54	25	GTN 1973	1	64,56
017 348 02	5	12	2,6	0	36	63	GT 1990	1	115,21
017 348 01	5	12	3,3	1,6	90	40	GT 1980	1	79,32



### Läutwerk

Elektromechanische Klingel, Ausführung: Läutwerk, Läutwerk: Klangschale aus Stahl (Ø 48 mm), Zur Unterputz-Montage in Dose Ø 60 mm, Leistungsaufnahme: 5,5 VA, 8 V AC, Einspulig

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 80</b>	weiß	75	AC	PLWUP 8	1	13,95



### Summer

Elektromechanische Klingel, Ausführung: Summer, Summer: Klangschale aus Kunststoff (Ø 48 mm). Zur Unterputz-Montage in Dose Ø 60 mm. Leistungsaufnahme: 5,5 VA 8 V AC. Einspulig.

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 81</b>	weiß	70	AC	PSUP 8	1	14,95



### Läutwerk

Elektromechanisches Klingel, Klangschale aus Stahl (Ø 48 mm), Einspulig,

Lautstärke: 80 dB, Stromart: AC, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 82</b>	5,4 A	weiß	8	PLWAP 8	1	13,95
<b>051 051 83</b>	6,0 A	weiß	12	PLWAP 12	1	16,45



### Trafo-Läutwerk

Elektromechanische Klingel, Integrierter Transformator, Nennspannung: 230 / 8 V AC, Anschluss an Netzspannung 230V AC mit eingebautem Transformator 8V, 1A, Klangschale aus Stahl (Ø 70 mm), Anschluss eines zusätzlichen Klingels oder eines Türöffners am Transformatorausgang möglich, Leistungsaufnahme 14 VA

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 84</b>	weiß	83	AC	PLWTAP 8	1	40,95



### Läutwerk

Elektromechanische Klingel, Klangschale aus verchromtem Stahl (Ø 70 mm), Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage, Einspulig

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 85</b>	weiß	83	AC	PLWAP1 8	1	11,45



### Läutwerk

Elektromechanische Klingel, Klangschale aus verchromtem Stahl (Ø 70 mm), Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage, Zweispulig

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 87</b>	weiß	83	AC	PLWAP2 8	1	11,95





**Schleifkontaktschalter für Türen und Fenster**

Kontaktschalter zum Schließen des jeweiligen Niederspannungsstromkreises (Beleuchtung, Klingel) beim Öffnen von Türen, Fenstern usw.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 89	PSKSTF	1	7,70



**Umschalter**

Für Aufputz-Montage. Zum Umschalten von Signalgeräten oder anderen mit Schutzkleinspannung betriebenen Produkten. Schutzart: IP20.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 90	PUSAP	1	3,60



**Klingelplatten**

Klingelplatte zur Aufputz-Montage. Große Namensschilder, die gleichzeitig als Taster dienen zur Montage in Niederspannungsinstallationen (bis 24 V). Farbe: weiß. Schutzart: IP20.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Mit Namensschild	Montageart	Mit Beleuchtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 91	ja	Aufputz	nein	PKPUB1	1	6,40
051 051 93	ja	Aufputz	ja	PKPB1	1	8,95



**Klingelplatten Großpack**

10-Modul-Klingelplatte zur Aufputz-Montage. Möglichkeit zur Abschaltung einzelner Module. Große Namensschilder, die gleichzeitig als Taster dienen zur Montage in Niederspannungsinstallationen (bis 24 V). Farbe: weiß. Schutzart: IP20.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Mit Namensschild	Montageart	Mit Beleuchtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 92	ja	Aufputz	nein	PKPUB1/10	1	61,90
051 051 94	ja	Aufputz	ja	PKPB1/10	1	81,90



**Ersatz-Soffite**

Ersatz-Soffite für PKPB1 und PKPB1/10. 15V, 1,2 VA. Ø 6,5x35 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 95	PKPBS	1	1,15



**Klingelplatte unbeleuchtet**

Kunststoffklingelplatte zur Aufputz-Montage. Zur Montage in Niederspannungsinstallationen (bis 24 V). Schutzart: IP20. Abmessung (H x B x T): 50 x 90 20 mm

Art.-Nr.	Mit Namensschild	Montageart	Mit Beleuchtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 96	ja	Aufputz	nein	PKPUB2	1	4,05





**Klingelplatte beleuchtet**

Spannung und Nennstrom: 50 V AC / 1 A / 230 V (anschießbar an 8 V oder 12 V, aber ohne Beleuchtung). Oberflächenbefestigter Taster mit hinterleuchtetem Namensschild. Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage. Ausgelegt für Klingel- und Türeingangssysteme. Möglichkeit zur Steuerung eines elektromagnetischen Schloßes und anderer Niederspannungsvorrichtungen. Ausgelegt für Betrieb unter schwierigen und veränderlichen Wetterbedingungen (z. B. an einem Tor) - IP44.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Mit Namensschild	Montageart	Mit Beleuchtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 97</b>	ja	Aufputz	ja	PKPB2	1	5,00



**Klingelplatte beleuchtet Alu**

Klingelplatte zur Unterputz-Montage. Front aus anodisiertem Aluminium. Beleuchtetes Namensschild. Zur Montage in Niederspannungsinstallationen (bis 24 V). Möglichkeit zur Nutzung eines der Taster als Lichtschalter (rote Blende im Lieferumfang enthalten). Farbe: aluminiumfarben/weiß. Schutzart: IP20

Höhe: 39 mm, Mit Namensschild: ja, Montageart: Unterputz, Mit Beleuchtung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 98	1 fach	48	100,5	PKPB3/1	1	17,95
<b>051 051 99</b>	2 fach	72	100,5	PKPB3/2	1	27,95
<b>051 052 00</b>	3 fach	96	100,5	PKPB3/3	1	36,95

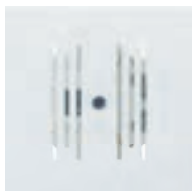


**Trafo/Lautwerk Kombination**

Trafo 230 V/3-8 V AC nach EN 60742, mit Anschlußmöglichkeit für ein zusätzliches Lautwerk oder elektrischen Türöffner (bis 700 mA)

Stromaufnahme: 0,7 A, Montageart: Aufputz, Trafo eingebaut: ja

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 001 50</b>	weiß	82	230	E2630N	1	65,00



**Lautwerk**

mit viereckiger weißer Abdeckkappe, Lieferung erfolgt ohne UP-Dose, 8 V AC bei 5 Ohm für UP-Dose 60 mm Ø, Lautstärke: ca. 84 dB(A)-820 mA, Einbautiefe: 37 mm

Stromaufnahme: 0,82 A, Trafo eingebaut: nein

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Nennspannung V	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 002 45</b>	84	8	AC	E2609	1	20,30



**Lautwerk**

5 - 8 V, 7 cm Flachschaale

Stromart: AC, Stromaufnahme: 0,7 A, Montageart: Aufputz, Trafo eingebaut: nein

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 002 02</b>	weiß	82	8	E2640	1	16,90



**Röhrengong**

Elektromechanischer Röhrengong. Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage. Zwei klangerzeugende Messingrohre. Zweiton-Sound: Bim-Bam / Ding-Dong. Gesamtlänge: 225 mm. Gesamtbreite: 114 mm. Gesamttiefe: 50 mm. 8-12V AC oder Stromversorgung über 4 Batterien. Batterie nicht im Lieferumfang enthalten.

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 01	weiß	85	AC	PEMG3	1	47,95



**Gong**

Elektromechanischer Gong. Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage. Zweiton-Sound: Bim-Bam / Ding-Dong. Spannung: 8-12V AC. Leistungsaufnahme: 7 VA. Abmessung: 113x79x40 mm

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 02	weiß	80	AC	PEMG4	1	11,45



**Gong**

Elektromechanischer Gong. Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage. Zweiton-Sound: Bim-Bam / Ding-Dong. Spannung: 8-12V AC oder Stromversorgung über E-Block 9V Batterie. Leistungsaufnahme: 11 VA. Abmessung: 113x113x42 mm. Batterie nicht im Lieferumfang enthalten

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 03	weiß	85	AC	PEMG5	1	11,95



**Gong**

Elektromechanischer Gong. Kunststoffgehäuse zur Aufputz-Montage. Zweiton-Sound: Bim-Bam / Ding-Dong. Spannung: 8-12V AC. Leistungsaufnahme: 6 VA. Abmessung: 132x132x43 mm

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 04	weiß	75	AC	PEMG6	1	15,45



**Gong**

zweiklang-Gong: Ding-Dong, 116 x 116 x 48 mm, für 9 V - Batterie oder Trafo 8 V, 1 A, ca. 75 dB (A) - 450 mA, Aufputz, Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Batterie eingebaut	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 11	weiß	75	nein	PEMG1	1	14,45



**Gong**

zweiklang Gong: Ding-Dong, 119 x 82 x 36 mm, für Trafo 8 V, 1 A, Ca. 75 dB(A) - 450 mA. Aufputz

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 12	weiß	75	PEMG2	1	15,95





**Gong**

Elektromechanischer Gong. Zweitton-Sound: Ding-Dong (Doppelklang). Spannung: 8V / 1A oder Stromversorgung über 4 x 1,5V (Baby) Batterie. Abmessung: 170x105x49 mm. Batterie nicht im Lieferumfang enthalten.

Schutzart (IP): IP20, Batterie eingebaut: nein, Nennspannung: 8 V, Stromaufnahme: 1 A

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 70</b>	weiß	80	Kunststoff	PEMG7	1	17,45



**Schulkingel**

Elektromechanische Klingel. Rot lackierte Stahlglocke (Ø 150 mm). Ideal in Schulen oder als Signalgerät. Leistungsaufnahme: 14,5 VA.

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 05</b>	rot	102	Kunststoff	PEMSK	1	48,95



**Gong**

**Gong Surf** Doppelklang, Trafo 8 V, 1 A oder Batterien 4 x 1,5 V (Baby), Maße: 171 x 105 x 49 mm

Batterie eingebaut: nein

Art.-Nr.	Farbe	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 002 91</b>	weiß	weiß	80	D113	1	47,00



**Gong**

**Gong Gala** Doppelklang, Trafo 8 V, 1 A, Maße: 118 x 109 x 46 mm

Batterie eingebaut: nein

Art.-Nr.	Farbe	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 003 30</b>	weiß	weiß	75	D103	1	25,50



**Dreiklang-Gong**

Dreiklang elektronisch, Ablauf automatisch, Lautstärke und Frequenz regelbar

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB	Batterie eingebaut	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 001 81</b>	weiß	85	nein	E2500	1	99,00



**Gong**

**Echo 120**

Die individuellen Ruftöne (bis zu 90 Sekunden Gesamtspieldauer) können über eine Mikro SD Karte auf den ECHO übertragen werden, die Ruftöne sind Anhand der mitgelieferten Software zu bearbeiten und auf die SD Karte zu übertragen, (SD Karte nicht im Lieferumfang), der ECHO verfügt über einen hellen LED Blitz, 2-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangskontrolle, optische und akustische LowBatt-Anzeige für die Batterien. Tasten zur Rufsignal-Einstellung, der Sound und das Blitzlicht können separat deaktiviert werden, die Oberfläche des Empfängers in Hochglanz Optik, 90 Sekunden gesamte Abspiel-dauer/Blitzlicht-LED, inkl. Software zum Zusammenstellen der Ruftöne, 8-12V AC/DC oder Batterie (Nicht im Lieferumfang enthalten), 180x120x50 mm

Stromart: AC/DC, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 8 - 12 V

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Stromaufnahme A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 92	schwarz	83	0.003 - 0.75	ECHO 120 schwarz	1	88,13
017 009 94	weiß	83	0.02 - 0.5	ECHO 120 weiß	1	88,13



**Gong**

**Echo 230**

Die individuellen Ruftöne (bis zu 90 Sekunden Gesamtspieldauer) können über eine Mikro SD Karte auf den ECHO übertragen werden, die Ruftöne sind Anhand der mitgelieferten Software zu bearbeiten und auf die SD Karte zu übertragen, (SD Karte nicht im Lieferumfang), der ECHO verfügt über einen hellen LED Blitz, 2-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangskontrolle, optische und akustische LowBatt-Anzeige für die Batterien. Tasten zur Rufsignal-Einstellung, der Sound und das Blitzlicht können separat deaktiviert werden, die Oberfläche des Empfängers in Hochglanz Optik, 90 Sekunden gesamte Abspiel-dauer/Blitzlicht-LED, inkl. Software zum Zusammenstellen der Ruftöne, 230V AC und 8-12V AC/DC oder Batterie (Nicht im Lieferumfang enthalten), 180x120x50 mm

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 8 - 230 V, Stromaufnahme: 0.01 - 0.5 A

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 96	weiß	83	AC/DC	ECHO 230 weiß	1	106,16
017 009 95	schwarz	83	AC/DC	ECHO 230 schwarz	1	106,16



**Gong**

Gong mit großer Melodienauswahl und zusätzlicher ALARM-Funktion, 17 polyphone Melodien, 2-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangs-Kontrolle, SILENCE-Funktion, IP40  
Maße: 169 x 163 x 51 mm, Spannungsversorgung 8 - 12 V AC/DC oder 4 Batterien. (Nicht im Lieferum-fang)

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 8 - 12 V, Stromaufnahme: 0.25 - 0.5 A

Art.-Nr.	Ausführung	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 077 87	Nennspannung: 8-12 V	86	DC	CROMA 100A	1	75,93



**Unterputz Elektronik-Gong**

17 polyphone Klingeltöne, 2fach Rufunterscheidung, Stummschaltung, von vorne kontinuierliche Lautstär-keinstellung

Farbe: weiß, Lautstärke: 83 dB, Stromart: AC/DC, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Nennspannung V	Stromaufnahme A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 035 78	0,280 A, 8-12 V AC/DC	8 - 12	0.02 - 0.28	UP-GONG 120ws	1	88,67
017 035 80	0,080 A, 230 V AC	230 - 230	0.002 - 0.08	UP-GONG 230ws	1	88,67



**Funkgong**

Elektronischer Funkgong im modernen Design. Funkreichweite bis 100m im Freien. 16 Klingelmelodien. Freie Auswahl der Klingelmelodien. Lautstärke kann in vier Stufen von leise bis 85dB eingestellt werden. Zusätzliches Leuchtsignal zur Melodie. Arbeitsweise des Gongs: - nur Melodie - nur Beleuchtung - Melodie + Beleuchtung. Lerncode-Abgleich von Gong und Sender um Störungen zu vermeiden. Gong kann für 10 Sender gekoppelt werden, ein Sender kann mit 10 Gongs gekoppelt werden. Namensschild IP44. Frequenz: 433MHz. Batteriebetrieb für Klingel und Gong: Sender - 1x Typ V23 GA / 12V (Art.-Nr.: 05105436, ID-Nr. 056051) Gong - 3 x Typ Mignon AA (Art.-Nr.: 05103716, ID-Nr. 054203).

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Batterie eingebaut	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 59</b>	weiß	85	nein	PGF 1	1	21,95



**Funkgong**

Elektronischer Funkgong im modernen Design. 36 Klingelmelodien. Freie Auswahl der Klingelmelodien. Lautstärke kann in vier Stufen von leise bis 85dB eingestellt werden. Zusätzliches Leuchtsignal zur Melodie. Arbeitsweise des Gongs: Melodie und Licht. Lerncode-Abgleich von Gong und Sender, um Störungen zu vermeiden. Gong kann mit 16 Sendern gekoppelt werden, ein Sender kann mit unzähligen Gongs gekoppelt werden. Namensschild. Frequenz: 433MHz. Batteriebetrieb für Klingel und Gong: Sender - 1x Typ V23 GA / 12V (Art.-Nr.: 05105436, ID-Nr. 056051) Gong - 3 x Typ Mignon AA (Art.-Nr.: 05103716, ID-Nr. 054203).

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 60</b>	weiß	85	IP44	PGF 2	1	16,45



**Funkgong-Set**

Funk-Gongs der Serie 3 sind mit dem Blick auf Einfachheit sowie Zuverlässigkeit konzipiert und bieten Ihnen eine Vielzahl an Funktionen. Alle Sets bieten: Hörbereich bis zu 80 m, Auswahl von 6 Melodien, Schlaf/Stummodus, optische Meldung durch HALO-Lichtring mit zusätzlichem LED-Blitzlicht, inklusive Halterungen, bis zu 2 Jahre Batterielebensdauer, benötigte Batterien für Gong 4 x LR6 (AA), Größe: 110 x 70 x 42,5 mm, 150 m Reichweite im freien Feld  
Set enthält: Funk-Gong und Klingeltaster (inkl. Batterie CR2032 des Klingeltasters)

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 216 78</b>	weiss	84	DC315SL	1	110,50
<b>017 216 80</b>	silbergrau	84	DC315SGL	1	110,50



**Funkgong-Set**

Funk-Gongs der Serie 3 sind mit dem Blick auf Einfachheit sowie Zuverlässigkeit konzipiert und bieten Ihnen eine Vielzahl an Funktionen. Alle Sets bieten: Hörbereich bis zu 80 m, Auswahl von 6 Melodien, Schlaf/Stummodus, optische Meldung durch HALO-Lichtring mit zusätzlichem LED-Blitzlicht, Größe: 110 x 70 x 76,5 mm, 150 m Reichweite im freien Feld  
Set enthält: Funk-Gong und Klingeltaster (inkl. Batterie CR2032 des Klingeltasters), Nachtlichtmodus mit Farbauswahl, bis zu 2A Micro-USB Ladefunktion, Stromversorgung: 100–240 V 50–60 Hz 300 mA

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 216 81</b>	84	DC315SP2L	1	121,50



**Funkgong-Set**

Mit den Funk-Gongs der Serie 5 steht Ihnen eine große Anwendungsvielfalt zur Verfügung, alle Sets bieten: Hörbereich bis zu 80 m, Auswahl von 6 Melodien, Schlaf/Stummodus, optische Meldung durch HALO-Lichtring mit zusätzlichem LED-Blitzlicht, inklusive Halterungen, bis zu 2 Jahre Batterielebensdauer, benötigte Batterien für Gong 3 x LR6 (AA), Größe: 70 x 70 x 42,5 mm, 150 m Reichweite im freien Feld  
Set enthält: Funk-Gong und Klingeltaster (inkl. Batterie CR2032 des Klingeltasters)

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 216 75</b>	weiß	84	DC515SL	1	110,50
<b>017 216 76</b>	grau	84	DC515SGL	1	110,50



**Funkgong-Set**

für die Steckdose, Serie 5, Hörbereich bis zu 80 m, Auswahl von 6 Melodien, Schlaf/Stummodus, optische Meldung durch HALO-Lichtring mit zusätzlichem LED-Blitzlicht, bis zu 2 Jahre Batterielebensdauer, Größe: 70 x 70 x 76,5 mm, 150 m Reichweite im freien Feld  
Set enthält: Funk-Gong und Klingeltaster (inkl. Batterie CR2032 des Klingeltasters), Nachlichtmodus mit Farbauswahl, Stromversorgung: 100–240 V 50–60 Hz 300 mA

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 216 77</b>	84	DC515SP2L	1	121,50



**Funkgong-Set**

Unser Funk-Gong der Serie 9 umfasst viele Funktionen, die ihr Leben leichter machen und erfüllt durch die verschiedenen Sets viele Anwendungswünsche, alle Sets bieten ihnen: Eingebauter Repeater/Funkverstärker vergrößert die Reichweite auf bis zu 400 m (im freien Feld gemessen), Lautstärkeregelung, Hörbereich bis zu 100 m, Auswahl von 8 Melodien, Schlaf/Stummodus, optische Meldung durch HALO-Lichtring mit zusätzlichem LED-Blitzlicht, inklusive Halterungen, bis zu 5 Jahre Batterielebensdauer, benötigte Batterien für Gong 4 x LR14 (C) AA, für PIR Bewegungsmelder 9V (6LR61), optionaler Netzanschluss Gong über Micro-USB, Größe 126 x 126 x 41,8 mm, 200 m Reichweite im freien Feld  
**Die Schutzart (IP) gilt nur für Klingeltaster**

Lautstärke: 90 dB

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 216 72</b>	weiß	mit Erweiterungssender		DC915SCV	1	133,00
<b>017 216 69</b>	grau	mit Klingeltaster		DC915SGL	1	133,00
<b>017 216 68</b>	weiß	mit Klingeltaster	weiß	DC915SL	1	133,00
017 216 71	grau	mit Klingeltaster, MP3 Melodien		DC917SGL	1	156,00
<b>017 216 70</b>	weiß	mit Klingeltaster, MP3 Melodien		DC917SL	1	156,00
<b>017 216 82</b>	weiß	separater Funkgong m Repeater	weiß	DW915S	1	110,50

**Funktaster**

Die verschiedenen Klingeltaster-Designs bieten eine Vielzahl an Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten, LED-Funktionsanzeige, geheime Klopfunktion, Batteriestatusanzeige, inklusive Halterungen, inklusiv Batterie CR2032 des Klingeltasters, bis zu 2 Jahre Batterielebensdauer, Funk Reichweite: 200 m (im freien Feld gemessen), Schutzart: IP55.

**Abb. zeigt DCP911**

Länge: 30 mm, Breite: 70 mm, Höhe: 16 mm, Mit Beleuchtung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Namensschild	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 216 85	weiß	Hochformat	nein	DCP311	1	45,00
017 216 87	grau	Hochformat	nein	DCP311G	1	45,00
<b>017 216 88</b>	weiß	Querformat	ja	DCP511	1	45,00
017 216 89	grau	Querformat	ja	DCP511G	1	45,00
<b>017 216 93</b>	weiß	oval Querformat	ja	DCP911	1	45,00
<b>017 216 94</b>	grau	oval Querformat	ja	DCP911G	1	45,00

**Funk-Erweiterungssender**

Funkerweiterung für bestehende Klingel-/Sprechanlage, zu Serien 3, 5 und 9 kompatibel, Batteriestatusanzeige, inklusive Halterungen, bis zu 2 Jahre Batterielebensdauer, Größe 80 x 64 x 15,9 mm, Funkreichweite 200 m (im freien Feld gemessen)

Mit Namensschild: nein, Mit Beleuchtung: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 216 95</b>	80	64	15,9	DCP917S	1	67,50

**Funk-Klingeltaster**

**Funk-Klingeltaster - Rund**

Beliebig viele Gongs an einen Taster anlernbar, einfache Installation - keine Verdrahtung erforderlich, Abmessungen: 42 x 42 x 18,5 mm

Mit Beleuchtung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Mit Namensschild	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 260 81	grau	18,5	nein	DCP711G	1	54,00





### Funkgong-Set

#### Echo M

Die individuellen Ruföne (bis zu 90 Sekunden Gesamtspieldauer) können über eine Mikro SD Karte auf den ECHO übertragen werden, die Ruföne sind Anhand der mitgelieferten Software zu bearbeiten und auf die SD Karte zu übertragen, (SD Karte nicht im Lieferumfang), der ECHO verfügt über einen hellen LED Blitz. Benutzerfreundliche Auswahl von Melodien, wasserdichter Funktaster (IP54) mit beschriftbarem Namensschild und LED-Sendekontrolle, 20-fache Rufunterscheidung für optimale Zugangskontrolle, max. 20 Sender anlernbar, Zentralruf: mehrere Empfänger können durch einen Sender angesteuert werden, Individualruf: jeder Empfänger kann durch zusätzliche Sender individuell angesteuert werden Matrixruf: Kombination von Zentral- und Individualruf möglich, Plug&Play: Empfänger/Sender ab Werk vorprogrammiert, einfachstes Anlernen weiterer Sender auf Tastendruck, optische und akustische LowBatt-Anzeige für Batterien des Empfängers UND des Senders, Tasten zur Rufsignal-Einstellung (Der Sound und das Blitzlicht können separat deaktiviert werden, Funkgong Set Empfänger und Sebnder, die Oberfläche des Empfängers in Hochglanz Optik, mit integriertem ausklappbaren Aufsteller, 90 Sekunden gesamte Abspiel-dauer/Blitzlicht-LED, inkl. Software zum Zusammenstellen der Ruföne, Abmess.: Empf. 180x120x50 mm, Bewegungsmelder 69x124x54 mm, Sender 36xc100x17, Spannungsversorgung Batterien oder 8 - 12 V AC/DC mit Wandhalter (Optional), Batterien Sender 2 x 1,5 V Typ AAA (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 8 - 12 V, Stromaufnahme: 0.003 - 0.75 A

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 009 80</b>	schwarz	83	AC/DC	ECHO M schwarz	1	117,00
<b>017 009 86</b>	weiß	83	AC/DC	ECHO M weiß	1	117,00



### Funkgong-Set

#### Funkgong-Set

868.35MHz, 17 polyphone Melodien/LED-Blitz, 8-12V=~/~ und Batterie 4x1,5V, Rufweitschaltung, 20-fache Rufunterscheidung, optische + akustische Low-Batterie, Anzeige für Sender und Empfänger, individuelles Design durch 12 mitgelieferte Hochglanz-Motiv-Einleger oder eigenen Kreationen, hochwertige Acrylplatte in Echtglasoptik, Batterieadapter in Lieferumfang enthalten (4x1,5V alternat. LR14C oder LR6AA), Batterielebensdauer 5-10 Jahre, Batterien für Sender 2 x 1,5 V Typ AAA (nicht im Lieferumfang enthalten), Empfänger: 180 x 140 x 50, Sender: 36 x 100 x 17

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 6 - 12 V, Stromaufnahme: 0.006 - 0.5 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 120 12</b>	86	AC/DC	Kunststoff	MISTRAL 600	1	164,15



### Funk-Empfänger

Reichweite 250 bzw. 500 m je nach Zusatzsender, 868.35MHz, 17 polyphone Melodien/LED-Blitz, 8-12V=~/~ oder Batterie 4x1,5V (Nicht im Lieferumfang enthalten), 20-fache Rufunterscheidung, optische + akustische Low-Batt, Anzeige für Sender und Empfänger, individuelles Design durch 12 mitgelieferte Hochglanz-Motiv-Einleger oder eigenen Kreationen, hochwertige Acrylplatte in Echtglasoptik, Batterieadapter in Lieferumfang enthalten (4x1,5V alternat. LR14C oder LR6AA), Batterielebensdauer 5-10 Jahre, 180 x 140 x 50

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 6 - 12 V, Stromaufnahme: 0.006 - 0.5 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 120 13</b>	86	AC/DC	Kunststoff	MISTRAL 600E	1	112,05



### Funk-Empfänger

Funkgong-Empfänger, 17 polyphone Melodien, zus. Blitzlicht, 8-12 V=~/~ oder Batterie 4 x 1,5 V (Nicht im Lieferumfang enthalten), Rufweitschaltung, 150 x 115 x 38

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 8 - 12 V, Stromaufnahme: 0.25 - 0.5 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 049 74</b>	86	AC/DC	Kunststoff	MISTRAL 300M E	1	102,14





**Funkgong-Set**

Funkgong-Set, 17 polyphone Melodien/ Blitzlicht, 8-12V=~/- oder Batterie 4 x 1,5 V (Nicht im Lieferumfang enthalten), Rufweiterschaltung, Empfänger: 150 x 115 x 38, Sender: 35 x 96 x 16

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 8 - 12 V, Stromaufnahme: 0.25 - 0.5 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 049 73</b>	86	AC/DC	Kunststoff	MISTRAL 300M	1	155,11



**Funkgong-Set**

**Mistral 300M**

Funkgong Set, Reichweite 500m, 17 Melodien Blitzlicht 86dB(A), 8-12VAC-DC oder Batterie 4x1,5V (Nicht im Lieferumfang enthalten), RWS, Acryl-Türe, 150 x 115 x 38

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 8 - 12 V, Stromaufnahme: 0.002 - 0.5 A

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 207 50	weiß-silber	86	AC/DC	MISTRAL 300M ws-si	1	164,15



**Funkgong-Set**

Funkgong-Set, 17 polyphone Melodien, Batterie 4 x 1,5 V (Nicht im Lieferumfang enthalten), Rufweiter-schaltung, Empfänger: 150 x 115 x 38, Sender: 35 x 96 x 16

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 6 - 6 V, Stromaufnahme: 0.002 - 0.35 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 049 75</b>	86	DC	Kunststoff	MISTRAL 200M	1	107,74



**Funkgong-Set**

**CALIMA**

Funkgong Set: 2-Tasten Bedienung mit Sprachausgabe Deutsch; Reichweite 500 m, 868,35 MHz; 13 Melodien LED Farbanzeige; mit Schlummerfunktion und Nachtlicht (Calima 400)

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Lautstärke dB	Stromart	Batterie ein-gebaut	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 420 20	elektronischer Gong, Wandmontage	83	AC/DC	nein	CALIMA 50	1	56,80
017 420 16	Funkgong Wandmontage	83	AC/DC	nein	CALIMA 100	1	66,73
<b>017 360 68</b>		85	DC	ja	CALIMA 200	1	66,73
<b>017 389 32</b>		85	AC	nein	CALIMA 400	1	94,61
<b>017 393 74</b>	mit SD Karten-Slot	86	DC	nein	CALIMA 600	1	101,50
<b>017 393 83</b>	mit SD Karten-Slot + Bluetooth®	86	AC	ja	CALIMA 800	1	147,14



**UP-Funkgong-Set**

**UP-FG 230ws**

1-Tasten Bedienung mit Sprachausgabe Deutsch; Reichweite 250 m, 868,35 MHz; 13 Melodien; zum Einbau in Schalterdose; Inkl. Rahmen und 55mm Abdeckung

Lautstärke: 83 dB, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 230 - 230 V, Stromaufnahme: 0.002 - 0.05 A

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Stromart	Batterie eingebaut	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 393 85</b>	weiß	AC		UP-FG 230ws	1	66,73
017 422 50	weiß	DC	ja	UP-FG E 230ws	1	47,36



### Funkgong-Set

**Steckdosenfunkgong-Set,**

17 polyphone Melodien/Blitzlicht, 230V/Euro-Stecker, Rufwefterschaltung, Empfänger: 126 x 60 x 45, Sender: 35 x 96 x 16, für Sender 2 x 1,5 V Typ AAA (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 230 - 230 V, Stromaufnahme: 0.03 - 0.05 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 049 76</b>	80	AC	Kunststoff	MISTRAL 400M	1	147,35



### Funk-Empfänger

**Steckdosenfunkgong-Empfänger,**

17 polyphone Melodien/Blitzlicht, 230 V, Euro-Stecker, Rufwefterschaltung, 126 x 60 x 45

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 230 - 230 V, Stromaufnahme: 0.03 - 0.05 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 049 77</b>	80	AC	Kunststoff	MISTRAL 400M E	1	94,93



### Funkgong-Bewegungsmelder-Set

Mistral 300 E + BM03, Batteriebetrieb, 15 m optische Reichweite, 108 °, Verzögerungszeit 3-60 Sek, mit Montagegelenk. Die Lautstärke beträgt 86dB(A).

Spannungsversorgung Empfänger Batterien 4 x 1,5 V oder 8-12 V AC/DC (Nicht im Lieferumfang enthalten)

BM03 CR123 (im Lieferumfang enthalten)

Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 8 - 12 V, Stromaufnahme: 0.002 - 0.5 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 035 75</b>	86	AC/DC	Kunststoff	MISTRAL 300M BM	1	206,45



### Funk-Bewegungsmelder

für alle MISTRAL-Gongs, 500 m Funkreichweite, 868,35MHz, integrierter Funksender BM03 CR123 (im Lieferumfang enthalten)

Codelänge (Bit): 32, Reichweite: 500 m, Anzahl der Befehle: 1, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Modulation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 313 93</b>	IP20	868,35	AM	MISTRAL BM03	1	116,90



### Funk-Sender

**Funk-Sender,**

868.35MHz, 2 Batterien 1,5V (AAA) (Nicht im Lieferumfang enthalten), Rufwefterschaltung, 36 x 100 x 17

Modulation: AM, Reichweite: 250 m, Anzahl der Befehle: 1, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 120 15</b>	weiß	IP54	868,35	MISTRAL SE 03	1	64,36
017 120 14	silber-anthrazit	IP54	868,35	MISTRAL SE 03s	1	64,36



### Funk-Klingelplatte

#### ETA Funk

ETA Funk AP VA - Funk-Klingelplatte AP VA-Optik: Reichweite 250 m im Freifeld, 868,35 MHz; MISTRAL Technik; Protact

Funkfrequenz: 868,35 MHz, Modulation: AM, Reichweite: 250 m, Anzahl der Befehle: 1, Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 421 24	Edelstahl	Aufputz	IP44	ETA Funk AP VA	1	95,00
017 421 22	Aluminium	Aufputz	IP44	ETA Funk AP ALU	1	92,00
017 421 25	weiß	Aufputz	IP44	ETA Funk AP Weiß	1	79,00
017 421 23	schwarz	Aufputz	IP44	ETA Funk AP Schwarz	1	79,00
017 421 28	Edelstahl	Unterputz	IP44	ETA Funk UP VA	1	94,00
017 421 26	Aluminium	Unterputz	IP44	ETA Funk UP ALU	1	91,00
017 421 29	weiß	Unterputz	IP44	ETA Funk UP Weiß	1	79,00
017 421 27	schwarz	Unterputz	IP44	ETA Funk UP Schwarz	1	79,00



### Funk-Sender

Reichweite 150 m, 868,35 MHz; für den Einbau in Schalterdosen und Geräte; passend zur MISTRAL, ECHO, CALIMA Serie, 37 x 20 x 42 mm, Stromversorgung : 8 - 12 V DC oder Batterie CR2450 (Nicht im Lieferumfang enthalten)

Anzahl der Befehle: 1

Art.-Nr.	Funkfrequenz MHz	Modulation	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 393 86	868,35	AM	150	MISTRAL SE06	1	63,93



### Funk-Türöffner-Relais

#### MISTRAL FTR

Reichweite 150 m, 868,35 MHz; für den Einbau in Schalterdosen und Geräte; passend zur MISTRAL Serie 37 x 20 x 42

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 12 V, Stromaufnahme: 0.01 - 0.01 A

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 393 84	Nennspannung: 12 V	schwarz	AC/DC	MISTRAL FTR	1	42,84



### Mobiler Empfänger

#### Mistral 800 Mobile SW

Mit dem mobilen Empfänger MISTRAL 800 überall im Hause erreichbar sein, neben dem akustischen und optischen Signal, wird im Mobile auch ein Vibrationseffekt erzeugt, der somit auch bei lauten Umgebungsgeschäusen, einen Besucher an der Türe signalisiert, der Empfänger kann in einen ECO Modus geschaltet werden, dabei wird der Empfänger nach 10 Stunden Betrieb automatisch ausgeschaltet, das verlängert die Lebensdauer der Batterie, der Mobile kann mit dem Clip an einem Gürtel getragen werden, an dem Empfänger können bis zu 15 Sender angelernt werden, Ein verpasster Ruf wird angezeigt, 4 Melodien/LED-Licht, Vibrationsalarm, Anzeige verpasster Ruf, ECO Modus, Gürtel Clip, 9V Blockbatterie erforderlich (Nicht im Lieferumfang enthalten), Abmessungen: 80x60x30

Stromart: DC, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Nennspannung: 9 - 9 V, Stromaufnahme: 0.002 - 0.01 A

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Lautstärke dB	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 73	schwarz	80	IP22	Mistral 800 Mobile SW	1	58,23
017 259 25	weiß	80	IP20	Mistral 800 Mobile WS	1	58,23



### Repeater

Der Signalwiederholer für die Sender der Mistral Serie, er dient zur Reichweitensteigerung der Mistral Sender, Batterien 2 x 1,5V AA oder 8-12V=~/~ (über Klemme), 20 Sender anlernbar, Einsatz im Innenbereich, 83 x 85 x 30 mm (Batterie nicht im Lieferumfang enthalten)

Nennspannung: 3 - 12 V, Stromaufnahme: 0.0008 - 0.02 A

Art.-Nr.	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 79	AC/DC	Kunststoff	IP20	Mistral WR Repeater	1	81,37





**Relaisbox**

Mittels der Sender der MISTRAL Serie kann über Funk in der Relaisbox ein potentialfreier Kontakt geschaltet werden, dieser potentialfreie Kontakt schaltet dabei Lasten von bis zu 10A und kann in der Schaltdauer eingestellt werden, ideal für das Schalten der Außenbeleuchtung oder auch von Toren, am Empfänger können bis zu 16 Sender angelehrt werden, Timer Funktion 1 bis 1000 Sekunden, externe Spannungsversorgung möglich, passend zu Mistral Sendern. Spannungsversorgung: 1x3V (Typ CR123A nicht im Lieferumfang) oder 8-12V +/-, Abmessungen: 110 x 110x 70mm

Schutzart (IP): IP65, Batterie eingebaut: ja, Nennspannung: 8 - 12 V, Stromaufnahme: 0.001 - 0.35 A

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 76	grau	AC/DC	Kunststoff	MISTRAL RB Relaisbox	1	134,23



**Magnetkontakt**

Magnetkontakt zum Aktivieren von MISTRAL Sender oder elektronischen Gongs, Spannungsversorgung: aus den elektronischen Gong. Abmessungen: 60 17 x 11mm Anschlussleitung 2 Meter, Farbe: weiß

Schutzart (IP): IP32, Nennspannung: 12 - 12 V, Stromaufnahme: 0.001 - 0.01 A

Art.-Nr.	Lautstärke dB	Stromart	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 77	85	DC	Kunststoff	Mistral MK Magnetkontakt	1	34,23



**Etagenplatte**

**Etagenplatte V2A UP**

aus Edelstahl V2A für 1 bis 6 Wohneinheiten inkl. UP-Kasten. Bestückt mit dem Protact 150 VA Klingeltaster mit taktile Rückmeldung und dem LED Namensschild (Farbe weiß) mit einfachem Namensschildwechsel von vorne

Höhe: 45 mm, Mit Namensschild: ja, Montageart: Unterputz, Mit Beleuchtung: ja, Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 406 99	Anzahl Tasten: 1	130	130	ETA 401 V2A UP	1	49,00
017 407 00	Anzahl Tasten: 2	130	130	ETA 402 V2A UP	1	63,00
017 407 01	Anzahl Tasten: 3	130	130	ETA 403 V2A UP	1	76,00
017 407 02	Anzahl Tasten: 4	130	220	ETA 404 V2A UP	1	99,00
017 407 03	Anzahl Tasten: 5	130	220	ETA 405 V2A UP	1	113,00
017 407 04	Anzahl Tasten: 6	130	220	ETA 406 V2A UP	1	125,00



**Etagenplatte**

**Etagenplatte V2A AP**

aus Edelstahl V2A für 1 bis 6 Wohneinheiten inkl. AP-Kasten. Bestückt mit dem Protact 150 VA Klingeltaster mit taktile Rückmeldung und dem LED Namensschild (Farbe weiß) mit einfachem Namensschildwechsel von vorne

Höhe: 20 mm, Mit Namensschild: ja, Montageart: Aufputz, Mit Beleuchtung: ja, Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 407 05	Anzahl Tasten: 1	130	130	ETA 501 V2A AP	1	48,00
017 407 06	Anzahl Tasten: 2	130	130	ETA 502 V2A AP	1	61,00
017 407 07	Anzahl Tasten: 3	130	130	ETA 503 V2A AP	1	74,00
017 407 08	Anzahl Tasten: 4	220	130	ETA 504 V2A AP	1	94,00
017 407 09	Anzahl Tasten: 5	220	130	ETA 505 V2A AP	1	107,00
017 407 10	Anzahl Tasten: 6	220	130	ETA 506 V2A AP	1	119,00



**Taster**

Tischtaster E227 mit rutschfester Unterlage, Werkstoff: Kunststoff

Taster D680 für Aufputzmontage, moderne Form, Werkstoff: Kunststoff

Mit Namensschild: ja, Montageart: Aufputz, Mit Beleuchtung: nein, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 024 57</b>	62	62	13	D680	1	13,10
<b>017 004 25</b>	62	62	19	E227	1	21,00



### Einbaulautsprecher

übernimmt die Funktion einer Türstation, zur Montage in Briefkastenanlagen, Sprechfächer, Türseiteneinbauten oder Frontplatten, bis zu 8 mechanische Klingeltaster können angeschlossen werden, zwei Befestigungsöffnungen die auf die Befestigungssysteme handelsüblicher Einbaulösungen abgestimmt sind. An den Einbaulautsprecher können bis zu 8 mechanische Klingeltaster angeklemt werden. Weitere Klingeltaster können über Erweiterungsmodule angeschlossen werden. Es besteht die Möglichkeit, bis zu 5 Erweiterungsmodule mit je 12 Klingeltastern anzuschließen. Damit können Türkommunikationsanlagen mit bis zu 70 Audio-Teilnehmern realisiert werden

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 069 14	Außenstation	125800	1	156,79



### Farbkamera

#### TX\_44

Erweiterung der Türstationen um eine Farbkamera mit automatischer Tag-/Nachtumschaltung, die Kamera schaltet ab einer definierten Umgebungshelligkeit von Tagbetrieb (Farbdarstellung) auf Nachtbetrieb (Schwarz-weiß Darstellung) und umgekehrt, Leuchtdioden sorgen im Nachtbetrieb für eine gleichmäßige Gesichtsfeldausleuchtung im Nahbereich, integrierte temperaturabhängige Kameraheizung, Spritzwasserdichte Abdeckung, Kamera-Abdeckung aus schlagfestem Kunststoff, bei Beschädigung leicht austauschbar

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 052 49	aluminium	Bus-System	Einbau	126565	1	1.039,19
017 052 50	reinweiß	Bus-System	Einbau	126566	1	1.034,20
017 052 51	anthrazit	Bus-System	Einbau	126567	1	1.039,19

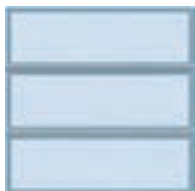


### Info-Modul

#### TX\_44

für Türstation Unterputz, zur Installation in der 58er Dose, bestehend aus Ruftasteneinsatz, Aufsatz Info-Modul mit Beschriftungsschild und 6pol., Verbindungskabel Audio, weiße LED-Ruftastenbeleuchtung

Art.-Nr.	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 052 83	Bus-System	126400	1	146,92



### Ruftaster

#### TX\_44

weiße LED-Ruftastenbeleuchtung, für Türstation Unterputz, zur Installation in der 58er Dose, bestehend aus Ruftasteneinsatz, Ruftastenaufsatz 3fach mit Beschriftungsschildern und 6pol., Verbindungskabel Audio

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 052 81	1fach	Bus-System	126200	1	166,18
017 052 82	3fach	Bus-System	126300	1	173,62



### REG Schaltaktor

Schaltaktor zum Schalten von Licht oder anderen Funktionen über den Gira Türkommunikations-Bus. Treppenlichtfunktion 1 sek. bis 10 min. 1 Buseingang und 1 potentialfreier Eingang, 1 Relaisausgang 16 A 230 V.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 052 97	Bus-System	schalten	128900	1	152,09



### Schaltaktor

zum Ansteuern eines externen Gongs oder anderer Verbraucher über den Gira Türkommunikations-Bus. Potentialfreier Relaiskontakt: 50 µA bis 1,6A bei 24 V AC/DC SELV

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 107 02	Bus-System	schalten	121100	1/5	78,44



### Türstationen

mit Türlautsprecher und Rufaster als komplettvormontierte Einheit für die Aufputz-Montage, nicht benötigte Rufastern lassen sich mit der Rufasternabdeckung **1255 ..** abdecken

Montageart: Aufputz, Mit Infoschild: ja, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: ja

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Rufastern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 052 84</b>	aluminium	Bus-System	1	126665	1	301,82
<b>017 052 85</b>	reinweiß	Bus-System	1	126666	1	291,27
<b>017 052 87</b>	aluminium	Bus-System	3	126765	1	306,55
<b>017 052 88</b>	reinweiß	Bus-System	3	126766	1	295,87
<b>017 052 72</b>	aluminium	Bus-System	6	126865	1	429,76
<b>017 052 73</b>	reinweiß	Bus-System	6	126866	1	415,85



### Türstationen mit Farbkamera

Türlautsprecher und Rufaster als vormontierte Einheit für die Aufputz-Montage, im TX\_44-Design, Farbkamera mit automatischer Tag-/Nachtschaltung: Die Kamera schaltet ab einer definierten Umgebungshelligkeit von Tagbetrieb(Farbdarstellung) auf Nachtbetrieb (Schwarzweißdarstellung) und umgekehrt.

Aufgrund der hohen Lichtempfindlichkeit imNachtbetrieb werden gute Darstellungsergebnisse auch bei schlechten Lichtverhältnissen erreicht, Leuchtdioden sorgen im Nachtbetrieb für eine gleichmäßige Gesichtsfeldausleuchtung im Nahbereich, Verwindungssteifes Aufputzgehäuse durch Aluminiumprofil, Abdeckrahmen aus bruchsicherem Thermoplast mit hoher UV Stabilität sowie einer kratzfesten, pflegeleichten Oberfläche, Diebstahlschutz mittels Torx-Schrauben, Wetterfester Lautsprecher, hochwertiges Elektretmikrofon, weiße Rufasternbeleuchtung in LED Technologie, Spritzwasserdichte Rufasternabdeckung aus schlagfestemKunststoff

Montageart: Aufputz, Mit Infoschild: ja, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: ja

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Rufastern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 052 52</b>	aluminium	Bus-System	1	126965	1	1.440,07
<b>017 052 53</b>	reinweiß	Bus-System	1	126966	1	1.424,50
<b>017 052 55</b>	aluminium	Bus-System	3	127065	1	1.447,49
017 052 56	reinweiß	Bus-System	3	127066	1	1.432,62



### Türstationen

#### TX\_44

weiße LED-Rufasternbeleuchtung

mit Türlautsprecher und Rufaster, zur Installation in der 58er Unterputzdose, bestehend aus Lautsprecherersatz, Lautsprecheraufsatz, 6pol. Verbindungskabel Audio, Türkommunikations-Busankoppler und Rufasternaufsatz mit Beschriftungsschild, LED-Rufastern-Beleuchtung

Montageart: Unterputz, Mit Infoschild: ja, Mit Kamera: nein, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja, Modulare Bauweise: ja

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Rufastern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 052 75</b>	aluminium	Bus-System	1	126065	1	351,38
<b>017 052 76</b>	reinweiß	Bus-System	1	126066	1	341,11
<b>017 052 77</b>	anthrazit	Bus-System	1	126067	1	351,38
<b>017 052 78</b>	aluminium	Bus-System	3	126165	1	358,83
<b>017 052 79</b>	reinweiß	Bus-System	3	126166	1	348,66
<b>017 052 80</b>	anthrazit	Bus-System	3	126167	1	358,83



### Türstationsmodule

#### System 106

Kompaktes Sprachmodul mit integriertem Rufaster für die Kommunikation zwischen innen und außen.

Ein hochwertiges Mikrofon und ein wetterfester Lautsprecher sorgen für gute Verständigung. Spannungsversorgung über 2-Draht Bus. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C, Schutzklasse: IP54

Breite: 106,5 mm, Höhe: 106,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 268 18</b>	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	1	5565902	1	348,41
<b>017 268 19</b>	Edelstahl	Bus-System	1	5565920	1	423,59
017 359 89	Edelstahl V4A	Bus-System	1	5565914	1	529,49
<b>017 268 20</b>	aluminium	Bus-System	1	5565926	1	379,13
020 569 82	Bronze	Bus-System	1	5565921	1	529,49



**REG Steuergerät**

Steuergerät zur Versorgung der Audio- und Videokomponenten des Gira Türkommunikations-Busses (Ausführung beachten), Türöffnerausgang 1-10 sek. einstellbar. 128800: Mit dem Steuergerät Video ist der Aufbau von Türkommunikationsanlagen mit bis zu 70 Audioteilnehmern möglich (z. B. 1 x Einbaulautsprecher, 5 x Erweiterungsmodul für Einbaulautsprecher, 68 x Wohnungsstation AP). 128700: Mit dieser Komponente ist der Aufbau von Türkommunikationsanlagen mit bis zu 70 Teilnehmern möglich (z. B. 1 x Einbaulautsprecher, 5 x Erweiterungsmodul für Einbaulautsprecher, 68 x Wohnungsstation AP).

Installationstechnik: Bus-System, Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 12 V, Stromart: AC, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Programmiersperre: nein, Steuerfunktion: ja, Auswertfunktion: nein, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der anschließbaren Teilnehmer	Serviceanzeigen	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 052 96</b>	70	ja		128700	1	217,29
<b>017 052 58</b>	18	nein	Video	128800	1	353,65



**REG Spannungsversorgung**

für Türkommunikation 24 V DC  
Zusatzspannungsversorgung 24 V DC zur Versorgung ab 2. Kamera erforderlich.

Stromart: DC, Montageart: DIN-Schiene, Integrierte Türöffnerschaltung: nein, Programmiersperre: nein, Steuerfunktion: nein, Serviceanzeigen: nein, Auswertfunktion: nein, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 053 03</b>	Bus-System	230	24	129600	1	94,45



**TKS-Kamera Gateway**

Das TKS-Kamera-Gateway bindet eine handelsübliche analoge Kamera in das Gira Türkommunikations-System ein. Die Kamera kann einer Türstation zugeordnet werden. In diesem Fall schaltet sich die externe Kamera bei Betätigung der Ruftaste automatisch ein. Durch das Kombigehäuse des TKS-Kamera-Gateways sind drei Montagearten möglich, Aufputz (in einer handelsüblichen Abzweigdose), Unterputz (in einer UP-Gerätedose) oder als REG-Gerät (mit dem beiliegenden REG-Adapter)

Art.-Nr.	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 152 60</b>	2-Draht	Aufbau	120100	1	240,35



**Externe Kamera**

Externe Kamera für die Wand- und Deckenmontage mit variablem Objektiv, integrierter IR-LED-Beleuchtung und automatischem Weißabgleich, kann beliebig im Eingangsbereich installiert und über das TKS-Kamera-Gateway in das Gira Türkommunikations-System integriert werden, die temperaturabhängige Kameraheizung verhindert ein Beschlagen der Kamera-Abdeckung bei wechselnden klimatischen Bedingungen und sorgt so für eine klare Sicht, lichtempfindlicher Chipsatz für klare Bilddarstellung bei schwachen Lichtverhältnissen, einstellbare IR LEDs für Videoüberwachung bei völliger Dunkelheit, Easy Plug Kameramodul und Montageplatte für eine einfache und schnelle Installation, zweiter Videoausgang zum Anschluss eines Monitors während der Inbetriebnahme, Kameramodul in 3-Achsen einstellbar

Art.-Nr.	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 152 61</b>	2-Draht	Aufbau	122000	1	601,59



**Türstationsmodule**

**System 106**  
mit Inbetriebnahme-Taste  
Breite: 106,5 mm, Höhe: 106,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 268 25</b>	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	1	5569902	1	336,01
<b>017 268 26</b>	Edelstahl	Bus-System	1	5569920	1	388,94
<b>017 359 91</b>	Edelstahl V4A	Bus-System	1	5569914	1	472,28
<b>017 268 27</b>	Aluminium	Bus-System	1	5569926	1	354,30
<b>020 570 04</b>	Bronze	Bus-System	1	5569921	1	472,28







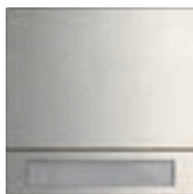
## Sprachmodule

### System 106

Die Freisprechfunktion ermöglicht die Kommunikation zwischen innen und außen. Ein hochwertiges Mikrofon und ein wetterfester Lautsprecher sorgen für gute Verständigung. Spannungsversorgung über 2-Draht Bus. Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C, Schutzklasse: IP54

Breite: 106,5 mm, Höhe: 106,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 261 21</b>	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	0	5563902	1	278,48
<b>017 268 16</b>	Edelstahl	Bus-System	0	5563920	1	377,83
017 359 88	Edelstahl V4A	Bus-System	0	5563914	1	472,28
017 268 17	Aluminium	Bus-System	0	5563926	1	307,25
020 569 67	Bronze	Bus-System	0	5563921	1	472,28



## Ruftastenmodule

### System 106

Angenehm zu bedienende, vandalismussichere und zu dem kratzfeste Ruftaster. Funktionsänderungen, z. B. von 2fach auf 4fach, lassen sich einfach durch Ersetzen der Tasten realisieren. Verschiedenen Beschriftungsvarianten möglich. Spannungsversorgung System: über Flachbandkabel, 10-polig, Leistungsaufnahme Maximal: 160 mW, Standby-Betrieb: 14 mW, Anschlüsse System: 2 x Steckerleiste, Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C, Schutzart: IP54

Breite: 106,5 mm, Höhe: 106,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 261 18	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	1	5531902	1	156,23
<b>017 267 88</b>	Edelstahl	Bus-System	1	5531920	1	185,00
017 359 78	Edelstahl V4A	Bus-System	1	5531914	1	231,23
017 267 89	aluminium	Bus-System	1	5531926	1	172,56
020 569 74	Bronze	Bus-System	1	5531921	1	231,23
017 267 90	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	2	5532902	1	164,73
<b>017 267 91</b>	Edelstahl	Bus-System	2	5532920	1	215,72
017 359 79	Edelstahl V4A	Bus-System	2	5532914	1	269,65
017 267 92	Aluminium	Bus-System	2	5532926	1	193,49
020 569 72	Bronze	Bus-System	2	5532921	1	269,65
017 267 93	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	3	5533902	1	173,23
<b>017 267 94</b>	edelstahl	Bus-System	3	5533920	1	246,43
017 359 80	Edelstahl V4A	Bus-System	3	5533914	1	308,04
017 267 95	aluminium	Bus-System	3	5533926	1	214,40
020 569 87	Bronze	Bus-System	3	5533921	1	308,04
<b>017 267 96</b>	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	4	5534902	1	173,88
<b>017 267 97</b>	Edelstahl	Bus-System	4	5534920	1	262,79
017 359 81	Edelstahl V4A	Bus-System	4	5534914	1	328,48
017 267 98	Aluminium	Bus-System	4	5534926	1	223,55
020 570 27	Bronze	Bus-System	4	5534921	1	328,48



## Ruftastenmodule

### System 106

mit Inbetriebnahme-Tasten

Höhe: 106,5 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 267 99</b>	Bus-System	4	106,5	5539000	1	124,20



## Kameramodul

### System 106

Gira System 106 Echtmetall ohne Rahmen, Maße: 106,5 x 106,5 mm, optische Anzeige, Empfohlene Montagehöhe: 1,50 m, Umgebungstemperatur: -25 bis +70 Grad, Schutzart: IP54

Bildsystem: PAL

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 261 20</b>	schwarz	Bus-System	Aufbau	5561000	1	1.078,93





### Anzeigemodul

System 106 das Gira System 106 ist ein Installationssystem aus Echtmetall in puristisch-edlem Design ohne Rahmen, Maße: 106,5 x 106,5 mm, Umgebungstemperatur: -25 bis +70 Grad, Schutzart: IP54

Breite: 106,5 mm, Höhe: 106,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 268 21</b>	schwarz	Bus-System	0	5567000	1	248,41



### Blindmodule

#### System 106

lässt Platz für zukünftige Anwendungen und dient als Gestaltungselement zur Realisierung von großflächigen Türstationen im Systemdesign, Anschlüsse System: 2 x Steckerleiste, Umgebungstemperatur: -25 °C bis +70 °C, Schutzart: IP54

Breite: 106,5 mm, Höhe: 106,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 268 22	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	0	5568902	1	41,83
<b>017 268 23</b>	Edelstahl	Bus-System	0	5568920	1	70,60
017 359 90	Edelstahl V4A	Bus-System	0	5568914	1	88,24
017 268 24	Aluminium	Bus-System	0	5568926	1	52,28
020 569 86	Bronze	Bus-System	0	5568921	1	88,24



### Ruftastenabdeckungen

#### System 106

für Ruftastenmodul

1fach: H 23,35 x B 105,5 mm, 2fach: H 52,0 x B 105,5 mm, 3fach: H 78,6 x B 105,5 mm

Breite: 105,5 mm, Höhe: 23,35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 268 00	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	1	5541902	1	24,83
<b>017 268 01</b>	Edelstahl	Bus-System	1	5541920	1	33,80
017 268 02	Aluminium	Bus-System	1	5541926	1	28,76
020 569 44	Bronze	Bus-System	1	5541921	1	42,23
017 268 03	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	2	5542902	1	28,76
<b>017 268 04</b>	Edelstahl	Bus-System	2	5542920	1	39,13
017 268 05	Aluminium	Bus-System	2	5542926	1	32,68
020 569 79	Bronze	Bus-System	2	5542921	1	48,90
017 268 06	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	3	5543902	1	32,68
<b>017 268 07</b>	Edelstahl	Bus-System	3	5543920	1	44,45
017 268 08	Aluminium	Bus-System	3	5543926	1	36,61
020 570 39	Bronze	Bus-System	3	5543921	1	55,55



### Aufputz-Gehäuse

#### System 106

sehr geringe Aufbauhöhe von 28,4 mm, Vertikale und horizontale Montage (nur bei Aufputz-Gehäuse 2fach, 3fach, 4fach und 5fach) ermöglicht eine optimale Anpassung an den Einbaort, für die Verwendung auf Fassaden mit Wärmedämmverbundsystem geeignet

Montageart: Aufputz, Werkstoff: Kunststoff, Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 267 77</b>	verkehrsweiß (lackiert)	1	23,35	106,5	106,5	5501902	1	122,24
<b>017 267 78</b>	anthrazit	1	23,35	106,5	106,5	5501910	1	122,24
<b>017 267 79</b>	verkehrsweiß (lackiert)	2	25,35	106,5	213	5502902	1	137,53
<b>017 267 80</b>	anthrazit	2	25,35	106,5	213	5502910	1	137,53
<b>017 261 17</b>	verkehrsweiß (lackiert)	3	25,35	106,5	319,5	5503902	1	154,71
<b>017 267 81</b>	anthrazit	3	25,35	106,5	319,5	5503910	1	154,71
017 267 82	verkehrsweiß (lackiert)	4	25,35	106,5	426	5504902	1	174,05
<b>017 267 83</b>	anthrazit	4	25,35	106,5	426	5504910	1	174,05
017 267 84	verkehrsweiß (lackiert)	5	25,35	106,5	532,5	5505902	1	217,56
<b>017 267 85</b>	anthrazit	5	25,35	106,5	532,5	5505910	1	217,56
2x2								
017 267 86	verkehrsweiß (lackiert)	4	25,35	213	213	5508902	1	174,05
017 267 87	anthrazit	4	25,35	213	213	5508910	1	174,05





### Ruftaste

#### System 106

mit Beschriftungsfeld, H 25,3 x B 105,5 mm

Breite: 106,5 mm, Höhe: 106,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 261 24	verkehrsweiß (lackiert)	Bus-System	1	5547902	1	12,43
017 268 09	Edelstahl	Bus-System	1	5547920	1	34,65
017 268 10	Aluminium	Bus-System	1	5547926	1	24,83
020 570 60	Bronze	Bus-System	1	5547921	1	43,31



### Montageplatten

Aluminium eloxierte Montageplatten zum Abdecken der Installationsöffnungen bauseits vorhandener Türsprechanlagen bei der Nachrüstung des Gira Türkommunikations-Systems. In der Montageplatte befinden sich Bohrungen zur Wandmontage sowie Öffnungen zur Aufnahme der Gira Türstation

Farbe: Silber, Montageart: Unterputz, Breite: 130 mm, Diebstahlsicherung integrierbar: nein

Art.-Nr.	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 053 04	2	253	Aluminium	129700	1	70,42
017 053 05	3	253	Aluminium	129800	1	76,79
017 053 06	4	346	rostfreier Stahl	129900	1	89,67



### Wohnungsstationen

Vormontierte Einheit für die Aufputzmontage

Schalten von Licht und anderen Funktionen in Verbindung mit dem Schaltaktor **1289 00** oder Dem UP-Schaltaktor **1211 00**, Ansteuerung des Türöffners, Einstellen der Rufmelodie und Lautstärke, Rufannahme, mit dieser Komponente ist der Aufbau von Türkommunikationsanlagen mit bis zu 70 Teilnehmern möglich

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>System 55</b>						
017 069 16	cremeweiß, glänzend	Bus-System	Aufputz	125001	1	89,97
017 069 17	reinweiß, glänzend	Bus-System	Aufputz	125003	1	89,97
017 069 18	Aluminium	Bus-System	Aufputz	125026	1	101,72
017 069 19	reinweiß, seidenmatt	Bus-System	Aufputz	125027	1	89,97
017 069 20	anthrazit	Bus-System	Aufputz	125028	1	95,59
<b>Flächenschalter</b>						
017 500 03	reinweiß glänzend	Bus-System	Aufputz	1250112	1	97,82
<b>System 55</b>						
017 326 49	schwarz	Bus-System	Aufputz	1250005	1	101,72
017 270 89	Edelstahl	Bus-System	Aufputz	1250600	1	121,64



### Türgong

#### System 55

dient im Gira Türkommunikations-System zur zusätzlichen Signalisierung, komplett vormontiert, Signalübertragung und Versorgung über verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht Bus

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 080 74	reinweiß, glänzend	Bus-System	120003	1	78,44



### REG Spannungsversorgung

24 V DC 700 mA, TLE 6, zur Versorgung des Gira VideoTerminals **2600 ...**

Stromart: DC, Montageart: DIN-Schiene, Integrierte Türöffnerschaltung: nein, Programmiersperre: nein, Steuerfunktion: nein, Serviceanzeigen: nein, Auswertefunktion: nein, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 052 38	Bus-System	230	24	257000	1	110,54



### Tasterschnittstelle

zur Umsetzung eines potentialfreien Taster-Signals auf den Gira Türkommunikations-Bus, verfügt über zwei voneinander unabhängige Eingänge zum Anschluss für potentialfreie Taster, die Eingänge können entweder für die Auslösung einer Schalthandlung (z.B. Licht schalten über Schaltaktor **1289 00** bzw. **1211 00**) genutzt oder einer Wohnungsstation zugeordnet werden

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 107 03</b>	Bus-System	erweitern	121000	1/5	44,84



### Erweiterungsmodul für Einbaulautsprecher

Mit dem Erweiterungsmodul können 12 weitere Klingeltaster an den Einbaulautsprecher angeschlossen werden. Es können bis zu 5 Erweiterungsmodule mit je 12 Klingeltastern an den Einbaulautsprecher angeschlossen werden. Damit können Türkommunikationsanlagen mit bis zu 70 Audio-Teilnehmern realisiert werden.

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 069 15</b>	Außenstation	125900	1	110,54



### Wohnungsstationen

#### Wohnungsstation Video AP Plus

2" TFT-Farbdisplay mit LED-Hintergrundbeleuchtung und kapazitive Bedientasten mit integrierten Leuchtdioden zur Zustandsanzeige, OSD Funktion (Texteinblendung im Display zur Statusanzeige und Menüführung), Signalübertragung und Versorgung der Wohnungsstation über verpolungssicheren und kurzschlussfesten 2-Draht-Bus, Parallelschaltung von bis zu 3 Wohnungsstationen möglich  
**mit Karten-Slot für SD-Speicherkarte**

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>System 55</b>					
017 196 88	cremeweiß, glänzend	Bus-System	Aufputz	123901	1	581,63
<b>017 196 89</b>	reinweiß, glänzend	Bus-System	Aufputz	123903	1	581,63
017 196 92	Aluminium	Bus-System	Aufputz	123926	1	589,90
<b>017 196 93</b>	reinweiß, seidenmatt	Bus-System	Aufputz	123927	1	581,63
017 196 94	anthrazit	Bus-System	Aufputz	123928	1	585,30
	<b>Flächenschalter</b>					
<b>017 196 90</b>	reinweiß glänzend	Bus-System	Aufputz	1239112	1	586,23
	<b>System 55</b>					
017 326 48	schwarz, matt	Bus-System	Aufputz	1239005	1	589,90



### Keyless In Codetastatur

Codetastatur als Zutrittskontrollsystem basierend auf einem kapazitiv wirkenden und damit verschleißfreien Tastenfeld, ermöglicht als Stand-Alone-Gerät oder in Kombination mit dem Gira Türkommunikations-System eine komfortable Ansteuerung zur Türöffnung für berechnete Personen sowie ein Türrufsystem für Gebäude mit mehreren Wohneinheiten, Homogene blaue LED-Ausleuchtung der Ziffern und Sonderzeichen bei Nacht, akustische Rückmeldung bei Tastenbetätigung, dreifarbig LED-Zustandsanzeige zur optischen Signalisierung bei der Programmierung und während der Bedienung, Warnton bei unberechtigter Entnahme des Tastaturaufsatzes zur Sabotageerkennung

Bussystem Funkbus: nein, Bussystem Powernet: nein, Bussystem LON: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP20, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 710 16	cremeweiß, glänzend	Codeschloss	nein	260501	1	304,32
<b>017 710 17</b>	reinweiß, glänzend	Codeschloss	nein	260503	1	304,32
017 710 20	Aluminium	Codeschloss	nein	260526	1	315,53
017 710 21	reinweiß, seidenmatt	Codeschloss	nein	260527	1	304,32
017 710 22	anthrazit	Codeschloss	nein	260528	1	309,23



7



### Keyless In Codetastatur

Codetastatur als Zutrittskontrollsystem basierend auf einem kapazitiv wirkenden und damit verschleißfreien Tastenfeld. Installation in der 58er Unterputzdose, zur Codeeingabe ist eine leichte Annäherung bzw. Berührung der Ziffer ausreichend. Aufgrund der verschleißfreien kapazitiven Technologie keine erkennbaren Abnutzung häufig benutzter Ziffernkombination. Ermöglicht als Stand-Alone-Gerät oder in Kombination mit dem Gira Türkommunikations-System eine komfortable Ansteuerung zur Türöffnung für berechnigte Personen sowie ein Türöffersystem für Gebäude mit mehreren Wohneinheiten. Homogene blaue LED-Ausleuchtung der Ziffern und Sonderzeichen bei Nacht. Inbetriebnahme durch Direkt-Konfiguration am Gerät möglich, wird ohne PC oder Programmiersoftware in Betrieb genommen.

Bussystem Funkbus: nein, Bussystem Powernet: nein, Bussystem LON: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Schutzart (IP): IP44, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 710 24</b>	reinweiß	Codeschloss	nein	260566	1	315,53
<b>017 710 23</b>	Aluminium	Codeschloss	nein	260565	1	326,79
<b>017 710 25</b>	anthrazit	Codeschloss	nein	260567	1	326,79



### Audio Türstation

#### Listo Türstation

erlaubt die HD Video-/Audio-Besucherkommunikation im digitalen 2-Draht TwinBus IP System. Die Ausführung als Unterputzversion in der Schutzart IP55 verfügt über ein weißes Frontdesign und einen silbernen Aluminium Rahmen. Der UP-Kasten ist im Lieferumfang enthalten und kann bei Bedarf auch separat bestellt werden (RGE2098570).

Installationstechnik: 2-Draht, Mit Infoschild: ja, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Montageart	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 408 20	weiß	1,0	Aufputz	101,0	180,0	28,4	RGE2015100	1	350,00
017 408 21	weiß	1,0	Unterputz	125,0	207,5	48,0	RGE2015110	1	402,00
017 408 22	grau	1,0	Aufputz	101,0	180,0	28,4	RGE2015120	1	350,00
017 408 23	grau	1,0	Unterputz	125,0	207,5	48,0	RGE2015130	1	402,00
017 408 24	weiß	2,0	Aufputz	101,0	180,0	28,4	RGE2015200	1	371,00
017 408 25	weiß	2,0	Unterputz	125,0	207,5	48,0	RGE2015210	1	422,00
017 408 26	grau	2,0	Aufputz	101,0	180,0	28,4	RGE2015220	1	371,00
017 408 27	grau	2,0	Unterputz	125,0	207,5	48,0	RGE2015230	1	422,00



### Audio Türstation

#### Entravox Türstation

Kompakt-Türstation für TwinBus Türsprechanlagen. Spannungsversorgung aus Netzgerät 17573. Manipulationssicherer Anschluss des Türöffners am Netzgerät. Ganzmetallgehäuse - 22 mm flach. 1-4 beleuchtete Klingeltasten. Namensschild ohne Demontage der Türstation austauschbar.

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Aufputz, Breite: 141,0 mm, Tiefe: 22,0 mm, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Schutz gegen Vandalismus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 074 51</b>	weiß lackiert	1	178,0	ja	1840170	1	320,00
<b>017 074 50</b>	Silber eloxiert	1	178,0	ja	1840120	1	320,00
<b>017 074 53</b>	weiß lackiert	2	197,0	ja	1840270	1	329,00
<b>017 074 52</b>	Silber eloxiert	2	197,0	ja	1840220	1	329,00
<b>017 074 54</b>	weiß lackiert	3	216,0	ja	1840370	1	338,00
<b>017 068 94</b>	Silber eloxiert	3	216,0	ja	1840320	1	338,00
017 074 56	weiß lackiert	4	235,0	nein	1840470	1	345,00
017 074 55	Silber eloxiert	4	235,0	ja	1840420	1	345,00



**Audio Türstation**

**Acero Edelstahl-Türstation**

mit vorinstalliertem Einbaulautsprecher 14921. Frontplatte 2,5 mm Edelstahl. Chromfarbener Zierring. Beleuchtete Namensschilder. Klingeltasten mit weißen LEDs. Vandalismusgeschützt und gravierfähig. Mit UP-Kasten. Verdeckte Montageelemente bis zu einer Größe von 6 Klingeltasten. Lieferbar bis 24 Wohneinheiten. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Unterputz, Breite: 154,0 mm, Tiefe: 2,5 mm, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 119 38	Edelstahl	1	241,0	1810120	1	387,00
017 119 39	Edelstahl	2	271,0	1810220	1	418,00
017 119 40	Edelstahl	3	301,0	1810320	1	446,00
017 119 41	Edelstahl	4	331,0	1810420	1	478,00



**Audio Türstation**

**Acero pur Edelstahl-Türstation Audio**

mit vorinstalliertem Einbaulautsprecher. Frontplatte 2,5 mm Edelstahl. Beleuchtete Namensschilder. Klingeltasten mit weißen LEDs. Vandalismusgeschützt und gravierfähig. UP-Kasten nur 52 mm tief. Verdeckte Montageelemente bis zu einer Größe von 6 Klingeltasten. Lieferbar bis 24 Wohneinheiten. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Unterputz, Breite: 154,0 mm, Tiefe: 2,5 mm, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 151 22</b>	Edelstahl	1	241,0	RGE1810125	1	387,00
017 151 23	Edelstahl	2	271,0	RGE1810225	1	418,00
017 151 24	Edelstahl	3	301,0	RGE1810325	1	446,00
017 151 25	Edelstahl	4	331,0	RGE1810425	1	478,00



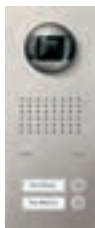
**Video Türstation**

**Acero Edelstahl-Türstation Video**

mit vorinstallierter Color-Videokamera und Einbaulautsprecher, Kamera mechanisch verstellbar, Gesamterfassung 150° horizontal und 90° vertikal.

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Unterputz, Breite: 154,0 mm, Tiefe: 2,5 mm, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 165 92	Edelstahl	1	355,0	1815120	1	1.492,00
017 165 99	Edelstahl	2	385,0	1815220	1	1.522,00
017 166 00	Edelstahl	3	415,0	1815320	1	1.549,00
017 166 01	Edelstahl	4	445,0	1815420	1	1.574,00



**Video Türstation**

**Acero pur Edelstahl-Türstation Video**

mit vorinstallierter Color-Videokamera und Einbaulautsprecher. Kamera mechanisch verstellbar. Gesamterfassung 150° horizontal und 90° vertikal, mit UP-Kasten, verdeckte Montageelemente bis zu einer Größe von 6 Klingeltasten

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Unterputz, Breite: 154,0 mm, Tiefe: 2,5 mm, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 151 36	Edelstahl	1	355,0	RGE1815125	1	1.492,00
017 151 37	Edelstahl	2	385,0	RGE1815225	1	1.522,00
017 151 38	Edelstahl	3	415,0	RGE1815325	1	1.549,00
017 151 39	Edelstahl	4	445,0	RGE1815425	1	1.574,00





### Türsprechmodul

#### Portier Türsprechmodul

Portier- die modulare Türstation, Einbauvarianten für alle Einsatzbereiche: UP, AP und freistehend. Ausbaufähig mit Funktionsmodulen. Optional mit Briefkasten oder Regendach. Serienmäßig in 4 Farben. Sonderfarbe gemäß RAL 840HR gegen Aufpreis. Wetterfester Lautsprecher, Elektretmikrofon und Elektronik für Sprachsteuerung.

Breite: 95,0 mm, Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 33,0 mm, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 022 92	weiß	Bus-System	Einbau	1875970	1	216,00
017 018 06	Silber	Bus-System	Einbau	1875920	1	216,00
017 018 88	Titan	Bus-System	Einbau	1875930	1	216,00
017 020 65	graubraun	Bus-System	Einbau	1875950	1	216,00



### Türsprechmodul

#### Portier Türsprechmodul mit Lichttaste

Wetterfester Lautsprecher, Elektretmikrofon und Elektronik für Sprachsteuerung. Integrierter Lichttaster.

Breite: 95,0 mm, Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 33,0 mm, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 026 40	weiß	Bus-System	Einbau	1876070	1	222,00
017 022 93	Silber	Bus-System	Einbau	1876020	1	222,00
017 025 06	Titan	Bus-System	Einbau	1876030	1	222,00
017 025 48	graubraun	Bus-System	Einbau	1876050	1	222,00



### Tastenmodul

#### Portier Tastenmodule

Mit 1, 2, 3 oder 4 Klingeltasten. Namensschild mit LED-Beleuchtung.

Breite: 95,0 mm, Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 33,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 003 58	weiß	Bus-System	1,0	1875170	1	101,00
017 001 42	Silber	Bus-System	1,0	1875120	1	101,00
017 003 09	Titan	Bus-System	1,0	1875130	1	101,00
017 003 33	braun	Bus-System	1,0	1875150	1	101,00
017 007 96	weiß	Bus-System	2,0	1875270	1	126,50
017 005 00	Silber	Bus-System	2,0	1875220	1	126,50
017 005 32	Titan	Bus-System	2,0	1875230	1	126,50
017 005 65	braun	Bus-System	2,0	1875250	1	126,50
017 017 65	weiß	Bus-System	3,0	1875370	1	138,50
017 010 09	Silber	Bus-System	3,0	1875320	1	138,50
017 017 22	Titan	Bus-System	3,0	1875330	1	138,50
017 017 63	braun	Bus-System	3,0	1875350	1	138,50
017 018 04	weiß	Bus-System	4,0	1875470	1	146,50
017 017 76	Silber	Bus-System	4,0	1875420	1	146,50
017 017 79	Titan	Bus-System	4,0	1875430	1	146,50
017 017 83	braun	Bus-System	4,0	1875450	1	146,50



### Farbkameramodul

#### Portier Kameramodul Color

Erfassungsbereich fest. CCD-Aufnahmeelement 1/3". Gesamterfassungsbereich 80°, horizontal / 60° vertikal

Bildsystem: PAL, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 080 12	weiß	systemunabhängig	Einbau	1878370	1	936,00
017 064 68	Silber	systemunabhängig	Einbau	1878320	1	936,00
017 070 25	Titan	systemunabhängig	Einbau	1878330	1	936,00
017 076 63	graubraun	systemunabhängig	Einbau	1878350	1	936,00



**Farbkameramodul**

**Portier Kameramodul Color 150°**

Erfassungsbereich mechanisch einstellbar. CCD-Aufnahmeelement 1/3".  
Gesamterfassungsbereich 150° horizontal, 90° vertikal.

Bildsystem: PAL, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 139 94	weiß	systemunabhängig	Einbau	1878970	1	1.062,00
017 101 53	Silber	systemunabhängig	Einbau	1878920	1	1.062,00
017 139 92	Titan	systemunabhängig	Einbau	1878930	1	1.062,00
017 139 93	graubraun	systemunabhängig	Einbau	1878950	1	1.062,00



**Infomodul**

**Portier Infomodul**

Für Hausnummern und andere Informationen. Beleuchtet. 3 Größen. Schriftfeld B 80 x H 80 mm.

Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 33,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 029 67</b>	weiß	systemunabhängig	95,0	1876170	1	78,80
017 027 11	Silber	systemunabhängig	95,0	1876120	1	78,80
017 027 75	Titan	systemunabhängig	95,0	1876130	1	78,80
017 029 28	braun	systemunabhängig	95,0	1876150	1	78,80
017 029 72	transparent	systemunabhängig	288,0	1876200	1	278,00



**Blindmodul**

**Portier Blindmodul**

Zur Abdeckung freier Modulfelder. Platzhalter für späteren Ausbau.

Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 33,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 041 87</b>	weiß	systemunabhängig	95,0	1876670	1	33,80
<b>017 039 87</b>	Silber	systemunabhängig	95,0	1876620	1	33,80
017 040 05	Titan	systemunabhängig	95,0	1876630	1	33,80
017 041 86	braun	systemunabhängig	95,0	1876650	1	33,80



**Codiermodul**

**Portier Codiermodul**

Eingabetastatur für:

- a) Türstationen mit Codeschlossfunktion (Türöffner per Zahlencode)
- b) Türstationen mit digitaler Anwahl einer variablen Teilnehmerzahl, inkl. Codeschlossfunktion

Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 33,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 038 42	weiß	Bus-System	95,0	1876470	1	357,00
017 030 85	Silber	Bus-System	95,0	1876420	1	357,00
017 033 95	Titan	Bus-System	95,0	1876430	1	357,00
017 037 44	braun	Bus-System	95,0	1876450	1	357,00



**Lichtmodul**

**Portier Lichtmodul**

Zur Beleuchtung der Türstation. Beleuchtung über weiße LEDs.

Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 58,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 064 31	weiß	systemunabhängig	95,0	1877170	1	169,90
017 058 82	Silber	systemunabhängig	95,0	1877120	1	169,90
017 062 14	Titan	systemunabhängig	95,0	1877130	1	169,90
017 062 21	braun	systemunabhängig	95,0	1877150	1	169,90







### Schlüsselschaltermodul

#### Portier Schlüsselschaltermodul

Vorbereitet für den Einbau eines bauseitigen Profilhalbzylinders. Ansteuermöglichkeit von zwei integrierten Wechslerkontakten.

Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 33,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 139 98	weiß	systemunabhängig	95,0	1879870	1	299,00
017 139 95	Silber	systemunabhängig	95,0	1879820	1	299,00
017 139 96	Titan	systemunabhängig	95,0	1879830	1	299,00
017 139 97	braun	systemunabhängig	95,0	1879850	1	299,00



### Displaymodul

#### Portier Displaymodul

für modulare Türstationen und Briefkastensysteme, ersetzt eine große Anzahl von Klingeltasten, ideal für große Wohnobjekte und Gebäudekomplexe, Verwaltung von bis zu 500 Namen/Teilnehmern, 3 beleuchtete Bedientasten, TFT-Farbdisplay mit einer Auflösung von 320x240 Pixel, Animierte Icons und Infotexte im Display informieren den Bediener, besonders Interessant für barrierefreies Wohnen.

Höhe: 95,0 mm, Tiefe: 33,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 39	weiß	Bus-System	95,0	RGE1879170	1	735,00
017 174 36	Silber	Bus-System	95,0	RGE1879120	1	735,00
017 174 37	Titan	Bus-System	95,0	RGE1879130	1	735,00
017 174 38	braun	Bus-System	95,0	RGE1879150	1	735,00



### Rahmen AP

#### Portier Rahmen AP

Rahmen für modulare Aufputz-Türstationen. Für senkrechten und waagerechten Einbau. Individuell ausbaufähig mit Funktionsmodulen. Nur 37 mm flach.

Montageart: Aufputz, Tiefe: 37,0 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 140 22	weiß	1,0	133,0	133,0	1883170	1	119,00
017 140 19	Silber	1,0	133,0	133,0	1883120	1	119,00
017 140 20	Titan	1,0	133,0	133,0	1883130	1	119,00
017 140 21	graubraun	1,0	133,0	133,0	1883150	1	119,00
<b>017 140 26</b>	weiß	2,0	230,0	133,0	1883270	1	110,50
<b>017 140 23</b>	Silber	2,0	230,0	133,0	1883220	1	110,50
017 140 24	Titan	2,0	230,0	133,0	1883230	1	110,50
017 140 25	graubraun	2,0	230,0	133,0	1883250	1	110,50
<b>017 140 30</b>	weiß	3,0	326,0	133,0	1883370	1	135,50
<b>017 140 27</b>	Silber	3,0	326,0	133,0	1883320	1	135,50
017 140 28	Titan	3,0	326,0	133,0	1883330	1	135,50
017 140 29	graubraun	3,0	326,0	133,0	1883350	1	135,50
<b>017 140 34</b>	weiß	4,0	423,0	133,0	1883470	1	168,00
017 140 31	Silber	4,0	423,0	133,0	1883420	1	168,00
017 140 32	Titan	4,0	423,0	133,0	1883430	1	168,00
017 423 63	graubraun	4,0	423,0	133,0	1883450	1	168,00
017 140 38	weiß	4,0	230,0	230,0	1883570	1	168,00
017 140 35	Silber	4,0	230,0	230,0	1883520	1	168,00
017 140 36	Titan	4,0	230,0	230,0	1883530	1	168,00
017 140 37	graubraun	4,0	230,0	230,0	1883550	1	168,00
017 140 42	weiß	6,0	230,0	326,0	1883670	1	231,00
017 140 39	Silber	6,0	230,0	326,0	1883620	1	231,00
017 140 40	Titan	6,0	230,0	326,0	1883630	1	231,00
017 140 41	graubraun	6,0	230,0	326,0	1883650	1	231,00
017 140 46	weiß	8,0	239,0	423,0	1883770	1	318,00
017 140 43	Silber	8,0	239,0	423,0	1883720	1	318,00
017 140 44	Titan	8,0	239,0	423,0	1883730	1	318,00
017 140 45	graubraun	8,0	239,0	423,0	1883750	1	318,00





**Rahmen UP**

**Portier Rahmen UP**

Rahmen für modulare Unterputz-Türstationen inkl. UP-Kasten für senkrechten und waagerechten Einbau. Individuell ausbaufähig mit Funktionsmodulen. Aufbauhöhe nur 7 mm.

Montageart: Unterputz, Tiefe: 57,0 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 140 02	weiß	1,0	141,0	141,0	1881170	1	119,00
017 139 99	Silber	1,0	141,0	141,0	1881120	1	119,00
017 140 00	Titan	1,0	141,0	141,0	1881130	1	119,00
017 140 01	graubraun	1,0	141,0	141,0	1881150	1	119,00
<b>017 140 06</b>	weiß	2,0	239,0	141,0	1881270	1	110,50
<b>017 140 03</b>	Silber	2,0	239,0	141,0	1881220	1	110,50
017 140 04	Titan	2,0	239,0	141,0	1881230	1	110,50
017 140 05	graubraun	2,0	239,0	141,0	1881250	1	110,50
<b>017 140 10</b>	weiß	3,0	335,0	141,0	1881370	1	135,50
<b>017 140 07</b>	Silber	3,0	335,0	141,0	1881320	1	135,50
017 140 08	Titan	3,0	335,0	141,0	1881330	1	135,50
017 140 09	graubraun	3,0	335,0	141,0	1881350	1	135,50
017 140 14	weiß	4,0	431,0	141,0	1881470	1	168,00
017 140 11	Silber	4,0	431,0	141,0	1881420	1	168,00
017 140 12	Titan	4,0	431,0	141,0	1881430	1	168,00
017 140 13	graubraun	4,0	431,0	141,0	1881450	1	168,00
017 140 18	weiß	4,0	239,0	239,0	1881570	1	168,00
017 140 15	Silber	4,0	239,0	239,0	1881520	1	168,00
017 140 16	Titan	4,0	239,0	239,0	1881530	1	168,00
017 140 17	graubraun	4,0	239,0	239,0	1881550	1	168,00



**UP-Rahmen**

Für Wohntelefone und Video-Freisprechstellen zur Unterputz-Montage.

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		RGE17877, RGE17875, 17630				
017 045 57	weiß	Innenstation	Kunststoff	1732070	1	58,30
017 046 25	Silber	Innenstation	Kunststoff	1732020	1	73,20
017 046 26	schwarz	Innenstation	Kunststoff	1732040	1	58,30
		für 17650				
017 045 58	weiß	Innenstation	Kunststoff	1732170	1	94,10
017 046 27	Silber	Innenstation	Kunststoff	1732120	1	109,00
017 046 28	schwarz	Innenstation	Kunststoff	1732140	1	94,10



**Kreuzverbinder**

zur Herstellung der Rückwärtskompatibilität bei Austausch oder Erweiterung von Portier Türstationen mit Modulen der Serie 147... durch Module der Serie 187...

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 140 82</b>	Außenstation	1879700	1	19,60



**Busverbinder**

zum Durchverbinden von Systembus Geräten, Netzgeräte und Zusatzgeräte, auf übereinanderliegenden Tragschienen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 038 20</b>	1690700	1	19,60



**Rückmeldeplatine**

Zur akustischen Rückmeldung der Klingelsignale an der Türstation, zum Einbau in Portier Rahmen AP oder UP, auch in Verbindung mit Einbaulautsprecher einsetzbar, 1x pro, Türstation erforderlich.

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 140 87	Außenstation	1879900	1	80,30





### Modulträger mit Diode

bei Verwendung eines Portier Türsprechmoduls 18759 oder 18760 in Verbindung mit den Tastenmodulen 14751 bis 14754 mit fehlender Diode muss der Modulträger des Türsprechmoduls durch diesen Modulträger getauscht werden

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 166 02</b>	Silber	Außenstation	RGE1275622	1	21,15



### Einbaulautsprecher

Für den Einbau in Türstationen oder Briefkastensysteme mit TwinBus Technik (Acero, Vista oder bauseitig). Wetterfester Lautsprecher, Elektretmikrofon und Elektronik fürn Sprachsteuerung. Kombinierbar mit Erweiterungseinheit 14923.

Höhe: 152,0 mm, Tiefe: 20,0 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Montageart	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 022 22</b>	Bus-System	Einbau	70,0	1492102	1	128,90



### Erweiterungseinheit

Zur Erweiterung des Einbaulautsprechers 14921 bei mehr als 12 Teilnehmern.  
Je 1x pro 12 zusätzliche Klingeltasten.

Höhe: 47,0 mm, Tiefe: 12,5 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Montageart	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 300 17</b>	Bus-System	Einbau	70,0	1492301	1	72,00



### Wohntelefon

Für TwinBus Türsprechanlagen mit Gegensprechverkehr, Mithörgesperrt, Rufunterscheidung, 5 melodische Ruftöne, Ruf lautstärke 4-stufig einstellbar, Rufabschalter, Türöffnertaste, Lichtschaltfunktion, für AP-Montage. Montage auf Schalterdose oder Tischmontage (mit Tischkonsole 17310), UP-Montage mit Rahmen 17320. Maße B x H x T: 90 x 220 x 18/42 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 045 53</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	1763070	1	32,00
017 046 33	Silber	Bus-System	Aufputz	1763020	1	102,00
017 046 34	schwarz	Bus-System	Aufputz	1763040	1	72,00



### Wohntelefon

Funktionen für internen Sprechverkehr. 8 Wähltasten mit Doppelfunktion (für internen Sprechverkehr und bis zu 8 Schaltfunktionen). 8 LEDs zur Rufsignalisierung. Rufabschalter, 8 melodische Ruftöne, 3-Klang-Gong. Türöffnerautomatik, Rufunterscheidung (Türruf, Etagenruf, Internruf). Für AP-Montage, Montage auf Schalterdose oder Tischmontage (mit Tischkonsole 17311), UP-Montage mit Rahmen 17321. Sonst wie 17630. Maße: BxHxT 132 x 220 x 18/42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 045 54</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	1765070	1	163,50
017 046 35	Silber	Bus-System	Aufputz	1765020	1	196,00
017 046 36	schwarz	Bus-System	Aufputz	1765040	1	163,50



### Tischkonsole

Verbindung über handelsübliche 6-polige Westerndose. Inkl. Anschlusskabel 6-adrig, 3 m. Inkl. Western-Stecker. Gewichtsplatte

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 046 21	schwarz	Innenstation	Kunststoff	1731040	1	48,75
<b>017 045 56</b>	weiß	Innenstation	Kunststoff	1731070	1	48,75



**Tischkonsole**

Verbindung über handelsübliche 6-polige Westerdose. Inkl. Anschlusskabel 6-adrig, 3 m. Inkl. Western-Stecker. Gewichtsplatte

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 046 22	schwarz	Innenstation	Kunststoff	1731140	1	58,30
017 046 23	weiß	Innenstation	Kunststoff	1731170	1	58,30



**Tischkonsole**

Für Video-Freisprechstelle und Video-. Hausstation. Verbindung über handelsübliche 8-polige Westerdose. Inkl. Anschlusskabel 8-adrig, 3 m. Inkl. Western-Stecker. Gewichtsplatte.

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 036 26	schwarz	Innenstation	Kunststoff	1731340	1	91,40
017 036 29	weiß	Innenstation	Kunststoff	1731370	1	91,40



**Freisprechstelle**

Für TwinBus Türsprechanlagen mit Freisprechverkehr. Extra flaches Design - nur 23 mm flach. Rufunterscheidung. 5 melodische Ruftöne. Lautstärke 4-stufig einstellbar. Rufabschalter, Lichtschaltfunktion über Schaltgerät 14981..., Türöffnertaste. Maße BxHxT 90 x 152 x 23 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 107 70</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	1723070	1	42,00
017 107 68	Silber	Bus-System	Aufputz	1723020	1	117,50
017 107 69	schwarz	Bus-System	Aufputz	1723040	1	86,50



**Signalgerät**

Für die Übertragung von Rufsignalen in TwinBus Türsprechanlagen und Videosystemen. Extra flaches Design - nur 23 mm Bauhöhe. Rufunterscheidung Tür-/Etagenruf. 5 melodische Ruftöne. Lautstärke 4-stufig einstellbar. Rufabschalter. Türöffnerfunktion. Abmessungen: 90x152x23 mm (BxHxT). Zubehör: UP-Rahmen 17322xx für UP-Montage

Art.-Nr.	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 069 13</b>	Bus-System	1793070	1	67,80



**Funk-Sendeplatine**

Zur drahtlosen Ansteuerung von Funk-Signalgeräten 17950. Zum Einbau in Wohntelefone, Freisprechstellen oder Kompakt-Sprechstellen

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 800 13</b>	Innenstation	1765600	1	47,60



**UP-Funksender**

Zur drahtlosen Ansteuerung von Funk-Signalgeräten 17950. Zur Installation in Kombination mit Video-Hausstation REG17865 und Video-Freisprechstellen REG17875.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 423 64	Bus-System	1785600	1	68,80



**Rufanschaltrelais**

Zum Einbau in Wohntelefone, Freisprechstellen, Kompaktsprechstellen. Zur Ansteuerung externer Signalgeber mit separater Spannungsversorgung.

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 045 55</b>	Innenstation	1764600	1	39,99



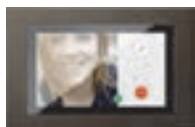


**Video-Innenstation**

**Die TwinBus IP**

Innenstation dient als digitale 2-Draht Video- / Audio-Kommunikationseinheit im TwinBus IP-System. Der 7 Zoll Touchscreen im schwarzen Frontdesign kann horizontal oder vertikal montiert werden. Die Wandmontage erfolgt Aufputz vor einer Unterputzdose oder alternativ direkt auf der Wand. Die entsprechenden Tragplatten sind im Lieferumfang enthalten. Die Spannungsversorgung erfolgt über das TwinBus IP Netzgerät REG (RGE2057100). Bei der Verwendung von bis zu drei weiteren Innenstationen ist eine weitere Spannungsversorgung (Netzgerät REG) erforderlich. Die Verdrahtung erfolgt über 2 steckbare, beschriftete Klemmenblöcke auf der Rückseite des Gerätes. Ergänzend zur HD Video- und Audio- Kommunikation mit der Türstation sind interne Gespräche zwischen bis zu 3 zusätzlichen Innenstationen (nur Audio) möglich. Die integrierte WIFI Funktion erlaubt die Kommunikation mit der TwinBus IP App um Türrufe auch unterwegs auf mobilen Endgeräten empfangen zu können. Eine in der Gerätefront verbaute Info LED, informiert über verpasste Türrufe oder die aktivierte Geräte-Stummschaltung.

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 408 31	weiß	2-Draht	Unterputz	RGE2087770	1	402,00
017 408 30	schwarz	2-Draht	Unterputz	RGE2087750	1	402,00



**Video-Freisprechstelle**

**Das Wiser Door Panel TwinBus 7''**

dient als Video Freisprechstelle für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color Bildwiedergabe. Zur Verwendung der App "Wiser Door" kann eine Verbindung zum IP-Netzwerkrouter (LAN) per LAN-Kabel mit RJ45-Stecker hergestellt werden. Die Wandmontage erfolgt Aufputz vor einer UP-Dose mit 4 Schrauben, die Spannungsversorgung erfolgt über ein TwinBus Netzgerät 1757301, sowie eine zentrale oder dezentrale Video-Spannungsversorgung, mit einer zentralen Spannungsversorgung (RGE1648102) können max. 2 Panels betrieben werden. Bei mehr als 15 Wiser Door Panel an einem TwinBus Netzgerät 1757301 sind Verstärker 1757500 zu verwenden. Die Verdrahtung erfolgt über 3 bzw. 4 Klemmenblöcke auf der Rückseite des Gerätes. Ausführung der wichtigsten Funktionen zusätzlich per Schnellzugriffstasten seitlich am Gerät: Stummschaltung, Gespräch annehmen/beenden, Tür öffnen.

Art.-Nr.	Farbe	Bildsystem	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 275 18</b>	weiß	NTSC	Bus-System	RGE1797580	1	768,00



**Video-Freisprechstelle**

**Das Wiser Door Panel TwinBus 7'' WiFi**

dient als Video Freisprechstelle für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color Bildwiedergabe. Zur Verwendung der Applikation "Wiser Door" kann eine Verbindung zum IP-Netzwerkrouter (LAN) per LAN-Kabel mit RJ45-Stecker oder per WLAN hergestellt werden. Die Wandmontage erfolgt Aufputz vor einer UP-Dose mit 4 Schrauben. Die Spannungsversorgung erfolgt über ein TwinBus Netzgerät 1757301, sowie eine zentrale oder dezentrale Video-Spannungsversorgung. Mit einer zentralen Spannungsversorgung (RGE1648102) können max. 2 Panels betrieben werden. Bei mehr als 15 Wiser Door Panel an einem TwinBus Netzgerät 1757301 sind Verstärker 1757500 zu verwenden. Die Verdrahtung erfolgt über 3 bzw. 4 Klemmenblöcke auf der Rückseite des Gerätes. Ausführung der wichtigsten Funktionen zusätzlich per Schnellzugriffstasten seitlich am Gerät: Stummschaltung, Gespräch annehmen/beenden, Tür öffnen.

Art.-Nr.	Farbe	Bildsystem	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 275 19</b>	weiß	NTSC	Bus-System	RGE1797780	1	879,00



**Gateway**

verbindet eine TwinBus-Installation per LAN-Kabel mit RJ45-Stecker mit dem IP-Netzwerk (LAN).Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN60715. Die Spannungsversorgung erfolgt über ein TwinBus Netzgerät 1757301, sowie eine zentrale oder dezentrale Video-Spannungsversorgung. Bei mehr als 15 Wiser Door Gateway an einem TwinBus Netzgerät 1757301 sind Verstärker 1757500 zu verwenden. Mit Schraubklemmen, manuelle Bedienung am Gerät: Reset (auf Werkseinstellung), Neustart (Installationseinstellungen bleiben erhalten).

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 275 17</b>	Bus-System	wandeln	LAN	RGE1798500	1	380,00



**Rahmen**

System M Rahmen für Wisser Door Panel TwinBus 7 Zoll

Tiefe: 10,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 275 20	anthrazit	149,0	229,0	RGE1793314	1	38,50
017 275 21	weiß	149,0	229,0	RGE1793325	1	33,00
017 275 22	alu	149,0	229,0	RGE1793360	1	38,50



**Video-Hausstation**

für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color Bildwiedergabe, brillantes TFT-Farbdisplay mit 89 mm Displaydiagonale, 10 Ruftöne auswählbar, Rufabschalter mit optischer Rückmeldung, Rufunterscheidung für Türruf und Etagenruf

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 04</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	RGE1786770	1	380,00



**Video-Hausstation**

Für TwinBus Video-Türsprechanlagen Komfort mit Color Bildwiedergabe, brillantes TFT-Farbdisplay mit 89 mm Displaydiagonale, 20 Ruftöne auswählbar, Rufabschalter mit optischer Rückmeldung, Rufunterscheidung für Türruf und Etagenruf, 2 Sondertasten frei belegbar mit optischer Rückmeldung, integriertes Rufanschaltrelais (potentialfreier Schaltausgang)

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 03</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	RGE1786570	1	659,00
017 161 01	Silber	Bus-System	Aufputz	RGE1786520	1	697,00
017 161 02	schwarz	Bus-System	Aufputz	RGE1786540	1	659,00



**Video-Freisprechstelle**

Für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color Bildwiedergabe auf 89 mm TFT-Farbdisplay, Auflösung von 320x240 (RGB) Bildpunkten und LED-Backlight, 10 Ruftöne auswählbar, intelligentes Freisprechen, menügestützte Bedienung per On-Screen-Display (OSD) über Cursor-Tasten in 13 Sprachen.

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 08</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	RGE1787770	1	380,00



**Video-Freisprechstelle**

Für TwinBus Video-Türsprechanlagen Komfort mit Color Bildwiedergabe auf 89 mm TFT-Farbdisplay, Auflösung von 320x240 (RGB) Bildpunkten und LED-Backlight, 20 Ruftöne auswählbar, intelligentes Freisprechen, menügestützte Bedienung per On-Screen-Display (OSD) über Cursor-Tasten in 13 Sprachen, 1 Sondertaste frei belegbar mit optischer Rückmeldung, integriertes Rufanschaltrelais (potentialfreier Schaltausgang)

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 161 07</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	RGE1787570	1	659,00
017 161 05	Silber	Bus-System	Aufputz	RGE1787520	1	697,00
017 161 06	schwarz	Bus-System	Aufputz	RGE1787540	1	659,00



**Netzgerät**

Das TwinBus IP Netzgerät REG wird als Spannungsversorgung für das TwinBus IP System verwendet. Die Montage erfolgt auf einer TH 35/7,5 oder TH 35/15 Standard DIN-Hutschiene. Gerätebreite 3 TE (DIN), 24V DC, 60 W. Der Gerätestatus wird mittels LED-Anzeige auf der Frontseite des Gerätes signalisiert.

Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 3,0, Stromart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 95,0 mm, Breite: 54,0 mm, Tiefe: 68,5 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: nein, Frequenz: 50,0 - 60,0 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 408 28	2-Draht	100,0	24,0	RGE2057100	1	97,90





**Unterputzkasten**

Der Unterputzkasten wird für die Montage der Unterputz Listo Türstation benötigt und ist bereits im Lieferumfang der Türstation enthalten. Im Falle der Vorabinstallation des Unterputzkastens kann dieser separat bestellt werden. Die Abmessungen des UP-Kasten betragen: 201 x 118 x 43 mm (BxHxT). Der UP-Kasten ist aus Stahlblech gefertigt und schwarz lackiert.

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 408 37	201,0	118,0	46,2	RGE2098570	1	29,85



**Busfilter**

Der TwinBus IP Busfilter REG dient zur Reduzierung der Störeinflüsse im TwinBus IP System. Die Montage erfolgt auf einer TH 35/7.5 oder TH 35/15 Standard DIN-Hutschiene. Gerätebreite 1 TE (DIN). Der Gerätestatus wird mittels LED-Anzeige auf der Frontseite des Gerätes signalisiert.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 408 29	2-Draht	steuern/regeln	LAN	RGE2057101	1	19,55



**Netzgerät**

Für TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme. Mit Programmierschutz gegen unabsichtliche Änderung der Einstellungen. Unterstützt Einstellverfahren über Etagedrücken. Drei TwinBus Linien mit jeweils max. 30 Teilnehmern.

Ausgangsspannung: 11,0 V, Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 90,0, Stromart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 90,0 mm, Breite: 125,0 mm, Tiefe: 60,0 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Programmiersperre: ja, Steuerfunktion: ja, Serviceanzeigen: ja, Auswertefunktion: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 036 32	Bus-System	Außenstation	230,0	1757301	1	140,00



**Netztrafo**

Für die Spannungsversorgung der Video-Hausstationen, Kameras, Etagenverteiler und Anschluss-Adapter KOAX.

Ausgangsspannung: 18,0 V, Stromart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 90,0 mm, Breite: 54,0 mm, Tiefe: 60,0 mm, Steuerfunktion: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 214 55	systemunabhängig	Außenstation	230,0	1647701	1	64,40



**Verstärker**

Zur Realisierung von Leitungslängen bis 2000 m (Audio), bzw. bis 1000 m (Video) zwischen 2 Verstärkern oder Erhöhung der Teilnehmerzahl um weitere 75 Teilnehmer pro Verstärker. Verstärkung von Bussignalen, Sprachen, Video und Daten. Max. 21 Verstärker pro Anlage einsetzbar. Für die Montage auf Hutschienen in Normverteilern nach DIN EN 43870. Abmessungen: 125x90x60 mm (BxHxT). Automatenplätze: 7. Spannungsversorgung: AC 230 V 50 Hz. : REG.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 600 16	Bus-System	erweitern	1757500	1	275,00



**UP Videoverteiler**

Aktiver Verteiler zur Aufteilung des Videosignals. Montage in Schalterdose.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 110 13	Bus-System	steuern/regeln	1786200	1	92,50



**Video-Linierteiler**

Aktiver Verteiler mit 1 Eingang für Bus-Technologie

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 600 05	Bus-System	steuern/regeln	1481302	1	256,00



**Schaltgerät**

Zusatzgerät für die Steuerung von elektrisch betriebenen Geräten. 7,5 A (induktive Last)

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 300 08	Bus-System	schalten	1498101	1	152,50



**Türumschaltung**

Zusatzgerät für den Anschluss von 2 Türstationen. Automatenplätze 4

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 300 09	Bus-System	schalten	1498201	1	195,00



**Etagensteuerung**

Zusatzgerät für TwinBus Türsprechanlagen und Videosysteme mit Etagenbusleitung

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 201 39	Bus-System	steuern/regeln	RGE1458502	1	196,00



**Programmieradapter Displaymodul**

für den Anschluss des Displaymodules RGE18791..., zur Inbetriebnahme und für Änderungen aus der Unterverteilung per PC

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 35	Bus-System	erweitern	RGE1879000	1	222,00



**Fingerprint Auswerteeinheit**

für den Anschluss eines Fingerprintmoduls RGE18792..., zur Inbetriebnahme und für Änderungen aus der Unterverteilung, Funktionen: Finger einlernen, Finger einzeln löschen, Relaischaltzeiteinstellen (0-99s), Code ändern, Reset, Testmodus

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 44	systemunabhängig	steuern/regeln	RGE1879300	1	308,00







### Entriegelungskarte

Entriegelungskarte (Vpe 5 Stueck)

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 337 43</b>	grün	Außenstation	RGE1234921	1	12,55



### Taster

für den Einbau in Vista Briefkastensysteme und Acero Edelstahl Türstationen mit LED-Beleuchtung, Namensschild von vorne austauschbar, Schriftfeld: B 64 x H 16 mm

Mit Namensschild: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 151 20	64,0	16,0	20,0	RGE1274439	1	51,20



### Klingeltaster

Für den Einbau in Vista Briefkastensysteme. Namensschild von vorne austauschbar. Incl. Einleger mit Lampensymbol zur Verwendung als Lichttaster. Maße: B 67xH 23 mm. Stanzmaße: B 62xH 18 mm. Schriftfeld: B 60xH 18 mm

Mit Namensschild: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 002 06</b>	60,0	16,0	20,0	1590200	1	20,55



### Video-Set

#### Listo Video Einfamilienhaus-Set TwinBus IP

Die integrierte WIFI Funktion erlaubt die Kommunikation mit der TwinBus IP App um Türrufe auch unterwegs auf mobilen Endgeräten empfangen zu können. Das Netzgerät REG zur Spannungsversorgung des TwinBus IP Systems. Ein Busfilter REG zur Reduzierung der Störeinflüsse im TwinBus IP System.

Installationstechnik: 2-Draht, Türlautsprecher: 1,0, Haustelefone: 1,0

Art.-Nr.	Farbe der Außenstation	Farbe der Innenstation	Montageart Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 408 32</b>	grau	schwarz	Aufputz	RGE2092150	1	823,00
<b>017 408 33</b>	weiß	weiß	Aufputz	RGE2092170	1	823,00
<b>017 408 34</b>	grau	schwarz	Unterputz	RGE2094150	1	874,00
<b>017 408 35</b>	weiß	weiß	Unterputz	RGE2094170	1	874,00



### Video-Set

#### Listo Video Zweifamilienhaus-Set TwinBus IP

Die integrierte WIFI Funktion erlaubt die Kommunikation mit der TwinBus IP App um Türrufe auch unterwegs auf mobilen Endgeräten empfangen zu können. Zwei Netzgeräte REG zur Spannungsversorgung des TwinBus IP Systems. Ein Busfilter REG zur Reduzierung der Störeinflüsse im TwinBus IP System.

Installationstechnik: 2-Draht, Türlautsprecher: 1, Haustelefone: 2

Art.-Nr.	Farbe der Außenstation	Farbe der Innenstation	Montageart Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 423 60	grau	schwarz	Unterputz	RGE2094250	1	1.299,00
017 423 57	grau	schwarz	Aufputz	RGE2092250	1	1.249,00
017 423 58	weiß	weiß	Aufputz	RGE2092270	1	1.249,00
017 423 59	weiß	weiß	Unterputz	RGE2094270	1	1.299,00





**Audio Sprechanlagen-Set**

**Entravox Audio Set 1-4 WE**

komplette TwinBus Türsprechanlage, Kompakte Entravox Türstation, 1-4 beleuchtete Klingeltasten und Namensschilder, Entravox-Netzgerät, 1-4 TwinBus Wohntelefone 17630

Türlautsprecher: 1,0, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Haustelefone	Farbe der Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 074 62</b>	Bus-System	1,0	weiß	1841170	1	450,00
<b>017 074 61</b>	Bus-System	1,0	Silber	1841120	1	450,00
<b>017 074 64</b>	Bus-System	2,0	weiß	1841270	1	547,00
<b>017 074 63</b>	Bus-System	2,0	Silber	1841220	1	547,00
<b>017 102 99</b>	Bus-System	3,0	weiß	1841370	1	671,00
<b>017 102 98</b>	Bus-System	3,0	Silber	1841320	1	671,00
<b>017 103 01</b>	Bus-System	4,0	weiß	1841470	1	787,00
<b>017 103 00</b>	Bus-System	4,0	Silber	1841420	1	787,00



**Audio Sprechanlagen-Set**

**Portier Audio-Set 1-2 WE**

in Silber oder weiß im Komplettpaket für das Ein- bzw. Zweifamilienhaus. Inhalt: Rahmen AP 2-fach 18832..., Türsprechmodul 18759..., Tastenmodul mit 1-2 Klingeltaste(n) und Namensschild(ern) (beleuchtet) 18751..., 1-2 Wohntelefon(e) 1763070, weiß, Netzgerät 1757301

Türlautsprecher: 1,0, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Haustelefone	Farbe der Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 141 45</b>	Bus-System	1,0	weiß	1891170	1	524,00
<b>017 141 44</b>	Bus-System	1,0	Silber	1891120	1	524,00
<b>017 141 47</b>	Bus-System	2,0	weiß	1891270	1	582,00
<b>017 141 46</b>	Bus-System	2,0	Silber	1891220	1	582,00



**Audio Sprechanlagen-Set**

**Portier Audio-Set Freisprechstelle 1-2 WE**

in Silber oder weiß im Komplettpaket für das Ein- bzw. Zweifamilienhaus. Inhalt: Rahmen AP 2fach 18832..., Türsprechmodul 18759..., Tastenmodul mit 1-2 Klingeltaste(n) und Namensschild(ern) (beleuchtet) 18751..., 1-2 Freisprechstelle(n) 1723070, weiß, Netzgerät 1757301

Türlautsprecher: 1,0, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Haustelefone	Farbe der Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 166 72</b>	Bus-System	1,0	Silber	RGE1891320	1	524,00
<b>017 166 73</b>	Bus-System	1,0	weiß	RGE1891370	1	524,00
<b>017 166 74</b>	Bus-System	2,0	Silber	RGE1891420	1	582,00
<b>017 166 75</b>	Bus-System	2,0	weiß	RGE1891470	1	582,00



**Audio Sprechanlagen-Set**

**Acero pur Audio, Wohneinheiten (1 WE, 2 WE)**

Audio-Türsprechanlagen im Komplettpaket für das Einfamilien- oder Zweifamilienhaus, Acero pur Edelstahl-Türstation, Wohntelefon 1763070, weiß oder Freisprechstelle 1723070, weiß, Netzgerät 1757301

Türlautsprecher: 1,0, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 158 39</b>	Hörer	Bus-System	1,0	RGE1818125	1	465,00
<b>017 158 40</b>	Hörer	Bus-System	2,0	RGE1818225	1	524,00
<b>017 166 68</b>	Freisprechen	Bus-System	1,0	RGE1818325	1	465,00
<b>017 166 69</b>	Freisprechen	Bus-System	2,0	RGE1818425	1	524,00





### Video Sprechanlagen-Set

#### Portier Video-Set 1-2 WE

in Silber oder weiß im Komplettpaket für das Ein- bzw. Zweifamilienhaus, Inhalt: Rahmen AP 3-fach 18833..., Kameramodul Color 18789.. mechanisch einstellbar (Gesamterfassungsbereich 150°), Türsprechmodul 18759..., Tastenmodul mit 1-2 Klingeltaste(n) und Namensschild(ern) (beleuchtet) 18751..., 1-2 Video-Hausstation(en) Color RGE1786770, weiß, Netzgerät 1757301, Video-Netzgerät RGE1648102

Türlautsprecher: 1,0, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Haustelefone	Farbe der Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 161 10	Bus-System	1,0	weiß	RGE1892170	1	1.642,00
017 161 09	Bus-System	1,0	Silber	RGE1892120	1	1.642,00
017 161 12	Bus-System	2,0	weiß	RGE1892270	1	2.057,00
017 161 11	Bus-System	2,0	Silber	RGE1892220	1	2.057,00



### Video Sprechanlagen-Set

#### Portier Video-Set Freisprechstelle 1-2 WE

in Silber oder weiß im Komplettpaket für das Ein- bzw. Zweifamilienhaus.

Inhalt:

Rahmen AP 3fach 18833..., Kameramodul Color mechanisch einstellbar 18789.. (Gesamterfassungsbereich 150°), Türsprechmodul 18759..., Tastenmodul mit 1-2 Klingeltaste(n) und Namensschild(ern) (beleuchtet) 18751..., 1-2 Video-Freisprechstelle(n) Color RGE1787770, weiß, Netzgerät 1757301, Video-Netzgerät RGE1648102

Türlautsprecher: 1,0, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Haustelefone	Farbe der Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 166 76	Bus-System	1,0	Silber	RGE1892320	1	1.642,00
017 166 77	Bus-System	1,0	weiß	RGE1892370	1	1.642,00
017 166 78	Bus-System	2,0	Silber	RGE1892420	1	2.057,00
017 166 79	Bus-System	2,0	weiß	RGE1892470	1	2.057,00



### Video Sprechanlagen-Set

#### Acero pur Video-Set, 1 WE

Video-Türsprechanlage im Komplettpaket für das Einfamilienhaus, Acero pur Edelstahl-Türstation 1 Video-Hausstation Color RGE1786770, weiß, oder 1 Video-Freisprechstelle Color RGE1787770, Netzgerät 1757301, Video-Netzgerät RGE1648102

Türlautsprecher: 1,0, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 160 98</b>	Hörer	Bus-System	1,0	RGE1819325	1	1.701,00
017 160 99	Hörer	Bus-System	2,0	RGE1819425	1	2.116,00
<b>017 166 70</b>	Freisprechen	Bus-System	1,0	RGE1819525	1	1.701,00
<b>017 166 71</b>	Freisprechen	Bus-System	2,0	RGE1819625	1	2.116,00



**Video-Set**

**FLEX'ONE - LINEA 3000 MIT CLASSE 300EOS WITH NETATMO**

Eine hörerlose Videohausstation Classe 300EOS with Netatmo mit vertikalem 5" (12,7 cm) LCD-Touchscreen, integriertem Alexa-Sprachassistenten, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und Smartphone-Anbindung. Neben den Standardfunktionen kann die Hausstation mittels WLAN an ein Smartphone angebunden werden. Mit der App HOME + SECURITY (verfügbar für Android und iOS auf den jeweiligen Online-Stores) können alle Sprechanlagenfunktionen (Gespräch, Video, Schaltfunktionen) über das Smartphone - von Zuhause oder unterwegs - gesteuert werden. Das Gerät enthält die notwendige Schnittstelle zur Realisierung von Smart Home-Funktionen über die drahtgebundene Hausautomation MyHOME.

Eine Türstation LINEA 3000 (Art. 343093) mit schwarzer Frontblende aus ZAMAK, Weitwinkel-Farbkamera und Transponderleser inkl. 8 Transponder (6x farbig und 2x flach). Die Schutzart beträgt IP54 und die Schlagfestigkeit IK10. Kann mittels Schiebeschalter für das Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ruffaste hinterleuchtet mit weißer LED. Für Aufputzmontage, kann aber mittels - separat erhältlichen

Zubehör Art. 905198 Unterputz installiert werden - Video-Spannungsversorgung (Art. 346050) inkl. 1 Stück Konfigurator zur Erweiterung auf ein Zweifamilienhaus (2. Hausstation separat zu bestellen)

Anmerkung: Bei Erweiterung auf eine Zweifamilienhaus mit einer 2. Classe 300EOS with Netatmo benötigen beide Innenstellen ein Zusatznetzgerät

Haustelefone: 1, Farbe der Außenstation: schwarz, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Türlautsprecher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 649 41</b>	weiß	Bus-System	1	Bticino 363915	1	799,00
017 424 08	schwarz	Bus-System	1	Bticino 363926	1	799,00



**Video-Set**

**FLEX'ONE - SFERA ALLMETAL MIT CLASSE 300EOS with Netatmo**

Eine hörerlose Videohausstation Classe 300EOS with Netatmo mit vertikalem 5" (12,7 cm) LCD-Touchscreen, integriertem Alexa- Sprachassistenten, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und Smartphone-Anbindung. Neben den Standardfunktionen kann die Hausstation mittels WLAN an ein Smartphone angebunden werden. Mit der App HOME + SECURITY (verfügbar für Android und iOS auf den jeweiligen Online-Stores) können alle Sprechanlagenfunktionen (Gespräch, Video, Schaltfunktionen) über das Smartphone - von Zuhause oder unterwegs - gesteuert werden. Das Gerät enthält die notwendige Schnittstelle zur Realisierung von Smart Home-Funktionen über die drahtgebundene Hausautomation MyHOME.

Eine modulare Unterputz-Türstation SFERA Allmetal aus Aluminium mit Weitwinkelkamera. Die Schutzart beträgt IP54 und die Schlagfestigkeit IK08. Wird mit 2 Abdeckungen geliefert (1 bzw. 2 Ruffasten) um das Set auf ein Zweifamilienhaus erweitern zu können

Video-Spannungsversorgung (Art. 346050) inkl. 1 Stück Konfigurator zur Erweiterung auf ein Zweifamilienhaus (2. Hausstation separat zu bestellen)

Anmerkung: Bei Erweiterung auf eine Zweifamilienhaus mit einer 2. Classe 300EOS with Netatmo benötigen beide Innenstellen ein Zusatznetzgerät

Farbe der Außenstation: grau, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 649 42	Bus-System	1	1	Bticino 363918	1	1.406,00



### Video-Set

#### FLEX'ONE - LINEA 3000 MIT CLASSE 100 X16E

Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und hörloser Hausstation CLASSE 100 mit Smartphone-Anbindung  
Das Flex'ONE-Set beinhaltet:

Eine hörlose Videohausstation Classe 100 X16E in der Farbe weiß (Art. 344932) mit 5" Bildschirm, WLAN-Anbindung und Induktionsschleife für Höreräteträger. Neben den Standardfunktionen kann die Hausstation mittels WLAN an ein Smartphone angebunden werden. Mit der App DOOR ENTRY for Classe 100 (verfügbar für Android und iOS auf den jeweiligen Online-Stores) kann die komplette Funktionalität über das Smartphone gesteuert werden.

Eine Türstation LINEA 3000 (Art. 343091) mit Frontblende aus ZAMAK, Weitwinkel-Farbkamera und Transponderleser inkl. 8 Transponder (6x farbig und 2x flach). Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10. Ruftaste hinterleuchtet mit weißer LED. Aufputzmontage, mit separat erhältlichem Zubehör Art. 905199 (bestehend aus UP-Dose und UP-Montagerahmen) Unterputzinstallation. Bei erschwerten Wetterbedingungen kann das - separat erhältliche - Regendach Art. 343051 verwendet werden.

Video-Spannungsversorgung (Art. 346050) inkl. 1 Stück Konfigurator zur Erweiterung auf ein Zweifamilienhaus (2. Hausstation separat zu bestellen).

Farbe der Außenstation: grau, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 333 54</b>	Bus-System	1	1	364932	1	772,00



### Zubehör

#### UP-Set für Türstation LINEA 300

Bestehend aus UP-Zubehör (Best.Nr. 34306x) und UP-Kasten (Best.Nr. 350020)

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 268 66</b>	grau	905199	1	98,00
017 399 07	schwarz	905198	1	98,00



### Türlautsprecher

#### UNIVERSAL-EINBAULAUTSPRECHER-SET

Einbaulautsprecher-Set für Audio- und Videosysteme

Da dieses Set für Audio- und Videoanlagen gleichermaßen verwendet werden kann, sind keine Hausstationen enthalten. Das Set beinhaltet:

Einen Einbaulautsprecher Art. 346991 für bestehende Briefkastenanlagen oder Sondertableaus für den Anschluss von bis zu 8 externen Ruftasten, REG-Türöffnerrelais Art. 346230 für den Anschluss des Türöffners, Video-Spannungsversorgung Art. 346050, Kamera-Interface Art. 347400 zur Einbindung einer externen Kamera mit dem Standard-Videosignal FBAS 1Vss an 750hm (separat zu bestellen), Konfigurator-Set Art.Nr. 306064 zur Erweiterung

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 268 59</b>	Bus-System	1	367911	1	390,90

**Video-Türkommunikation Paket mit Gesichtserkennung**



Einfamilien-Set Villa Video 2-Draht Freisprechanlage, mit Zutrittskontrolle über Gesichtserkennung (3D-Gesichtsscanner, biometrische Mehr-Faktor-Authentifizierung, Lebendigkeitserkennung, bis zu 200 speicherbare Gesichter), bestehend aus 1x AS AP FI Türstation Aufputz und einer bzw. zwei Klingeltaste(n) (Aluminiumgehäuse, Gesichtserkennung, man. Lautstärkenregler, Kamera mit 1,0 Megapixel und einem Erfassungsbereich von 110°, Tag-Nachtmodul mit LED-Beleuchtung, und einer bzw. zwei Klingeltaste(n) mit Namensschild LED-beleuchtet, Anschlussklemmen für Busleitung, potentialfreier Türöffnerkontakt, Potentiometer Türöffnerzeit, Belastbarkeit potentialfreier Türöffnerkontakt max. 1 A 24 V (DC) / 12 V (AC), LED-Rufanzeige, Anschlussmöglichkeit einer externen Türöffnertaste, Abmessungen 192 x 100 x 24 mm), 1-2x Villa M Touch-Screen-7" Farbmonitor (Wandhalterung, Freisprechfunktion, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner- und Intercomaste, für Parallelbetrieb geeignet, Anschlussmöglichkeit eines Etagentasterters, Einstellmöglichkeit der Ruf Lautstärke, unterschiedlicher Klingeltöne sowie Helligkeit und Kontrast, Rufunterscheidung Ruf Intern, Türstation oder Etagentaster, Bildaufnahme mit automatischem Screenshot, SD-Kartenanschluss 2-32 GB für Videoaufnahmen, 4 Monitore parallel je Klingeltaste möglich Farbe: weiß), 1x Villa NG Hutschienennetzteil (für Verteilereinbau, Eingang 230 V, Ausgang 30 V DC für Busleitung, Status - LED, Abmessungen 144 x 90 x 64 mm / 8 TE)

Tiefe: 24 mm, Mit Infoschild: ja, Mit Kamera: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Installations-technik	Ruf-tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 408 06</b>	Set mit AS AP 1-Fam mit integr. Gesichtserkennung	2-Draht	1	Villa AP Set 1 FI	1	902,49
<b>017 408 07</b>	Set mit AS AP 2-Fam mit integr. Gesichtserkennung	2-Draht	2	Villa AP Set 2 FI	1	1.061,94



**Video-Türkommunikation Paket mit Fingerprint**



Villa Video 2-Draht Freisprechanlage, mit Zutrittskontrolle über Fingerprint-Leser, bestehend aus 1x AP 1 AS FP Türstation Aufputz und einer bzw. zwei Klingeltaste(n) (Aluminiumgehäuse, man. Lautstärkenregler, Kamera mit 1,0 Megapixel und einem Erfassungsbereich von 110°, Tag-Nachtmodul mit LED-Beleuchtung, 1-2 Klingeltaster mit Namensschild LED-beleuchtet, Anschlussklemmen für Busleitung, potentialfreier Türöffnerkontakt, Potentiometer Türöffnerzeit, Belastbarkeit potentialfreier Türöffnerkontakt max. 1 A 24 V (DC) / 12 V (AC), LED-Rufanzeige, Anschlussmöglichkeit einer externen Türöffnertaste, Abmessungen 192 x 100 x 22 mm), 1-2x Villa M Touch-Screen-7" Farbmonitor (Wandhalterung, Freisprechfunktion, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner- und Intercomaste, für Parallelbetrieb geeignet, Anschlussmöglichkeit eines Etagentasterters, Einstellmöglichkeit der Ruf Lautstärke, unterschiedlicher Klingeltöne sowie Helligkeit und Kontrast, Rufunterscheidung Ruf Intern, Türstation oder Etagentaster, Bildaufnahme mit automatischem Screenshot, SD-Kartenanschluss 2-32 GB für Videoaufnahmen, 4 Monitore parallel je Klingeltaste möglich Farbe: weiß), 1x Villa NG Hutschienennetzteil (für Verteilereinbau, Eingang 230 V, Ausgang 30 V DC für Busleitung, Status - LED, Abmessungen 144 x 90 x 64 mm / 8 TE)

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installations-technik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 398 86</b>	Set mit AS AP 1-Fam mit integr. Fingerprint	2-Draht	1	Villa AP Set 1 FP	1	689,89
<b>017 398 87</b>	Set mit AS AP 2-Fam mit integr. Fingerprint	2-Draht	2	Villa AP Set 2 FP	1	849,34



**Video-Türkommunikation Paket mit RFID**

Einfamilien-Set Villa Video 2-Draht Freisprechanlage, mit Zutrittskontrolle per RFID-Kartenleser und/oder mit integrierter Bluetooth®-Schnittstelle über eine APP Steuerung für das Smartphone, inkl. Zutrittsverwaltung und Protokollierung, bestehend aus 1x AS AP Türstation Aufputz und Klingeltaste (Aluminiumgehäuse, man. Lautstärkenregler, Kamera mit 1,0 Megapixel und einem Erfassungsbereich von 110°, Tag-Nachtmodul mit LED-Beleuchtung, Klingeltaster mit Namensschild LED-beleuchtet, Anschlussklemmen für Busleitung, potentialfreier Türöffnerkontakt, Potentiometer Türöffnerzeit, Belastbarkeit potentialfreier Türöffnerkontakt max. 1 A 24 V (DC) / 12 V (AC), LED-Rufanzeige, Anschlussmöglichkeit einer externen Türöffnertaste, Abmessungen 192 x 100 x 22 mm), Villa M Touch-Screen-7" Farbmonitor (Wandhalterung, Freisprechfunktion, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner- und Intercomaste, für Parallelbetrieb geeignet, Anschlussmöglichkeit eines Etagentasters, Einstellmöglichkeit der Ruflautstärke, unterschiedlicher Klingeltöne sowie Helligkeit und Kontrast, Rufunterscheidung Ruf Intern, Türstation oder Etagentaster, Bildaufnahme mit automatischem Screenshot, SD-Kartenanschluss 2-32 GB für Videoaufnahmen, 4 Monitore parallel je Klingeltaste möglich Farbe: weiß), 1x Villa NG Hutschienennetzteil (für Verteilereinbau, Eingang 230 V, Ausgang 30 V DC für Busleitung, Status - LED, Abmessungen 144 x 90 x 64 mm / 8 TE)

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installations-technik	Hau- ste- lefo- ne	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 393 99	Set mit AS AP 1-Fam mit integr. RFID und Bluetooth®	2-Draht	1	Villa AP Set 1 RL	1	530,44
017 394 00	Set mit AS AP 2-Fam mit integr. RFID und Bluetooth®	2-Draht	2	Villa AP Set 2 RL	1	743,04



**Video-Türkommunikation Paket**

Villa Video 2-Draht Freisprechanlage, bestehend aus 1x AS AP Türstation Aufputz und Klingeltaste (Aluminiumgehäuse, man. Lautstärkenregler, Kamera mit 1,0 Megapixel und einem Erfassungsbereich von 110°, Tag-Nachtmodul mit LED-Beleuchtung, Klingeltaster mit Namensschild LED-beleuchtet, Anschlussklemmen für Busleitung, potentialfreier Türöffnerkontakt, Potentiometer Türöffnerzeit, Belastbarkeit potentialfreier Türöffnerkontakt max. 1 A 24 V (DC) / 12 V (AC), LED-Rufanzeige, Anschlussmöglichkeit einer externen Türöffnertaste, Abmessungen 192 x 100 x 22 mm), Villa M Touch-Screen-7" Farbmonitor (Wandhalterung, Freisprechfunktion, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner- und Intercomaste, für Parallelbetrieb geeignet, Anschlussmöglichkeit eines Etagentasters, Einstellmöglichkeit der Ruflautstärke, unterschiedlicher Klingeltöne sowie Helligkeit und Kontrast, Rufunterscheidung Ruf Intern, Türstation oder Etagentaster, Bildaufnahme mit automatischem Screenshot, SD-Kartenanschluss 2-32 GB für Videoaufnahmen, 4 Monitore parallel je Klingeltaste möglich Farbe: weiß), 1x Villa NG Hutschienennetzteil (für Verteilereinbau, Eingang 230 V, Ausgang 30 V DC für Busleitung, Status - LED, Abmessungen 144 x 90 x 64 mm / 8 TE)

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Aluminium, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 394 43	Set mit AS AP 1-Fam	2-Draht	1	Villa AP Set 1	1	530,44
017 394 44	Set mit AS AP 2-Fam	2-Draht	2	Villa AP Set 2	1	743,04



**Video-Türkommunikation Paket Unterputz**

VILLA Video 2-Draht-Freisprechanlage bestehend aus: Türstation mit Klingeltaste, Monitor Innenstation, Hutschienennetzteil

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 388 36	1-Familien Set	2-Draht	1	VILLA SET 1	1	530,44
017 388 37	2-Familien Set	2-Draht	2	VILLA SET 2	1	743,04



### Video-Türkommunikation Paket Einbau

Villa Einbaulautsprecher Video 2-Draht Freisprechanlage, bestehend aus 1x Villa EL Einbaulautsprecher (zum Einbau in Briefkastenanlagen, Befestigung über Klebepad oder bauseits vorhandene Vorrichtung, Anschlüsse für bis zu 8 Klingeln, integrierter Lautsprecher, Mikrofon lässt sich zur Entkopplung um bis zu 25 cm vom Gehäuse lösen, Lautstärke über Potentiometer einstellbar, potentialfreier Türöffnerkontakt belastbar max. 1 A 24V (DC) / 12 V (AC), Dauer Türöffnerkontakt über Potentiometer 5 - 300 Sekunden einstellbar, Status-LED für Busspannung, Schutzart IP33, Abmessungen: 120 x 80 x 22 mm), 1-2x Villa M Monitor (Touch-Screen-Monitor, Farbmonitor 7", Wandhalterung, Freisprechfunktion, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner- und Intercomaste, für Parallelbetrieb geeignet, Anschlussmöglichkeit eines Etagentasters, Einstellmöglichkeit der Ruflautstärke, unterschiedlicher Klingeltöne sowie Helligkeit und Kontrast, Rufunterscheidung Ruf Intern, Türstation oder Etagentaster, Bildaufnahme mit automatischem Screenshot, SD-Kartenanschluss 2-32 GB für Videoaufnahmen, 4 Monitore parallel je Klingeltaste möglich ( ohne weitere Zusatzgeräte ), Spannungsversorgung 30 V DC, Farbe: weiß Abmessungen: 220 x 140 x 24 mm), 1x Villa C03 E externe Kamera (Kamera-Set für Einbaulautsprecher Villa EL, bestehend aus externer Domkamera, Netzteil und Anschlusskabel, externe Farb-Außenkamera im robustem Gehäuse als Domkamera, mit einer integrierten automatischen Tag-/Nachtumschaltung (Nachtmodus: schwarz/weiß mit IR-LEDs), Hutschienen-Schaltnetzteil 230V AC Eingang, 12V DC, 1A Ausgang, zur Montage auf DIN-Hutschiene 2 TE), 1x Villa NG Hutschienennetzteil (für Verteilereinbau, Eingang 230 V, Ausgang 30 V DC für Busleitung, Status - LED, Abmessungen 144 x 90 x 64 mm / 8 TE)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 408 10	1-Familien-Set mit externer Farb-Domkamera	Villa EL Video Set 1	1	564,35
017 408 11	2-Familien-Set mit externer Farb-Domkamera	Villa EL Video Set 2	1	750,37



### Audio-Set

Villa AUDIO 2-Draht Freisprechanlage, bestehend aus 1x Audio AP Türstation Aufputz und Klingeltaste (Aluminiumgehäuse, man. Lautstärkenregler, Klingeltaster mit Namensschild LED-beleuchtet, Anschlussklemmen für Busleitung, potentialfreier Türöffnerkontakt, Potentiometer Türöffnerzeit, Belastbarkeit potentialfreier Türöffnerkontakt max. 1 A 24 V (DC) / 12 V (AC), LED-Rufanzeige, Anschlussmöglichkeit einer externen Türöffnertaste, Abmessungen 192 x 100 x 22 mm) , Villa AIS Aufputz-Audio-Innenstation zum Freisprechen (Wandhalterung, Mikrofon, Lausprecher, Sprech-, Tür-, Internruf-, Licht-, Rufon aus-Taste, Ruftonauswahl, Ruftonlautstärkereger, LED-Anzeige Ruhe-Zustand und Anruf, zur Montage auf UP-Dose geeignet, potentialfreier Taster für Lichtsteuerung, Etagentaster anschließbar, Farbe: weiß, Abmessung: 112 x 87 x 23 mm), 1x Villa NG Hutschienennetzteil (für Verteilereinbau, Eingang 230 V, Ausgang 30 V DC für Busleitung, Status - LED, Abmessungen 144 x 90 x 64 mm / 8 TE)

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Aluminium, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 394 03	1-Familien Set	2-Draht	1	Villa Audio Set 1 RL	1	264,69
017 394 04	2-Familien Set	2-Draht	2	Villa Audio Set 2 RL	1	317,84



### Audio-Set

Villa Einbaulautsprecher Audio 2-Draht Freisprechanlage, bestehend aus 1x Villa EL Einbaulautsprecher (zum Einbau in Briefkastenanlagen, Befestigung über Klebepad oder bauseits vorhandene Vorrichtung, Anschlüsse für bis zu 8 Klingeln, integrierter Lautsprecher, Mikrofon lässt sich zur Entkopplung um bis zu 25 cm vom Gehäuse lösen, Lautstärke über Potentiometer einstellbar, potentialfreier Türöffnerkontakt belastbar max. 1 A 24V (DC) / 12 V (AC), Dauer Türöffnerkontakt über Potentiometer 5 - 300 Sekunden einstellbar, Status-LED für Busspannung, Schutzart IP33, Abmessungen: 120 x 80 x 22 mm), 1-2x Villa AIS Aufputz-Audio-Innenstation zum Freisprechen (Wandhalterung, Mikrofon, Lausprecher, Sprech-, Tür-, Internruf-, Licht-, Rufon aus-Taste, Ruftonauswahl, Ruftonlautstärkereger, LED-Anzeige Ruhe-Zustand und Anruf, zur Montage auf UP-Dose geeignet, potentialfreier Taster für Lichtsteuerung, Etagentaster anschließbar, Farbe: weiß, Abmessung: 112 x 87 x 23 mm), 1x Villa NG Hutschienennetzteil (für Verteilereinbau, Eingang 230 V, Ausgang 30 V DC für Busleitung, Status - LED, Abmessungen 144 x 90 x 64 mm / 8 TE)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 408 08	1-Familien-Set VILLA Audio Einbau	Villa EL Audio Set 1	1	348,56
017 408 09	2-Familien-Set VILLA Audio Einbau	Villa EL Audio Set 2	1	412,23







**Video-Türsprechanlage**

**Video Türstation Aufputz mit 7"-Touchscreen**

für bis zu 16 Klingeltasten mit Zutrittskontrolle per RFID-Kartenleser und/oder mit integrierter Bluetooth-Schnittstelle über eine APP Steuerung für das Smartphone sowie Zahlencode möglich, inkl. Zutrittsverwaltung und Protokollierung (max. letzte 200 Einträge), Aluminiumgehäuse, Anzahl Benutzerkarten: 100, über den Touchscreen können die Namensschilder hinterlegt werden, Individualisierung der Türstation mit einem Hintergrundbild und/oder am Klingeltableau (z.B. Firmenlogo, Öffnungszeiten, Anschrift etc.), individuelles Bild pro Klingeltaste, Bilder per App importierbar, integrierter editierbarer Bildschirmschoner, visuelle und akustische Einlassaufforderung, Info-Button, man. Lautstärkenregler, Kamera mit 1,0 Megapixel und einem Erfassungsbereich von 110°, Tag-Nachtmodus mit IR-LED's und manuell zeitlich begrenzter Heizbetrieb, Betriebsspannung über Villa-BUS, potentialfreier Türöffnerkontakt Belastbarkeit: max. 1 A 24 V (DC) / 12 V (AC), Potentiometer Türöffnerzeit: 1-300 Sek., Anschlussmöglichkeit einer externen Türöffner-taste, Abmessungen 305 x 146 x 22 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 423 55	Villa AP 8 AS	1	889,00



**Video-Türsprechanlage**

**Video-Türstation mit Touchscreen, Unterputz**

robuste Aluminiumplatte, unter Putz, Kamera mit Erfassungsbereich 90 Grad, Tag- / Nachtschaltung, Erfassungswinkel manuell verstellbar, 7"-Bildschirm integriert, für 1 bis 8 Teilnehmer, Inbetriebnahme ohne Software oder PC, Namensprogrammierung über integrierte Bildschirmtastatur, Anschlussklemmen für Busleitung, potentialfreier Türöffnerkontakt (auch mit zusätzlicher Chipkarte aktivierbar), Belastbarkeit potentialfreier Türöffnerkontakt max. 1 A 24 V (DC)/ 12 V (AC), Anschlussmöglichkeit einer externen Türöffnertaste, Sabotagekontakt Abmessungen 150 x 363 x 47 mm

Ruftasten: 8, Montageart: Unterputz, Breite: 150 mm, Höhe: 363 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 352 74	Silber	1 - 8 Klingeln	2-Draht	Villa 8 AS	1	845,09



**Monitor**

Touch-Screen-Farbmonitor, Wandhalterung, Freisprechfunktion, Mikrofon, Lautsprecher, Sprech-, Türöffner- und Intercom-taste, Bildaufnahme mit automatischem Screenshot, SD-Kartenanschluss 2-32 GB für Videoaufnahmen, 4 Monitore parallel je Klingeltaste möglich, Spannungsversorgung 30 V DC, Abmessungen: 220 x 140 x 24 mm.

Installationstechnik: 2-Draht

Art.-Nr.	Farbe	Bildsystem	Videoansteuerung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 334 08	weiß	PAL	ja	Villa M	1	186,03

**Netzgerät**

Netzgerät für Verteilereinbau, Eingang 230 V, Ausgang 30 V DC für Busleitung, Status – LED.

Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 18, Stromart: DC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 144 mm, Breite: 90 mm, Tiefe: 64 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: nein, Programmiersperre: nein, Steuerfunktion: nein, Serviceanzeigen: ja, Auswertefunktion: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP30

Art.-Nr.	Installationstechnik	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 334 09	2-Draht	230	30	Villa NG	1	115,87



**Audio-Innenstelle**

Aufputz-Audio-Innenstation zum Freisprechen für Villa 2-Draht System, Wandhalterung, Mikrofon, Lausprecher, Sprech-, Tür-, Internruf-, Licht-, Rufton aus-Taste, Ruftonauswahl, Ruftonlautstärkeregler, LED-Anzeige Ruhe-Zustand und Anruf, Einsatz im Parallelbetrieb zum Monitor als Nebensignalgerät oder Freisprecheinrichtung einsetzbar, zur Montage auf UP-Dose geeignet, potentialfreier Taster für Lichtsteuerung, Etagentaster anschließbar, Farbe: weiß, Abmessung: 112 x 87 x 23 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 393 98	weiß	2-Draht	Aufputz	Villa AIS	1	63,67





### Ausgleichskasten

Zur Montage in unverputzter Außenwand bei ungewisser Putzhöhe und Einbau des UP-Kastens der Türstation Villa mit Höhenausgleichsmöglichkeit, mit Holzrückwand zum Anschrauben des UP-Kastens.  
Befestigung der Geräte: Schrauben

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 334 01</b>	für Villa 1-4 AS	Außenstation	Stahl	Villa AK	1	46,56
017 388 31	für Villa 8 AS	Außenstation	Stahl	Villa AK 8 AS	1	137,88



### Montagewinkel

für AS AP Video-Türstation, Neigungswinkel 35°, Farbe: anthrazit, Links- oder Rechtsmontage geeignet

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 394 01</b>	für VILLA AP 1-4 AS	Villa AP W	1	15,84
017 423 56	für VILLA AP 8 AS	Villa AP 8 W	1	39,00



### Aufputzrahmen

für Villa M, zur Montage des Monitors bei nicht vorhandener Unterputz-Dose, Farbe: weiß, Abmessungen: 81 x 83 x 12 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 394 02</b>	weiß	Kunststoff	Villa AR M	1	10,52



### Gateway

SmartHome-WLAN-Gateway zum Nachrüsten der Innenstation Villa M, damit diese per WLAN mit der iLifestyle App kommunizieren kann, zur Montage hinter dem Monitor, inkl. Villa-Busanschluss und optionaler 12V Spannungsversorgung bei größeren Anlagen, über die iLifestyle App lässt sich das Gateway in ein lokales WLAN (2,4GHz) Netzwerk einbinden, dies erlaubt die Annahme von Gesprächen (Audio- und Videoübertragung) verbundener Villa Videosprechanlagen über die App, ebenso ist ein Bildhol-Modus integriert

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 423 54	Villa GW M	1	129,00



### Türöffnerrelais

zum Entriegeln eines elektrischen Tür- oder Toröffners, Versorgung über Busspannung 30V DC, DIN links/ rechts, potentialfreier Ausgang mit max. Belastbarkeit 4 A 24 V (DC) / 12 V (AC), Abmessung: 74 x 18,3 x 25,5 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 388 38</b>	Villa TÖ	1	46,24





### Video-Türsprechanlage

Video-Türsprechanlage, bestehend aus Türsprechstelle mit robustem Aluminiumgehäuse (IP44) für die Aufputzmontage inkl. Farbkamera (Erfassungswinkel: 118° horizontal, 97° vertikal), LED-Ausleuchtung und Ruftaste mit beleuchtetem Namensschild sowie Innenstation mit 7 Zoll LCD-Flachbildschirm und 15V Stecker-Netzgerät. Verbindung über 4-Draht-Technik (Kabel nicht im Lieferumfang enthalten). Optional ist ein elektrischer Türöffner (12V DC, max. 500mA) über 2 Adern an der Türsprechstelle (oder alternativ an der Innenstation) anschließbar. 7 wählbare Ruftöne mit einstellbarer Lautstärke. Bis zu zwei analoge Überwachungskameras sind optional an der Innenstation anschließbar.

Haustelefone: 1, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Türlautsprecher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 276 35</b>	1FH	Mehrdraht-System	1	VT38 SET	1	359,00



### Funk-Video-Türsprechanlage

Türsprechstelle mit Namensschild und Schutzhaube, Innenstation mit 7 Zoll LCD-Flachbildschirm (sichtbare Bild diagonale 17,6cm). Die Türsprechstelle (IP55) aus robustem ABS mit Farbkamera (96° horizontale / 53° vertikale Erfassung) und Ausleuchtung durch weiße LEDs (Nachtsicht bis 0,8m) kann mit Batterien oder über 12 V DC, min. 300mA, betrieben werden (Batterien/ Netzgerät nicht im Lieferumfang). Die Innenstation mit Touch-Tasten kann aufgestellt oder aufgehängt werden und wird über das mitgelieferte 12V Netzgerät versorgt. Durch Einsatz eines optional erhältlichen Lithium-Akkus ist sie auch tragbar. 2,4GHz digitale Funkübertragung für störungsfreie Bilder und Abhörsicherheit. Mit integriertem Ringspeicher für 75 Bilder, die automatisch beim Klingeln oder manuell aufgenommen werden können. Bei Einsatz einer microSDHC-Karte (max. 32GB, Class 4 / Class 10, nicht im Lieferumfang) können automatisch Videosequenzen aufgenommen werden. Anschlüsse an der Türsprechstelle für einen elektrischen Türöffner sowie für einen verdrahteten Gong oder andere Signalgeber, die beim Klingeln aktiviert werden. Set für Zweifamilienhäuser DVT67/2 Set ebenfalls erhältlich

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 384 71</b>	1FH	1	1	DVT67	1	359,00
017 384 72	2FH	1	1	DVT67/2	1	609,00



### IP-Video-Türsprechanlage

IP-Video-Türsprechstelle zur Unterputzmontage, mit 5-Zoll Touchscreen und Frontplatte aus 2mm gebürstetem Edelstahl (IP54, Schlagfestigkeit IK08). Mit Super-Weitwinkel-Farbkamera (Weißlicht-LED-Ausleuchtung (bis ca. 0,8m) und beleuchtetem LCD-Display (800 x 480 Pixel). Ansteuerung des Türöffners über Code oder über integrierte RFID-Leseinheit (Verwaltung über Display). Namen werden dargestellt und können angewählt werden (alphabetische Sortierung mit Suchfunktion). Bei bis zu 4 Wohneinheiten kann unterhalb der Namensfelder eine individuelle Bilddatei (auch mit Text) dargestellt werden. Akustische und optische Signalisierung der Türöffnung. RJ45-LAN-Anschluss an PoE-Switch über CAT-Kabel, Stromversorgung über PoE: 802.3af, Leistungsaufnahme: max. 5,1W. Anschluss für Türöffner 1 (12V DC, max. 250mA) über PoE-Versorgung. Anschluss für Türöffner 1 und 2 über integriertes potentialfreies Relais (24V AC/DC, max. 1A). Türöffnerzeit: einstellbar 1-99 Sek. Bis zu 32 IP-Türsprechstellen und 256 IP-Video-Innenstationen können im System betrieben werden. Integration von kompatiblen Netzwerkkameras über PoE-Switch möglich.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 385 53</b>	Türsprechstelle	IP220TU	1	599,00
<b>017 407 11</b>	Innenstation	IP220M2	1	315,00



### Video-Türsprechanlagen - Aufputz

#### video-packs V6D

1 Video-Außenstation zur Aufputzmontage Serie AVD/AVE, 1-16 Innenstationen zum Freisprechen IWV5111-0145, 1 Netzgerät VBVS05-SG/02, ab 8 WE statt VBVS05 wird das NBV2600-0400 geliefert

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 329 12	Bus-System	1	1	PVE16010-0010	1	1.555,00
017 329 13	Bus-System	1	2	PVE16020-0010	1	1.995,00
017 329 17	Bus-System	1	6	PVE16060-0010	1	3.905,00
017 329 19	Bus-System	1	8	PVE16080-0010	1	4.785,00



### Video-Türsprechanlagen - Unterputz

#### video:packs V6D

vorkonfiguriertes Video-Türsprechanlagen-Set zur Unterputzmontage, für 1 bis 10 Wohneinheiten, bestehend aus vorkonfigurierten Video-Innenstationen IVH3222, sowie einer Video-Außenstation der Serie AVU und einem Steuergerät VBVS05-SG/02

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 329 36	mit Infoschild	Bus-System	1	PVU1610-0010	1	1.735,00
017 329 37	mit Infoschild	Bus-System	2	PVU1620-0010	1	2.055,00



### Video-Türsprechanlagen - Unterputz

#### video:packs V6D

1 Video-Außenstation zur Unterputzmontage Serie AVU, 1-16 Innenstationen zum Freisprechen IW5111-0145, 1 Netzgerät VBVS05-SG/02

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 329 38	mit Infoschild	Bus-System	1	PVU17010-0010	1	1.845,00
017 329 39	mit Infoschild	Bus-System	2	PVU17020-0010	1	2.275,00



### Video-Türsprechanlagen - Aufputz

#### video:packs V2D

Video-Außenstation zur Aufputzmontage Serie AVC, 1-3 Innenstationen Telefon IVH4222-0140, 1 Netzgerät NVV1000-0400

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 329 09	2-Draht	1	1	PVC2410-0010	1	980,00
017 329 10	2-Draht	1	2	PVC2420-0010	1	1.310,00
017 329 11	2-Draht	1	3	PVC2430-0010	1	1.640,00



### Video-Türsprechanlagen - Aufputz

#### video:packs V2D

1 Video-Außenstation zur Aufputzmontage Serie AVC, 1-3 Innenstationen zum Freisprechen IW5211-0145, 1 Netzgerät NVV000-0400

Installationstechnik: 2-Draht, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 329 06	mit Infoschild	1	1	PVC2310-0010	1	1.090,00
017 329 07	mit Infoschild	1	2	PVC2320-0010	1	1.530,00
017 329 08	ohne Infoschild	3	1	PVC2330-0010	1	1.970,00



### Video-Außenstationen - Aufputz

#### VPACK Color

Kompakte Video-Außenstation zur Aufputzmontage für 1 bis zu 3 Wohneinheiten, Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™, Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas, Namensfelder mit Backlight-LED hinterleuchtet, minimale Aufputzhöhe von nur 16 Millimeter

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Aufputz, Breite: 104 mm, Höhe: 175 mm, Tiefe: 16 mm, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Mit Infoschild	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 177 97	Silber	1	ja	AVC11010-0010	1	775,00
017 177 98	Silber	2	nein	AVC11020-0010	1	792,00
017 177 99	Silber	3	nein	AVC11030-0010	1	809,00



7



### Video-Außenstationen - Aufputz

#### VPAK Color V2D

Kompakte Video-Außenstation in Video 2-Draht Technik zur Aufputzmontage für bis zu 3 Wohneinheiten, Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™, Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas, Namensfelder mit Backlight-LED hinterleuchtet, minimale Aufputzhöhe von nur 16 Millimeter

Farbe: Silber, Installationstechnik: 2-Draht, Montageart: Aufputz, Breite: 104 mm, Höhe: 175 mm, Tiefe: 16 mm, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Ruftasten	Mit Infoschild	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 328 76	Ruftasten: 1	1	ja	AVC12010-0010	1	775,00
017 328 77	Ruftasten: 2	2	nein	AVC12020-0010	1	792,00
017 328 78	Ruftasten: 3	3	nein	AVC12030-0010	1	809,00



### Video-Außenstationen - Aufputz

#### VPDS color

kompakte Video-Außenstation zur Aufputzmontage für bis zu 16 Wohneinheiten, erweiterbar auf 128 Wohneinheiten, extra große Namensfelder bis 3 Wohneinheiten, bündig integrierte Kamera mit Infrarotmodus für gute Sicht bei Dunkelheit, Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas und mit energiesparenden LEDs beleuchtet, vorverdrahtet

Kamera: color-Kamera CCD-Sensor 380 TVL, automatische Tag/Nachtschaltung, Brennweite:  $f = 3,7$  mm und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux, diagonaler Erfassungswinkel in 90°, empfohlene Montagehöhe für die Kameraposition 1,6 m, Videoausgang symmetrisch 1 Vss FBAS, basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik

Farbe: Silber, Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Aufputz, Breite: 135 mm, Tiefe: 20 mm, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Ruftasten	Höhe mm	Mit Infoschild	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 199 82	1	204	ja	AVD14013-0010	1	935,00
017 199 85	2	204	nein	AVD14023-0010	1	952,00
017 199 88	3	242	nein	AVD14033-0010	1	969,00



### Video-Außenstationen - Aufputz

#### VPES color

Kompakte Video-Außenstation zur Aufputzmontage für bis zu 16 Wohneinheiten, erweiterbar auf 128 Wohneinheiten, extra große Namensfelder bis 3 Wohneinheiten, bündig integrierte Kamera mit Infrarotmodus für gute Sicht bei Dunkelheit, Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas und mit energiesparenden LEDs beleuchtet, vorverdrahtet, Kamera: color-Kamera CCD-Sensor 380 TVL, automatische Tag/Nachtschaltung, Brennweite:  $f = 3,7$  mm und Lichtempfindlichkeit 0,2 Lux, diagonaler Erfassungswinkel in 90°, empfohlene Montagehöhe für die Kameraposition 1,6 m, Videoausgang symmetrisch 1 Vss FBAS, basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Draht-Technik

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Aufputz, Breite: 135 mm, Tiefe: 20 mm, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 199 92	Silber	4	166	AVE14043-0010	1	1.105,00
017 199 95	Silber	6	185	AVE14063-0010	1	1.139,00
017 199 98	Silber	8	204	AVE14083-0010	1	1.173,00



### Video-Außenstationen - Unterputz

#### VPUK color

Kompakte Video-Außenstation zur Unterputzmontage für bis zu 24 Wohneinheiten, Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™, Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas und mit energiesparenden LEDs beleuchtet, Basisfunktion wie Serie PUK

Kamera: color-Kamera CCD-Sensor 600 TVL, Kamerafeld: H 40 × B 72 mm, automatische Tag/Nachtschaltung, Brennweite:  $f = 3,6$  mm und Lichtempfindlichkeit 0,1 Lux, diagonaler Erfassungswinkel in 90°

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Unterputz, Breite: 150 mm, Höhe: 252 mm, Tiefe: 3 mm, Mit Infoschild: ja, Mit Kamera: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 157 00	Silber	mit Infoschild	1	AVU14010-0010	1	1.120,00
017 157 01	Silber	mit Infoschild	2	AVU14020-0010	1	1.137,00
017 157 02	Silber	ohne Infoschild	3	AVU14030-0010	1	1.154,00



**Einbau-Kameras**

**VKM color**

zum Einbau hinter bauseitigen Frontblenden bzw. in Briefkastenfronten, horizontale oder vertikale Montage, Maße (HxBxT) 80 x 109 x 5 mm bzw. 109 x 80 x 5 mm

Montageart: Einbau, Bildsystem: PAL, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 157 11	schwarz	horizontale Montage	Bus-System	FVK2200-0300	1	424,00
017 157 12	schwarz	vertikale Montage	Bus-System	FVK2201-0300	1	424,00



**Zylinderkameras - Aufputz**

zur Auf- und Deckenmontage mit verschiedenen Objektiven

Bildsystem: PAL, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 179 93	mit Weitwinkel-Objektiv	Bus-System	Aufbau	FVK3210-0	1	468,00
017 179 94	mit Standard-Objektiv	Bus-System	Aufbau	FVK3220-0	1	468,00
017 179 95	mit Tele-Objektiv	Bus-System	Aufbau	FVK3230-0	1	468,00
017 179 96	mit Supertele-Objektiv	Bus-System	Aufbau	FVK3240-0	1	468,00



**Domekamera**

zur Aufputz- bzw. Unterputzmontage

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Bildsystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 359 62	Silber	Bus-System	PAL	FVK4224-0	1	577,00



**Einbau-Kamera**

zur horizontalen Montage hinter bauseitigen Frontblenden oder Briefkastenanlagen inkl. Halterung  
 Kommunikationstechnologie: TCS:BUS. Basiert auf dem TCS-Videosystem in 6-Drahttechnik, Montageform: horizontal, mit Halterung hinter bauseitigen Frontblenden, Kameraabform: Einbau-Kamera, Tag/Nachtschaltung: Umschaltung schwarzweiß-Farbe automatisch, Anschluss Servicegerät: ja, Technische Daten, Abmessungen HxBxT (mm): 80x105x36, Material / Farbe: Kunststoff, schwarz, UV-Beständigkeit: uneingeschränkt, zulässige Umgebungstemperatur (Grad C): -20 bis +50 Grad C, Schutzart: IP21, Versorgungsspannung: 18 bis 28 V DC, Eingangsstrom, maximal (mA): 35, empfohlene Montagehöhe (m): 1,6, Ausgang IEC, Koaxialbuchse (Ohm): 1 Vpp, symmetrisch, 1 Vss FBAS, Bildsensor: CMOS-Sensor, 380 TVL, Brennweite f (mm): f = 2,0 mm (F = 2,5), diagonaler Erfassungswinkel (Grad): 130 Grad, Lichtempfindlichkeit (lux): 1 Lux, Lieferumfang, Montagerahmen: Halterung, Allgemeine Hinweise, Bildaufnahme ständig aktiv"

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Bildsystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 407 46	schwarz	Bus-System	PAL	FVK2202-0300	1	481,00



**Video-Innenstation**

**V6D**

zur Aufputzmontage, 8,9 cm (3,5 ") Digitaldisplay, einfache Basisfunktionalität, für diskretes Gegensprechen, Rufonabschaltung, intuitive Bedienung, mit Funktionstaste, Kunststoff weiß

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 180 09</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	IVH3222-0140	1	330,00



**Video-Innenstation - Aufputz**

**TASTA V6D**

Produktmerkmale: Verwendung: VoIP-fähige Innenstation zum Freisprechen, HTTP-Steuerfunktionen / SIP-Ruf: an Funktionstasten, Anzahl akustischer Rufunterscheidungen: 4 (davon bis zu 2 von Außenstationen), Sprachübertragung: Freisprechen / Wechselsprechen , aktivierbar, Anzahl wählbarer Rufköpfe: 13

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 258 44</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	IWW5111-0145	1	440,00





### Video-Innenstationen - Unterputz

#### Skyline:ten Pro

zum Freisprechen, Displayart: color, Displaygröße: 25,6 cm (10,1"), Displaytyp: Touchscreen, Displayauflösung: 1280 x 800 Pixel, Technologie: 2-Draht-TCS-BUS, Stromaufnahme, in Ruhe: 60 mA, Stromaufnahme, maximal: 330 mA, Gerät inkl. Montagekasten HxBxT mm: 182x273x49

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 413 49	Silber	Bus-System	Aufputz	IWW9110-0187	1	1.149,00



### Video-Innenstation - Aufputz

#### V2D

zur Aufputzmontage, 8,9 cm (3,5 ") Digitaldisplay, einfache Basisfunktionalität, für diskretes Gegensprechen, Rufonabschaltung, intuitive Bedienung, mit Funktionstaste, Kunststoff weiß

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 328 98	weiß	2-Draht	Aufputz	IVH4222-0140	1	330,00



### Video-Innenstation - Aufputz

#### TASTA V2D Video

8,9 cm (3,5 Zoll") Display, Passepartout weiß, Videobildeinstellung durch Touch-Tasten, Bildauf- und Umschaltung zwischen verschiedenen Kamera mit Ambientebeleuchtung, großflächige Tastensymbole mit taktiler Rückmeldung, SmartSlot für Funktionen, wie z.B. Zusatzsignalisierung

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 329 00</b>	weiß	2-Draht	Aufputz	IWW5211-0145	1	440,00



### Video-Innenstationen

#### TASTA

Produktmerkmale: Verwendung: VoIP-fähige Innenstation zum Freisprechen, HTTP-Steuerfunktionen / SIP-Ruf: an Funktionstasten, Anzahl akustischer Rufunterscheidungen: 4 (davon bis zu 2 von Außenstationen), Sprachübertragung: Freisprechen / Wechselsprechen / aktivierbar, Anzahl wählbarer Ruföne: 13

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 328 97	weiß	Bus-System	Aufputz	ISW5410-0145	1	155,00
017 329 01	weiß	Netzwerktechnik	Aufputz	IWW5411-0145	1	460,00



### Funksignalgerät

Gerätekombination aus Einbau-Sender, Steckdosen-Fungong und Einbau-Ruf-Relais zur optisch-akustische Signalisierung eines Türrufs

Ausführung der Schnittstelle: Funk

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 413 61	inkl. Einbau-Ruf-Relais	Bus-System	signalieren	FFL3000-0	1	210,00
017 413 62	inkl. Ruf-Relais UP	Bus-System	signalieren	FFL3100-0	1	210,00



### Funksignalgerät

für Serie TASTA

Gerätekombination aus Einschub-Funksendeplatine RTS9004E und Steckdosen-Fungong RCP24E zur optisch-akustische Signalisierung eines Türrufs

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 413 63	Bus-System	signalieren	Funk	FFL3200-0	1	210,00



### Türöffner-Relais

zum gezielten Türöffnen bei mehr als einer Außenstation, Schutzart: IP 20, zum Einbau in die Unterputzdose, potentialfreier Relaiskontakt, mit eigenem BUS-Anschluss zur ortsunabhängigen Montage, 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich, max. 10 TOER2-Geräte in 2-Draht-Technik verwendbar, Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 017 44</b>	Bus-System	steuern/regeln	TOER2-EB	1	90,00



**Ruf-Relais**

für den TCS:BUS (UP)  
Für die gezielte Ansteuerung von bauseitigen Signalgeräten

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 008 28	Bus-System	steuern/regeln	TRE2-EB	1	90,00



**TCS- Kombigerät**

Ausgang für Schaltfunktionen und Eingang für die Auslösung von Steuerfunktionen, Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen, Schutzart: IP 20, zum Einbau in die Unterputzdose und gegen Feuchtigkeit schützen, potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 230 V, 50/60 Hz / 3 A), ohne Hilfsmittel veränderbare Leistungsmerkmale: - Schaltzeit ab Werk: 1 Sekunde / manuell und mit BRE- Konfigurator einstellbar, - Auflösung der Schaltzeit durch: Klingeltasten einer beliebigen, Außenstation, Etagentaster / Türöffnertaste an einer beliebigen Innenstation, Parameter mit BRE-Konfigurator einstellbar, 2- bzw. 3-Draht-Technik möglich, max. 3 BRE2-EB-Geräte in 2-Draht-Technik verwendbar, Maße: H 52 mm x B 52 mm x T 23 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 074 66	Bus-System	schalten	BRE2-EB	1	130,00



**TCS- Kombigerät**

Ausgang für Schaltfunktionen und Eingang für die Auslösung von Steuerfunktionen, Eingang unterscheidet Öffnen und Schließen, potentialfreier Relaiskontakt (Wechsler: 230 V, 50/60 Hz / 3 A), ohne Hilfsmittel veränderbare Leistungsmerkmale: - Schaltzeit ab Werk: 1 Sekunde / manuell und mit BRE- Konfigurator einstellbar, - Auflösung der Schaltzeit durch: Klingeltasten einer beliebigen, Außenstation, Etagentaster / Türöffnertaste an einer beliebigen Innenstation, Parameter mit BRE-Konfigurator einstellbar, 3-Draht-Technik erforderlich, Reiheneinbaueinheit 1 TE für Hutschiene DIN EN 50022, Maße: H 85 mm x B 65 mm x T 18 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 086 12	Bus-System	schalten	BRE2-SG	1	130,00



**Interface**

Interface für die Anbindung von Außen- und Innenstationen an TK-Anlagen über analogen Port, Anzahl TK-Interfaces: max. 64 in einer TCS:BUS-Anlage, Rufnummernspeicher mit max. 16-stelliger Rufnummer, Anschluss über Standard-Telefonanschluss, LED-Anzeigen für Betriebsmodi / Übertragungsstatus, Fehleranzeige

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 389 30	Bus-System	schalten	FBO1110-0400	1	425,00



**IP-Gateways**

Das IP Gateway Basic 2.0 ist eine bidirektionale Schnittstelle zur Anbindung von TCS:BUS-Anlagen an SIP-fähige Endgeräte. Verbindet bis zu 5 TCS:BUS Geräte mit dem IP-Netzwerk. Audio und Video-Kopplung in beide Richtungen. Integrierter SIP-Registrier für bis zu 15 Benutzer. Das IP Gateway Advanced 2.0 ist eine bidirektionale Schnittstelle zur Anbindung von TCS:BUS-Anlagen an SIP-fähige Endgeräte. Verbindet bis zu 90 TCS:BUS Geräte mit dem IP-Netzwerk. Audio und Video-Kopplung in beide Richtungen. Integrierter SIP-Registrier für bis zu 250 Benutzer.

Ausführung der Schnittstelle: LAN

Art.-Nr.	Ausführung	Installations-technik	Funkti-on	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 328 93	BASIC 2.0 für bis zu 5 Rufziele im IP-Netzwerk	Netzwerktechnik	schalten	FBI6123-0400	1	755,00







### Audio Sprechanlagen-Set

#### FLEX'ONE - LINEA 3000 MIT CLASSE 100 A16E

Audio-Set mit Türstation LINEA 3000 und hörerloser Hausstation CLASSE 100

Das Flex'ONE-Set beinhaltet:

Eine hörerlose Audiohausstation Classe 100 A16E in der Farbe weiß (Art. 344282) mit Funktionstasten für Gespräch annehmen/beenden, Türe öffnen, Türstation aktivieren und Licht schalten. Auf den 4 Zusatz-tasten können weitere Funktionen hinterlegt werden.

Eine Türstation LINEA 3000 (Art. 343071) mit Frontblende aus ZAMAK. Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10. Ruftaste hinterleuchtet mit weißer LED. Für Aufputzmontage, mit separat erhältlichem Zubehör Art. 905199 (bestehend aus UP-Dose und UP-Montagerahmen) Unterputzinstallation. Bei erschwerten Wetterbedingungen kann das - separat erhältliche - Regendach Art. 343051 verwendet werden.

Spannungsversorgung inkl. 1 Stück Konfigurator zur Erweiterung auf ein Zweifamilienhaus (2. Hausstation separat zu bestellen).

Farbe der Außenstation: grau, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 333 48	Bus-System	1	1	364232	1	438,00



### Audio-Sprechanlagen-Set

#### FLEX'ONE - LINEA 3000 MIT CLASSE 100 A16M

Audio-Set mit Türstation LINEA 3000 und Hausstation mit Hörer CLASSE 100

Das Flex'ONE-Set beinhaltet:

Eine Audiohausstation mit Handhörer Classe 100 A16M in der Farbe weiß (Art. 344292) mit Funktions-tasten für Gespräch annehmen/beenden, Türe öffnen, Türstation aktivieren und Licht schalten. Auf den 4 Zusatz-tasten können weitere Funktionen hinterlegt werden.

Eine Türstation LINEA 3000 (Art. 343071) mit Frontblende aus ZAMAK. Schutzart IP54, Schlagfestigkeit IK10. Ruftaste hinterleuchtet mit weißer LED. Aufputzmontage, mit separat erhältlichem Zubehör Art. 905199 (bestehend aus UP-Dose und UP-Montagerahmen) auch Unterputzinstallation. Bei erschwerten Wetterbedingungen kann das - separat erhältliche - Regendach Art. 343051 verwendet werden.

Spannungsversorgung inkl. 1 Stück Konfigurator zur Erweiterung auf ein Zweifamilienhaus (2. Hausstation separat zu bestellen)

Farbe der Außenstation: grau, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 333 47	Bus-System	1	1	364231	1	411,00



### Sprechanlagen-Set

#### Analoges Audio-Set SPRINT mit LINEA 2000, AP

Das Set in Mehrdraht-Technik enthält: Eine AP-Türstation LINEA 2000 mit beleuchtbaren Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei Hausstation(en) SPRINT mit Ruflautstärkeregel und Türöffnertaste. Farbe der Türstation: Silber, Farbe des Haustelefons: weiß

Farbe der Außenstation: grau, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 399 05	Mehrdraht-System	1	1	Bticino 363211	1/4	193,05
017 424 06	Mehrdraht-System	1	2	Bticino 363221	1/3	262,70





**Video-Hausstation**

**Hausstation CLASSE 300EOS with Netatmo mit Smartphone-/Smarthome-Anbindung und Alexa-Sprachsteuerung**

Hörerlose Farbvideo-Innenstelle in 2-Draht-Technik mit vertikalem 5" (12,7 cm) LCD-Touchscreen, integriertem Alexa-Sprachassistenten, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und Smartphone-Anbindung. Dank der Konnektivität und mittels App „Home + Security“ (kostenlos erhältlich für Android und iOS) kann die komplette Funktionalität der Video-Innenstelle (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras ein- und ausschalten, Ereignis-Zeitleiste ansehen, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Außerdem können die Produkte der Reihe Netatmo Security (Außen- und Innenkameras, Tür- und Fenstersensoren, Innensirene und Rauchmelder) verwaltet werden. Das Gerät enthält die notwendige Schnittstelle zur Realisierung von Smart Home-Funktionen über die drahtgebundene Hausautomation MyHOME. Neben der Menüführung über den Touchscreen verfügt die Classe 300EOS with Netatmo über eine physische Türöffnertaste und 3 zusätzliche Sensortasten für die Funktionen „Gespräch annehmen/beenden“ und „Türstation ein-/umschalten“ sowie zum Abrufen eines frei konfigurierbaren Favoriten, wie z. B. Treppenhäuslicht, intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen, etc. Über den Touchscreen erfolgt der Zugriff auf die erweiterten Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms), auf die Benachrichtigungsliste und Ihre bevorzugten Türöffner-, Sicherheits- und Smart Home Funktionen (sofern vorhanden). Über den integrierten Alexa-Sprachassistenten ist es möglich, verschiedenste Aktionen auszuführen, wie z. B. die Video-Sprechanlagenfunktionen, das Steuern Ihres Smart Home, Szenarien abrufen, Erinnerungen usw. Alexa kann über die eigens dafür vorgesehene Sensortaste oder mit Ihrer Stimme aktiviert werden. Bei Abwesenheit kann der Besucher, mit der integrierten Anrufbeantworter-Funktion, eine Audio-/Videonachricht hinterlassen. LED-Anzeige für: WLAN-Status, Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. 6 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. Die Netzwerkanbindung erfolgt mittels WLAN 2,4 GHz oder, durch Verwendung des Zubehörs Best.Nr. 344844, auch mit RJ45-Ethernet-Kabel. Bei der Montage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird zur Unterbringung der Anschlusskabel eine Standard-Installationsdose benötigt. Bei Verwendung des LAN-Zubehörs Best.Nr. 344844 ist - aus Platzgründen - eine 3-modulige Installationsdose (UP-Dose Best.Nr. 503E, Hohlwand-Dose Best.Nr. PB503N) notwendig. Das Gerät kann physisch, durch Verwendung von Konfiguratoren, oder über das Menü konfiguriert werden. Anschlüsse: 1 x BUS Sprechanlage, 1 x BUS MyHOME, 1 x Zusatzversorgung, 1 x Buchse für LAN-Zubehör Best.Nr. 344844, 1 x WiFi-Anbindung, Etagenruf und Zusatzläutewerk.

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 399 11</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	Bticino 344842	1	485,00
017 424 07	schwarz	Bus-System	Aufputz	Bticino 344884	1	485,00



**Video-Hausstation**

**CLASSE 100 X16E mit Smartphone-Anbindung**

Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Draht-Technik mit 5" (12,7 cm) Bildschirm, integrierter Induktionsschleife für Hörergeräteträger und integrierter WLAN-Schnittstelle zur Smartphone-Anbindung. Über die App "Home + Security" (verfügbar für Android und iOS auf den jeweiligen Online-Stores) kann die komplette Funktionalität der Hausstation auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Besitzt Funktionstasten für Gespräch annehmen/beenden, Türen öffnen, Türstation aktivieren und Licht schalten. Auf den 4 Zusatz-tasten können weitere Funktionen hinterlegt werden. Der Zugriff zu den Einstellungen erfolgt über das OSD-Menü. 16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692 werden benötigt) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B x H x T: 164 x 165 x 18,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 333 46</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	344932	1	430,00



**Video-Hausstation**

**CLASSE 100 V16B**

Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Draht-Technik mit 5" (12,7 cm) Bildschirm. Besitzt Funktionstasten für Gespräch annehmen/beenden, Türen öffnen, Türstation aktivieren und Licht schalten. Der Zugriff zu den Einstellungen erfolgt über das OSD-Menü. 16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692 werden benötigt) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B x H x T: 164 x 165 x 18,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 333 44</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	344912	1	242,00



### Audio-Hausstation

#### CLASSE 100 A16M

Audio-Hausstation mit Handhörer in 2-Draht-Technik. Verfügt über 3 Sensortasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatz Tasten. 16 Ruftöne, einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. LED-Anzeige für Rufonabschaltung und Türöffnerstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (Best.Nr. 344692) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B x H x T: 102 x 169 x 29 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 333 42	Bus-System	344292	1	83,85



### Audio-Freisprech-Hausstation

#### CLASSE 100 A16E

Hörerlose Audio-Hausstation in 2-Draht-Technik. Neben den beiden physischen Gesprächstasten verfügt sie über 3 Sensortasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatz Tasten. 16 Ruftöne, einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. LED-Anzeige für: Rufonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (Best.Nr. 344692) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße (BxHxT): 102 x 155 x 18,5 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 333 41	Bus-System	344282	1/34	92,20



### Audio-Hausstation

#### SPRINT L2

Audio-Hausstation 2-Draht mit Gegensprechverkehr eingebaute Mithörsperre, Elektretmikrofon, Rufunterscheidung Türruf / Etagenruf, Ruflautstärkeschalter auf 3 Niveau einstellbar, 1 Türöffertaste, 1 Lichttaste, Wendelschnur steckbar, Montage mit beiliegenden Schrauben und Dübeln oder auf der Schalterdose.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 268 47	Bus-System	344232	1	69,15



### Audio-Türsprechmodul PLUS

Audio-Türsprech-Modul mit 4 Ruftasten zur Erstellung von Audio- und Video-Systemen in 2-Draht Technologie. Erweiterbar mit Night & Day Weitwinkelkamera Art. 352400, Grafikdisplay Art. 352500, Modul mit Induktionsschleife Art. 352700 sowie Codelock/Tastatur Art. 353000 und Transponder-Lesegerät Art. 353200. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten über das Codelock-/Tastatur-Modul. Das Gerät ist mit mehreren Status-LED ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TISferaDesign konfiguriert

Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Ruf-/Klingeltasten	Werkstoff der Klingeltasten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 076 59	2	Kunststoff	Aufputz	351100	1/44	201,20



### Audio-Abdeckung PLUS

Frontblende für Lautsprechermodul, LED

Breite: 114 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 7040, Montagerichtung: vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 076 71	Aluminium	Anzahl der Einheiten: 0	91	351101	1/82	36,30
017 076 83	Aluminium	Anzahl der Einheiten: 1	91	351111	1	61,75
017 077 92	Aluminium	Anzahl der Einheiten: 2	91	351121	1/82	70,80



**Farbkameramodul**

Night & Day Farbkameramodul mit Weitwinkelobjektiv (135° Horizontal/96° Vertikal) zum Anschluss an das Audio-Türlautsprechermodul Plus Art. 351100 über das mitgelieferte Verbindungskabel. Die automatische N&D-Funktion aktiviert bei entsprechenden Lichtverhältnissen den mechanischen IR-Filter. Ausgestattet mit einem 1/3"-Sensor, IR-LED zur Beleuchtung des Aufnahmebereichs und Antibeschlag-Heizung (Heizwiderstand).

Art.-Nr.	Installationstechnik	Bildsystem	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 086 07	Bus-System	PAL	Kunststoff	352400	1/12	539,15



**Abdeckung Farbkameramodul**

Abdeckung für Night & Day-Weitwinkelkamera von SFERA Aluminium, Farbe: Allmetal

Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 7040, Montagerichtung: vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 16,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 086 08	Aluminium	91	114	352401	1/82	81,80



**Video-Lautsprechermodule**

Weitwinkel-Farbkamera mit integriertem Lautsprechermodul mit 2 Ruf-tasten zur Installation von Audio-/Video-Systemen in 2-Draht-Technik. Technische Daten wie Art. 351200, aber mit erweitertem Erfassungsbereich (135° Horizontal/96° Vertikal) bei ungünstiger Lage der Türstation

Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Ruf-/Klingeltasten	Werkstoff der Klingeltasten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 085 94	2	Kunststoff	Unterputz	351300	1/12	677,10



**Video-Abdeckung**

Video-Abdeckung für Weitwinkel-Video-lautsprechermodul ohne Ruf-tasten

Breite: 114 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 7040, Montagerichtung: vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 16,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 085 95	Aluminium	Anzahl der Ruf-tasten: 0	91	351301	1/82	68,00
017 085 97	Aluminium	Anzahl der Ruf-tasten: 1	91	351311	1/82	79,25



**Ruf-tastenmodule**

Ruf-tasten-Modul mit 4 Ruf-tasten (1-reihig) zur Verwendung mit den Audio-Tür-lautsprecher-Modulen Art. 351000-351100 bzw. mit den Video-Lautsprechermodulen Art. 351200-351300. Anschluss weiterer Ruf-tasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel.

Höhe: 115 mm, Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 077 94	Bus-System	4	91	352000	1/44	69,65



**Ruf-tastenmodule**

Ruf-tastenmodule mit 3 Ruf-tasten

Breite: 114 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 7040, Montagerichtung: vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 078 48	Aluminium	Anzahl der Ruf-tasten: 3	91	352031	1/82	41,30
017 078 71	Aluminium	Anzahl der Ruf-tasten: 4	91	352041	1/82	44,15





### Codelock-Modul

Das Codelock-/Tastatur-Modul kann für 2 Funktionen verwendet werden: Als Codelock: zur Aktivierung des Türöffnerrelais am Lautsprechermodul oder des Wechselkontakts (C-NO-NC) direkt am Codelock-modul. Als Zusatz tastatur: Bei direktem Anschluss an das Grafikdisplay Art. 352500 können die Teilnehmer über eine zugewiesene Rufnummer angerufen werden. Außerdem kann das Türöffnerrelais am Lautsprechermodul aktiviert werden. Verfügt über ein Kontaktrelais (C-NO-NC) und Klemmen (CP-P1-P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die Programmierung des Moduls kann auf 2 Arten erfolgen: Über die Tastatur (beachten Sie die Installationsanleitung), Programmierung über den PC, wobei die Programmdateien ans Modul übertragen werden. Verfügt über eine Reset-Taste für das Programm und über Status-LED zur Anzeige des Zugangsstatus. Nächtliche LED-Hintergrundbeleuchtung. Mit einer Frontblende zu vervollständigen. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TISferaDesign konfiguriert werden. Anmerkung: Wenn das Codelock-/Tastatur-Modul mittels mitgeliefertem Flachbandkabel an einem Lautsprecher- oder Grafikmodul angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert. Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Art. 351000 ist das Codelock nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

Tiefe: 26,9 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 32	Bus-System	115	91	353000	1/12	341,60



### Modul-Abdeckungen

Abdeckung für Codelock-/Tastatur-Modul

Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 7040, Montagerichtung: vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 33	Aluminium	91	114	353001	1/82	134,95

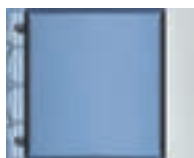


### Info-Module

dieses Modul dient zum Darstellen spezieller oder allgemeiner Informationen an der Sprechanlage (z.B. Legende für den Ruf mit Tastatur, Hausnummer, Öffnungszeiten von Arztpraxen usw.). Freie Positionierung innerhalb der Türstation nach den Audio- oder Videolautsprecher-Modulen. Der Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Verbindungskabel.

Tiefe: 27 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 078 85</b>	Bus-System	91	115	352200	1/44	70,55



### Modul-Abdeckungen

Abdeckung für Info-Modul

Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 7040, Montagerichtung: vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 080 05</b>	Aluminium	91	114	352201	1/82	43,35



### Modul-Abdeckungen

Abdeckung für Leermodule

Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 7040, Montagerichtung: vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 174 31</b>	Aluminium	91	114	352301	1/44	37,55



### Frontblende ekey Fingerprint-Modul

Leermodul für Türstation SFERA Aluminium mit Ausschnitt zum Einbau des ekey® Fingerprints sLine, Art. Nr. EK204002. Farbe: Allmetal

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 424 05	E52301S	1	79,00



**Abdeckrahmen inkl. Modulträger**

für Türstation SFERA Aluminium

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform der Linse	Werkstoff des Frontrings	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 076 18</b>	1-moduliger Abdeckrahmen	rechteckig	Metall	350211	1/18	109,55
<b>017 076 20</b>	2-moduliger Abdeckrahmen	rechteckig	Metall	350221	1/8	140,40
<b>017 076 58</b>	3-moduliger Abdeckrahmen	rechteckig	Metall	350231	1	159,25



**Verbindungskabel**

Kabel zum Verbinden von Rufastmodulen in mehrreihigen Türstationen, L = 620 mm

Leiter-Klasse: Kl.5 = feindrätig, Werkstoff der Aderisolation: Polyvinylchlorid (PVC), Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Leitungs-Breite ca.: 7,6 mm, Leitungshöhe ca.: 620 mm, Nennspannung U0: 300 V, Nennspannung U: 50 V

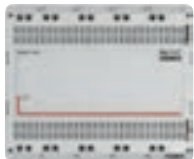
Art.-Nr.	Ader-Zahl	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Mantel-Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 086 37</b>	6	0,32	grau	354000	1	23,30



**Unterputzkästen**

für Türstationen Aluminium und ROBUR

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 076 12</b>	123	117,5	45	350010	1/24	16,70
<b>017 076 13</b>	214	117,5	45	350020	1/12	20,00
<b>017 076 14</b>	306	117,5	45	350030	1	21,85



**Reiheneinbau Audio-Video Mixer**

Reiheneinbau, mit 4 Eingängen und 4 Ausgängen, Anschluss für Netzgerät, 6 TE DIN

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 156 31</b>	Innenstation	F441	1/28	155,90



**Aufputzkästen**

Flacher Aufputzkasten, Aufbauhöhe: 32mm, 1-reihig (zu komplettieren mit entsprechenden Abdeckrahmen).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 235 34</b>	1 Modul	A00070	1	162,20
<b>017 235 35</b>	2 Module	A00071	1	224,70
<b>017 235 36</b>	3 Module	A00072	1	273,85



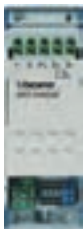
**Video-Netzgerät**

Netzgerät 2-Draht mit integriertem Videoadapter für Verteilereinbau (Profilschiene 35mm). Eingang 230V AC 50Hz. Enthält 3 BUS-Anschlüsse für Eingang Videotürstation, Eingang Audiotürstation und Steigleitung zu den Hausstationen sowie 1 Anschluss (1 – 2) für Zusatzspannungsversorgung. Verwendbar für Audio- und Videoanlagen gleichermaßen. Elektronische Sicherung. 6 TE DIN. Ersetzt Netzgerät 346000 bzw. die Kombination Netzgerät 346000 + Videoadapter 346830.

Ausgangsspannung: 27 V, Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 2, Stromart: AC, Höhe: 90 mm, Breite: 105 mm, Tiefe: 65 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 268 49</b>	Bus-System	Video	240	346050	1	225,30





### Türöffner-Relais

Türöffner-Relais für 2-Draht-Anlagen in Verbindung mit Einbaulautsprecher Art.Nr. 346991, 2 Anschlussklemmen für BUS-Leitung und für Türöffner, 2 TE DIN.

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 144 W, Anzahl der digitalen Eingänge: 1, Bemessungsstrom: 6 A, Bemessungsbetriebsspannung: 18 - 27 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 074 97</b>	2	1	REG	346230	1	83,10



### Aktivator

2-Draht Schaltrelais für Licht- und Zeitsteuerung, wird von der Lichttaste in der Tür- und Hausstation aktiviert, 1 Wechselkontakt 230 V, 2 TE DIN.

Höhe: 83 mm, Tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 200 85</b>	grau	2	36	346210	1/43	158,65



### Kamera-Interface

Kamera Interface Koax/ 2-Draht für externe Videokamera. Anschlussklemmen: Videoeingang 1 Vss 75 Ohm, 2-Draht-Bus, 12V DC/ 150mA zur direkten Versorgung der Kameras.

Art.-Nr.	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 155 68</b>	Außenstation	347400	1/120	165,75



### Einbaukamera

Minidome-Farbkamera zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus etc.) wetterfest, Stromversorgung 12V DC 130 mA, zur Verwendung mit Kamerainterface Art.Nr. 347400, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0,15 Lux, Objektiv 3,7 mm, Einbauloch-Durchmesser: 67 mm, Gesamtdurchmesser: 88 mm, Einbautiefe: 58,5 mm

Art.-Nr.	Eigenschaft Bildsystem	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 202 13</b>	Farbe	88	TC77	1	593,55



### Audio Türstation

#### Aufputz-Türstation Audio LINEA 3000

Frontblende aus ZAMAK. Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S- (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best. Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10, Abmessungen: B x H x T: 100 x 190 x 26 mm

Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Farbe	Ruf-/Klingeltasten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 027 95</b>	Silber	2	Aufputz	343071	1	304,95



**Video-Türstation**

**2-Draht Aufputz-Türstation Video mit Weitwinkel-Farbkamera**

Frontblende aus ZAMAK. Kamerabeleuchtung mit weißen LEDs für bessere Nachtsicht. Enthält standardmäßig 2 Ruf Tasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S- (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best. Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10, Abmessungen: B x H x T: 100 x 190 x 26 mm

Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Farbe	Ruf-/Klingeltasten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 039 57</b>	Silber	2	Aufputz	343081	1	582,70



**Video-Türstation**

**2-Draht Aufputz-Türstation Video mit Weitwinkel-Farbkamera und Transponderleser**

Frontblende aus ZAMAK. Kamerabeleuchtung mit weißen LEDs für bessere Nachtsicht. Enthält standardmäßig 2 Ruf Tasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S- (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Verwaltung von bis zu 20 Transpondern (125 kHz) für die Türöffnersteuerung. 8 Transponder im Lieferumfang enthalten. Türstation kann mittels UP-Dose (Best.Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061, bzw. 343063) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10. Abmessungen: B x H x T: 100 x 190 x 26 mm

Montageart: Aufputz, Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Farbe	Ruf-/Klingeltasten	Werkstoff der Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 039 69	Silber	2	Kunststoff	343091	1	649,75
017 393 96	schwarz	2	Kunststoff	343093	1	649,75



**Zubehör**

**UP-Zubehör für LINEA 3000**

Bestehend aus Modulträger (Kunststoff) und Abdeckrahmen (ZAMAK). Zur Verwendung mit 2-moduligem UP-Kasten (Best. Nr. 350020) von SFERA. Zubehör geeignet für Audio- und Video-Türstationen. Abmessungen des Abdeckrahmens: B x H x T: 139 x 220 x 16 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 020 39</b>	Silber	Unterputz	343061	1	77,55
017 393 97	schwarz	Unterputz	343063	1	77,55



**Audio-Türstation**

**Audio-Türstation Linea 2000** komplett mit Ruf Tasten. 2-Draht-Bussystem, Aufputzgehäuse  
Breite: 98 mm, Höhe: 31mm, Tiefe: 176 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 075 45	silber	Klingeltasten: 1, Montageart: Aufputz, Bus-System	342911	1	336,40
017 075 47	silber	Klingeltasten: 2, Montageart: Aufputz, Bus-System	342921	1	349,00
017 075 49	silber	Klingeltasten: 3, Montageart: Aufputz, Bus-System	342931	1	358,40
017 075 51	silber	Klingeltasten: 4, Montageart: Aufputz, Bus-System	342941	1	367,85



**Türstation LINEA 300**

**Vandalensichere Farbvideo-Türstation LINEA 300**

Bestehend aus verzinktem Unterputzkasten, Tragrahmen und vandalensicherer Frontblende aus Edelstahl, LED beleuchtete Namensschilder, Lautsprecher mit integrierter Farb-Kamera, Anschluss für 2-Draht-BUS und Türöffner, Schutzklasse: IP 54, IK 08

Montageart: Unterputz, Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Farbe	Ruf-/Klingeltasten	Werkstoff der Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 152 70	Silber	4	rostfreier Stahl	308011	1	901,00
017 152 71	Silber	8	rostfreier Stahl	308012	1	1.069,00
017 152 72	Silber	12	rostfreier Stahl	308013	1	1.221,00
017 152 73	Silber	20	rostfreier Stahl	308014	1	1.535,00
017 152 74	Silber	32	rostfreier Stahl	308015	1	1.944,00







### Türstation LINEA 300

#### Türstation LINEA 300 mit Grafikdisplay

Vandalensichere Video-Türstation mit Grafikdisplay und Zehnertastatur. Bestehend aus verzinktem Unterputzkasten, Tragrahmen und vandalensicherer Frontblende aus Edelstahl. Suche nach Namen oder Wohnungsnummer bis zu 4000 Adressen durch alphanumerische Tasten. Kamerawinkel horizontal 124° - vertikal 100°. Aktivierung des Türöffners durch Code-Eingabe möglich. Konfiguration und Verwaltung des Bewohneradressbuches direkt an der Türstation oder mittels Software TiMonoblock. Schutzklasse IP54, IK07

Montageart: Unterputz, Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Farbe	Ruf-/Klingeltasten	Werkstoff der Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 386 91	Silber	3999	rostfreier Stahl	308040	1	1.788,00



### Konfiguratoren

VPE 10 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 075 34	Konfigurator Nr. 0	3501/0	1/10	10,60
017 075 35	Konfigurator Nr. 1	3501/1	1/10	10,60
017 075 36	Konfigurator Nr. 2	3501/2	1/10	10,60
017 075 37	Konfigurator Nr. 3	3501/3	1/10	10,60
017 075 38	Konfigurator Nr. 4	3501/4	1/10	10,60
017 075 39	Konfigurator Nr. 5	3501/5	1/10	10,60
017 075 40	Konfigurator Nr. 6	3501/6	1/10	10,60
017 075 41	Konfigurator Nr. 7	3501/7	1/10	10,60
017 075 42	Konfigurator Nr. 8	3501/8	1/10	10,60
017 075 43	Konfigurator Nr. 9	3501/9	1/10	10,60
017 075 44	Konfigurator GEN	3501/GEN	1/5	10,60



### Video-Außenstation

#### Außenstation ELCOM motion Video Touchdisplay IP mit Kartenleser oder mit Gesichtserkennung

Video Außenstation für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in IP-Technik zur Verbindung an 2Draht Innenstationen. Zum Betrieb an 2Draht Audio/Video Innenstationen ist ein Controller IP/2D Schnittstelle REG notwendig (nicht im Lieferumfang) und dient als Verbindung zwischen einer IP-Umgebung und der 2Draht-Türsprechanlagen). Die Außenstation zur senkrechte Montage bestehend vorverdrahtete Frontplatte mit Elektronikkomponenten in gekapselter Monoblock-Bauweise. Die Energieversorgung der Station muss über ein PoE+-Netzkabelanschluss oder über eine 24 V DC-Anschluss angeschlossen werden. Eine zusätzliche Heizung oder Lüftung für den Außenbetrieb ist nicht notwendig. Hinweis: Zum Einbau der Außenstation ist ein Aufputz-, Unterputz- oder Hohlwand-Gehäuse notwendig (nicht im Lieferumfang). Funktion: RFID Karten-Lesegerät zur Zutrittskontrolle mittels RFID Karten oder Zutrittskontrolle mittels PIN-Code, Kamera Öffnungswinkel horizontal 115 °, Kamera Öffnungswinkel vertikal 63 °, Kameraauflösung 2 Mpx, 8" Touchscreen aus Sicherheitsglas zum Klingeln (Suche über eine alphabetischen Liste oder Sucheingabe über eine virtuelle Tastatur).

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Modulare Bauweise	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 411 43	schwarz	Bus-System	nein	RTQ520Y	1	2.774,60
mit Kartenleser und aktivierter Kamera für die Gesichtserkennung (Türöffnung).						
017 411 44	schwarz	Bus-System	nein	RTQ521Y	1	3.088,70

### Gehäuse

Aufputz-, Unterputz- oder Hohlwand-Gehäuse für Außenstation Elcom motion, Stahlblech, für IP-Außenstation zur senkrechten Montage.

Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 411 45	Unterputz	120	350	64	RTW021Y	1	93,20
017 411 46	Hohlwand	120	350	60	RTW022Y	1	93,20
017 411 47	Aufputz	130	360	44	RTW121Y	1	93,20





**Transponder-Karte**

Benutzer-Karte (Mieter) für IP-Außenstation. RFID-Transponder für Keypass im Scheckkarten-Format als berührungslose RFID-Zugangskontrolle.

Tiefe: 0,8 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 411 41	3 Stk.	85,5	54	RTH303Y	1	36,70
017 411 42	10 Stk.	85,5	54	RTH310Y	1	78,50



**IP-Gateway**

**Elcom Controller IP/2D Schnittstelle REG**

IP-Gateway für Türkommunikationssystem auf 2Draht Technik nach DIN EN 50486. Das Gateway dient als Verbindung zwischen einer IP-Umgebung und der 2Draht-Türsprechanlagen und wird mit einer externen 24 V DC-Stromversorgung oder PoE betrieben. Das Reiheneinbaugerät bestehend aus: Anschluss für die Stromversorgung, 2Draht Busanschluss, KNX-Busanschluss, Schalter für Netzwerkmodus, 2 USB-Buchsen Typ A, 2 x Ethernet-LAN-Netzwerk, LED-Anzeigen, Betriebsart-Schalter (on/off) und Beschriftungsfeld. Funktionen: Verwaltung von 4 konfigurierbaren Benutzerprofilen, Integration von IP-Kameras in das 2Draht System Lokal- und Fernverbindung der Türstation mit IP-Endgeräten wie Smartphone oder Tablet, Bildspeicherfunktion, protokolliert Besucher zur Anzeige auf Touch Innenstation Video Komfort und IP-Endgeräten, Software-Update und Downloads über USB-Schnittstellen am Gerät. Kompatibel mit Web-Browsern ab Internet Explorer 11, Chrome 32, Firefox 27 und Edge 20. Betriebsspannung: 21,6 ... 33 V= oder 48 V= Power over Ethernet PoE gemäß IEEE802.3

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Ausführung der Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 54</b>	Bus-System	wandeln	LAN	TJA510N	1	642,20



**Farb-Video-Set UP**

nach DIN EN 50486

VideoSet in 2Draht Videotechnik, Edelstahl-Türtableau mit ZENTRA-Taster und Innenstation BVF-560AP (inklusive weißer Designblende), inklusive aller benötigten Systemgeräte, einfache drehfix®-Adressierung, Ein-Mann-Inbetriebnahme, Frontplatte (B x H): 140 x 260 mm, UPK (B x H x T): 120 x 240 x 55 mm

Lieferumfang: Edelstahl Unterputz-Türstation mit UPK, Kamera/Türelektronik-Kombination, Innenstation, Systemgeräte

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 011 64	Bus-System	1	1	1087618	1	1.793,60
017 011 65	Bus-System	1	2	1087628	1	2.515,10



**Farb-Video-Set AP**

nach DIN EN 50486

VideoSet in 2Draht Videotechnik, Edelstahl-Türtableau mit ZENTRA-Taster und Innenstation BVF-560AP (inklusive weißer Designblende), inklusive aller benötigten Systemgeräte, einfache drehfix®-Adressierung, Ein-Mann-Inbetriebnahme, Türstation (B x H x T): 135 x 232 x 35 mm

Lieferumfang: Edelstahl Aufputz-Türstation, Kamera/Türelektronik-Kombination, Innenstation, Systemgeräte

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 011 67	Bus-System	1	1	1088618	1	1.887,40
017 012 01	Bus-System	1	2	1088628	1	2.608,90



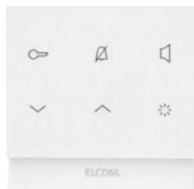


### Video-Innenstation

nach DIN EN 50486

Systemtechnologie 2-Draht, Displaydiagonale 8,9 cm (3,5"), Auflösung Grafikdisplay 320 x 240 px, 3 Funktionstasten mit beleuchteten Symbolen für: Tür öffnen, Rufton stummschalten, Rufen, Sprechen, Touch (kapazitiv) mit mechanischem Feedback, 16 Ruftonmelodien, Tür-, Etagen- oder Internruf-Zuordnung, Abstelltaste für Rufton, mit Status-LED, beleuchtetes TFT-Farbdisplay, Anzeige bewegter Kamerabilder von Video Türstationen oder externen Kameras, Symbolzeile zur Anzeige der Menüasten-Belegung, Displayhelligkeit und Kontrast in Stufen einstellbar, Ruftonlautstärke und Mikrofonempfindlichkeit, stufenweise einstellbar, Freisprechen oder Push-to-Talk, akustische und optische Rufsignalisierung über LED und Display, Etagen-Rufweiterleitung an gleich adressierte Innenstationen, Parallelruf (bis zu 3 Innenstationen im Parallelbetrieb), Internruf zu anderen Innenstationen, manuelles Ein-/Umschalten von Kameras, Sonderfunktionen und erweitertes Menü über DIP-Schalter, Sperrbar, ausgehende Rufe von Türstationen mit Anzeige der Türadresse, Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen, Drehcodier-Schalter (Ein-Mann-Inbetriebnahme), Abmessungen (B x H x T) 93/163,5/16 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 209 59</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	REK621Y	1	450,70



### Audio-Innenstation

nach DIN EN 50486

Systemtechnologie 2-Draht, 6 Funktionstasten mit Symbolen, 3 davon beleuchtet (Tür öffnen, Rufton stummschalten, Rufen, Sprechen), 16 Ruftonmelodien, Tür-, Etagen- oder Internruf-Zuordnung, Abstelltaste für Rufton, mit Status-LED, Ruftonlautstärke und Mikrofonempfindlichkeit stufenweise einstellbar, Freisprechen oder Push-to-Talk, akustische und optische Rufsignalisierung, Etagen-Rufweiterleitung an gleich adressierte Innenstationen, Parallelruf (bis zu 3 Innenstationen im Parallelbetrieb), Internruf zu anderen Innenstationen, Sonderfunktionen über DIP-Schalter sperrbar, Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen, Drehcodier-Schalter (Ein-Mann-Inbetriebnahme), Abmessungen (B x H x T) 93/92,5/16 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 208 83</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	REK221Y	1	75,50



### Audio-Innenstation

**Standard nach DIN EN 50486**

Systemtechnologie 2-Draht, die Bedienung erfolgt über Touchsensor-Tasten mit LED-Anzeige, 16 zuordenbare Rufmelodien, Statusanzeige für Rufen und Sprechen, einfache drehfix® Adressierung, Ein-Mann-Inbetriebnahme, Maße (B x H x T): 96 x 196 x 20 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 023 73	schwarz	Bus-System	Aufputz	1715102	1	80,90
017 023 74	weiß	Bus-System	Aufputz	1715103	1	80,90

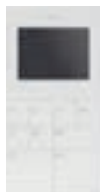


### Video-Freisprech-Innenstation

**Standard nach DIN EN 50486**

Systemtechnologie 2-Draht, 8,9 cm (3,5 Zoll, 320 x 240 Pixel) TFT-Farbdisplay, Touchsensor-Tasten mit LED-Anzeige, 16 zuordenbare Rufmelodien, Namesanzeige für Tür- und Internverbindungen, einfache drehfix® Adressierung, Ein-Mann-Inbetriebnahme, integriertes potentialfreies Schaltrelais, Maße (B x H x T): 96 x 196 x 20 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 031 37	schwarz	Bus-System	Aufputz	1835102	1	702,20
<b>017 031 38</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	1835103	1	702,20



### Video-Freisprech-Innenstation

**Komfort nach DIN EN 50486**

Systemtechnologie 2-Draht, 8,9 cm (3,5 Zoll, 320 x 240 Pixel) TFT-Farbdisplay, Touchsensor-Tasten mit LED-Anzeige, 16 zuordenbare Rufmelodien, 8 Sonderfunktionen konfigurierbar, Namesanzeige für Tür- und Internverbindungen, Internruf zu weiteren Stationen, Concierge-ruf, Rufweiterleitung, Parallelruf, Portamat (Arztschaltung), einfache drehfix® Adressierung, Ein-Mann-Inbetriebnahme, integriertes Schaltrelais programmierbar, Maße (B x H x T): 96 x 196 x 20 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 031 40	schwarz	Bus-System	Aufputz	1835402	1	862,50
017 031 43	weiß	Bus-System	Aufputz	1835403	1	862,50



### Freisprech-Innenstation

#### Standard nach DIN EN 50486

Systemtechnologie 2-Draht, die Bedienung erfolgt über Touchsensor-Tasten mit LED-Anzeige, 16 zuordenbare Rufmelodien, Statusanzeige für Rufen und Sprechen, einfache dreifix® Adressierung, Ein-Mann-Inbetriebnahme, Maße (B x H x T): 96 x 196 x 20 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 023 75	schwarz	Bus-System	Aufputz	1715402	1	140,20
017 023 84	weiß	Bus-System	Aufputz	1715403	1	140,20



### Innenstation Audio

Innenstation Audio mit Hörer Aufputz 2 Draht polarweiss glänzend FON. Innenstation für Sprechanlage/ Intercom nach DIN EN 50486 in 2Draht-Technik. Bestehend aus einer Innenstation mit Hörer für die Wandmontage, Gehäuse aus hochwertigem Kunststoff mit Magnet-Hörerhalterung mit Reed-Kontakt. 4 Funktionstasten zur Programmierung, Türöffner, Licht, und Rufabsteller, Voll- oder Halb-Duplex Betrieb einstellbar, 12 harmonische Ruftöne, freie Zuordnung der Ruftöne zur Unterscheidung von Tür-, Etagen- oder Internruf. Elektronische Einstellung der Rufton-Lautstärke, Rufton-Absteller mit Kontrollanzeige, optische Zustandsanzeige, Anklöpfen bei aktiver Verbindung, mithörgespernt und automatische Gesprächsabschaltung nach 90 Sekunden. Bis zu 3 Innenstationen sind im Parallelbetrieb möglich. Etagenrufweiterleitung über den 2Draht-Bus an die parallelen Innenstationen. DREHFIX-Funktion: Ein-Mann-Inbetriebnahme durch Adressierung mit Drehcodierschalter.

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 061 29</b>	weiß	Bus-System	Aufputz	REK241Y	1	64,50



### Strangversorgung

Bus Strangversorgung zur Versorgung von Innenstationen für Sprechanlage in 2Draht-/2Audio-Technik, Betriebsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 22/26 V DC, 230 V Glüh- und Halogenlampen 2300 W, 230 V LED-Lampen 440 W, Leitungslänge zur Türstation max. 100 m, Leitungslänge zur Innenstation max. 150 m, Türöffner Entriegelungszeit 1/10 s, Reiheneinbaugerät (REG 6 TE)

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anzahl der anschließbaren Teilnehmer	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 208 69</b>	Bus-System	32	DC	RED011Y	1	219,40



### Videoverteiler

2-fach Videoverteiler Systemtechnologie 2Draht, Reiheneinbaugerät (REG 1 TE), Aufteilung von Einzelsträngen, Verteilen: Busleitung 1x ankommend in 2x abgehend, Einkoppeln: Busleitung 2x ankommend in 1x abgehend, nicht beschaltete Klemmen sind mit Terminator abzuschließen

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 208 75</b>	Bus-System	verteilen	RED612Y	1	57,60



### Videoverteiler

#### 2-fach Videoverteiler

Systemtechnologie 2Draht, Reiheneinbaugerät (REG 2 TE), Aufteilung von Einzelsträngen, Verteilen: Busleitung 1x ankommend in 2x abgehend, Einkoppeln: Busleitung 2x ankommend in 1x abgehend, nicht beschaltete Klemmen sind mit Terminator abzuschließen

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 208 76</b>	Bus-System	verteilen	RED614Y	1	107,10



### Videoverteiler

Aufteilung von Einzelsträngen, Verteilen: Busleitung 1x ankommend in 4x abgehend, Einkoppeln: Busleitung 4x ankommend in 1x abgehend, nicht beschaltete Klemmen sind mit Terminator abzuschließen

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 208 79	4 fach	Bus-System	verteilen	RED624Y	1	107,10
017 208 78	2 fach	Bus-System	verteilen	RED622Y	1	57,60





### Videoverteiler/Abzweiger

1-fach Videoverteiler/Abzweiger Systemtechnologie 2Draht, Reiheneinbaugerät (REG 1 TE), Abzweigen einer Stichleitung, Busleitung 1x ankommend, 1x abgehend, 1x abgehend, nicht beschaltete Klemmen sind mit Terminator abzuschließen

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 208 74	Bus-System	verteilen	RED611Y	1	57,60



### Videoverteiler/Abzweiger

1-fach Videoverteiler/Abzweiger Systemtechnologie 2Draht, für Montage in UP-Gerätedose, Abzweigen einer Stichleitung, Busleitung 1x ankommend, 1x abgehend, 1x abgehend, nicht beschaltete Klemmen sind mit Terminator abzuschließen

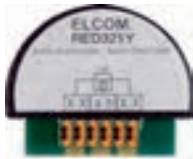
Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 208 77	Bus-System	verteilen	RED621Y	1	57,60



### Audio-Auskoppler

Systemtechnologie 2Draht, Reiheneinbaugerät (REG 1 TE), Auskoppeln einer i2BUS Audio-Busleitung, Busleitung 1x ankommend, 1x abgehend, 1x Audio abzweigend, nicht beschaltete Klemmen sind mit Terminator abzuschließen, 2Draht, für Video-Türstationen und Video-Innenstationen, i2BUS-Audio, für Audio-Komponenten

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 208 72	Bus-System	erweitern	RED311Y	1	36,40



### Audio-Auskoppler

Systemtechnologie 2Draht, für Montage in UP-Gerätedose, Auskoppeln einer i2BUS Audio-Busleitung, Busleitung 1x ankommend, 1x abgehend, 1x Audio abzweigend, nicht beschaltete Klemmen sind mit Terminator abzuschließen, 2Draht, für Video-Türstationen und Video-Innenstationen, 2BUS-Audio, für Audio-Komponenten

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 208 73	Bus-System	erweitern	RED321Y	1	36,40



### Schaltrelais

Schaltrelais 1-fach mit Eingang Systemtechnologie 2Draht, für Montage in UP-Gerätedose, Schließerkontakt Schaltspannung 24 V/ 1 A, funktionsbezogene Schalt- und Steuerfunktionen, Schalten von Türöffner und Licht (Treppenhauslicht-Zeitschalter), Schalten durch Funktionstaste bei Komfort-Innenstationen und Türufsignalisierung, Steuern durch Licht-, Türöffner- und Komforttasten der Innenstationen, Steuern von Türöffner und Licht direkt, Etagenruf-Funktion, potentialfreier Tastereingang für Steuerfunktionen, potentialfreier Relais-Schaltkontakt

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 208 71	Bus-System	schalten	RED114Y	1	138,00



### Strangkoppler

Licht-/Türöffnerkontakt Systemtechnologie 2Draht, Reiheneinbaugerät (REG 6 TE), Abmessungen (B x H x T) 106/90/67 mm, Drehcodier-Schalter (Ein-Mann-Inbetriebnahme), Leitungslänge zur Türstation max. 100 m, Leitungslänge zur Innenstation max. 150 m, Patchkabel RJ45, Backbone-Terminator schaltbar, Backbone Leitungslänge < 300 m, Türstationen je Anlage max. 150, Innenstationen je Anlage max. 256, Strangkoppler je Anlage max. 64, Schaltspannung Türöffnerkontakt 24 V, Schaltspannung Lichtkontakt max. 24 V, Kopplung von Einzelsträngen, integriertes Schaltrelais für Türöffner und Licht (Treppenlichtzeit-schalter), integrierter Videosignal-Verstärker für Türstationsstrang, für Backbone-Kaskadierung (2x RJ45), Spannungsversorgung über Video-Netzgerät, Zusatzspeisungs-Ausgang für Buskomponenten, potentialfreier Türöffner- und Licht-Schaltkontakt, mit Potenzialausgleich-Anschluss, mit Power/Überlast, Datenverkehr und Backbone- Status LEDs, Türöffner manipulationsgeschützt installierbar, 3 gleichzeitige Gesprächswege im Backbone, 1 Gesprächsweg im Strang, gleichzeitige Gespräche in mehreren Strängen, wenn nicht belegt

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 208 70	Bus-System	erweitern	RED111Y	1	499,40



### Netzgerät

Systemtechnologie 2Draht, IP, Eingangsspannung 230 V AC, Frequenz 50-60 Hz, Ausgangsspannung 28 V DC, Montageart Reiheneinbaugerät (REG 3 TE), Versorgung von Strangversorgung und -koppler, mit Power-LED, kurzschlussfest

Art.-Nr.	Anwendung	Anzahl der anschließbaren Teilnehmer	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 037 03</b>	Video	32	DC	2314150	1	206,70



### Nebenstang-Koppler

Nebenstrang-Koppler inklusive Strangversorgung als Kit 2Draht 2 Reiheneinbaugeräte (REG 10 TE). Nebenstrangkoppler und Strangversorgung (Kit) als Reiheneinbaugeschäuse für Sprechanlage nach DIN EN 50486 in 2Draht-Technik. Nebenstrangkoppler (REG 4 TE): Bis zu 8 Nebenstrangkoppler in jeweils einem Einzelstrang mit maximal 32 Innenstationen können zu einer Anlage mit 256 Innenstationen aufgebaut werden. Beim Einsatz von 8 Kopplern können jeweils 3 Innenstationen parallel betrieben werden wodurch eine Anlage mit 24 parallelen Innenstationen möglich ist. Spannungsversorgung (REG 6 TE) mit LED-Anzeigen für Betriebszustand Audio- oder Videosignal gekoppelt.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 326 37</b>	Bus-System	erweitern	REK350Y	1	247,60



### Telekommunikations-Interface

Anschaltung an analoger Telefonanlagen-Schnittstelle, Rufvariante mit 2 möglichen Zielrufnummern je Teilnehmer, bis zu 256 verschiedene Teilnehmer/Rufziele programmierbar, konfigurierbare Rufdauer, automatische Gesprächsabschaltung nach konfigurierter Zeit, Parallelbetrieb mit bis zu 2 Innenstationen, unterstützt i2 BUS Tür-, Intern- oder Etagenrufe, integrierte Sprachansagen zur Unterscheidung der Rufart, Steuern von Gesprächsannahme und Gesprächsende, Schalten von Türöffner und Licht, Schalten von bis zu 4 Schaltrelais, Schalten von Tür- und Kameraumschaltung, Reiheneinbaugerät (REG 6 TE)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 034 02</b>	REG	1901420	1	374,80



### Video Türstation

nach DIN EN 50486

Systemtechnologie 2-Draht, Geräte-Konfiguration über LED Display, Kameraverstellung durch frontseitig zugängliche Feststellschraube, Namensschildwechsel von vorne ohne Spezialwerkzeug, langlebige, homogene weiße LED Ruftasten-Hinterleuchtung, unsichtbare, blendfreie IR LED Nachtbeleuchtung, Türöffnen nur bei Verbindung oder jederzeit einstellbar, Lautstärke, Mikrofonempfindlichkeit, Türöffner Funktion, Kamera und Ruftaster-Hinterleuchtung einstellbar, Ruftaste mit Licht, Türöffner oder ohne Funktion einstellbar, Ruftaster mit Quittierungston (abschaltbar) und taktiler Rückmeldung, Frontplatte mit nicht sichtbarer Öffnungsmechanik und Sicherungsseil, temperaturgesteuerte Kameraheizung für klare Sicht, mit Fugendichtungsband, mit Vandalenschutz, Lautsprecher und Mikrofon sabotageschützt, bruchsi- chere, flächenbündige Ruftaster, Montage in Gehäuse AP oder UP, steckbarer Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen

Werkstoff der Klingeltasten: Kunststoff, Montageart: Aufputz, Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 209 63	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	1	REQ501Y	1	1.203,30
<b>017 209 64</b>	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	2	REQ502Y	1	1.219,70
017 209 65	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	4	REQ504Y	1	1.265,90
017 209 66	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	6	REQ506Y	1	1.316,60
017 209 67	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	8	REQ508Y	1	1.380,40
017 209 68	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	10	REQ510Y	1	1.447,50
017 209 69	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	12	REQ512Y	1	1.502,30
017 209 70	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	16	REQ516Y	1	1.587,40
017 209 71	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	20	REQ520Y	1	1.668,90
017 209 72	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	24	REQ524Y	1	1.775,60





### Audio Türstation

nach DIN EN 50486

Systemtechnologie 2-Draht, Geräte-Konfiguration über LED Display, Namensschildwechsel von vorne ohne Spezialwerkzeug, langlebige, homogene weiße LED Ruftasten-Hinterleuchtung, Türöffnen nur bei Verbindung oder jederzeit einstellbar, Lautstärke, Mikrofonempfindlichkeit, Türöffner Funktion, Kamera und Ruftaster-Hinterleuchtung einstellbar, Ruftaste mit Licht, Türöffner oder ohne Funktion einstellbar, Ruftaster mit Quittierungston (abschaltbar) und taktiler Rückmeldung, Frontplatte mit nicht sichtbarer Öffnungsmechanik und Sicherungsseil, mit Fugendichtungsband, mit Vandalenschutz, Lautsprecher und Mikrophon sabotagegeschützt, bruchssichere, flächenbündige Ruftaster, Montage in Gehäuse AP oder UP, steckbarer Anschluss-Klemmblock mit Schraubklemmen

Werkstoff der Klingeltasten: Kunststoff, Montageart: Aufputz, Installationstechnik: Bus-System

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 208 93	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	1	REQ001Y	1	461,90
017 208 94	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	2	REQ002Y	1	482,40
017 208 95	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	4	REQ004Y	1	540,70
017 208 96	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	6	REQ006Y	1	600,30
017 208 97	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	8	REQ008Y	1	648,20
017 208 98	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	10	REQ010Y	1	700,20
017 208 99	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	12	REQ012Y	1	756,20
017 209 01	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	20	REQ020Y	1	918,80
017 209 02	Silber	Edelstahl, matt gebürstet	24	REQ024Y	1	1.024,70



### Gehäuse für Türstation

Ausbrechöffnungen für Leitungseinführung seitlich, rückseitig, oben und unten, mit ausstellbaren Mauerankern

Montageart: Unterputz, Anzahl der Einheiten: 1, Tiefe: 47 mm, Werkstoff: rostfreier Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 209 30</b>	Silber	218	47	REW111Y	1	61,60
017 209 31	Silber	270,2	92	REW112Y	1	79,90
017 209 32	Silber	308	92	REW113Y	1	86,30
017 209 33	Silber	361,8	92	REW114Y	1	93,20
017 209 34	Silber	398	92	REW115Y	1	100,60
017 209 35	Silber	308	184	REW126Y	1	112,70
017 209 36	Silber	398	184	REW127Y	1	136,30



### Gehäuse für Türstation

pulverbeschichtet, rückseitige Leitungseinführung

Farbe: schwarz, Montageart: Aufputz, Anzahl der Einheiten: 1, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 209 37</b>	248,3	139,5	28,5	REW211Y	1	79,90
017 209 38	302,1	139,5	28,5	REW212Y	1	103,80
017 209 39	338,3	139,5	28,5	REW213Y	1	112,10
017 209 40	392,1	139,5	28,5	REW214Y	1	121,10
017 209 41	428,3	139,5	28,5	REW215Y	1	130,80
017 209 42	338,3	231,5	29	REW226Y	1	146,50
017 209 43	428,3	231,5	29	REW227Y	1	177,30



### Paketbox

Interface Paketbox Display zu REU41\*Y/REU61\*Y 2Draht-Modul. Brief-/Paketbox Interface EB mit selbstklebender Halterung für Sprechanlagen/Intercom nach DIN EN 50486 zum Anschluss von Bedien-Displays der Paketboxen von Firmen RENZ oder s: stebler für bis zu 256 Teilnehmer. Einfacher Anschluss des Bedien-Displays per USB oder RS232 (bei RS232 zusätzlich 12V AC erforderlich). Mit steckbarem Flachbandkabel 335 mm zum Kommunikationsmodul (Audio, Audio/Video), Adresseinstellung in den Online-Portalen von myRENZbox oder s: stebler.

Höhe: 52 mm, Tiefe: 25 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anzahl der Ruf-/Klingeltasten	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 388 29	Bus-System	16	88	REH320Y	1	161,00



### Aufputz-Audioset

#### STABILA

Aufputz Audio-Set als Elektronikpaket für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486, mit ZENTRA-Taster, 1+n-Technik mit HAT-402 Innenstation, inklusive aller nötigen Elektronik-Komponenten, der Lieferumfang beinhaltet: Aufputz-Türstation mit UPK, ELA-402 Türelektronik, HAT-402 Innenstation, NTR-812 Netztransformator

Türlautsprecher: 1, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 004 94	Alu, weiß lackiert	1+n-System	2	1000724	1	405,50
017 004 89	Alu, weiß lackiert	1+n-System	1	1000714	1	307,90



### Aufputz-Audioset

#### STABILA

Unterputz Audio-Set als Elektronikpaket für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486, mit ZENTRA-Taster, 1+n-Technik mit HAT-402 Innenstation, inklusive aller nötigen Elektronik-Komponenten, der Lieferumfang beinhaltet: Aufputz-Türstation ELA-402 Türelektronik, HAT-402 Innenstation NTR-812 Netztransformator

Farbe der Außenstation: Aluminium, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 027 15	1+n-System	1	1	1000711	1	302,60
017 027 36	1+n-System	1	2	1000721	1	397,60



### Aufputz-Audioset

#### ESTA

Unterputz Audio-Set als Elektronikpaket für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486, mit ZENTRA-Taster, 1+n-Technik mit HAT-402 Innenstation, inklusive aller nötigen Elektronik-Komponenten, der Lieferumfang beinhaltet: Aufputz-Türstation ELA-402 Türelektronik, HAT-402 Innenstation NTR-812 Netztransformator

Farbe der Außenstation: Edelstahl, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 004 98	1+n-System	1	1	1000919	1	485,90
017 005 16	1+n-System	1	2	1000929	1	617,10



### Unterputz-Audiosets

#### STABILA

Unterputz Audio-Set als Elektronikpaket für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486, mit ZENTRA-Taster, 1+n-Technik mit HAT-402 Innenstation, inklusive aller nötigen Elektronik-Komponenten, der Lieferumfang beinhaltet: Unterputz-Türstation mit UPK, ELA-402 Türelektronik, HAT-402 Innenstation, NTR-812 Netztransformator

Farbe der Außenstation: Aluminium, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 024 86	Aluminium	1+n-System	2	1000521	1	369,80
017 024 29	Aluminium	1+n-System	1	1000511	1	284,10



### Unterputz-Audiosets

#### ESTA

Unterputz Audio-Set als Elektronikpaket für Sprechanlage/Intercom nach DIN EN 50486, mit ZENTRA-Taster, 1+n-Technik mit HAT-402 Innenstation, inklusive aller nötigen Elektronik-Komponenten, der Lieferumfang beinhaltet: Unterputz-Türstation mit UPK, ELA-402 Türelektronik, HAT-402 Innenstation, NTR-812 Netztransformator

Farbe der Außenstation: Edelstahl, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 004 93	1+n-System	1	1	1000718	1	361,40
017 004 95	1+n-System	1	2	1000728	1	473,40





### Funk-Türsprechanlage

Funk-Türsprechanlage bestehend aus Türsprechstelle (IP 44), Mobilteil und Basis mit Netzgerät, Betrieb der Türsprechstelle über 12 V DC o. 2 St. LR14 (C) Batterien, bei 12 V DC Versorgung kann ein elektrischer Türöffner (nicht im Lieferumfang) über das mitgelieferte Relaismodul (RE05) gesteuert werden, Mobilteil funktioniert als schnurloses DECT-Telefon (Telefonkabel für Basis mitgeliefert) mit beleuchtetem Display und Telefonbuch für 50 Nummern, Sendereichweite zur Basis bis zu 30 m in Gebäuden und bis zu 200 m im Freien, erweiterbar mit bis zu 3 Zusatz-Mobilteilen.

Art.-Nr.	Türlautsprecher	Haustelefone	Montageart	Außenstation	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 156 83	1	1	Aufputz		TF04 SET	1	159,00



### Video-Freisprechstelle

#### Color

für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color-Bildwiedergabe. Brillantes Farb-TFT-Display mit 89 mm, Displaydiagonale, 320x240 (RGB) Bildpunkten und LED-Backlight, 10 Ruföne auswählbar, Ruf lautstärke 8-stufig einstellbar, Rufabschalter mit optischer Rückmeldung, Optische Rufanzeige, Nachtdesign, Lichtschaltfunktion, Türöffnertaste, Kamerasteuerung in Verbindung mit Portier Kameramodul 18787 oder Kameraumschalter 14915, Ruf tonunterscheidung für Tür ruf und Etagenruf, Regelung von Display-Helligkeit, -Farbe und -Kontrast, Display durch Schutzfolie gegen Verkratzen geschützt. Das System ist serienmäßig mithör- und mitsehgesperrt, Taste für Gespräch annehmen / beenden. Sprachlautstärke regelbar. Menügestützte Bedienung und Inbetriebnahme per On-Screen-Display (OSD) in 13 Sprachen, Abmessungen: 91x221x24 mm (HxBxT), Temperaturbereich: 0° bis 40° C

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 186 26	polarweiß glänzend	Bus-System	Unterputz	MEG4610-0319	1	533,00



### Video-Freisprechstelle

#### Color Komfort

für TwinBus Video-Türsprechanlagen mit Color-Bildwiedergabe. Brillantes Farb-TFT-Display mit 89 mm, Displaydiagonale, 320x240 (RGB) Bildpunkten und LED-Backlight, 20 Ruföne auswählbar, Ruf lautstärke 8-stufig einstellbar, Rufabschalter mit optischer Rückmeldung, Optische Rufanzeige, Nachtdesign, Lichtschaltfunktion, Türöffnertaste, Kamerasteuerung in Verbindung mit Portier Kameramodul 18787 oder Kameraumschalter 14915, Rufspeicher, Ruf tonunterscheidung für Tür ruf, Etagenruf und Internruf, Integriertes Rufanschaltrelais (potentialfreier Schaltausgang), 1 Sonder-taste frei belegbar mit optischer Rückmeldung, Internsprechen über Menü ausführbar, Türöffnerautomatik für Tür ruf und Etagenruf, Regelung von Display-Helligkeit, -Farbe und -Kontrast, Display durch Schutzfolie gegen Verkratzen geschützt. Das System ist serienmäßig mithör- und mitsehgesperrt. Taste für Gespräch annehmen / beenden. Sprachlautstärke regelbar. Automatische Rufannahme einstellbar. Menügestützte Bedienung und Inbetriebnahme per On-Screen-Display (OSD) in 13 Sprachen. Abmessungen: 91x221x24 mm (HxBxT), Temperaturbereich: 0° bis 40° C

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 186 27	polarweiß glänzend	Bus-System	Unterputz	MEG4611-0319	1	640,00
017 186 30	Aluminium	Bus-System	Unterputz	MEG4611-0460	1	677,00
017 186 28	aktivweiß glänzend	Bus-System	Unterputz	MEG4611-0325	1	640,00
017 186 29	anthrazit	Bus-System	Unterputz	MEG4611-0414	1	640,00





### Türsprechanlagen - Aufputz

#### audio:packs

Vorprogrammierte Türsprechanlagen einfach und zeitsparend installieren: vollständig vorkonfigurierte Standardanlagen bis 20 WE, Außenstationen wahlweise zur Auf- und Unterputzmontage, Türtelefone und Freisprecher mit hohem Bedienkomfort, alle enthaltenen Geräte sind vorprogrammiert, alles in einem konfektionierten Karton verpackt, eine optimierte Gerätebeschriftung für eine denkbar einfache Montage und Installation.

1 Außenstation zur Aufputzmontage der Serie PAK, 1-3 Türtelefone ISH3130-0140, 1 Netzgerät BVS20-SG

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 018 97</b>	Bus-System	1	1	PSC2110-0000	1	550,00
<b>017 019 17</b>	Bus-System	1	2	PSC2120-0000	1	645,00



### Türsprechanlagen - Aufputz

#### audio:packs

Vorprogrammierte Türsprechanlagen einfach und zeitsparend installieren: vollständig vorkonfigurierte Standardanlagen bis 20 WE, Außenstationen wahlweise zur Auf- und Unterputzmontage, Türtelefone und Freisprecher mit hohem Bedienkomfort, alle enthaltenen Geräte sind vorprogrammiert, alles in einem konfektionierten Karton verpackt, eine optimierte Gerätebeschriftung für eine denkbar einfache Montage und Installation.

1 Außenstation zur Aufputzmontage der Serie PAK, 1-3 Freisprecher ISW3130-0140, 1 Netzgerät BVS20-SG

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 019 89</b>	Bus-System	1	1	PSC2210-0000	1	550,00
<b>017 020 22</b>	Bus-System	1	2	PSC2220-0000	1	645,00



### Türsprechanlagen - Aufputz

Vorkonfiguriertes Paket für den TCS-BUS. Das Paket ist ab Werk vorkonfiguriert und bedingt erweiterbar. Die Funktionen der Innen- und Außenstationen können mit TCS-Serviceprodukten bedingt verändert werden. Die Komponenten unterstützen einen stand-alone-Betrieb.

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 358 46	Bus-System	1	6	PPAF06-EN/01	1	1.175,00
017 358 50	Bus-System	1	8	PPAF08-EN/01	1	1.385,00



### Türsprechanlagen - Unterputz

#### audio:packs

Vorprogrammierte Türsprechanlagen einfach und zeitsparend installieren: vollständig vorkonfigurierte Standardanlagen bis 20 WE, Außenstationen wahlweise zur Auf- und Unterputzmontage, Türtelefone und Freisprecher mit hohem Bedienkomfort, alle enthaltenen Geräte sind vorprogrammiert, alles in einem konfektionierten Karton verpackt, eine optimierte Gerätebeschriftung für eine denkbar einfache Montage und Installation.

1 Außenstation zur Unterputzmontage der Serie PUK, 1-2 Türtelefone ISH3130-0140, 1 Netzgerät BVS20-SG

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 55	Bus-System	1	1	PSU2110-0000	1	585,00
017 270 87	Bus-System	1	2	PSU2120-0000	1	680,00





## Türsprechanlagen - Unterputz

### audio:packs

Vorprogrammierte Türsprechanlagen einfach und zeitsparend installieren: vollständig vorkonfigurierte Standardanlagen bis 20 WE, Außenstationen wahlweise zur Auf- und Unterputzmontage, Türtelefone und Freisprecher mit hohem Bedienkomfort, alle enthaltenen Geräte sind vorprogrammiert, alles in einem konfektionierten Karton verpackt, eine optimierte Gerätebeschriftung für eine denkbar einfache Montage und Installation.

1 Außenstation zur Unterputzmontage der Serie PUK, 1-2 Freisprecher ISW3130-0140, 1 Netzgerät BVS20-SG

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 57	Bus-System	1	1	PSU2210-0000	1	585,00
017 174 58	Bus-System	1	2	PSU2220-0000	1	680,00



## Türsprechanlagen - Einbau

Vorkonfiguriertes Paket für den TCS:BUS bestehend aus: 1x Einbau-Türlautsprecher (Serie TCU) 16WE, Artikelnummer: ASI12000-0000, vorprogrammiert, 2x Türtelefon Komfort 4Tasten WS, Artikelnummer: ISH3130-0140, 1x Vers. + Steuerg. BVS20 1Strang 4TE, Artikelnummer: BVS20-SG, Das Paket ist ab Werk vorkonfiguriert und bedingt erweiterbar, Die Funktionen der Innen- und Außenstationen können mit TCS-Serviceprodukten bedingt verändert werden, Die Komponenten unterstützen einen stand-alone-Betrieb

Farbe der Außenstation: schwarz, Farbe der Innenstation: weiß

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 393 71	Bus-System	1	1	PAIH010/002	1	485,00
017 393 72	Bus-System	1	2	PAIH020/002	1	565,00



## Türsprechanlagen - Einbau

Vorkonfiguriertes Paket für 2 Wohneinheiten für den TCS:BUS

bestehend aus:

1x Einbau-Türlautsprecher (Serie TCU) 16WE, Artikelnummer: ASI12000-0000, vorprogrammiert

2x Innenstation Freispr Komfort 5Tasten WS, Artikelnummer: ISW3130-0140

1x Vers. + Steuerg. BVS20 1Strang 4TE, Artikelnummer: BVS20-SG

Das Paket ist ab Werk vorkonfiguriert und bedingt erweiterbar Die Funktionen der Innen- und Außenstationen können mit TCS-Serviceprodukten bedingt verändert werden Die Komponenten unterstützen einen stand-alone-Betrieb

Farbe der Außenstation: schwarz, Farbe der Innenstation: weiß

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 393 69	Bus-System	1	1	PAIF010/003	1	485,00
017 393 70	Bus-System	1	2	PAIF020/003	1	565,00



## Türsprechanlagen - Aufputz

### audio:packs

Vorprogrammierte Türsprechanlagen einfach und zeitsparend installieren: vollständig vorkonfigurierte Standardanlagen bis 20 WE, Außenstationen wahlweise zur Auf- und Unterputzmontage, Türtelefone und Freisprecher mit hohem Bedienkomfort, alle enthaltenen Geräte sind vorprogrammiert, alles in einem konfektionierten Karton verpackt, eine optimierte Gerätebeschriftung für eine denkbar einfache Montage und Installation.

1 Außenstation zur Aufputzmontage der Serie PAK, 1-3 Freisprecher ISW5010-0145, 1 Netzgerät BVS20-SG

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 328 53	Bus-System	1	1	PSC2310-0000	1	550,00
017 328 54	Bus-System	1	2	PSC2320-0000	1	645,00



### Türsprechanlagen - Aufputz

#### audio:packs

mit Außenstation PAK, Klingeltaste, Freisprecher ISW5031, Steuergerät BVS20

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 384 70	für 1 Wohneinheit	Bus-System	1	PAAF011/001	1	550,00
017 384 79	für 2 Wohneinheiten	Bus-System	2	PAAF021/001	1	645,00



### Türsprechanlagen - Unterputz

#### audio:packs

Vorprogrammierte Türsprechanlagen einfach und zeitsparend installieren: vollständig vorkonfigurierte Standardanlagen bis 20 WE, Außenstationen wahlweise zur Auf- und Unterputzmontage, Türtelefone und Freisprecher mit hohem Bedienkomfort, alle enthaltenen Geräte sind vorprogrammiert, alles in einem konfektionierten Karton verpackt, eine optimierte Gerätebeschriftung für eine denkbar einfache Montage und Installation.

1 Außenstation zur Unterputzmontage der Serie PUK, 1-2 Freisprecher ISW5010-0145, 1 Netzgerät BVS20-SG

Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 328 58	Bus-System	1	1	PSU2310-0000	1	585,00
017 328 59	Bus-System	1	2	PSU2320-0000	1	680,00



### Türsprechanlagen - Unterputz

#### audio:packs

mit Außenstation PUK, Klingeltaste, Freisprecher ISW5031, Steuergerät BVS20

Türlautsprecher: 1, Farbe der Außenstation: Silber, Farbe der Innenstation: weiß, Montageart Außenstation: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 385 69	für 1 Wohneinheit	Bus-System	1	PAUF011/001	1	585,00
017 385 70	für 2 Wohneinheiten	Bus-System	2	PAUF021/001	1	680,00



### Türsprechanlagen - Einbau

Vorkonfiguriertes Paket für den TCS:BUS. Das Paket ist ab Werk vorkonfiguriert und bedingt erweiterbar, Die Funktionen der Innen- und Außenstationen können mit TCS-Serviceprodukten bedingt verändert werden, Die Komponenten unterstützen einen stand-alone-Betrieb bestehend aus:

1x Einbau-Türlautsprecher ASI12000-0000, 2x Freisprecher ISW5010-0145, 1x Steuergerät BVS20-SG

Farbe der Außenstation: schwarz, Farbe der Innenstation: weiß

Art.-Nr.	Installationstechnik	Türlautsprecher	Haustelefone	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 358 64	Bus-System	1	1	PPIF01/01	1	485,00
017 358 66	Bus-System	1	2	PPIF02/01	1	565,00



### Türsprechanlagen - Einbau

#### audio:packs

mit Einbaulautsprecher ASI12000, Freisprecher ISW5031, Steuergerät BVS20

Haustelefone: 2, Farbe der Außenstation: schwarz, Farbe der Innenstation: weiß

Art.-Nr.	Ausführung	Installationstechnik	Türlautsprecher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 385 15	für 1 Wohneinheit	Bus-System	1	PAIF010/002	1	485,00
017 385 19	für 2 Wohneinheiten	Bus-System	1	PAIF020/002	1	565,00





### Außenstationen - Aufputz

#### Serie ASX

die extrem schlanke Außenstation hat geringere Maße als ein Smartphone und passt auch auf schmale Türleibungen oder Zaunpfosten, ultra-kompakte Bauform, Aluminium eloxiert, für bis zu 6 Wohneinheiten, minimale Produkttiefe von nur 16 mm, Namensbeschriftung mit energiesparenden LEDs hinterleuchtet, Wetterschutz erhältlich, 2-Draht-Betrieb möglich

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Aufputz, Breite: 50 mm, Tiefe: 16 mm, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 024 58	Silber	1	99	ASX13001-0010	1	387,00
017 024 85	Silber	2	99	ASX13002-0010	1	405,00
017 038 07	Silber	3	139	ASX13003-0010	1	423,00



### Außenstationen - Aufputz

#### Serie PAK

Kompakte Außenstationen zur Aufputzmontage, für bis zu 8 Wohneinheiten, minimale Aufputzhöhe von nur 16 Millimeter, Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas und mit energiesparenden LEDs beleuchtet, Öffnen ohne Schrauben durch patentiertes win:clip™

Montageart: Aufputz, Breite: 104 mm, Höhe: 153 mm, Tiefe: 16 mm, Mit Infoschild: ja, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 007 17</b>	Silber	Bus-System	1	PAK01-EN	1	378,00
<b>017 007 18</b>	Silber	Bus-System	2	PAK02-EN	1	396,00
017 007 19	Silber	Bus-System	3	PAK03-EN	1	414,00



### Außenstationen - Aufputz

#### Serie PDS

Kompakte Außenstationen zur Aufputzmontage für bis zu 20 Wohneinheiten, mit Klingeltastenerweiterungen PDT und PET für bis zu 132 Wohneinheiten, minimale Aufputzhöhe von nur 20 Millimeter, extra großen Namensfeldern bis 3 Wohneinheiten, Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas und mit energiesparenden LEDs beleuchtet, vorverdrahtet

Farbe: Silber, Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Aufputz, Breite: 135 mm, Tiefe: 20 mm, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Ruftasten	Höhe mm	Mit Infoschild	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 180 14	1	166	ja	PDS01-EN/04	1	411,00
017 180 17	2	166	nein	PDS02-EN/04	1	429,00
<b>017 180 20</b>	3	204	nein	PDS03-EN/04	1	447,00



### Außenstationen - Aufputz

#### Serie PES

Kompakte Außenstationen zur Aufputzmontage für bis zu 20 Wohneinheiten, mit Klingeltastenerweiterungen PDT und PET für bis zu 132 Wohneinheiten, minimale Aufputzhöhe von nur 20 Millimeter, extra großen Namensfeldern bis 3 Wohneinheiten, Namensfelder aus bruchsicherem Acrylglas und mit energiesparenden LEDs beleuchtet, vorverdrahtet

Installationstechnik: Bus-System, Montageart: Aufputz, Breite: 135 mm, Tiefe: 20 mm, Mit Abdeckung: ja, Schutz gegen Vandalismus: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ruftasten	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 180 29</b>	Silber	4	128	PES04-EN/04	1	476,00
<b>017 180 32</b>	Silber	6	147	PES06-EN/04	1	510,00
<b>017 180 35</b>	Silber	8	166	PES08-EN/04	1	544,00



### Einbau-Türlautsprecher

#### Serie TCU

für bis zu 16 Klingeltasten

Montageart: Einbau, Breite: 68 mm, Höhe: 67 mm, Tiefe: 38 mm

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 358 36</b>	schwarz	Bus-System	16	ASH12000-0000	1	210,00



**Einbau-Klingeltastenerweiterung**

**Serie TCU**

für bis zu 32 Wohneinheiten, Zusammenschaltung von bis zu 6 Einbau-Klingeltastenerweiterungen am Einbau-Türlautsprecher möglich, hinter bauseitigen Frontblenden integrierbar, steckbare Schraubklemmen für Anschluss von 32 Klingeltasten über 8 x 4 Tastenmatrix, jeder bauseitigen Klingeltaste können 2 Innenstationen zugeordnet werden, Quittungston beim Drücken der Klingeltaste, bauseitige Klingeltaste zum Lichteinschalten nutzbar, zulässige Umgebungstemperatur: -25 Grad C bis 55 Grad C, Maße: H 56 mm x B 88 mm x T 30 mm

Montageart: Einbau, Breite: 88 mm, Höhe: 56 mm, Tiefe: 30 mm, Modulare Bauweise: ja

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 144 07	schwarz	Bus-System	32	ASI21000-0000	1	141,00

Klingeltastenerweiterung für bis zu 32 Klingeltasten



**Einbau-Türlautsprecher**

**Serie TCU für IP**

Einbautürlautsprecher zum Einbau hinter bauseitigen Frontblenden, Türseitenteilen und in Briefkastenanlagen, mit Klingeltastenerweiterung für bis zu 208 Klingeltasten, hohe Lautstärke für laute Umgebungen, absetzbares Mikrofon, unempfindlich gegenüber Rückkopplungen, Statusanzeige bei Inbetriebnahme und Wartung

Montageart: Einbau

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Ruftasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 328 75	schwarz	Netzwerktechnik	4	ASI91000-0000	1	310,00

**Servicegerät**

Konzipiert für die zeitsparende Inbetriebnahme von Standardanlagen unterstutzt das Servicegerät auch einen schnellen Systemcheck.

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 200 66	Bus-System	steuern/regeln	TCSK-02	1	275,00



**Wartungspaket**

zur Konfiguration, Analyse und Wartung von TCS-Anlagen, nur für die Benutzung mit Vollversionen von Konfiguratoren zugelassen, zur vereinfachten Programmierung, besteht aus Wartungsinterface und TCS-CD,

TCS-CD enthält:

- a) Treiber für Wartungsinterface,
- b) eingeschränkte Vollversionen für Anwenderprogramme, die kostenpflichtige Freigabeschlüssel erfordern,
- c) Vollversionen von Konfiguratoren, -Konfigurationssoftware configo, -ADX-Konfigurator, -PFS-Konfigurator, -Wartungsprogramm,
- d) zuzüglich kostenloser Software (SKX7000-0)

verbindet PC (Laptop) mit einer TCS-Anlage, Zustandanzeige für Betriebsmodi und Übertragungsstatus, standardisierter USB-Anschluss, Maße: H 42 mm x B 90 mm x T 25 mm

Art.-Nr.	Installationstechnik	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 017 13	Bus-System	steuern/regeln	FBI1210-0	1	350,00

**Türtelefone**

**Türtelefon und Freisprecher mit Standardfunktionen**

zum Gegen- oder Freisprechen, magnetische Hörerhalterung, zusätzlich einstellbare Gesprächslautstärke, Mithörsperrre, autom. Gesprächsabschaltung, 13 wählbare Ruftöne, 4 akustische Rufunterscheidungen, 8-stufige Rufton- und Gesprächslautstärke, Kunststoff weiß

Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Installationstechnik	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 017 38	weiß	Türtelefon	Bus-System	ISH3030-0140	1	92,00
017 017 41	weiß	Freisprecher	Bus-System	ISW3030-0140	1	92,00





### Türtelefone

#### Türtelefon und Freisprecher mit Komfortfunktionen

zum Gegen- oder Freisprechen, magnetische Hörerhalterung, Schalten an Funktionstaste, alternativ: Internruf, Rufumleitung oder Türöffnungsautomatik, Etagentüröffnerfunktion, zusätzlich einstellbare Gesprächslautstärke, Mithörsperre, autom. Gesprächsabschaltung, 13 wählbare Ruftöne, 4 akustische Rufunterscheidungen, 8-stufige Rufton- und Gesprächslautstärke, Kunststoff weiß

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 167 30	weiß	Bus-System	Aufputz	ISH3130-0140	1	105,00
Schalten an Funktionstaste, alternativ: Internruf, Rufumleitung oder Türöffnungsautomatik, Etagentüröffnerfunktion						
017 000 40	weiß	Bus-System	Aufputz	ISW3130-0140	1	105,00
Schalten an Funktionstaste, alternativ: Internruf, Rufumleitung oder Türöffnungsautomatik, Etagentüröffnerfunktion						



### Freisprechstellen

#### TASTA

die neue, intelligente Generation von TCS Innenstationen, kommuniziert wird über eine digitale Freisprechfunktion, intuitive Bedienung, dezente Schallaustrittsfuge mit bester Tonqualität, neu ist der praktische SmartSlot, mit dem individuelle Funktionen ergänzt werden können, Kunststoff weiß

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 258 42	weiß	Bus-System	Aufputz	ISW5010-0145	1	105,00



### Freisprechstellen

#### TASTA PLUS

Innenstation zum Freisprechen für den TCS:BUS. Einsatz am Video-2-Draht:BUS von möglich. Aufputz-Montage mit TASTA Montageschale AP und über UP-Dose. Tischmontage mit separatem Tischzubehör ZIT5000-0030

Art.-Nr.	Farbe	Installationstechnik	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 358 40	weiß	Bus-System	Aufputz	ISW5031-0145	1	105,00



### Tischzubehör

für Serie TASTA (ISW5010) Optionales Zubehör für Audio- und Videogeräte der Serie TASTA zum Aufstellen als Tischgerät, Edelstahl geschliffen

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 259 07	Silber	Innenstation	Aluminium	ZIT5000-0030	1	161,00



### Tischzubehör

Türtelefon und Freisprecher (ISx3x30) Aluminium natur

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 030 67	Silber	Innenstation	Aluminium	ZIT3030-0010	1	66,00



### Versorgungs- und Steuergeräte

für Anlagen mit einem Strang, 4 TE, Türöffnerfunktion mit integrierter Spannungsversorgung: 12 V, 50/60 Hz / 2 A, Lichtschaltfunktion mit potentialfreien Relaiskontakt, Türöffnerzeit und Lichtschaltzeit manuell einstellbar

Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 20, Stromart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 90 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 70 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Frequenz: 60 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 233 70	Bus-System	230	24	BVS20-SG	1	225,00



### Versorgungs- und Steuergeräte

Versorgungs- und Steuergerät: für kleine und mittlere Audio- und Videoanlagen, Ausstattung: Lichtschalt- und Türöffnerrelais, Programmieraste, LED-Anzeige, Türöffnerfunktion mit integrierter Spannungsversorgung, Lichtschaltfunktion mit potentialfreien Relaiskontakt, Türöffnerzeit manuell einstellbar, Lichtschaltzeit manuell einstellbar, Gehäuseform: Reiheneinbaugeschäule 6 TE für Hutschiene, TECHNISCHE DATEN: Eingangsspannung: 230 V (188 bis 260 V), 50/60 Hz, externe Netzsicherung: 16 A, Reiheneinbaugeschäule HxBxT mm: 90x105x70, zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis +40 °C

Ausgangsspannung: 24 V, Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 30, Stromart: DC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 90 mm, Breite: 105 mm, Tiefe: 70 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Serviceanzeigen: ja, Frequenz: 60 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 328 66</b>	Bus-System	Video	230	VBVS05-SG/02	1	445,00



### Versorgungs- und Steuergeräte

für Audio-Anlagen an 1 Strang, Hutschiene 8 TE

Ausgangsspannung: 24 V, Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 80, Stromart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 90 mm, Breite: 140 mm, Tiefe: 71 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Serviceanzeigen: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 407 80</b>	Bus-System	Video	230	NBV2600-0400	1	460,00



### Gleichspannungsnetzgerät

Ausgangsstrom Klemme 29: I(+) = 2,5 A, Eingangsspannung: 230 V (196 bis 265 V), 50/60 Hz, Ausgangsspannung: 26 V DC, Reiheneinbaugeschäule 8 TE für Hutschiene DIN EN 50022, Maße: H 93 mm x B 140 mm x T 66 mm

Ausgangsspannung: 26 V, Stromart: DC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 90 mm, Breite: 140 mm, Tiefe: 70 mm, Serviceanzeigen: ja, Frequenz: 60 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 017 39</b>	Bus-System	Außenstation	230	NGV1011-0400	1	445,00



### Versorgungsgerät

Für Video 2-Draht Anlagen

Ausgangsspannung: 12 V, Anzahl der anschließbaren Teilnehmer: 24, Stromart: AC, Montageart: DIN-Schiene, Höhe: 70 mm, Breite: 105 mm, Tiefe: 90 mm, Integrierte Türöffnerschaltung: ja, Serviceanzeigen: ja, Frequenz: 60 - 60 Hz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Installationstechnik	Anwendung	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 328 34</b>	2-Draht	Video	230	NV1000-0400	1	445,00

## INDEXA

## Videoüberwachung



### AHD-Kamera 2MP

AHD Full HD wetterfeste Tag/Nacht-Kamera (IP66), 1/2,9 Zoll 2,2 MP Sony CMOS Sensor, Auflösung 1920 x 1080p. Verschiedene Objektive, M-Modelle mit Motorzoom. Verschiedene Bauformen (Bullet-, Kugelkammeras). Automatischer IR-Filteraustausch und DWDR-Funktion. Einstellungen über OSD-Bildschirmenü, auch über Koax-Kabel vom passenden DVR aus. Stabiles Aluminiumgehäuse mit Halterung.

Farbe: weiß

Art.-Nr.	Montageart	Durchmesser mm	Max. Infrarot-Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 392 69	Decke	99	10	IND2408	1	169,00
017 220 12	Wand/Decke	85	15	IND2410	1	125,00
<b>017 220 14</b>	Wand/Decke	66	20	IND2413	1	185,00
017 353 45	Wand/Decke	60	12	IND2421	1	139,00
017 265 91	Wand/Decke	66	20	IND2423M	1	245,00
017 265 92	Wand/Decke	75	30	IND2424M	1	289,00
017 265 93	Wand/Decke	100	25	IND2427M	1	235,00





### AHD-Kamera 5MP

AHD 5 MP wetterfeste Tag/Nacht-Kamera (IP66), 1/2,7 Zoll 5 MP CMOS Sensor, 2592 x 1944p. Automatischer IR-Filteraustausch und DWDR-Funktion. Umschaltbar zwischen 5MP (4:3 Format) und 4MP (16:9 Format). Verschiedene Vario-Objektive (IND2431 mit Fix-Objektiv). Einstellungen im OSD-Bildschirmmenü über Koax-Kabel vom DVR aus. Stabiles Aluminiumgehäuse mit Halterung. Verschiedene Bauformen erhältlich (Bullet-, Kugel-, Kuppelkameras). Passender 5MP-fähiger DVR erforderlich.

Eigenschaft Bildsystem: Farbe, Montageart: Wand/Decke

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Max. Infrarot-Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 062 16	weiß	64	30	IND2431	1	149,00
017 062 17	weiß	148	40	IND2434	1	279,00
017 065 88	weiß	119	30	IND2437	1	225,00
017 067 25	weiß	146	30	IND2438	1	299,00



### Videorekorder, digital

4/8/16-Kanal-Aufnahme, N-Modelle mit 2MP Auflösung, S-Modelle mit 5MP Auflösung, mit Netzwerk- / Internetverbindung. Videoeingänge: BNC (AHD / TVI / CVI / PAL-Analog mit autom. Erkennung), Videoausgänge: 1x VGA, 1x HDMI, Audioeingänge: Cinch, Audioausgang: 1x Cinch. Bewegungserkennung, Voralarmaufnahme, Steuerung von passenden Kameras über Koax-Kabel (OSD-Einstellmenü sowie PTZ-Steuerung), Linux basiertes Betriebssystem. Inkl. speziell für die Videoüberwachung VORINSTALLIERTER 1 bzw. 2 TB FESTPLATTE, USB-Maus, Infrarot-Fernbedienung, 12V DC Netzgerät und Netzwerk-Software. Smartphone-Zugriff auf Live- und Aufnahmebilder, Plug-and-Play-Einrichtung für App-/ PC-Software-Zugriff ohne feste IP-Adresse oder DynDNS. App für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version) kostenlos erhältlich (nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels).

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Videoeingänge	Max. Anzahl der Steuereingänge	Leistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 042 69	4	4	18	DVR422N	1	449,00
017 042 72	4	4	24	DVR422S	1	619,00
017 042 74	8	8	25	DVR822N	1	625,00
017 042 78	8	8	28	DVR822S	1	949,00
017 042 99	16	16	32	DVR1622N	1	999,00
017 044 99	16	16	35	DVR1622S	1	1.190,00



### WLAN-Überwachungssystem

WLAN-Überwachungskameraset bestehend aus zwei 3-Megapixel-Kameras WR100B und Netzwerk-Videorecorder WR100R. Tag/Nacht-Kameras im Metallgehäuse für innen oder außen (IP66) für Wand- und Deckenmontage, WLAN 802.11b/g/n, mit 4mm Fix-Objektiv (horizontaler Erfassungswinkel 84°), Infrarot-Ausleuchtung (850nm) bis 30m, automatischem IR-Filteraustausch. NVR mit integriertem WLAN-Access Point, 4-Kanal-Aufnahme in 3MP Auflösung (bis zu 15 Bilder/s pro Kanal) und Netzwerk- / Internetverbindung über LAN/WLAN. Bis zu 4 Kameras WR100B, WR100D, WR120B4/B8 oder WR120SN können über WLAN oder LAN eingebunden werden. Anschlüsse: 1x VGA, 1x HDMI, 1x RJ45. Automatische Aufnahme bei Bewegungserkennung oder Erkennung menschlicher Formen. Automatische Push- sowie E-Mail-Benachrichtigung einstellbar. Smartphone-Zugriff auf Live- und Aufnahmebilder, Plug-and-Play-Einrichtung für App-/ PC-Software-Zugriff ohne feste IP-Adresse oder DynDNS. App für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version) kostenlos erhältlich (nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels). Inkl. einer speziell für die Videoüberwachung VORINSTALLIERTEN 1TB FESTPLATTE (bis zu 1x 6TB wird unterstützt), USB-Maus, 12V DC Netzgerät, PC-Software (für Windows und iOS). Verschiedene Sets erhältlich.

Art.-Nr.	Eigenschaft Bildsystem	Anzahl der Kameras	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 276 12	Farbe	2	WR100 SET B2 1TB	1	559,00



### WLAN-Überwachungssystem

WLAN-Überwachungskameraset bestehend aus einer 3MP-Kamera WR100B und WR100M. Recorder mit 12 Zoll Bildschirm (sichtbare Bilddiagonale 29,6cm, Auflösung: 1920 x 1080p) mit integriertem WLAN-Access Point, 4-Kanal-Aufnahme in 3MP Auflösung (bis zu 15 Bilder/s pro Kanal) und Netzwerk- / Internetverbindung über LAN/WLAN. Bis zu 4 Kameras WR100B, WR100D, WR120B4/B8 oder WR120SN können über WLAN oder LAN eingebunden werden. Anschlüsse: 1x HDMI, 1x RJ45, 2x USB.

Art.-Nr.	Eigenschaft Bildsystem	Anzahl der Kameras	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 384 67	Farbe	1	WR100 SET MB 1TB	1	669,00





### WLAN-Überwachungssystem

WLAN-Überwachungskameraset bestehend aus einer 3MP-Kamera WR120B4 und Empfänger mit 7 Zoll Touch-Bildschirm WR100M7. Tag/Nacht-Kamera in Metallgehäuse für innen oder außen (IP66). t. Auflösung 2304 x 1296p bei bis zu 15 Bildern/s, mit 4mm Fix-Objektiv (horizontaler Erfassungswinkel 80°), Infrarot-Ausleuchtung (850nm) bis 20m und Tag/Nacht-IR-Filter. 12V DC Spannungsversorgung der Kamera über mitgeliefertes Steckernetzgerät mit 2,90m DC-Kabel. Empfänger mit Bildschirm (sichtbare Bilddiagonale 17,6cm) und 5V Netzgerät, für max. 4 Kameras mit Einzelbild- oder Quad-Darstellung. Über den Empfänger können automatisch bei Software-Bewegungserkennung (Pixeländerung in Erkennungsbereichen und/oder Erkennen von menschlichen Formen bis 10m) Aufnahmen gestartet und Video sowie Ton (mit 2 Sek. Voralarm-Sequenz) auf eine microSDHC-/ microSDXC-Karte (max. 128GB, UHS-II, U2, A1, V6, nicht im Lieferumfang) in bis zu 3MP Auflösung (Bildschirmauflösung: 1024 x 600 Pixel) aufgenommen werden (Ringspeicher).

Art.-Nr.	Eigenschaft Bildsystem	Anzahl der Kameras	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 01	Farbe	1	WR120 SET M7B	1	399,00



### Netzwerkamera

4 Megapixel Netzwerkamera mit Motorzoom (4MP IP-Kamera) für innen oder außen (IP66) für Wand-/Deckenmontage, 4MP Auflösung 2592 x 1520 bei 20 Bps oder 2560 x 1440 bei 25 Bps., mind. Beleuchtung 0,5 Lux (F1.4 Farbe) / 0,2 Lux (s/w) / 0 Lux (mit IR). Automatischer IR-Filteraustausch. Infrarot-Ausleuchtung (850nm) bis 40m. Software-WDR. Lokale Bildspeicherung auf microSD-Karte (max. 128GB, nicht im Lieferumfang) möglich. Browserzugriff über Internet Explorer. App für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version) kostenlos erhältlich (nicht Teil des Produkts, keine Zusage eines Servicelevels). Fernzugriff per App mit P2P-Service ohne Router- Konfiguration möglich (DynDNS, Port, Internetverbindung erforderlich). Intelligente Funktionen wie Liniendetektion und Schnappschussbilder (Bewegung) per E-Mail.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Eigenschaft Bildsystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 103 18</b>	weiß	Objektiv 2,8-12mm	Farbe	NWB6434M	1	365,00
017 230 80	weiß	Objektiv 6-22mm	Farbe	NWB6435M	1	429,00



### Netzwerk-Kuppelkamera

4 Megapixel Netzwerk-Kuppelkamera für innen oder außen (IP66) für Wand- und Deckenmontage, mit 1/3 Zoll CMOS Sensor, 4MP Auflösung 2592 x 1520 bei 20 Bps. Mit 2,8mm Motorzoom (NWD6433M) bzw. Fix-Objektiv (NWD6432F). Automatischer IR-Filteraustausch. Software-WDR. Lokale Bildspeicherung auf microSD-Karte (max. 128GB, nicht im Lieferumfang). Browserzugriff über Internet Explorer. Fernzugriff per App mit P2P-Service ohne Router-Konfiguration (DynDNS, Port, Internetverbindung erforderlich).

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Eigenschaft Bildsystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 276 05</b>	weiß	Motorzoom-Objektiv	Farbe	NWD6433M	1	389,00
<b>017 276 04</b>	weiß	Fix-Objektiv	Farbe	NWD6432F	1	289,00



### APP-Lichtkamera

App-Überwachungskamera 2MP mit integrierter Außenbeleuchtung, Tag/Nacht-Farbkamera mit automatischem Filteraustausch, in wetterfestem Metallgehäuse (IP55), Erfassungswinkel max. 120° (horizontal), mit Infrarot-Ausleuchtung und Weißlicht LED-Beleuchtung (bis zu 12m). LED-Ausstrahlung: 1200 Lumen (dimmbar), Farbtemperatur: warm-weiß 3000K, Lebensdauer: ca. 30000h. EEK (A-G): F. LED-Modul austauschbar (Art. Nr. 27323). Aktivierung der Weißlicht-LED-Beleuchtung automatisch bei Bewegung oder manuell über App. Integriertes Mikrofon und Lautsprecher ermöglichen das Wechselsprechen vom Smartphone aus. Über die App kann manuell ein abschreckender Sirenton über den Lautsprecher aktiviert werden. Liveüberwachung, Aufnahme/Wiedergabe in max. Full HD 1080p Auflösung, max. Bildrate 25 Bps. Eine Aufnahme kann automatisch über den SMART-PIR-Bewegungserkennung (Erfassung 6m x 90°) gestartet werden. Video und Ton können auf eine microSDHC-Karte (max. 128 GB, UHS-I / U1, nicht im Lieferumfang) aufgenommen werden. Automatische E-Mail- und/oder Push- Benachrichtigung bei Bewegungserfassung. Betrachtung von Live- und gespeicherten Bildern über WLAN oder Internet vom Smartphone oder Tablet-PC aus (App für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version) kostenlos erhältlich (keine Zusage eines Servicelevels). Verbindung mit einem WLAN-Router (erforderlich, nicht im Lieferumfang) über WLAN oder LAN. Spannungsversorgung: 230V, 50Hz.

Art.-Nr.	Farbe	Eigenschaft Bildsystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 103 16</b>	schwarz	Farbe	ACL10	1	249,00





**APP-Überwachungskamera**

App-Überwachungskamera, Tag/Nacht-Farbkamera für innen und außen mit 2MP-Auflösung, Erfassungswinkel 100° (horizontal) und automatischem IR-Filteraustausch, in wetterfestem Metallgehäuse (IP65). Mit Infrarot-Ausleuchtung (1x Hochleistungs-LED: bis zu 12m), 6 weißen LED-Strahlern (500 Lumen, Lichtquelle ausschließlich zur Bildaufnahme), PIR-Bewegungsmelder (Erfassung 6m x 80°), integriertem Mikrofon und Lautsprecher sowie Halterung zur Wand- und Deckenmontage. Live-Überwachung sowie Aufnahme/Wiedergabe in Full-HD 1080p Auflösung, max. Bildrate 15 Bps. Video- und Tonaufnahmen können über die SMART-PIR-Bewegungserfassung automatisch gestartet und im integrierten 64GB Speicher gespeichert werden. Bei Bewegungserfassung kann eine automatische Push-Benachrichtigung gesendet werden. Bei optionaler Zustimmung zur Nutzung eines kostenlosen Cloud-Services kann bei Bewegung ein Schnappschuss aufgenommen werden. Aktivierung der Weißlicht-LED-Beleuchtung automatisch bei Bewegung oder manuell über App. Integriertes Mikrofon und Lautsprecher ermöglichen Wechselsprechen. App für iOS (App Store) und Android (Play Store, Google-Version) kostenlos erhältlich (keine Zusage eines Servicelevels, Hinweis: nicht mit AC80 kompatibel). Über die App kann manuell ein abschreckender Sirenton über den Lautsprecher aktiviert werden. Verbindung über WLAN mit einem WLAN-Router inkl. Internetzugang (nicht im Lieferumfang) erforderlich.

Art.-Nr.	Farbe	Eigenschaft	Bildsystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 392 70	weiß	Farbe		AC90	1	209,00



**Überwachungskamera**

3 Megapixel WLAN-Überwachungskamera für innen mit motorisierter Schwenk-/Neigefunktion, zum Aufstellen oder zur Deckenmontage. Auflösung 2304 x 1296p bei bis zu 15 Bildern/s, mit 4mm Fix-Objektiv (horizontaler Erfassungswinkel 52°), Infrarot-Ausleuchtung (6 LEDs, 850nm) bis 10m im Innenbereich, Tag/Nacht-IR-Filter. Schwenk-/Neigebereich 350°/58° mit 6 speicherbaren Preset-Positionen. Zur flexiblen Anbringung kann das Bild um 180° gedreht und gespiegelt werden. Integriertes Mikrofon und Lautsprecher ermöglichen Wechselsprechen über Smartphone-App. Live-Überwachung sowie Aufnahme/Wiedergabe in 3MP bei bis zu 15 Bildern/s. Eine Aufnahme kann automatisch über die Software-Bewegungserkennung (Pixeländerung in Erkennungsbereichen und/oder Erkennen von menschlichen Formen) gestartet werden. Video und Ton können auf eine microSDHC / microSDXC-Karte (max. 128GB, UHS-II, U2, A1, V6, nicht im Lieferumfang) aufgenommen werden (mit 2 Sek. Voralarm-Sequenz).

Art.-Nr.	Farbe	Eigenschaft	Bildsystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 05	weiß	Farbe		WR120SN	1	109,00



**Überwachungskamera-Attrappe**

Kamera-Attrappe für innen und außen mit LED-Blinklicht, Original-Gehäuse aus stabilem Aluminium in modernem Design mit verstellbarer Halterung zur optimalen Ausrichtung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 029 49	weiß	für innen und außen	Wand/Decke	KA20	1	18,90
017 031 15	weiß	für außen	Wand/Decke	KA25	1	45,90



**Profilhalbzylinder**

zur Verwendung in Schlüsselschaltern, mit 5 Stiftzuhaltungen und 3 Schlüsseln, Grundlänge: 30 mm Gesamtlänge: 40 mm

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 106 99	schwarz	Schlüssel	Schalter/Taster	000200	1/5	36,34
020 233 22	schwarz	Schlüssel	signalieren	000100	1/5	30,23



## Funk-Bus-Alarmzentrale

### System 9000

Funk-Bus-Alarmzentrale, mit integrierter LAN-Schnittstelle, für bis zu 50 adressierbare Funk- / Bus-Komponenten oder Meldelinien (bis zu 5 Kontakte pro Linie) und 50 Benutzer. Inklusive Funkmodul zur Verwendung von Funk-Komponenten. Das System ist in 4 unabhängige Bereiche teilbar, die jeweils teilscharf geschaltet werden können. Bedienung erfolgt über Bedienteile und App (für iOS (App Store) sowie Android (Play Store, Google-Version) verfügbar). Steuerung von bis zu 4 programmierbaren Schaltausgängen (über Funk- oder Bus- Module) für z.B. Beleuchtung, Heizung, optische und akustische Anzeigen. Aufschaltung an bis zu 4 Alarmempfängsstellen / Wachdienste (SIA-IP). Über den 4-Draht-Bus können Bedienteile, Bus-Melder, Sirenen, Meldelinienmodule, Schaltausgangsmodule sowie Scharfschaltmodule angeschlossen werden. Erweiterbar durch GSM-Kommunikationsmodul 9000GSM-4G oder Analog-Telefonmodul 9000X. Um die Funkabdeckung zu optimieren, stehen Funkrepeater 9000FR sowie Bus-Funkmodule 9000F (max. 2) zur Verfügung. Installation erfolgt ausschließlich über eine spezielle Errichter-Software (USB-Anschluss). Bus-Spannung: 12V DC, Stromversorgung über Bus: max. 400mA. Betriebsspannung: 230V, 50 Hz. Erforderlicher Notstromakku HP26 separat erhältlich. Zertifiziert nach EN50131 Grad 2.

Art.-Nr.	Betriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 266 46</b>	230	9000ZF	1	385,00



## Funk-Bedienteil !

### System 9000

Funk-Bedienteil mit 4-zeiligem LCD-Display und integriertem RFID-Kartenleser zum Steuern des System 9000. Bis zu 50 Benutzer können über Zugangs-Codes und/oder RFID-Transponder verwaltet werden. Vier frei programmierbare Funktionstasten zum Scharf-/Unscharfschalten von Bereichen oder zum Schalten von Ausgängen. Der Zustand der einzelnen Funktionen wird jeweils in den Farben grün, gelb, rot angezeigt. Zeigt den Status von Türen und Fenstern an. Weitere Informationen wie z.B. der Ereignisspeicher können ausgelesen werden. Inkl. Sabotagesicherung und Eingang für einen verdrahteten Türkontakt (NC)

Tiefe: 30 mm, Erweiterungspanel: nein

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 266 53</b>	weiß	130	120	9000TF	1	325,00



7



## Funk-Öffnungsmelder !

### System 9000

Funk-Öffnungsmelder, weiß, zur Montage an Türen oder Fenstern. Reagiert auf Entfernung des Magnets. Inkl. Sabotagesicherung. Lithiumbatterie mitgeliefert. 2x 5mm Unterlegplättchen für das Magnetgehäuse sowie als Alternative ein D 9 x 3mm Ringmagnet werden mitgeliefert. 9000MX auch in braun und dunkelgrau erhältlich.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 266 82</b>	weiß	Funk-Magnetkontakt 16 x 55 x 15mm	9000M	1	107,00
<b>017 385 03</b>	weiß	Mini-Funk-Öffnungsmelder 26 x 55 x 16mm	9000MX	1	102,00



## Funk-Öffnungsmelder

### System 9000

Funk-Öffnungsmelder, wird in den Rahmen eines Fensters eingebaut und ist somit nicht sichtbar bei geschlossenem Fenster. Passend für Fenster und Türen (Eurostandard) aus Kunststoff. Der eingebaute Reed-Kontakt reagiert auf die Entfernung des beigefügten Ringmagnets (D 9 x 3mm). Spannungsversorgung: 2 x Lithiumbatterie CR2354 3V (mitgeliefert). Abmessungen: 25 x 192 x 9mm.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 266 87</b>	weiß	9001ME	1	124,00



## Funk-Bewegungsmelder

### System 9000

Funk-Bewegungsmelder zur Raumüberwachung, PIR-Erfassungsbereich 12m x 110° Die Empfindlichkeit gegen Störmeldungen kann in zwei Stufen angepasst werden. Eine Auslösung kann zu Testzwecken mittels LED signalisiert werden. Für Wand- oder Eckmontage, Montagehöhe: 2,5m. Inkl. Sabotagesicherung. Spannungsversorgung: 2 alkalische Batterien AA 1,5V (mitgeliefert). Weitere Bewegungsmelder erhältlich.

Art.-Nr.	Meldeart	Höhe mm	Tiefe mm	Betriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 266 90</b>	passiv Infrarot	97	52	3 - 3	9000P	1	136,00
<b>017 266 92</b>	Infrarot/Mikrowelle (Dual)	110	55	3,6 - 3,6	9001DU	1	202,00



### Funk-Rauch- und Hitzemelder

#### System 9000

Mit zwei unabhängigen Sensoren für Rauch (optisch) und Hitze (60 bis 65°C). Art der Erkennung (Rauch, Hitze, Rauch und Hitze, Rauch oder Hitze) über eine Steckbrücke einstellbar. Auslösung wird mittels LED und 85dB(A) Warnton (abschaltbar) signalisiert. Sabotageüberwachung (bei Demontage) und Alarmspeicherfunktion im Melder. Einfacher Test sowie Stummschaltung durch Drücken des Gehäuses. Entspricht EN 14604, EN54-7, EN 54-5/A1. Spannungsversorgung: 3x 1,5V AA Batterie, alkalisch (mitgeliefert).

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 267 00</b>	weiß		Aufbau	9000S	1	153,00
<b>017 329 98</b>	weiß	mit ansteuerbarer Sirene	Aufbau	9000SI	1	177,00



### Funk-Innensirene/Gong

#### System 9000

Funk-Innensirene/Gong, wird einfach in eine Steckdose eingesteckt. Sirenenlautstärke: 90 dB(A). Pieptöne bei Ein- und Ausgangsverzögerungen der Alarmanlage einstellbar. Akustische Anzeige eines Schaltausgangs. Gongfunktion (4 verschiedene Melodien) auf PG-Reaktion z.B für Klingeltaete. Die Taste an der Sirene kann eingestellt werden, um den Alarmton stummzuschalten oder um einen Notalarm auszulösen. Eingebauter Notstromakku sichert den Betrieb bei Netzspannungsausfall. Wird die Sirene aus der Steckdose gezogen, so meldet ein Sabotagesensor an die Zentrale.

Art.-Nr.	Stromart	dB	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 267 06</b>	DC	90	weiß	9000IS	1	157,00



### Funk-Außensirene !

#### System 9000

Funk-Außensirene Grundmodul ohne Abdeckung, signalisiert akustisch sowie optisch Alarme, Status von Schaltausgängen und die Systemaktivierung. Lautstärke der Piezosirene: 110 dB(A) (bei neuer Batterie). Spannungsversorgung: Lithiumbatterie 3,6V / 13Ah Typ 9000AS-BAT-SAFT (bis zu 2 Stück können eingesetzt werden, nicht mitgeliefert, müssen mitbestellt werden, Art.-Nr. 35725). Abdeckung in Edelstahl oder weiß zusätzlich erforderlich (9000AS-ST / 9000AS-AW).

Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Stromart	Kalottenfarbe	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 267 07</b>	Grundmodul	DC	rot	weiß	9000AS-B	1	232,00
<b>017 267 10</b>	Abdeckung Außensirene			weiß	9000AS-AW	1	86,50
<b>017 393 07</b>	Lithiumbatterie 3,6V				9000AS-BAT-SAFT	1	89,90



### Rauchwarnmelder !

#### Genius Plus - der smarte Rauchwarnmelder inkl. VdS Klebepad

Der neue Genius Plus mit Profi- und Endanwender-App für die einfache und detaillierte Wartung. Umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten dank Genius Home und Genius Pro App, akustische Übertragungstechnologie, intuitive Erkennung des Zustandes durch mehrfarbige LED, schlafzimmertauglich. Echt-Alarm-Garantie. Kein Batteriewechsel erforderlich (typisch 10 Jahre Lebensdauer). Prüfung nur 1 x jährlich dank permanenter Selbstüberwachung, Qualitätsgeprüft nach Q (vfdB 14-01)

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 207 79</b>	weiß	Aufbau	Genius Plus	1	37,00



### Rauchwarnmelder !

Der neue funkvernetzbare Genius Plus X Edition wurde mit der Erfahrung aus 10 Jahren Genius konsequent weiter entwickelt. Wir haben das Energiemanagement völlig neu gedacht und damit konsequent an die sich rasant veränderten Kundenbedürfnisse und äußeren Einflüsse angepasst. Unter anderem haben wir die Energiereserven deutlich erhöht. Weitere Optimierungen umfassen die Benutzerfreundlichkeit, Nachhaltigkeit und Zuverlässigkeit. Alle Genius Plus und Plus X Editionsmodelle sind bequem per Smartphone auszulesen und tragen das VdS/Q Prüfsiegel.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 370 74</b>	weiß	Aufbau	Genius Plus X	1	50,00



### Funkhandtaster

Manuelle Alarmauslösung mit variablen Schnittstellen für externe Geräte. Der Funkhandtaster Genius kann als manuelle Alarmauslösung (Hausalarm) der funkvernetzten Genius Rauchwarnmelder in einem Genius-Funknetzwerk sowie als Schnittstelle (Interface) für externe Geräte eingesetzt werden. Funkfrequenz: 868,3 Mhz, Funkreichweite: min. 100 m freies Feld, bis zu 30 m im Gebäude, Spannungsversorgung: Batterie fest eingebaut, extern 10-30 V DC, Optische und akustische Signalisierung von Alarmen- und Statusmeldungen, Aufputzmontage

Funksystem: ja, Meldeart: Hausalarm (blau), Mit Papierabdeckung: ja, Mit Glasscheibe: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 167 29</b>	130	130	32	Funkhandtaster Genius	1	265,00



### Funkmodul

für Standard-Funkvernetzungen mit Genius Plus X. Funkmodul einsetzen, Inbetriebnahme starten und bestätigen - fertig, Plug & Play, in Verbindung mit dem Genius Plus X umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten durch Genius Home und Genius Pro-App, bis zu 30 Rauchwarnmelder vernetzbar, maximale Reichweite dank Repeaterfunktion, einsetzbar in Genius Plus X- und Genius Hx-Rauchwarnmeldern

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 207 81</b>	Funkmodul	Funkmodul Basis X	1	67,00



### Funkmodul

Vernetzung für den Profi. Das Funkmodul Pro X vernetzt alle Genius Plus X-Geräte und überzeugt mit Sammelalarmlinien, Reichweitentest und vielem mehr. In Verbindung mit dem Genius Plus X umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten durch Genius Home und Genius Pro-App, bis zu 30 Rauchwarnmelder pro Linie, Bildung von 6 Sammelalarmlinien, maximale Reichweite dank Repeaterfunktion, Realisierung komplexer Alarmierungskonzepte, einsetzbar in Genius Plus X- und Genius Hx-Rauchwarnmeldern

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 207 82</b>	Funkmodul	Funkmodul Pro X	1	94,00



### Funkerweiterung

Mit dem neuen Genius Port lassen sich Genius Funknetzwerke einfach und schnell erweitern. Kompatibel mit funkvernetzten Genius Plus X, Genius Hx Meldern und dem Funkhandtaster Genius. Einfache Inbetriebnahme und Konfiguration durch Genius Control App. Unmittelbare Weiterleitung von Alarm- und Statusmeldungen über kostenfreie Genius Control App direkt auf beliebig viele mobile Endgeräte. Aufschaltung auf Smart Home Systeme möglich, WLAN/LAN und Bluetooth®-Schnittstellen.

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Protokoll	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 323 98</b>	Funkschnittstelle herstellerspezifisch	Aufputz	TCP/IP	Genius Port	1	420,00

### Funkmodule

Das Funkmodul FM 155 F ist die Schnittstelle zwischen dem Feststellanlagen Funksystem und der verdrahteten Feststellanlage. Es übermittelt über einen potentialfreien Öffner alle relevanten Zustände (Störung und Alarm) an die Feststellanlage.



Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 59	weiß	Funkmodul	FM 155 F ws	1	103,00
017 409 51	silber	Funkmodul	FM 155 F si	1	103,00

### Handauslösetaster

Unterputz Funkhandauslösetaster zur manuellen Alarmauslösung. Auswertung und Signalweiterleitung erfolgt über das Funkmodul FM 155 F.

Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Schraubbefestigung



Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 61	Einzelstaster	IP20	Wippe	HAT 155 F UP	1	113,00



### Handauslösetaster

Aufputz Funkhandauslösetaster zur manuellen Alarmauslösung. Auswertung und Signalweiterleitung erfolgt über das Funkmodul FM 155 F.

Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 52	Einzeltester	IP20	Wippe	HAT 155 F AP	1	113,00



### Funkset

Das ORS Funkset 155 dient als Erstausrüster-Set. Es besteht aus zwei Funkrauchschaltern und einem Funkmodul.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 55	silber	Aufbau	ORS Funkset 155 si	1	516,00
017 409 56	weiß	Aufbau	ORS Funkset 155 ws	1	516,00



### Konsole

Konsole zur Montage des ORS 155 F an der Wand und dem Türsturz. Zudem speziell geprüft und zugelassen für die Montage direkt auf der Türzarge.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 54	Montage Konsole	Konsole K 143-W	1	22,00



### Konsole

Speziell geprüfte und zugelassene Konsole zur Montage des FM 155 F direkt auf der Türzarge.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 58	Montage Konsole	Konsole FM 155 F	1	23,00



### Optischer Rauchschalter

Optischer Rauchschalter für Schwelbrände und offene Brände mit Rauchentwicklung. Rauchererkennung nach EN 54, Teil 7. Mit Verschmutzungskompensation, optischer Verschmutzungs-/Zustandsanzeige, potentialfreier Öffner (Relaiskontakt), Messkammerüberwachung, Kommunikationsanschluss für RSBus, Thermoelement zur Auslösung bei einer Umgebungstemperatur über 70 °C. Betriebsspannung 18 bis 28 V DC, Schaltspannung 30 V DC/1A, Betriebsumgebungstemperatur -20 °C bis +60 °C, Farbe: weiß ähnlich RAL 9010

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 272 69	weiß		Aufbau	ORS 142	1	167,00
017 370 69	weiß	Austausch	Aufbau	ORS 142 AT	1	167,00



### Rauchschalter Set

Das ORS 142 Set dient als Erstausrüster-Set. Es besteht aus zwei Rauchschaltern, zwei Sockeln und einem Magneten zur Aktivierung der Leitungsüberwachung. Es kann überall da eingesetzt werden, wo Rauchschalter in Feststellanlagen zum Einsatz kommen. Es ist kompatibel mit allen gängigen Feststellanlagen und in allen gängigen DIBt-Zulassungen aufgeführt. Optional kann über den Magneten eine Leitungsüberwachung mit geringem Montageaufwand gemäß DIN EN 14637 realisiert werden.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 19	weiß	Aufbau	ORS 142 Set	1	332,00



### Montagesockel

Aufputz-Montagesockel für Rauch- und Thermoschalter in trockenen Räumen, Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Montageart: Aufbau

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 266 74	weiß	80	33	143 A	1	16,00



### Montagesockel

eignet sich für die Wandmontage von Sturzmeldern, wie optische Rauchschalter ORS 142, ORS 142 MC und Thermodifferentialschalter mit Maximalteil TDS 247.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 266 71</b>	weiß	100	Aufbau	143 W	1	24,75



### Rauchschaltzentrale

Die RSZ Kompakt ist eine Rauchschaltzentrale in kompakter Bauform mit integriertem Sturzrauchschalter für den Einsatz an Brand- und Rauchschutztüren. Durch die kompakte Bauform und ihr variables Design ist sie speziell für die Kombination mit Türschließern mit integrierter Feststellung geeignet. Die RSZ Kompakt kann direkt auf dem Türrahmen neben- oder gegenüber dem Türschließer montiert werden. Zum Einsatz kommt sie in Feststellanlagen in den verschiedenen Anwendungen in Industrie- und Verwaltungsgebäuden.

Art.-Nr.	Mit Gehäuse	Betriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 370 81	ja	230	RSZ Kompakt Set si	1	379,00



### Optischer Rauchschalter

Optischer Rauchschalter für Wand- oder Sturzmontage zum Einsatz in Feststellanlagen und weiteren Anwendungen.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 32	anthrazit	Aufbau	ORS 142 W si	1	245,00



### Feststellanlagenzentrale

Mehr Sicherheit bei Brandabschottung und Feuerschutzabschluss. Die Feststellanlagenzentrale FSZ Basis ist Netzgerät, Handtaster, Resettaste, Alarmspeicher und Betriebszustandsanzeige in einem Gerät. Sie ist für den Einsatz an Türen und Toren in unterschiedlichen Anwendungen von Industrie- bis Verwaltungsgebäuden geeignet. Die FSZ entspricht der DIN EN 14637 sowie den DIBT-Prüfgrundlagen für Feststellanlagen. Integrierter Handauslösetaster mit wechselbarer Beschriftung, Integrierter Resettaste, Betriebs-, Alarm- und Störungsanzeige, Zuschaltbare Alarmspeicherung, Zuschaltbare Leitungsüberwachung, DIBT zugelassen, Geprüft und zugelassen nach DIN EN 14637, VdS geprüft und anerkannt

Art.-Nr.	Mit Gehäuse	Betriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 370 85	ja	230	FSZ Pro	1	201,00
<b>017 333 07</b>	ja	230	FSZ Basis	1	166,00



### Feststellanlagenzentrale

Feststellanlagen- Zentrale Basis 230V Ausführung

Art.-Nr.	Mit Gehäuse	Betriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 47	ja	230	FSZ Basis 230V	1	191,00



### Feststellanlagenzentrale

Art.-Nr.	Mit Gehäuse	Betriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 409 46	ja	230	FSZ Pro 230V	1	226,00



### Türhaftmagnet

Türhaftmagnet für Feststellanlagen, Türhaftmagnet in runder Bauform auf Trägerplatte mit verdeckten Anschlussklemmen und einer Haftkraft von 686 N. Für AP-Wandmontage in trockenen Räumen. Zur flexiblen Montage stehen gesonderte Ankerplatten zur Verfügung. Ausgestattet mit Verpolenschutz und Löschdiode. Bauaufsichtlich zugelassen für den Anwendungsbereich Feststellanlagen. Anschlussklemmen - Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBT. Robuste Bauweise Nenndaten: Betriebsspannung 24 V DC Stromaufnahme max. 63 mA. Haftkraft 686 N Schutzart IP 40 Abmessung HxBxT 93x65x26 mm Betriebsumgebungstemperatur 0°C bis +50°C, Farbe Metall / Schwarz

Mit Ankerplatte: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Geeignet für Bodenmontage: nein, Geeignet für Deckenmontage: nein, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Explosionsgeschützt: nein

Art.-Nr.	Haftkraft N	Bauform	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 266 65</b>	686 - 686	rund	Aufbau	BE-THRH Hutschienenhalterung	1	56,50





### Türhaftmagnet

Türhaftmagnet in runder Bauform mit verdeckten Anschlussklemmen, Kopf ist dreh- und schwenkbar, mit Verpolschutz und Löschdiode, passend zur Ankerplatte ASS 55, Stromaufnahme 63 mA

Montageart: Aufbau, Mit Ankerplatte: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Geeignet für Bodenmontage: ja, Geeignet für Deckenmontage: ja, Explosionsgeschützt: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Haftkraft N	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 266 64	Länge: 185 mm	490 - 490	rund	THM 439/185	1	101,00



### Ankerplatte

Ankerplatte passend für THM 439 und 440. Schwenkbereich 20°, Durchmesser 55 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 266 61	ASS 55	1	19,25



### Ankerplatte

Schwenkbereich 5°, Durchmesser 65mm, passend für THM 425

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 266 60	ASS 65	1	21,00



### Winkelankerplatte

Flexible Winkelankerplatte für THM

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 335 27	AFS 55	1	32,75



### Winkelankerplatte

Winkelankerplatte, Durchmesser 65 mm passend für die Türhaftmagneten THM 425 und gewährleistet höchste Haftkraft auch in schwierigen Winkelverhältnissen, schwenkbarer Bereich von 2x60 Grad.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 166 66	AFS 65	1	35,25



### Handauslösetaster

Handauslösetaster zur Auf-/Unterputz-Montage in trockenen Räumen, zum manuellen Auslösen von Feststellvorrichtungen gemäß den Vorgaben des DIBt. Kontaktart Öffner, Schaltspannung 30 V DC/1A, Farbe Gehäuse/Rahmen weiß (RAL 9010), Wippe rot (RAL 3000), Beschriftung "Tür schließen"

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 015 53	weiß	Einzelstaster	IP20	HAT 02	1	20,25



### Signalgeber

Optischer und akustischer Signalgeber zur Signalisierung des Schließvorgangs von Brand- und Rauchschutztoren gemäß MVV TB 2019 und EN 12604.

Stromaufnahme: 0,0235 A, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Stromart	Kalottenfarbe	dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 392 59	DC	rot	110	TSG 100	1	220,00



### Prüfaerosol für Rauchmelder und Rauchschalter !

Prüfaerosol zur Funktionsprüfung (Simulation der Rauchererkennung) der Rauchmelder/-schalter. 250 ml, frei von halogenierten Kohlenwasserstoffen (FCKW o.ä.)

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 267 24	Testspray	918/5	1	29,75





**Inbetriebnahme und Wartungsset**

Inbetriebnahme und Wartungsset zur fachgerechten Dokumentation und Unterstützung bei Inbetriebnahmen und Wartungen von Rauchauslöseinrichtungen in Raumlufttechnischen Anlagen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 335 56	BE-THRH Hutschienehalterung	1	25,50

**PROTEC.class**

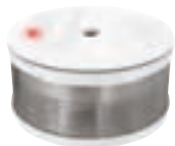
**Rauchwarnmelder**



**Rauchmelder**

Rauchwarnmelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt. Nach VdS 2344:2014-07, VdS 3131:2010-05, EN 14604:2005 + AC:2008, vfdb 14/01:2010-05; (Anerkennungs-Nr. G 216023) geprüft. Inkl. Q-Label (Lizenznummer: 2016-0079). Einfache und problemlose Montage. 24 Stunden Schutz. Schutzart: IP20. Testschalter. Optischer Sensor; schnelle Reaktion. Stiller Alarm / Pause Funktion. Batterie 3V DC / CR123A Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar. Batterielebensdauer 10 Jahre. Niedrige Batteriestandsanzeige. 3 Jahre Garantie. Betriebstemperatur: 4 bis 38 °C. Luftfeuchtigkeit: 25 bis 85 %. Rauch-Sensor: Photoelektrisch. Alarmlautstärke: größer als 85 dB bei 3 m. Stummschaltung: ca. 10 Min. Raumgröße: 20 bis 40 m<sup>2</sup>. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 043 13</b>	weiß	PRWM-310	1	21,95



**Mini-Rauchmelder**

Rauchwarnmelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt. Nach VdS 2344:2014-07, VdS 3131:2010-05, EN 14604:2005 + AC:2008, vfdb 14/01:2010-05; (Anerkennungs-Nr. G 217019) geprüft. Einfache und problemlose Montage. 24 Stunden Schutz. Testschalter. Optischer Sensor; schnelle Reaktion. Stiller Alarm / Pause Funktion. Batterie 3 VDC / CR123A Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar. Batterielebensdauer 10 Jahre. Niedrige Batteriestandsanzeige. 3 Jahre Garantie. Farbe: Reinweiß ähnlich RAL 9010. Umgebungstemperatur: 0° bis 40 °C. Luftfeuchtigkeit: kleiner 93%. Rauch-Sensor: Photoelektrisch. Alarmlautstärke: größer als 85 dB bei 3 m. Stummschaltung: ca. 10 Min.. Raumgröße: 20 bis 40 m<sup>2</sup>. Abmessung Rauchwarnmelder (Øxh): ca. 70 x 35,6 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 65</b>	weiß	Aufbau	PRWMM 10	1	24,95



**Prüfaerosol für Rauchmelder !**

zur Funktionsprüfung von Rauchmeldern, 200 ml für ca. 150 Testvorgänge, Hinweis: Nach DIN 14676 müssen Rauchmelder mindestens einmal im Jahr einer Funktionsprüfung unterzogen werden

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 040 65</b>	200	PPA200	1	15,95

**BUSCH-JAEGER**

**Rauchwarnmelder**



**Rauchwarnmelder !**

**ProfessionalLINE**

zur Früherkennung von Schmelbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich nach foto-optischem Messprinzip (Tyndall), mit Testknopf und Stummschaltung, VdS-Zertifizierung geprüft nach DIN EN 14604, akustischer Alarm mit 85 dBA auf 3 m, demontagesicherung, nicht vernetzbar.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 175 61</b>	weiß	Lithiumbatterie	6833-84	1	37,16
017 175 60	weiß	Alkalibatterie	6834-84	1	27,28





**Funk-Rauchwarnmelder !**

**ProfessionalLINE**

zur Früherkennung von Schwelbränden und offenen Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich nach foto-optischem Messprinzip (Tyndall), fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren, mit Testknopf und Stummschaltung, bis zu 20 Melder vernetzbar über 2-Draht-Leitung oder über Funkmodul 6828

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 175 62	weiß	6833/01-84	1	47,01



**Wärmealarm !**

Signalauslösung bei über 57°C zur drahtlosen Vernetzung von bis zu 20 Busch-Rauchalarm@/-Wärmealarm Produkten (6826, 6827, 6833/01-84, 6835/01-84), fest eingebaute Lithiumbatterie, Batterielebensdauer mind. 10 Jahre

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 175 63	weiß	6835/01-84	1	63,46



**Funkmodul für Rauch und Wärmemelder !**

**Busch-Rauchalarm® RF**

zur drahtlosen Vernetzung mehrerer Busch-Rauchalarm/-Wärmealarm, mit fest eingebauter Lithiumbatterie (Batterielebensdauer mind. 10 Jahre) Reichweite: max. 100 m im Freien, max. 30 m im Gebäude

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 151 92	Funkmodul	6828	1	77,58



**Rauchalarm-Relais**

mit eingebautem Funkmodul, Anbindung auch für externe Systeme

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 151 93	Relaismodul	6829-84	1	109,00



**Rauchschtzzentrale**

**Rauchschtzzentrale RZ100**

Zur Steuerung von Feststellvorrichtungen mit DIBt-Zulassung für die Verwendung als Feststellanlage. Eingangsspannung 230V AC, anschließbar, Potentialfreier Wechselkontakt: 24 V, 1 A (Ohmsche Last), LED Anzeige: Betrieb/Alarm/Verschmutzung, integrierte Funktionsprüftaste, Alarmschwellennachführung mit Verschmutzungsanzeige, Umgebungstemperaturbereich: -5° bis +50°C, Schutzart: IP20, mit Anschlussklemme für externen Handauslösetaster, Farbe: Silber

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 333 97	DCRZ100---DEV1-	1	438,75



**Haftmagnet mit Montageplatte**

und verdeckter Anschlussklemme, ohne Unterbrechertaster. Haftkraft: 800 N (80 kp), Nennspannung: 24 V DC, Nennleistung: 2,1 W

Art.-Nr.	Geeignet für Wandmontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 158 35	nein	830--H2-----00	1	43,35
017 158 12	ja	830-8A-----F90	1	93,55



**Unterbrechertaster**

mit rotem Betätigungsfeld und Beschriftung: „Tür schließen“ für Feststellanlagen für Feuerschutzabschlüsse

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>Unterputz</b>			
017 157 45	weiß	1317-10-----00	1	33,75
	<b>Aufputzt</b>			
017 157 44	weiß	1316-10-----00	1	43,05



**Rauchwarnmelder !**

**10-Jahres-Rauchwarnmelder**

nach dem Streulichtprinzip, fest eingebaute 3V-Lithiumbatterie, stand-alone Gerät, AudioLINK-Funktion, Komfort-Identifikation, Diagnosefunktion, Ereignisspeicher, 12h-Signalunterdrückung, großer Test-/Stummschaltknopf, anschwellende Testlautstärke, ohne LED-Blinken, schlafzimmerauglich, automatische Verschmutzungskompensation, Demontagesicherung, Qualitätssiegel Q, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 14604, zur Verwendung nach DIN 14676-1, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		Stand-alone-Gerät			
<b>017 174 59</b>	weiß	Aufbau	Ei650i	1/10	28,86
		Stand-alone-Gerät, Sammelpackung (10 Stück)			
<b>017 327 50</b>	weiß	Aufbau	Ei650i-10P	1	28,34
		optional funkvernetzbar mit Funkmodul Ei600MRF			
<b>017 174 60</b>	weiß	Aufbau	Ei650iW	1/10	36,92
		optional funk- oder drahtvernetzbar			
<b>017 174 61</b>	weiß	Aufbau	Ei650iC	1/10	40,30
		funkvernetzbar - Funkmodul enthalten			
<b>017 419 09</b>	weiß	Aufbau	Ei650iRF-1XD	1	95,90



**Funkmodul !**

**10-Jahres-Funkmodul für Rauch- und Wärmewarnmelder**

für funkvernetzbare Rauch- und Wärmewarnmelder von Ei Electronics, fest eingebaute 3V-Lithiumbatterie, erweiterte Funkfunktionalitäten: Funkstreckenüberwachung, Head-Removal, Easy-Entry, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 003 11</b>	Funkmodul	Ei600MRF	1/10	60,32



**Rauchwarnmelder !**

**10-Jahres-Rauchwarnmelder zur Teil-Ferninspektion**

nach dem Streulichtprinzip zur Ferninspektion nach Verfahren B, fest eingebaute 3V-Lithiumbatterie, inklusive wM-Bus-Ferninspektionsmodul (Datenauslesung über externes Auslesegerät), stand-alone Gerät, großer Test-/Stummschaltknopf, anschwellende Testlautstärke, ohne LED-Blinken, schlafzimmerauglich, automatische Verschmutzungskompensation, Demontagesicherung, Qualitätssiegel Q, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 14604, zur Verwendung nach DIN 14676-1, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 327 51	weiß	Ei650FA-SC327	20	50,96



**Rauchwarnmelder** !

**10-Jahres-Rauchwarnmelder zur kompletten Ferninspektion**

nach dem Streulichtprinzip zur Ferninspektion nach Verfahren C, fest eingebaute 3V-Lithiumatterie, mit integriertem wM-Bus-Ferninspektionsmodul (Datenauslesung über externes Auslesegerät), stand-alone Gerät, großer Test-/Stummschaltknopf, anschwellende Testlautstärke, ohne LED-Blinken, schlafzimmer-tauglich, Hinderniserkennungssystem, automatische Verschmutzungskompensation, Demontagesicherung, Qualitätssiegel Q, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 14604, zur Verwendung nach DIN 14676-1, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 384 60</b>	weiß	Ei6500-OMS	20	54,00



**Wärmewarnmelder**

**10-Jahres-Funk-Wärmewarnmelder**

Festtemperatursensor (58°C), fest eingebaute 3V-Lithiumatterie, funkvernetzbar, AudioLINK-Funktion, Komfort-Identifikation, Diagnosefunktion, Ereignisspeicher, 12h-Signalunterdrückung, großer Test-/Stummschaltknopf, anschwellende Testlautstärke, Demontagesicherung, zusätzl. 3V-Lithiumatterie im Funkmodul integriert, Funkstreckenüberwachung, HeadRemoval, Easy-Entry, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, geprüft gemäß BS 5446-2:2003, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 417 79</b>	weiß	Ei630iRF-1XD	1	100,90



**Kohlenmonoxidwarnmelder** !

**10-Jahres-Kohlenmonoxidwarnmelder**

mit elektrochemischem Sensor und LCD-Display, fest eingebaute 3V-Lithiumatterie, funkvernetzbar mit Funkmodul Ei200MRF (separat erhältlich), elektrochemischer Sensor einzeln in CO-Umgebung kalibriert und getestet, Test-/ Stummschaltknopf, Ereignisspeicher, AudioLINK-Funktion, Status-LEDs (Betrieb, Alarm, Störung), geprüft und zertifiziert nach EN 50291 Teil 1 und 2, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Versorgungsspannung: 3 - 3 V

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Lautstärke dB(A)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 215 75</b>	weiß	mit LCD-Display	85	Ei208iDW	1/10	56,42
<b>017 215 76</b>	weiß	ohne LCD-Display	85	Ei208iW	1/10	43,94



**Funkmodul** !

**10-Jahres-Funkmodul für Kohlenmonoxidwarnmelder**

für funkvernetzbare Kohlenmonoxidwarnmelder Ei208iW und Ei208iDW, fest eingebaute 3V-Lithiumatterie, erweiterte Funktionalitäten: Funkstreckenüberwachung, Head-Removal, Easy-Entry, Datenauslesung mit RF-Tool, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 018 18</b>	Funkmodul	Ei200MRF	1/10	41,34



**Handmelder** !

**Handmelder zur manuellen Alarmauslösung**

blaues Kunststoffgehäuse mit Piktogramm und Plexiglasabdeckung, integrierter Funksender, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 419 10</b>	fest eingebaute 3 V - Lithiumatterie	Ei407G-1XD	1	65,90
<b>017 327 52</b>	fest eingebaute 6 V - Lithiumatterie	Ei407A	1	62,66



**Koppelmodul**

**Koppelmodul, 11-30V DC**

zum bidirektionalen Anschluss des Ei Electronics-Funksystems an Anlagen der Brandmelde-, Sicherheits- oder Gebäudeautomationstechnik, externe Stromversorgung 11V DC bis 30V DC, integriertes Funkmodul, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 174 63</b>	11-30V DC	Relaismodul	Ei413	1/21	94,12



**Koppelmodul !**

**Koppelmodul, 230V AC oder 11-30V DC**

zum bidirektionalen Anschluss des Ei Electronics-Funksystems an Anlagen der Brandmelde-, Sicherheits- oder Gebäudeautomationstechnik, externe Stromversorgung 230V oder 11V DC bis 30V DC, fest eingebaute und wiederaufladbare 10-Jahres-Lithiumzellen als Notstromversorgung, integriertes Funkmodul, Signalisierung von Feuer, Kohlenmonoxid und Störung, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 004 99	230V AC oder 11-30V DC, inkl. Notstrom	Relaismodul	Ei414	1/23	190,84



**Relais-Ausgangsmodul !**

zur Ansteuerung externer Geräte, Anlagen oder Systeme wie z.B. Rollläden, Licht, Sirenen etc. im Falle eines Alarms innerhalb des Ei Electronics-Funksystems, Stromversorgung 230V, fest eingebaute und wiederaufladbare 10-Jahres-Lithiumzellen als Notstromversorgung, integrierter Funkempfänger, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 015 31	Relaismodul	Ei428	1/50	84,50



**Fernbedienung !**

**Alarm-Controller / Einknopf-Fernbedienung**

für Rauch-, Wärme- und Kohlenmonoxidwarnmelder, Anzeige von Feuer- und CO-Alarm, Tasterfunktionen: Test, Ortung, Speicher, Stumm, fest eingebaute 3V-Lithiumbatterie, integriertes Funkmodul, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, AP-Montage, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 174 64	Funk-Fernbedienung	Ei450	1/32	84,24



**Wärmewarmmelder**

**230V-Wärmewarmmelder**

fest eingebaute und wieder aufladbare 10-Jahres-Lithiumzellen als Notstromversorgung, Vernetzung mit einer weiteren Ader in der Netzleitung oder per Funk (Funkmodul Ei3000MRF) möglich, Festtemperatursensor (58°C), automatischer Selbsttest, großer Test-/Stummschaltknopf, Stummschaltfunktion, Ereignisspeicher, AudioLink-Funktion, inkl. Montageplatte mit berührungssicherem Anschluss der 230V-Netzleitung, geprüft und zertifiziert nach BS 5446-2:2003, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 384 63	weiß	Ei3014	1/16	62,92



**Rauchwarnmelder !**

**230V-Rauchwarnmelder**

fest eingebaute und wieder aufladbare 10-Jahres-Lithiumzellen als Notstromversorgung, Vernetzung mit einer weiteren Ader in der Netzleitung oder per Funk (Funkmodul Ei3000MRF) möglich, automatischer Selbsttest, großer Test-/Stummschaltknopf, Stummschaltfunktion, Ereignisspeicher, AudioLink-Funktion, inkl. Montageplatte mit berührungssicherem Anschluss der 230V-Netzleitung, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 14604:2005, zur Verwendung nach DIN 14676-1, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 384 62	weiß	Ei3016	1/22	60,84



**Kohlenmonoxidwarnmelder !**

**230V-Kohlenmonoxidwarnmelder**

mit Option zum Auslösen von Hilfeinrichtungen (Typ A), fest eingebaute und wiederaufladbare 10-Jahres-Lithiumzellen als Notstromversorgung, Vernetzung mit einer weiteren Ader in der Netzleitung oder per Funk (Funkmodul Ei3000MRF) möglich, elektrochemischer Sensor einzeln in CO-Umgebung kalibriert und getestet, großer Test-/ Stummschaltknopf, Ereignisspeicher, Status-LEDs (Betrieb, Alarm, Störung), AudioLINK-Funktion, inkl. Montageplatte mit berührungssicherem Anschluss der 230V-Netzleitung, geprüft und zertifiziert nach EN 50291 Teil 1 und 2, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB(A)	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 392 71	weiß	85	230 - 230	Ei3018	1/10	79,04





**Mehrfachsensormelder !**

**230V-Mehrfachsensormelder**

mit zwei unabhängigen Sensoren (Streulichtprinzip und Temperaturfühler), fest eingebaute und wiederaufladbare 10-Jahres-Lithiumzellen als Notstromversorgung, großer Test-/ Stummschaltknopf, Vernetzung mit einer weiteren Ader in der Netzleitung oder per Funk (Funkmodul Ei3000MRF) möglich, AudioLINK-Funktion, inkl. Montageplatte mit berührungssicherem Anschluss der 230V-Netzleitung, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 14604:2005, zur Verwendung nach DIN 14676-1, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 392 72	weiß	Ei3024	1/16	67,08



**Funkmodul !**

**Funkmodul für 230V-Warmmelder**

der Modellreihe Ei3000, Strom- und Notstromversorgung erfolgt über Warmmelder, erweiterte Funktionalitäten: Funkstreckenüberwachung, Head-Removal, Easy-Entry, Datenauslesung mit RF-Tool, übereinstimmend mit Funkanlagen-Richtlinie (RED) 2014/53/EU, 5 Jahre Garantie, 10 Jahre Lebensdauer

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 384 61	Funkmodul	Ei3000MRF	1/45	63,44



**Rauchwarnmelder !**

**Dual Q**

Fest eingebaute Batterie mit mindestens 10 Jahren Lebensdauer.  
 Einsatz nur in privaten Wohneinheiten oder wohnähnlichen Bereichen nach DIN 14676.  
**Q-Label:** Geprüfte Langlebigkeit und Reduktion von Täuschungsalarmen, erhöhte Stabilität, z. B. gegen äußere Einflüsse, fest eingebaute Batterie mit mindestens 10 Jahren Lebensdauer, KRIWAN-Anerkennung, VdS-Anerkennung beantragt, integrierte Funktionstaste für z. B. Alarmquittierung, Funktionstest und Stummschaltung, abschaltbare Rauchererkennung, automatischer Selbsttest der Rauchauswertung mit Verschmutzungsnachführung, Verschmutzungs- bzw. Störanzeige, Anzeige für schwache Batterie, bei Dunkelheit bis zu 12 h verzögerte Signalisierung bei technischer Störung, Vernetzung von bis zu 40 Rauchwarnmeldern per Draht möglich, eine Modulschnittstelle für drei optionale Module (KNX Modul, Funk Modul, Relaismodul) bei gleichzeitiger Nutzung der Vernetzungsklemme.  
 Akkustisches Signal: mind. 85 dB (A)  
 Optisches Signal: Leuchtring (rote LED)

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 197 34	weiß	Aufbau	233602	1/12	58,15



**Funk Modul für Rauchwarnmelder !**

für die drahtlose Verbindung von Rauchwarnmeldern Dual Q, abwärtskompatibel, dadurch auch einsetzbar für Rauchwarnmelder Dual/VdS, Spannungsversorgung erfolgt aus der Batterie des Funk Moduls. Funkfrequenz: 433,42 MHz, Spannungsversorgung aus der Batterie des Funk Moduls (CR 2/3 AA Lithium)

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 197 35	Funkmodul	234700	1/5/100	59,53



**Relaismodul**

für den Rauchwarnmelder Dual/VdS. Möglichkeit zum Anschluss externer Alarmgeber, z.B. Hupe oder Warnleuchte. Alarm-ausgangskontakt: Wechsler, potentialfrei, Störungsausgangs-kontakt: Wechsler, potentialfrei, Schaltspannung: max. 30 V, Schaltstrom: max. 1 A

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 008 04	Relaismodul	234000	1	43,32



**Set Distanzhülsen/Schrauben**

Das Set wird benötigt, wenn die Leitungsverlegung der Versorgungsspannung oder der drahtgebundenen Vernetzung zum Rauchwarnmelder Dual/VdS Aufputz erfolgen soll.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 46	234200	1	9,59



**Funk-Rauch-/Dualwarnmelder**

**Komfort Q**

Montage als Einzelgerät oder als Funkvernetzung mit bis zu max. 40 Meldern möglich, Funkvernetzung erfolgt werkzeuglos mittel Push- Buttonmodus, prozessorgesteuerte Signalauswertung, großer Erfassungsbereich von 50 m² bei einem Radius von 4 m, Weißlichtkegel im Alarmfall, Nachruhefunktion, verkapselte 2x 3V Lithiumbatterien

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 197 38</b>	weiß	TG550A	1/16	107,80

**Dualwarnmelder** zur dualen Rauch- und Wärmedetektion mit Schwellwerkerkennung und Temperaturanstiegscharakteristik A2

<b>017 197 39</b>	weiß	TG551A	1/16	136,40
-------------------	------	--------	------	--------

**Funk-Rauchwarnmelder-Set: 3x TG550A**

017 197 40	weiß	TG553A	1	313,70
------------	------	--------	---	--------



**Relaissocket**

mit Wechslerkontakt für TG55xA Funk Rauch- oder Dualwarnmelder Q

Montageart: Aufbau

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 197 37	weiß	110	28	RXA05X	1/14	51,30



**Funk-Druckknopfmelder**

Hausalarm, Funk-Druckknopfmelder für TG55xA. Funk Druckknopfmelder für Wandmontage zur Integration von Funk Rauchwarnmelder Komfort VdS Q (bis zu 40 Funk Rauchwarnmelder) und zur manuellen Auslösung eines Brandalarms. Nach der Batterieschwachmeldung nach ca. 10 Jahren separat ausgetauschten, Batterie ist nicht austauschbar. Hinweis: Nur für den Innenbereich geeignet.

Funksystem: ja, Mit Glasscheibe: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 197 41</b>	125	125	35	TG558A	1/14	167,60



**Funk-Druckknopfmelder**

Alarmstopp, Funk- Druckknopfmelder für TG55xA, Druckknopfmelder für Wandmontage zur Integration von Funk Rauchwarnmelder Komfort VdS Q (bis zu 40 Funk Rauchwarnmelder) und zur manuellen Auslösung eines Brandalarms. Nach der Batterieschwachmeldung nach ca. 10 Jahren separat ausgetauschten, Batterie ist nicht austauschbar. Hinweis: Nur für den Innenbereich geeignet.

Funksystem: ja, Mit Glasscheibe: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 197 42	125	125	35	TG558B	1/14	167,60







**Rauchwarnmelder**

**Standard KRIWAN Q**

Rauchwarnmelder mit kleiner Baugröße und ansprechender Designsprache nach DIN EN 14604 mit zusätzlicher Zertifizierung nach den erhöhten Prüfanforderungen der Q- Zertifizierung auf Basis der vfdb Richtlinien 14-01 „Vereinigung zur Förderung des deutschen Brandschutzes“ (vfdb). Erhöhte Prüfkriterien gegen das Eindringen von Fremdkörpern und erhöhter Schutz gegen feuchte Wärme, Oxidation und EMV, sowie bessere Temperaturwechselbeanspruchung. Dient zur frühzeitigen Erkennung Signalisierung von Bränden mit Rauchentwicklung im Innenbereich. Prozessorgesteuerter Funktions-Selbsttest (alle 10 sec.) und PGSA- Technologie mit eigenständiger algorithmischer Nachtriggenung bei auftretenden Störeinflüssen wie Staub zum Erhalt der Funktionssicherheit. Großer Funktions- und Resetknopf durch gesamten Oberdeckel des Melders. Akustisches Signal (85 dB bei 3 m) und roten blinkenden LED zur Alarmierung. Akustisches Signal bei Batterieschwach-, Verschmutzungs- oder Störmeldung mit akustischer Signalisierung und gelber LED. Zeitlich begrenzte Deaktivierungsfunktion der Rauchdetektion zur Unterdrückung von Täuschungsalarmen des Melders für ca. 12 Minuten mit automatischer Rücksetzfunktion in den Normalbetrieb. Störmeldungen können durch Quittierung am Resetknopf um 8 Stunden für 7 Tage verzögert werden. Die Störung eines verschmutzten Detektionseinheit kann nicht zurückgesetzt werden solange die Fehlmeldung weiter in der Auswerteeinheit ansteht. Deckenmontage oder Wandmontage nach Vorgaben der DIN14676 möglich. Der Melder besitzt eine Camping-/ Wohnwagenzulassung. Demontage- und Diebstahlschutz aktivierbar, danach Entriegelung nur mit Schraubendreher mit max. Größe von 7mm möglich. Beim Eindrehen in den Sockel wird der Melder automatisch aktiviert. Batterielebenszeit von mindestens 10 Jahren mittels verkapselter Lithiumbatterie.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 202 94	weiß		TG600AL	1/28	41,90
017 202 96	weiß	Set mit 3 Rauchwarnmeldern	TG600AL-3	1/10	120,30



**Rauchwarnmelder**

Mit lautem 85 dB(A) Warnton, LED-Statusanzeige, Prüftaste und akustischer Batteriewarnung. Geprüft nach EN 14604, entspricht der Anforderung der DIN 14676. Inkl. austauschbarer 9V DURACELL-Alkaline-Batterie.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 139 22	weiß	Aufbau	RA260	1	13,90



**Rauchwarnmelder**

**Q-zertifizierter Rauchwarnmelder**

Ink. nicht austauschbarer Langzeitbatterie (Lebensdauer 10 Jahre calc.). Mit lautem 85 dB(A) Warnton, LED-Statusanzeige, Prüf- / Stummteste und akustischer Batteriewarnung. Zertifiziert nach EN 14604 sowie erweiterte Prüfung nach vfdb 14-01, entspricht der Anforderung der DIN 14676.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 006 58	weiß	Aufbau	RA290Q	1	18,90



**Hitzemelder**

Hitzemelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt. Signalauslösung: Wärme/Hitze, alarmiert sicher und zuverlässig bei zu hoher Temperatur. Dauerüberwachung: Überwacht ständig die Lufttemperatur. Erkennt: keinen Rauch, kein Gas oder Feuer. Speziell für rauchige und feuchte Bereiche, in denen es zu permanenter Dampfentwicklung kommt, wie z. B. Küche, Bad, Garage, usw. 24 Stunden Schutz. Einfache und problemlose Montage (drahtlos). Montageempfehlung: An der Decke oder oben an einer Wand. Alarmlautstärke: > 85 dB bei 3 m. Testknopf für Funktionsprüfung. Thermischer Sensor, schnelle Reaktion. Batteriestandsanzeige. Akustisches-Niedrigbatterie-Signal. Garantie: 3 Jahre. Inklusive Batterie: 9 V DC Alkaline Block. Umgebungstemperatur: 4°C - 38 °C. Temperaturschalter: 54°C - 70 °C. Luftfeuchtigkeit: 25 - 95 %. Abmessungen: Ø107 x 43 mm. Raumgröße: 20 bis 40 m<sup>2</sup>.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 14	weiß	PHWM	1	14,95





**Mini-Hitzemelder**

Hitzemelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt. Bach BS 5446-2: 2003. Signalauslösung: Wärme/Hitze, alarmiert sicher und zuverlässig bei zu hoher Temperatur. Dauerüberwachung: Überwacht ständig die Lufttemperatur. Erkennt: keinen Rauch, kein Gas oder Feuer. Speziell für rauchige und feuchte Bereiche, in denen es zu permanenter Dampfentwicklung kommt, wie z. B. Küche, Bad, Garage, Schlafraum usw. 24 Stunden Schutz. Einfache und problemlose Montage (drahtlos). Testschalter. Batterie: 3V DC / CR14520 Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar. Batterielebensdauer: 10 Jahre. Batteriestandanzeige. Akustisches Niedrigbatterie-Signal. 3 Jahre Garantie. Luftfeuchtigkeit: 25 - 95 %. Thermischer Sensor, schnelle Reaktion. Umgebungstemperatur: 4°C bis 38°C. Temperaturschalter: 54°C bis 70° C. Stummschaltung: ca. 10 min. Raumgröße: 20 bis 40 m<sup>2</sup>.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 66	weiß	Aufbau	PHWMM 10	1	14,95



**Mini-Wassermelder**

Der Wassermelder arbeitet auf harten und weichen Oberflächen, wie z. B. Teppich, Parkett usw. Wenn Wasser die beiden Fühler kurz schließt wird der Alarm ausgelöst. Ideal für Kellerräume und in der Nähe von Waschmaschinen, Geschirrspülern, Boiler usw.. Einfache und problemlose Montage. 24 Stunden Schutz. Batterie 3 VDC Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar. Batterielebensdauer 10 Jahre. Batteriestandanzeige. 3 Jahre Garantie. Umgebungstemperatur: 4°C bis 38°C. Luftfeuchtigkeit: < 80 %. Abmessung: 60 x 60 24,2 mm. Alarmtonmuster: 3 kurze Pieptöne, 1,5 s Pause, mit rotem LED-Blitz. Hinweis: Der Wassermelder dient zur Frühwarnung. Er kann nicht den Wasserfluss abschalten.

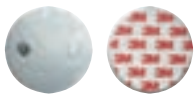
Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 67	weiß	PWMM 10	1	14,95



**Mini-Kohlenmonoxidmelder**

Kohlenmonoxidmelder können Leben retten und gehören in jeden Haushalt. Kohlenmonoxidmelder warnen, wenn die Konzentration von Kohlenmonoxid (CO) zu hoch ist und schützen vor dieser Gefahr und den folgeschweren Konsequenzen einer Kohlenmonoxidvergiftung. CO ist unsichtbar, geruchlos, geschmacklos und tödlich. Nach EN 50291-1: 2010 + A1:2012. Einfache und problemlose Montage. 24 Stunden Schutz. Testschalter. Stiller Alarm Funktion. Batterie 3 VDC / CR17335 Lithium fest eingebaut bzw. nicht austauschbar. Batterielebensdauer 10 Jahre. Niedrige Batteriestandanzeige. 3 Jahre Garantie. Umgebungstemperatur: -10° C bis 40° C. Luftfeuchtigkeit: 30 bis 95 %. Rauch-Sensor: Elektromechanisch. Raumgröße: 20 bis 40 m<sup>2</sup>.

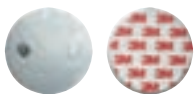
Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB(A)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 68	weiß	85	PKMM 10	1	51,90



**Montagekit für Rauch- und Hitzemelder**

Mit diesem Magnet-Klebesystem ist eine einfache, schnelle und saubere Installation eines Rauchmelders oder Hitzemelders ohne Schrauben oder Bohren möglich, speziell für Camping, Boot oder besondere Decken (Beton), überall montierbar, ohne Werkzeuge, passt auf nahezu alle Rauchmelder, Ø der Montageplatte: PKM = 70 mm, Min., Montage: Trägerplatte (ohne Magneten): Die Schutzfolie entfernen, an der Decke anbringen und mind. 10 Sekunden leicht andrücken, Magnetplatte: Die Schutzfolie entfernen, an den Rauch-/Hitzemelder anbringen und mind. 10 Sekunden leichten Druck ausüben, der Rauch-/Hitzemelder mit der Magnetplatte wird anschließend an die Trägerplatte angebracht, Montagebereich: Stabil, trocken, staub- und fettfrei, Nicht für: Vinyltapeten, Styropor, Antihaft- und Silikon-Beschichtungen, Montagevorschriften für Rauchmelder gemäß VdS beachten, Material: Stahl. Tragfähigkeit:PMK = 2,1 kg,

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 15	PMK	1	5,40



**Montagekit für Rauch-, Hitze- und Kohlenmonoxidmelder**

Mit diesem Magnet-Klebesystem ist eine einfache, schnelle und saubere Installation eines Rauchmelders oder Hitzemelders ohne Schrauben oder Bohren möglich, speziell für Camping, Boot oder besondere Decken (Beton), überall montierbar, ohne Werkzeuge, passt auf nahezu alle Rauchmelder, Ø der Montageplatte: 40 mm, Min., Montage: Trägerplatte (ohne Magneten): Die Schutzfolie entfernen, an der Decke anbringen und mind. 10 Sekunden leicht andrücken, Magnetplatte: Die Schutzfolie entfernen, an den Rauch-/Hitzemelder anbringen und mind. 10 Sekunden leichten Druck ausüben, der Rauch-/Hitzemelder mit der Magnetplatte wird anschließend an die Trägerplatte angebracht, Montagebereich: Stabil, trocken, staub- und fettfrei, Nicht für: Vinyltapeten, Styropor, Antihaft- und Silikon-Beschichtungen, Montagevorschriften für Rauchmelder gemäß VdS beachten, Material: Stahl. Tragfähigkeit: 1,05 kg.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 69	PMKM	1	4,65





**CO-Warmmelder !**

Kohlenmonoxidwarmmelder mit elektrochemischem Sensor. Geeignet für die Anbindung an externe Systeme wie Busch-free@home® über das Funkmodul Busch-CO-Alarm RF in Kombination mit dem Busch-free@home@Alarm-Stick. Fest eingebaute Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von min. 10 Jahren. Mit Testknopf und Stummschaltung. Bis zu 20 Melder vernetzbar über Funkmodul (6828-12).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 353 32</b>	6839/01-84	1	64,68



**CO-Warmmelder Funkmodul !**

Funkmodul für den Einsatz im Busch-CO-Alarm (6839/01-84). Zur drahtlosen Vernetzung von bis zu 20 Funk-Teilnehmern. Geeignet für die Anbindung des Busch-CO Alarm ProfessionalLine an externe Systeme wie Busch-free@home® in Kombination mit dem Busch-free@home@ Alarm-Stick.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 353 33</b>	Meldegruppenmodul	6828/12	1	57,56



**CO-Warmmelder !**

Zuverlässige Alarmierung bei CO-Gefahr ab 50 ppm (akustisch und optisch). Großes Display zur Anzeige der CO-Konzentration ab 30 ppm. Test- und Resetfunktion per Tastendruck. 10 Jahre Sensorleistung und Stromversorgung. Spitzenwertspeicher zur Anzeige von CO-Austritt nach längerer Abwesenheit. Geprüft und zertifiziert gem. EN50291:2010. Für Wandmontage (inkl. Montagematerial) oder Tischauflage

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB(A)	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 329 81</b>	weiß	85	3 - 3	CO-WM	1	59,00



**Herdwächter**

Funk-Sensoreinheit in flacher Bauform, Steuereinheit 230/400V AC 3~N, 3x16A, Sensoreinheit mit Infrarot- und Thermosensor erkennt Temperaturen und Temperaturveränderungen. Warnt in Gefahrensituationen durch 80dB(A) akustisches Signal und sendet ein Funksignal zur Steuereinheit, um die Stromzufuhr zum Herd zu unterbrechen, auch bevor ein Brand entsteht. Quittierung / Reset durch Tastendruck. Sensoreinheit wird mit der mitgelieferten selbstklebenden Magnetplatte an der Dunstabzugshaube, Wand oder Decke befestigt. Erfüllt den Standard für Produkte zur Vermeidung von Küchenbränden EN50615:2015-Kategorie B. Spannungsversorgung der Sensoreinheit: austauschbare 3V Lithium-Batterie CR2032 (mitgeliefert). Abmessungen: Sensoreinheit: 94 x 39 x 15mm, Steuereinheit: 130 x 130 x 30mm. Passendes Zubehör: Wandhalter SGH1.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 009 58</b>	SGK5010	1	409,00



**CO-Melder !**

Warnt bei erhöhten CO-Konzentrationen in der Raumluft mit lautem 85 dB(A)/3m Warnton, eingebaute Langzeit-Lithiumbatterie mit bis zu 10 Jahren kalkulatorischer Lebensdauer bei typischer Anwendung, mit Kontroll-LEDs, Test-Taste, Stumm-Taste sowie einem hochwertigen Figaro-Sensor mit einer Lebensdauer von 10 Jahren (Lebensende wird akustisch angezeigt), geprüft und BSI-zertifiziert nach EN 50291-1:2018 + EN 50291-2:2019

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB(A)	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 176 69</b>	weiß	85	3 - 3	CO30	1	45,90



### CO-Melder

Diese Alarmgeräte melden CO-Konzentrationen ab 50 ppm, mit eingebautem 85 dB(A) Piezo-Alarm. Mit potentialfreiem Relaisausgang (Wechsler, 5A/230V) und 12 V/200 mA Transistorausgang.

Art.-Nr.	Farbe	Lautstärke dB(A)	Versorgungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 064 72</b>	weiß	85	230 - 230	C090-230	1	232,00
017 068 14	weiß	85	12 - 12	C090-12	1	225,00



### Gasmelder

Der Gasmelder GA90 warnt bei Austritt von Methan (Stadt-/Erdgas), Propan oder Butan (Flüssiggas), im Alarmfall ertönt ein lauter 85 dB(A) Warnton, gleichzeitig wird der Alarm optisch durch eine LED angezeigt, ein zusätzlicher Alarmausgang liefert im Alarmfall 12V DC (max. 200mA) für den direkten Anschluss einer Zusatzsirene AS05 oder Blitzlicht BL02, EN 50194-1:2009

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Erfasst brennbares Gas	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 064 71	weiß	140	ja	GA90-12	1	187,00
<b>017 064 63</b>	weiß	140	ja	GA90-230	1	189,00

## RENZ

## Briefkastenanlagen



### Klingeltaster

Klingelmodul 2006

Art.-Nr.	Farbe	Ruf-/Klingeltasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 062 36</b>	weiß	1	97-9-85269	1	56,26
017 062 45	weiß	2	97-9-85270	1	75,42
<b>017 062 48</b>	weiß	3	97-9-85271	1	86,37
<b>017 062 67</b>	weiß	4	97-9-85272	1	97,44
017 062 38	grau	1	97-9-85269	1	56,26
017 062 46	grau	2	97-9-85270	1	75,42
<b>017 062 49</b>	grau	3	97-9-85271	1	86,37
<b>017 062 80</b>	grau	4	97-9-85272	1	97,44



### Kombitaster

Kombitaster LIRA 75x22, busfähig

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 039 51</b>	weiß	97-9-85110	1	21,95
<b>017 039 50</b>	braun	97-9-85110	1	21,95



### Tasterabdeckung

Tasterabdeckung Klarglas passend für Kombitaster LIRA

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 014 57</b>	97-9-82051	1	4,54



### Alkaline Batterien

Cadmium- und quecksilberfrei.

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Bezeichnung	Größenbezeichnung	Spannung V	Durchmesser mm	Höhe inkl. Pole mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 037 15	10er Box	LR 03	Micro	1,5	10,3	44,2	PBAT AAA	1	3,20
051 037 14	4er Blister	LR 03	Micro	1,5	10,3	44,2	PBAT AAA	1	1,50
051 056 43	24er Multipack	LR 03	Micro	1,5	10,3	44,2	PBAT AAA	1	8,95
051 037 16	4er Blister	LR 6	Mignon	1,5	14,2	50,3	PBAT AA	1	1,50
051 037 17	10er Box, lose	LR 6	Mignon	1,5	14,2	50,3	PBAT AA	1	3,20
051 056 42	24er Multipack	LR 6	Mignon	1,5	14,2	50,3	PBAT AA	1	8,95
051 037 18	2er Blister	LR 14	Baby	1,5	25,5	49,5	PBAT C	1	2,10
051 037 19	10er Box, lose	LR 14	Baby	1,5	25,5	49,5	PBAT C	1	9,95
051 037 20	2er Blister	LR 20	Mono	1,5	33,5	60,0	PBAT D	1	2,95
051 037 21	10er Box, lose	LR 20	Mono	1,5	33,5	60,0	PBAT D	1	13,95
051 037 22	1er Blister	6 LR 61	Block	9	26,0	17,0	PBAT 9V	1	1,80
051 037 23	10er Box, lose	6 LR 61	Block	9	26,0	17,0	PBAT 9V	1	15,45



### Blockbatterie Lithium

9V Blockbatterie. Mindesthaltbarkeit ab Produktionsdatum: 10 Jahre. Höhe inkl. Pole: 48,5 mm

Spannung: 9 V, Höhe inkl. Pole: 48,5 mm, Breite: 26,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Größenbezeichnung	Kapazität mAh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 054 38	Lithium	Block	1200	PBAT 9 V	1	12,45



### Knopfzellen

Knopfzellen-Batterie. Mindesthaltbarkeit ab Produktionsdatum: 10 Jahre.

Ausführung: Lithium, Größenbezeichnung: Knopfzelle, Spannung: 3 V

Art.-Nr.	IEC-Bezeichnung	Kapazität mAh	Durchmesser mm	Höhe inkl. Pole mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 06	CR 2032	230	20	3	PKZ32R	1	1,25
051 053 07	CR 2025	165	20	3	PKZ25R	1	1,30
051 053 09	CR 2450	630	25	5	PKZ50R	1	2,15
051 054 33	CR 1220	38	12,5	2	PKZ20R	1	1,40
051 054 34	CR 2016	85	20	1,6	PKZ16R	1	1,40
051 054 35	CR 2430	300	24,5	3	PKZ30R	1	1,85



### Photobatterien

Mindesthaltbarkeit ab Produktionsdatum: 10 Jahre

Spannung: 3 V

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Bezeichnung	Kapazität mAh	Durchmesser mm	Höhe inkl. Pole mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 054 31	IEC: CR2	CR 2	850	15,6	27	P2PHO	1	3,85
051 054 32	IEC: CR123A	CR 123 A	1600	17	34,4	P123PHO	1	3,35



**Batterien !**

**Longlife Power**

die Hochleistungsbatterie für Geräte mit extrem hohem Strombedarf (z.B motorgetriebene Geräte) und für Dauernutzung, Cadmium und quecksilberfrei, Alkali-Mangan.

**MADE IN GERMANY**

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Bezeichnung	Größenbezeichnung	Durchmesser mm	Höhe inkl. Pole mm	Spannung V	Kapazität mAh	Sonstige Bezeichnung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 396 22	4er Blister	LR 03	Micro	10,5	44,5	1,5	1270	AAA/AM 4		4903	1	6,49
017 396 23	4er Blister	LR 6	Mignon	14,5	50,5	1,5	2970	AA/AM 3		4906	1	6,49
017 396 88	2er Blister	LR 14	Baby	26,2	50	1,5	7800	C/AM 2		4914	1	6,49
017 396 89	2er Blister	LR 20	Mono	34,2	61,5	1,5	16500	D/AM 1		4920	1	6,49
017 103 08	1er Blister	3 LR 12	flach	67	4,5		6100	ohne	62	4912	1	6,49
017 103 15	1er Blister	6 LP 3146	Block		48,5	9	580	6 AM 6	26,5	4922	1	6,49
017 103 05	4er Folie	LR 6	Mignon							4906	1	6,49
017 103 09	lose	LR 14	Baby	26,2	50	1,5	7800	C/AM 2		4914	1	3,49
017 103 14	lose	6 LR 61	Block		48,5	9	580	6 AM 6	26,5	4922	1	6,49
017 103 03	lose	LR 03	Micro	10,5	44,5	1,5	1270	AAA/AM 4		4903	1	1,99
017 103 12	lose	LR 20	Mono	34,2	61,5	1,5	16500	D/AM 1		4920	1	3,49



**Batterien !**

**Longlife Power 24er Big Box**

die Hochleistungsbatterie für Geräte mit extrem hohem Strombedarf (z.B motorgetriebene Geräte) und für Dauernutzung, Cadmium und quecksilberfrei, Alkali-Mangan.

**MADE IN GERMANY**

Ausführung: Alkali-Mangan, Spannung: 1,5 V

Art.-Nr.	IEC-Bezeichnung	Größenbezeichnung	Durchmesser mm	Höhe inkl. Pole mm	Kapazität mAh	Sonstige Bezeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 038 18	LR 03	Micro	10,5	44,5	1270	AAA/AM 4	4903	1	19,99
017 038 52	LR 6	Mignon	14,5	50,5	2970	AA/AM 3	4906	1	19,99



**Batterien**

**Longlife Max Power**

für High-Tech-Anwendungen wie Digitalkameras, Pager, CD-Player, Handys, Organizer etc. Alkali-Mangan

**MADE IN GERMANY**

Ausführung: 4er Blister, Spannung: 1,5 V

Art.-Nr.	IEC-Bezeichnung	Größenbezeichnung	Durchmesser mm	Höhe inkl. Pole mm	Kapazität mAh	Sonstige Bezeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 396 17	LR 03	Micro	10,5	44,5	1280	AAA/AM 4	4703	1	7,49
017 396 18	LR 6	Mignon	14,5	50,5	2980	AA/AM 3	4706	1	7,49



**Batterien !**

**Lithium**

Die Premium-Auswahl für High End Produkte. Lithium Batterien sind die ideale Wahl für alle digitalen Hochleistungsprodukte sowie für Foto- und Video-Anwendungen wie bspw. Digitalkameras, Blitzgeräte, MP3-Player, Gamecontroller etc.. Bis zu 8x längere Laufzeit in Digitalkameras im Vergleich mit herkömmlichen Alkaline Rundzellen. Leistungskonstant bei extremen Temperaturen: Perfekt für Sport- und Outdoor-Einsätze. Bis zu 38% leichter als eine Alkaline Batterie. Durch die geringe Selbstentladung bis zu 10 Jahre lagerfähig.

Art.-Nr.	Ausführung	Größenbezeichnung	Höhe inkl. Pole mm	Spannung V	Kapazität mAh	Breite mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 152 33	1er Blister	Block	49,2	9	1200	26,5		6122	1	11,99
017 031 39	4er Blister	Micro	44,5	1,5	1100		10,5	6103	1	10,99
017 031 46	4er Blister	Mignon	50,5	1,5	2900		14,5	6106	1	10,99



**Batterien !**

**Professional Photo Lithium**

langanhaltend, herausragende Leistung, perfekt für die heutigen Hightech- Kameras.

Ausführung: Lithium, Sonstige Bezeichnung: ohne

Art.-Nr.	Höhe inkl. Pole mm	Spannung V	Kapazität mAh	Breite mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 053 80	45	6	1600	17		2 CR 5	1	14,99
017 053 81	34,5	6	1450	19,5		CRP2	1	14,99
017 053 82	34,5	3	1480		17	CR123A	1	9,99
017 053 83	27	3	920		15,6	CR2	1	11,99



**Batterien !**

hohe Energie für Autoschlüssel, Taschenrechner, Kameras und viele weitere elektronische Geräte

Größenbezeichnung: Knopfzelle

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Bezeichnung	Durchmesser mm	Höhe inkl. Pole mm	Spannung V	Kapazität mAh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 032 71	Alkali-Mangan	LR 44	11,6	5,4	1,5	125	V13GA	1	2,99
017 032 72	Silberoxid	SR 44	11,6	5,4	1,55	155	V13GS	1	3,49
017 033 84	Alkali-Mangan		10,3	28,5	12	50	V23GA	1	4,99
017 032 01	Lithium	CR 1220	12,5	2	3,0	35	CR1220	1	4,99
017 032 78	Lithium	CR 1620	16,0	65	3,0	70	CR1620	1	4,99
017 032 79	Lithium	CR 2016	20,0	1,6	3,0	90	CR2016	1	4,99
017 032 80	Lithium	CR 2025	20,0	2,5	3,0	170	CR2025	1	4,99
017 032 81	Lithium	CR 2032	20,0	3,2	3,0	230	CR2032	1	4,99
017 033 69	Lithium	CR 2450	24,5	65	3,0	560	CR2450	1	4,99
017 032 83	Lithium	CR 2430	24,5	120	3,0	300	CR2430	1	4,99



**Batterien**

**Electronics**

für Geräte mit hohem Energiebedarf (z.B. für tragbare mobile Videospiele oder Spielzeug).

Höhe inkl. Pole: 65 mm, Spannung: 1,5 V, Kapazität: 850 mAh, Sonstige Bezeichnung: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Bezeichnung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 103 02	Alkali-Mangan	LR 1	12,0	4001	1	2,99



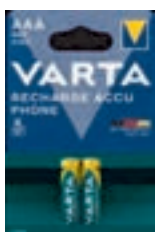
**Spezial - Batterien**

**Spezial Longlife**

Kompakte, leistungsstarke Batterie fuer den Dauerbetrieb. Einsatzschwerpunkt in Sicherungsgeraeten, z. B. Alarmanlagen, Dauerlichtlampen oder Blinklampen.

Spannung: 6,0 V, Kapazität: 7,5 mAh, Breite: 67 mm, Sonstige Bezeichnung: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	IEC-Bezeichnung	Höhe inkl. Pole mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 032 48	Zink/Kohle	4 R 25	115	430	1	5,49



**Akkus !**

**Recharge Accu Phone**

für schnurlose Telefone.

Die präzise Energieversorgung garantiert lange Sprechzeiten und die Einsatzbereitschaft Ihres Gerätes.

Art.-Nr.	Ausführung	Kapazität mAh	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 005 57	Ni-MH, MICRO AAA	800	1,2	58398	1	8,39
017 004 53	Ni-MH, Mignon AA	1600	1,2	58399	1	8,49



**Akkus** !

**Ready to use**  
wiederaufladbar, vorgeladen, sofort einsatzbereit, sehr geringe Selbstentladung, Nickel Hydrid-Akku, Anwendungsbereich: stromintensive Geräte wie Digitalkameras etc.

Nennspannung: 1,2 V

Art.-Nr.	Ausführung	Kapazität mAh	Größenbezeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 101 95	Ni-MH	800	Micro	56703	1	7,49
017 031 64	Ni-MH	1000	Micro	5703	1	11,00
017 101 96	Ni-MH	2100	Mignon	56706	1	7,49
017 166 38	Ni-MH	2600	Mignon	5716	1	11,99



**Ladegerät**

**LCD Universal Charger+ unbestückt**

LCD Charger Serie: Anwenderoptimierte Ladegeräte mit Einzelschachtladung und umfangreichen Sicherheitsfunktionen für beste Ladeergebnisse Lädt bis zu 4 AA, AAA, C, D oder 1x 9V. Zusätzlicher USB-Ausgang um externe Geräte zu laden

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 373 61	57688	1	50,47



**Ladegerät**

**Speed Charger 38 W Box**

Gesamt Output: 38 W für optimiertes und schnelles Laden. Neueste GN-Technologie. Technologietrend: Power Delivery und Quick Charge zum schnellen und intelligenten Laden. AC Eingang: 100-240 V ~ 1.0 A 50-60 Hz. 1x USB Typ C Anschluss: 5 V/ 3 A; 9 V/2,22 A; 12 V/1,67 A (20 W max.). 1x USB A QC Anschluss: 5 V/3 A; 9 V/2 A; 12 V/1,5 A (max. 18 W). Gleichzeitiges Laden von bis zu 2 Geräten. Superleicht, sehr handlich und kompakt

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 419 15	57955	1	19,32



**Taschenlampe "Maxi"**

Stufenlose Fokussierung Lichtkegel stufenlos einstellbar. Bruchsicher bis 2 m Fallhöhe. Inklusive Batterien. Lichtstrom: 450 lm. Schutzart. IP6X / IPX6. farbe: schwarz. 6 Modi durch Tastendruck wählbar: Turbo – High – Med – Low – Flashing – Off. Nach 10 Sek. Betrieb in einem Modus schaltet die Leuchte durch erneuten Tastendruck aus. Lichtkegel kann durch Verschieben des Leuchtenkopfes verändert werden. Ein-/Aus-Schalter. Mit Leuchtmittel / Lampentyp 1xXP-G2 Cree LED. Werkstoff: Aluminium. Abmessung: Durchmesser 38mm x 129mm. Batterietyp: 4x1.5V AAA Alkaline Batterien (m Lieferumfang enthalten). Gewicht: 172g (inklusive Batterien). Zubehör: Trageband (im Lieferumfang enthalten).

Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 4, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Aluminium, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 74	schwarz	Stableuchte	129	PTL MAX	1	31,95



**Taschenlampe "Zoom"**

Stableuchte mit Zoom-Funktion. ABS-Kunststoffgehäuse mit gummierter Oberfläche. Inkl. Handschlaufe. Endkappenschalter mit An-/ Aus-Funktion. Leuchtmittel: 1 W LED. Schutzart: IP20. Schutzklasse: III. Lichtstrom: 55 lm. Leuchtdauer: 14 h. Leuchtweite: 110 m. Gehäusematerial: ABS. Gewicht Leuchte: 46 g. Abmessungen (H x B x T): 105 x 33.5 x 33.5 mm. Inkl. 3x Micro AAA.

Mit Leuchtmittel: ja, Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Kunststoff, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 92	Stableuchte	105	LED nicht austauschbar	PZTL	1	3,70





**Profi Penlight** IP54

Haupt-LED-Leuchtmittel: 3 W LED. Schalterfunktion: An / Aus. Lichtstrom: 130 lm. Leuchtdauer: ca. 4 h. Leuchtweite: 75 m. Maximale Beleuchtungsstärke: 1350 lx (Abstand: 1 m). Geeignete Batterietypen: 2 x AAA Micro 1.5 V Batterien (nicht im Lieferumfang). Schutzart des Gehäuses: IP54. Gewicht: 33 g (ohne Batterien). Lieferumfang: Gürtelclip.

Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 2, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Ausführung	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 28</b>	Pen-Leuchte	LED nicht austauschbar	ja	PPL130	1	15,95



**Profi Penlight 2in1** IP20

Haupt-LED-Leuchtmittel: 3W LED, Lichtstrom: 130 lm, Leuchtdauer: 6h, Leuchtweite: 16m, max. Beleuchtungsstärke bei Abstand von 0,5 m: 250 lx. Zusatz-LED-Leuchtmittel: 1W LED, Lichtstrom: 50 lm, Leuchtdauer: 7 h, Leuchtweite: 12 m, max. Beleuchtungsstärke bei Abstand von 0,5 m: 150 lx. Weitere Merkmale: Clip mit Magnet. Schutzart: IP20. Gehäusematerial: ABS. Gewicht: 20g (ohne Batterien). Geeignete Batterietypen: 2x AAA Micro 1.5V Batterien [nicht enthalten].

Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 2, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Ausführung	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 29</b>	Pen-Leuchte	LED nicht austauschbar	ja	PPL21	1	9,95



**Profi LED Penlight AKKU USB 2in1** IP20

Haupt-LED-Leuchtmittel: 4,5 W. Lichtstrom: 120 lm. Leuchtdauer: ca. 3,5 h. Leuchtweite: 15 m. Max. Beleuchtungsstärke: 200 lx (Abstand: 05 m). Zusatz-LED-Leuchtmittel: 1,5 W. Lichtstrom: 80 lm. Leuchtdauer: ca. 5 h. Leuchtweite: 35 m. Max. Beleuchtungsstärke: 1250 lx (Abstand: 05 m). Akkupack: Li-Ion 3.7V 750 mAh. Eingangsbuchse: Micro USB Type-B (Ladekabel inkl.). Eingangsspannung: 5V DC. Mit Ladezustandsanzeige. Magnet auf der Rückseite. Länge: 170,4 mm. Gewicht: 74,5 g.

Mit Schalter: ja, Durchmesser: 21,5 mm, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 120 lm, Lichtfarbe: weiß

Art.-Nr.	Breite mm	Länge mm	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 008 09</b>	26,3	170,4	ja	PPLAKKU	1	25,95



**Stirnlampe**

Stufenlose Fokussierung. Lichtkegel stufenlos einstellbar. Bruchsicher bis 2m Fallhöhe. Frontlicht: 5 Modi durch Tastendruck wählbar: High – Med – Low – Flashing – Off. Rücklicht: 3 Modi durch Tastendruck wählbar: On – Flashing – Off. Größenverstellbarer Kopfgurt. Weiche Kopfpolster. Ein-/Aus-Schalter. Verstellbare Neigung. Mit Leuchtmittel / Lampentyp 1xXP-G2 Cree LED. Werkstoff: Kunststoff/Aluminium. Abmessung: Stirnlampe (79 mm x 44 mm x 38mm), Batteriefach (82 mm x 52 mm x 28mm). Batterietyp: 3x1.5V AA Alkaline Batterien (im Lieferumfang enthalten). Gewicht: 218g (inklusive Batterien).

Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Batterieart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 73</b>	LED nicht austauschbar	ja	Mignon	PTL SL	1	39,95



**LED-Taschenleuchte**

**Work Flex**

Händliche Arbeitsleuchte mit Spotlicht und Flächenlicht sowie einem gummierten Anti-Rutsch-Griff, Clip und Magnet. Stoßfest 2m und IPX4 spritzwassergeschützt. 2 Leuchtmodi: Spotlicht und Flächenlicht. COB LED-Technologie (Flächenlicht) und sehr helle SMT LED (Spotlicht). Taschenclip und Magnet für freihändiges Arbeiten. Gummierter Anti-Rutsch-Griff und schmutzresistente Oberfläche.

Mit Leuchtmittel: ja, Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: anthrazit, Werkstoff: Kunststoff, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 329 83</b>	Stableuchte	173,3	LED nicht austauschbar	17647	1	17,32





**LED-Taschenleuchte**

**Work Flex Area Light**

Handliche und praktische Arbeitsleuchte mit verstellbarem Flächenlicht für eine optimale Raumausleuchtung. Ausgestattet mit COB LED-Technologie und verstellbares Flächenlicht. 2 Leuchtmodi: High und Low und stoßfest 2m. IPX4 spritzwassergeschützt. Integrierter Haken und Magnet für verschiedene Befestigungsmöglichkeiten und schmutzresistente Oberfläche.

Batterieart: Mignon, Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: anthrazit, Werkstoff: Kunststoff, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 329 84	118,8	LED nicht austauschbar	ja	17648	1	22,05



**LED-Taschenleuchte**

**Flex Stadium Light**

Wiederaufladbare Arbeitsleuchte mit einem Li-Ionen Akku. Extra helle Flächenleuchte mit bis zu 1450 Lumen (3 Lichtmodi), 15h Laufzeit und 45m Leuchtweite.

Batterieart: Akku fest eingebaut, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: anthrazit, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 388 40	199	LED nicht austauschbar	ja	18647101401	1	60,95



**LED-Kopfleuchte**

**Work Flex Motion Sensor H20**

Bewegungssensor für freihändiges Arbeiten. Zum Aktivieren der Bewegungssensor-Funktion die Ein- / Aus-Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten. Im Bewegungssensormodus mit der Hand winken, um das Licht ein- oder auszuschalten. COB LED Technologie. 8 Leuchtmodi: Spotlicht (High, Low, Stroboskop, SOS), Flutlicht (High, Low), Spotlicht mit Bewegungssensor, Flutlicht mit Bewegungssensor. 2 Leuchtmodi (Spot-, Flutlicht). Stoßfest 2m. Spritzwasser- und staubgeschützt (IP54). Verstellbares und waschbares Kopfband mit Mittelband. Schwenkbarer Kopf für eine optimale Ausleuchtung der Umgebung

Mit Leuchtmittel: ja, Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: anthrazit, Werkstoff: Kunststoff, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 027 00	Kopfleuchte	63	LED nicht austauschbar	18648	1	22,05



**LED-Taschenleuchte**

**Indestructible Pro**

Extrem robuste (9m Falltest) Taschenlampe mit stoßabsorbierendem gummiertem Leuchtenkopf und Endkappe. Bruchfeste Linse und Reflektor. Stoßfestigkeitsgrad IK08 (IEC 62262). Wasser- und staubgeschützt (IP67). Helle Hochleistungs-LED 2 Leuchtmodi: High und Low. Für maximale Haltbarkeit entwickelt.

Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Aluminium, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Batterieart	Anzahl der Batterien	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 373 52	F30 Pro	228	Mignon	6	18714	1	123,47
017 373 53	F20 Pro	167	Mignon	2	18711	1	31,53
017 373 54	F10 Pro	138	Micro	3	18710	1	26,26



**LED-Taschenleuchte**

**Aluminium Light Pro**

Präzisions-Fokus: Stufenlos fokussierbarer Lichtstrahl (Spot zu Flut). Eloxiertes Aluminiumgehäuse. Strukturierte Gehäuseoberfläche für maximalen Grip. 3 Leuchtmodi: high, low, Stroboskop. stoßfest (1m). Mechanischer Schalter hinten. Hochleistungs-LED

Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Aluminium, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Batterieart	Anzahl der Batterien	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 410 68	F10 Pro	133	Micro	2	16606	1	12,99
017 410 69	F20 Pro	164	Mignon	2	16607	1	16,99
017 410 70	F30 Pro	129	Micro	3	17608	1	18,99



**Powerbank !**

Kompakte und kraftvolle Energiequelle mit USB Type C Ein-/Ausgang um immer mit der richtigen Energie versorgt zu werden. Ideal für unterwegs: Lädt 3 Geräte gleichzeitig auf

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 389 23</b>	57978101111	1	51,53

Arbeitsschutz.....	8/167 - 8/184
Baustellenbedarf.....	8/1 - 8/5
Berufsbekleidung.....	8/158 - 8/167
Beschriftungsgeräte.....	8/204 - 8/207
Diamant-Werkzeuge.....	8/144 - 8/150
Elektrowerkzeuge.....	8/116 - 8/128
Greenlee Werkzeuge.....	8/109
Hammerbohrer • Spiralbohrer.....	8/138 - 8/144
Handwerkzeuge.....	8/40 - 8/109
Kabelabroller.....	8/184 - 8/187
Kabeleinziehsysteme.....	8/109 - 8/115
Kabeltrommeln.....	8/33 - 8/39
Leitern.....	8/18 - 8/32
Lötgeräte und Lötmittel.....	8/115 - 8/116
Mess- & Prüfgeräte.....	8/207 - 8/236
Reinigungsgeräte.....	8/5 - 8/8
Reinigungssprays, Öle, Schäume.....	8/10 - 8/18
Reinigungstücher.....	8/8 - 8/9
Sortieren & Aufbewahren.....	8/151 - 8/158
Stromerzeuger- Generatoren- Kompressoren.....	8/199 - 8/203
Trennscheiben.....	8/150 - 8/151
Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer.....	8/187 - 8/199
Zubehör für Elektrowerkzeuge.....	8/128 - 8/137







**Warnkegel**

Warnkegel tagesleuchtend und stapelbar. Farbe: orange mit weiß lackierten Ringen. Material: PVC

Werkstoff: Kunststoff, Montageart: freistehend, Wasserfest: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 018 62</b>	mehrfarbig	320	Polyvinylchlorid (PVC)	PWLK32	1	17,45
<b>051 018 63</b>	mehrfarbig	500	Polyvinylchlorid (PVC)	PWLK50	1	21,95
<b>051 030 32</b>	mehrfarbig	750	Polyvinylchlorid (PVC)	PWLK75	1	59,90



**Kabelschutzbrücke**

Aus biegsamen Elastomeren, für Kabel und Schläuche bis zu einem Durchmesser von 40 mm, 1x Durchführung von 40 mm, 2x Durchführungen von je 20 mm, Gewicht 15 kg, **für die Überfahrt von PKW und LKW entwickelt und geeignet**

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 018 64</b>	1500	PKSB	1	332,00



**Absperrband**

Zum Sichern von Gefahren- bzw. Baustellen.

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 017 08</b>	rot/weiß	80	250	PASBD	1	21,95



**Abrollbox für Absperrband**

Ohne Inhalt, für Absperrband 250 m

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 017 09</b>	PAB	1	23,95



**Absperrhalter**

Für Absperrband, lackierter Stahl, mit Sicherheitsbügel zur besseren Handhabung. Länge: 1200 mm, Ø = 12 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 018 65</b>	rot	1,2	PASH	1	15,45



**Trassenwarnband**

Verbundfolie PEw, Alterungs- und Kältebeständig

Länge: 250 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 017 31</b>	gelb/schwarz	"Achtung Starkstrom"	40	PTWB	1	14,45
<b>051 042 97</b>	gelb/schwarz	"Achtung Kabel"	40	PTWB1	1	14,45





**Warnbänder**

Selbstklebend,  
rot/weiß zur Kennzeichnung von vorübergehenden Gefahrenstellen,  
gelb/schwarz zur Kennzeichnung von dauernden Gefahrenstellen

Länge: 66 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 017 30</b>	gelb/schwarz	rechtsweisend	60	PWBSG	1	12,95
<b>051 017 74</b>	gelb/schwarz	linksweisend	60	PWBSG	1	12,95
<b>051 017 29</b>	rot/weiß	rechtsweisend	60	PWBSR	1	12,95
<b>051 017 73</b>	rot/weiß	linksweisend	60	PWBSR	1	12,95



**Gewebeband**

hält auch auf rauen Untergründen, Einsatz: z.B. zur Anwendung auf Putz, Mauerwerk und Holz

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 054 21</b>	grau	50	48	PGWB-S 48X50	1	14,95



**Packband**

geräuscharmes Abrollen

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 27</b>	transparent	66	50	PPKB-T	1	3,95
<b>051 030 28</b>	braun	66	50	PPKB-B	1	4,10



**Packbandabroller**

für Packband

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 054 22</b>	PHARBM	1	16,45



**Doppelseitiges Klebeband**

Gute Klebkraft auch aufkritischen Untergründen

Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 31</b>	50	25	PDSKB 25	1	8,45



**Doppelseitiges Schaumstoff-Klebeband**

Doppelseitiges Klebeband-System. Zum befestigen und montieren von Emblemen, Zierleisten, Spiegeln und Accessoires im Innen- und Außenbereich von Fahrzeugen, Geräten und Maschinen. Doppelseitig klebender, geschlossenzelliger PE-Schaum mit einem alterungsstabilen, klebefesten Acrylatkleber. Träger: PE-Schaum (100 kg/m³). Abdeckung: PE-Folie grün. Gesamtdicke: 0,93 mm. Oberflächenklebrigkeit: hoch. UV-Beständigkeit: gut. Witterungsbeständigkeit: gut.

Breite: 19 mm, Temperaturbeständigkeit: -30 - +70 °C, UV-beständig: ja, Stärke: 0,93 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 26</b>	schwarz	Acryl	10	PDKS10	1	7,60



**Maler-Krepp**

Einsatz: Abdecken und Schützen auf allgängigen Untergründen wie z.B. Glas, Aluminium, Holz und PVC, Farbe: hellgelb

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 29</b>	gelb	50	38	PMKB 38	1	4,55



**Kehrschaufel**

Art.-Nr.	Werkstoff	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 91	Metall	250	PKSM	1	6,30



**Industriehandfeger**

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff des Griffs	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 92	fein	Holz	280	PIHF	1	3,45
051 017 93	nassfest	Holz	280	PIHN	1	4,00



**Besen**

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Mit Stiel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 94	fein	400	ja	PISB 40	1	19,95
051 017 95	robust	400	ja	PBBR 40	1	16,45
051 018 30	fein	600	ja	PISB 60	1	23,95
051 017 96	robust	600	ja	PBBR 60	1	19,45



**Drahtbürste**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 018 07	PDB 4	1	3,25



**Hallenser Randschaufel**

Gr. 9, Leichtmetall, mit Schutzkante, Maße (Blattlänge x Blattbreite): 380 x 380 mm, Stiel nicht im Lieferumfang

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 76	Alu	ohne Stiel	PHRS9	1	47,95



**Holsteiner Sandschaufel**

Gr. 2, rot, pulverbeschichtet, spezialgehärtet, 3/4 gehobene Dülle, Maße (Blattlänge x Blattbreite): 270 x 250 mm, Stiel nicht im Lieferumfang

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 77	rot	ohne Stiel	PHSS2	1	20,95



**Bauspaten**

Gärtnerform, Gr. 2, mit gestrahltem Blatt und Trittschutz, Maße (Blattlänge x Blattbreite): 280 x 190/180 mm, inkl. Stiel

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 79	PBSP2	1	61,90



**Profi-Baueimer**

aus hochwertigem Regeneratgemisch, recyclebar, verz. Bügel 5 mm, mit Liter-Skala, Maße: Durchm. 355 mm, H= 255 mm  
Mit Messskala: ja

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt l	Mit Tragegriff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 54	schwarz	12	ja	PBE12	1	3,60
051 040 55	schwarz	20	ja	PBE20	1	4,75





**Profi-Baukübel**

aus hochwertigem Regeneratgemisch, recyclebar, mit Liter-Skala und ergonomisch geformten Griffmulden, Maße: Durchm. 680 mm, H= 350 mm

Art.-Nr.	Farbe	Form	Inhalt l	Typ	VPE	€/Stk.
051 040 56	schwarz	rund	65	PMKR65	1	11,45
051 040 57	schwarz	rund	90	PMKR90	1	14,45
051 040 58	schwarz	quadratisch	65	PMKE65	1	11,45
051 040 59	schwarz	quadratisch	90	PMKE90	1	13,95



**Abdeckplanen**

PAAF Leichtplane ca. 10 µ. PMP starke Ausführung ca. 20 µ. PBP extra starke Ausführung ca. 45 µ., Maße: 4 x 5 m

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 018 08	Allzweck-Abdeckplane 4 x 5 m	4000	5000	PAAF 45	1	1,95
051 018 09	Malerplane 4 x 5 m	4000	5000	PMP 45	1	5,10
051 018 10	Bauplane stark 4 x 5 m	4000	5000	PBP 45	1	6,70



**Abdeckvlies**

Saugstarkes Vlies mit rutschsicherer Folien-Unterseite, reißfest und wiederverwendbar

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 030 44	5000	1000	PAF 5	1	10,70
051 017 90	25000	1000	PAF 25	1	47,35



**Eiskratzer**

Kunststoff. Farbe: blau

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 037 54	PRO EIS 1	1	9,95

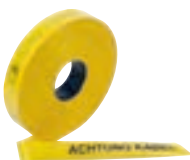


**Teleskop-Eiskratzer**

Mit ergonomisch geformtem Softgriff und Teleskopstange. Mittels Teleskopstange kann der Schneebesen und Eisschaber von 88 cm bis auf 115 cm ausgezogen werden. Multifunktionales Tool: Mit der 2in1 Schneebürste mit Eiskratzer befreien Sie Ihr Auto im Handumdrehen von Schnee und Eis. Robustes Material: Die optisch ansprechende Schneebürste ist aus hochwertigem und robustem Material.

Ausziehbar: ja, Mit Schaber: ja, Werkstoff der Borsten: Kunststoff

Art.-Nr.	Breite mm	Mit Stiel	Länge des Stiels mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 80	230	ja	1150	PRO EIS 3	1	11,95



**Trassenwarnband**

aus laminiertes Polyäthylenverbundfolie mit einseitigem Warndruck nach FTZ-Norm 548464368

**Verwendung:** zur Markierung im Erdreich verlegter Versorgungskabel, hohe Warnwirkung, durch mehr als 400% Dehnung frühzeitig sichtbar, Altersbeständig, farbecht, kein PVC (PE-Verbundfolie), **Länge 250 Meter** Farbe gelb mit schwarzem Aufdruck

Breite: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 009 71	gelb	Achtung Kabel	250	TRASSWABAKABEL	1	28,51
012 000 48	gelb	Achtung Starkstromkabel	250	TRASSWABASTARKSTR.	1	28,97





**Allzweck-Abfallsack**

Inhalt ca. 120 l, aus recyclingfähiger Polyäthylen-Regenerat-Folie (PE-LD), problemlose Verbrennung auf Deponien, da grundwasserneutrales Verhalten und keine Freisetzung von schädlichen Gasen oder Stoffen, Folienstärke 80 µm, besonders stabil und reißfest, wasserdicht, je 25 Sack auf 1 Rolle, Farbe blau, 700 x 1100 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 038 72	145001	1	15,77



**PE-Schwergutmüllsäcke**

Die extrem starken und belastbaren CIMCO-Schwergutmüllsäcke sind mit ihrem Fassungsvermögen von 40 Litern ideal für den Transport von Materialien wie Bauschutt oder die Entsorgung von Abfällen aller Art. Sperrige und kantige Materialien werden sicher und zuverlässig verpackt. Material: Polyethylen. Maße: 500 x 800 mm. Fassungsvermögen: 40 l. Stärke: 0,15 mm/150 m. Farbe: transparent-trüb. VPE: 10 Stück

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 019 89	145000	1	0,67



**Reinigungs - Werkstattsauger**

mit Polyester-Patronenfilter, auch für Nasseinsatz geeignet, manuelle Filterabreinigung, Steckdose für Elektrowerkzeuge (Einschaltautomatik), Schlauchanschluss für Elektrowerkzeuge Ø 38 mm, baustelleneignetes Gummikabel 6 m, integrierte Schlauch- und Kabelhalterung, inklusive Werkzeugmuffe und Zubehörsortiment: Krümmer, 2x Metallrohre (500 mm), Bodendüse, Fugendüse und Vliesfiltertüte

Gewicht: 10,0 kg

Art.-Nr.	Behältervolumen l	Max. Unterdruck mbar	Nennleistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 87	22	190	1350	BSS 306L	1	214,20



**Saugschlauch**

für Spezial-Entstauber BSS 306 L

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 89	Saugschlauch	1	91,24



**Saugrohr**

2 Stück, für Spezial-Entstauber BSS 306 L

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 92	Saugrohr	1	19,84



**Bodendüse**

für Spezial-Entstauber BSS 306 L

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 91	Bodendüse	1	18,80



**Patronenfilter**

für Spezial-Entstauber BSS 306 L

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 88	Patronenfilter	1	29,30



**Vliesfiltertüten**

für Spezial-Entstauber BSS 306 L

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 90	Vliesfiltertüte	1	45,04





**Spezial Entstauber**

Staubklasse L - für leicht gefährliche Stäube, konstant hohe Saugleistung durch vollautomatisches TACT - Auto-Filter Clean System, große Staubspeicherkapazität dank innovativem Filtersystem, Einschaltautomatik für Elektrowerkzeuge, Drehzahlregulierung für individuelle Saugkrafteinstellung, Schlauchanschluss an Elektrowerkzeuge Ø 38 mm, Schlauchlänge 5 m, Kabellänge 8 m, 30-Liter-Behälter mit robusten Metall-Lenkrollen, Praktisches Klick-System zum schnellen Wechsel des Zubehörs

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 879 95</b>	1380	BSS 606L	1	523,95



**Spezial Entstauber**

Staubklasse M - für mittelgefährliche Stäube, konstant hohe Saugleistung durch vollautomatisches TACT - Auto-Filter Clean System, große Staubspeicherkapazität dank innovativem Filtersystem, Einschaltautomatik für Elektrowerkzeuge, Drehzahlregulierung für individuelle Saugkrafteinstellung, Schlauchanschluss an Elektrowerkzeuge Ø 38 mm, Schlauchlänge 4 m, Kabellänge 8 m, 30-Liter-Behälter mit robusten Metall-Lenkrollen, Praktisches Klick-System zum schnellen Wechsel des Zubehörs, Inklusive Zubehörsortiment bestehend aus: Krümmer, 2x Metallrohre (500mm), Bodendüse, Fugendüse, Polsterdüse

Gewicht: 18,85 kg

Art.-Nr.	Behältervolumen l	Max. Unterdruck mbar	Nennleistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 880 01	30	254	1380	BSS 607M	1	730,80



**Entleerbeutel**

für Spezial-Entstauber BSS 607M

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 880 02	Entleerbeutel	1	48,20



**Werkzeugmuffe**

Werkzeugmuffe Ø38 mm für Spezial-Entstauber BSS 306L/606L/607M

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 93	Werkzeugmuffe	1	39,80



**Werkzeugmuffe**

Werkzeugmuffe für Fremdmaschinenanschluss für Spezial-Entstauber BSS 306L/606L/607M

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 94	Werkzeugmuffe	1	27,20



**Saugschlauch**

für Spezial-Entstauber BSS 606L/607M

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 98	Saugschlauch	1	114,34



**Antistatik Saugschlauch**

für Spezial-Entstauber BSS 606L/607M

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 99	Saugschlauch	1	118,54



**Vliesfiltertüten**

5 Stück 30L für Spezial-Entstauber BSS 606L/607M

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 880 00	Vliesfiltertüte	1	40,84



**Zubehör-Sortiment**

Zubehör-Sortiment für Spezial-Entstauber BSS 606L/607M

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 96	Zubehör-Sortiment	1	66,04



**Faltenfilter**

für den Spezial-Entstauber BSS 606L / BSS 607M

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 244 60	für mittelgefährliche Stäube	73684	1	94,40



**Kehrmaschine**

Das Überwurfkehrprinzip sorgt für eine ausgezeichnete Kehrleistung, Kapazität für längeres Reinigen: Der 38 Liter große Kehrgutbehälter bietet eine besonders große Füllmenge und kann offengehalten werden, um größere Gegenstände hineinzuworfen, Abfallbehälter zu entleeren usw., Einfach zu steuern: Große Räder, die keine Spuren hinterlassen, erleichtern dem Benutzer das Schieben und Steuern, Keine Staubbelastigung: Eingebauter Filter für minimale Staubbelastigung und Bedienkomfort, Robust und für den Außeneinsatz geeignet: Solider korrosions- freier Rahmen, praktisch wartungsfrei: Eine einfache mechanische Konstruktion mit Zahnrad- und Riemenantrieb. Kein Motor und keine Batterie

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 879 42	SW250	1	763,47



**Nass-/Trockensauger**

Der **ATTIX 33-2L IC** setzt neue Maßstäbe in puncto Funktion und Leistungsfähigkeit. Das innovative Filterabreinigungssystem InfiniClean, optimierte Leistungsdaten und ein robustes Design bieten eine überlegene Lösung für professionelle Kunden, die eine sichere und zuverlässige Maschine benötigen. Die neuen Modelle besitzen deutlich mehr Saugleistung, ein versiegeltes System und eine vollautomatische Filterabreinigung.

InfiniClean™ - vollautomatisches Filterabreinigungssystem mit minimalstem Saugkraftverlust während der Abreinigung, PTFE, M-Klasse Flachfaltenfilter mit einem Abscheidegrad von mindestens 99,9%, 30l Schmutzbehälter Robustes Fahrgestell mit Stahlrollen, Multifit Anschluss-System für höchste Flexibilität, Optionale Adapterplatter (zur Aufnahme einer gängigen Werkzeugbox (L-Boxx / TANOS-Systainer), Optionaler Trolleygriff für bequemen Transport und sichere Lagerung

Gewicht: 14,5 kg

Art.-Nr.	Behältervolumen l	Max. Unterdruck mbar	Nennleistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 370 29	30	250	1400	ATTIX33-2LIC	1	740,36



**Filtersack**

für Attix-Reihe, VPE 5 St.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 153 90	Attix 50	1	56,31





**Filterelement**

Filter für Attix-Reihe 30/50/751

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 176 41</b>	302000490	1	48,26



**Hochdruckreiniger**

**MC 2C-150/650 XT Kaltwasser Hochdruckreiniger**

Der POSEIDON 2-29 XT besticht durch sein einzigartiges Design und verfügt über eine Vielzahl toller Eigenschaften, wie z.B. Druck-/Mengenregulierung, Universal Plus Strahlrohr mit 4-in-1 Düse, große Räder, professionelles Ergo Zubehör, flexibler Kabelhaken etc. Durch seinen Aluminium-Teleskopgriff und den Transportgriff bietet dieser Hochdruckreiniger eine noch bessere Möglichkeit, das Gerät an vielen Einsatzorten zu verwenden. Druck in bar/MPa: 150/15, Reinigungswirkung in kg/f: 2,9, Wasserleistung gmax/qjec in l/h: 650/570, Max. Wasserzulauftemperatur in °C: 60, Pumpendrehzahl in U/min: 2800

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 213 57</b>	MC 2C-150/650 XT	1	996,84



**Nass-/Trockensauger**

**Attix 30-21 PC.** Waschbare PET-Vlies-Filter, Push&Clean, Gerätesteckdose mit Einschaltautomatik, kompatibel zum MultiFit-System, große Werkzeugablage, optional Abluftsammlung, Luftmenge 3700 l/min, Kabellänge 7,5 m, Filterabreinigung  
Zubehör: Verlängerungsrohre Alu 2 x 500 mm, Saugschlauch, Vlies-Filtersack, Kombi-Düse, Fugendüse, Werkzeugadapter, Kunststoff Bodendüse

Art.-Nr.	Behältervolumen l	Max. Unterdruck mbar	Nennleistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 178 88</b>	30	250	1500	Attix 30-21 PC	1	625,90

**PROTEC.class**

**Reinigungstücher**



**Putztuchrollen**

3-lagig aus Recyclingrohstoffen, 2 Rollen á 500 Blatt, Reißfest und saugfähig, volumengeprägt, zwischenblattverleimt

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 06</b>	360	380	PPTR	1	73,90



**Bodenständer für Putztuchrollen**

Bodenständer für Putztuchrolle, mit Rollen, Abreißhilfe und Müllsackhalter, (L x B x H): 36 x 74 x 90 cm, Ohne Putztuchrolle und Müllsack.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 028 62</b>	PBOST	1	96,90



**Abfallsäcke**

Extra stark (80 µ) und reißfest, 10 Stück pro Rolle, abreißbar

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 018 05</b>	PABS	1	5,90



**Reinigungstuch** !

Vliestuch zur Reinigung von Verschmutzungen wie z.B.: Fette, Öle, Ruß, Schmierstoffe uvm., Einsetzbar im Elektrobereich für Displays, Verschmutzungen an Kabeln, Kontakten, Kabelkanälen, Werkzeugen etc., Basis: Rückstandsfrei verdunstende alkoholische Lösung, Material: Abreißbares, perforiertes und dehnbare Vliestuch, Dose: Wiederverschließbar mit Dosieröffnung, Haltbarkeit: Nach Öffnung innerhalb von 4 Wochen verbrauchen, Lagerung: Max. 12 Monate

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 040 66</b>	80 Tücher	PHRT80	1	28,95



**Handreinigungscreme**

Entfernt hartnäckigste Verschmutzungen wie z.B. frische Farb- und Klebereste, Öle, Fette, Schmier, Teer, Bitumen, Harze, etc., Hochwirksam mit Tiefenkraft, Rückfettend, Alkali- und lösungsmittelfreier Handreiniger mit dermatologischen Inhaltsstoffen, Biologisch abbaubar

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 044 51</b>	Reinigen und Pflegen	500	Reinigung	PHRC500	1	11,45



**Mikrofasertuch**

Hohes Schmutzaufnahmevermögen, Hinweis: Waschbar (40°C ohne Weichspüler)!

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 009 76</b>	400	400	PMFT	1	9,45



**Allrounder Wischtücher**

„Allrounder“-Wischtuch. Nimmt das 7,8 fache des Eigengewichtes an Flüssigkeiten schnell und restlos auf. Material: 70% Viskose und 30% Polyester. Reißfest (auch im nassen Zustand). Sehr weich. Fusselarm. Extrem nassfest. Bleibt formstabil. Hohe Aufnahmegeschwindigkeit. Lösungsmittelbeständig.

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 34</b>	Inhalt: 80 Tücher	30	38	PARW80	1	14,45



**Handreinigungstücher**

**EASY-CLEAN**

Hochwirksamer Reinigungseffekt durch Kombination aus patentierter Flüssigkeitsformel und strapazierfähiger, aufgerauter Tüchoberfläche, wirkt rückfettend und schnell trocknend, Tücher sind biologisch abbaubar, antibakteriell, frei von Schadstoffen, mit pflegenden Substanzen.

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>022 063 69</b>	200	220	EASY-CLEAN/40 St./Display	1	1,41
<b>022 063 70</b>	200	155	EASY-CLEAN/18 St./Dose	1	17,64
<b>022 063 68</b>	270	310	EASY-CLEAN/90 St./Eimer	1	56,08



### Montageschaum

1K-Montageschaum zum Dämmen und Isolieren von Fugen, Mauerdurchbrüchen und Rohrdurchführungen,

2K-Zargenschaum für Holz- und Stahltürzargenmontage, sowie zum Verfüllen größerer Hohlräume und Formenbau, Verarbeitungstemperatur: -5°C bis +25°C, mit Einweghandschuhen. PRO1K: Ausbeute: bis zu 35 L. PRO1KP: Ausbeute: bis zu 45 L. PRO2K: Ausbeute: bis zu 10 L.

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 86	Montageschaum	500	Isolierung	PRO1K	1	16,95
051 011 87	Pistolenschaum	500	Isolierung	PRO1KP	1	15,95
051 011 88	Zargenschaum	400	Isolierung	PRO2K	1	20,95



### PU-Schaum-Pistole

Für Pistolenschaum PRO1KP

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 012 21	Kunststoff	PPP	1	39,95



### Montageschaum-Reiniger

Zum Reinigen der PU-Schaum-Pistole PPP, Zum Entfernen von noch nicht getrocknetem Montageschaum

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 89	500	PPC	1	14,45



### Bau-Kraft Kleber

Durchhärtungszeit bei 23°C: ca. 3 mm/24 Stunden, UV- und Temperaturbeständig: -40°C bis +90°C, Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +35°C, Lagerung: kühl, trocken, originalverschlossen, 12 Monate, Hautbildung: 10-20 Minuten, Farbe: weiß, Inhalt: 310ml. Tragkraft: 250 kg/cm<sup>2</sup>

Transparent: nein, Verpackung: Kartusche

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 41	weiß	Bau/Montage	310	PBKK 310	1	18,95



### Maler-Acryl

Vernetzungsgeschwindigkeit: 0,5-1,0 mm/ 24 Stunden, Temperaturbeständig: -20°C bis +80°C, Lagerung: kühl, trocken, originalverschlossen 24 Monate, Hautbildungszeit: 30 Minuten, Farbe: weiß, Inhalt: 310ml

Verpackung: Kartusche

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 42	weiß	Acrylbasis	310	PMAW 310	1	4,80



### Neutral-Silikon Spezial

Vernetzungsgeschwindigkeit: 2,5-3 mm/ 24 Stunden, UV- und temperaturbeständig: -50 °C bis +150 °C, Verarbeitungstemperatur: +5 °C bis +40 °C, Lagerung: kühl, frostfrei, original-verschlossen, 12 Monate zwischen +5 °C und +25 °C, Basis: Polysiloxane, Hautbildungszeit: 15 - 20 Minuten, Inhalt: 310 ml, frei von elementaren Halogenen wie Fluor, Chlor, Brom, Iod.

Verpackung: Kartusche

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 43	farblos	Silikonbasis	310	PNST 310	1	10,95
051 039 44	weiß	Silikonbasis	310	PNSW 310	1	10,95



**Sanitär-Silikon**

Vernetzungsgeschwindigkeit: 2mm/ 24 Stunden, UV- und Temperaturbeständigkeit: -60°C bis +180°C, Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +40°C, Lagerung: Kühl, frostfrei, originalverschlossen, 12 Monate zwischen +5°C und +25°C, Basis: Polysiloxane, Hautbildungszeit: 12 Minuten, Klebfrei: ca. 17 Minuten, Inhalt: 310ml, frei von elementaren Halogenen wie Fluor, Chlor, Brom, Iod.

Verpackung: Kartusche

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 45	farblos	Silikonbasis	310	PSST 310	1	11,45
051 039 46	weiß	Silikonbasis	310	PSSW 310	1	11,45



**Silikon Kartuschenpistole**

Für Silikon Kartuschen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 014 99	bis 310 ml	PSKP	1	42,95



**Markierungsspray !**

Zur schnellen dauerhaften Markierung auf Beton, Mauerwerk, Asphalt, Pflaster, Holz, Metall, Erde, Glas, Keramik etc., Geeignet zur Kennzeichnung von Geh- und Fahrwegen, Parkplätzen, Baumaßnahmen, Durchbrüchen Rohrleitungsverläufen uvm., Frei von Schwermetall, Blei und Cadmium, schnelltrocknend, abriebfest und wetterfest, Dichte bei 20°C: 0,75kg/m<sup>3</sup>, Basis: Acrylharzlack, Inhalt: 500 ml

Art.-Nr.	Farbe	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 12	rot	500	PMSPR 500	1	17,45
051 039 13	gelb	500	PMSPG 500	1	17,45
051 039 14	pink	500	PMSPP 500	1	17,45
051 054 99	blau	500	PMSPB 500	1	13,95



**Sprühkleber !**

Sprühkleber mit Sofortklebeeigenschaft. Kann überall dort eingesetzt werden, wo es auf eine schnelle und großflächige Verklebung von leichten Materialien ankommt wie: Industrie, Gewerbe, Werkstatt, Kfz-Nutzfahrzeugbereich, Hobby, Freizeit und Modelbau. Der Sprühkleber ist sauber, schnell, praktisch und einfach in der Anwendung. Der verstellbare Sprühkopf ermöglicht eine immer passende und sparsame Dosierung. Durch universelle Eigenschaften eignet sich der Sprühkleber zum Verkleben einer Vielzahl von Materialien wie z. B. Papier, Karton und Pappe, Holz, dünnen Furnieren, Kork, Leder, Textilien, Weichschaum (z.B. Moltopren), Hartschaum (z.B. Styropor), Gummi und Schaumgummi, Kunststofffolien (außer PVC und Polyäthylen).

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 29	400	kleben	PUSK400	1	12,45



**Sekundenkleber !**

Lösemittelfrei. Präzise zu dosieren. Temperaturbeständig: -30°C bis +80°C. Zur Verklebung von Metall-, Kunststoff- und Gummiteilen. Das Verkleben der Spitze wird durch einen speziellen Drehdeckel verhindert.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 56	5	PRO KLEB	1	7,10



**Prüfaerosol für Rauchmelder !**

zur Funktionsprüfung von Rauchmeldern, 200 ml für ca. 150 Testvorgänge, Hinweis: Nach DIN 14676 müssen Rauchmelder mindestens einmal im Jahr einer Funktionsprüfung unterzogen werden

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 65	200	PPA200	1	15,95





**Zink-Spray !**

Eingesetztes Zink und Zinkverbindungen enthalten über 99 % Reinstzink, Gitterschnitt geprüft nach DIN EN ISO 2409, Hitzebeständig bis 500°C, 500 Std. Salzsprühnebel getestet nach DIN 50021, Anwendungsbereiche: kathodischer Rostschutz als nachträglicher Schutz nach Schweißarbeiten und Montage, Schutzversiegelung für alle metallischen Untergründe.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 74	400	Oberflächenversiegelung	PZKS 400	1	36,95



**Kälte-Spray Xtra !**

Vielseitig einsetzbares Produkt zur lokalen Abkühlung bis -50°C innerhalb weniger Sekunden für Wartungs- und Einstellarbeiten. Zur Fehlersuche im elektrischen Bereich. Elektrisch nicht leitend, nicht brennbar.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Einsatzbereich	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 30	400	Elektronik/Mechanik	Kälteerzeugung	PKSN	1	31,95



**Druckluft-Spray Basic !**

Brennbar (Zündgefahr beachten). Wartungs- und Reinigungsspray. Zur Entfernung von Staub, Schmutz und anderen Ablagerungen an Computern, Tastaturen, technischen Bauteilen, Bürogeräten, Kopierern, Druckern etc. Dank dem Pistolengriff liegt das Spray ergonomisch in der Hand und lässt sich exakt dosieren. Mit dem beigelegten Verlängerungsröhrchen auch an schwer erreichbaren Stellen zu nutzen.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 26	400	PDLSB 400	1	10,45



**Multifunktionsfluid !**

Zum Schutz gegen Korrosion und Alterung, reduziert Verschleiß, rostlösend, reinigend, wassererdrängend, pflegt und schmiert ohne zu fetten, Einsatz: z.B. an Auto, Motorrad, Nutzfahrzeuge, Anhänger, Fahrradketten, Schlössern, Steckverbindungen und Feinmechaniken, Silikon und harzfrei

Art.-Nr.	Inhalt ml	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 81	400	Elektronik/Mechanik	PMFF 400	1	8,45



**Elektronikfett !**

Nichtleitendes Synthefett, schützt Kontakte vor schädlichen äußeren Einflüssen wie Nässe und Staub, schützt vor Korrosion, verhindert verschleißfördernde Reibung an Kontakten und gewährleistet verlustarmen Stromdurchgang, Einsatz: z.B. Steckverbindungen im Nassbereich, im Motorraum, Anhängersteckdosen, Batteriepole, Hinweis: Bauteile müssen stromlos sein!

Art.-Nr.	Inhalt ml	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 72	400	Elektronik/Mechanik	PEF 400	1	7,70



**Silikon-Spray !**

Universal-, Gleit- und Schmiermittel, Wasserfest, Witterungs- und temperaturbeständig von -30°C bis +200°C, Antistatisch und staubabweisend, Schmiert und imprägniert alle Oberflächen, Antikorrosion und feuchtigkeitsabweisend, Anwendungsbereiche: Zur Beseitigung von Knarr-, Queitsch-, und Laufgeräusche, zur Reinigung, Pflege und Schutz von Metallen, Gummi und Kunststoff

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 71	400	Schutz/Schmierung	PSIL 400	1	8,00





**Trenn- und Gleitmittel !**

Gleitaktives Mittel zum Schutz beweglicher Teile aus Kunststoff, Gummi oder Metall, wirkt reibungsmindernd.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 75	400	Elektronik/Mechanik	PTG 400	1	8,45



**Schneidöl-Spray !**

Geeignet für die Bearbeitung von Eisen, Leicht- und Buntmetallen, für leicht und mittelschwere Anwendungen, optimale Spül- und Kühlwirkung, erzielt saubere Schnittflächen und lange Standzeiten der Werkzeuge

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 17	400	PSSP 400	1	8,95



**Fließfett !**

Hohe Kriechwirkung, schnelles Ablüften, guter Korrosionsschutz, reduziert Reibung und Verschleiß, kein Verharzen, kein Verkleben

Art.-Nr.	Inhalt ml	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 78	400	Elektronik/Mechanik	PFFK 400	1	7,95



**Kabelmontage-Spray !**

Zur Erleichterung des Einziehens von Kabeln in den Schutzschlauch, wirkt reibungsmindernd und bildet einen gleitaktiven Schutzfilm, verhindert Beschädigung des Isolationsmaterials, Einsatz: z.B. Einziehen von Kabeln, Beschichten von Kabelscheren, Silikonölbasierend

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 74	400	PKAMO 400	1	8,45



**Sprühkopfaufsatz**

Durch den Sprühkopfaufsatz ist ein genaueres und exakteres Sprühen und Dosieren an schwer zugänglichen Stellen möglich, Zielgerecht, punktgenau und gut dosierbar in allen Lagen, Aufsatz mit folgenden Dosen adaptierbar: PDLS Druckluftspray, PSIL Silikonspray, PTG 400 Trenn- und Gleitmittel, PMFF 400 Multifunktions-Fluid, PKAMO 400 Kabelmontagespray, PEF 400 Elektronikfett, PFFK 400 Fließfett, PSSP 400 Schneidölspray, PRLSP 400 Rostlöser-spray

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 53	PSKA	1	2,35



**Rostlöser-Spray !**

Entfernt Rost auf allen oxidierten Oberflächen, pflegt, schützt und schmiert alle beweglichen Teile nachträglich, hinterlässt einen dünnen Korrosionsschutzfilm, verdrängt und unterwandert Feuchtigkeit an Kontakten, Kabeln, elektronischen Bauteilen und Schaltschränken

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 16	400	Rostlösung	PRLSP 400	1	12,45





**Industriereiniger !**

Universeller Reiniger, Schnelle Wirkung zur Entfernung von Klebeetiketten, Löst selbst hartnäckige Verschmutzungen wie Wachs, Gummiabrieb, Silikonreste, Öl und Fett, Anwendung auf nicht-poröse Oberflächen, AOX- und silikonfrei, Angenehmer zitrus Duft, Verarbeitungstemperatur: +5°C bis +25°C, Empf. Lagertemperatur: +5°C bis +25°C

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 050 18	400	Reinigung	PIR 400	1	7,20



**Profireiniger !**

Multifunktionaler Reiniger für Fahrzeug, Gebäude und Maschine, löst schnell und effektiv Fette, Öle und Verschmutzungen auf allen wasserfesten Oberflächen wie Fliesen, Laminat, Lack, Kunststoff, Fugen, textile Oberflächen

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 009 82	500	Reinigung	PPR 500	1	12,45
051 044 52	5000	Reinigung	PPR5000	1	73,90



**Multischaumreiniger-Spray !**

Löst hartnäckige Verschmutzungen, Einsatz: z.B. im Haushalt zum mühelosen Fensterputzen, zum Reinigen von Schaufenstern, Autoscheiben, Flachbildschirmen, Kunststoff- und Metalloberflächen

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 19	500	Reinigung	PMSR 500	1	8,45



**Edelstahlpflege-Spray !**

Entfernt Staub und Schmutz, schützt vor Fingerabdrücken, hinterlässt keine Putzstreifen

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 15	400	PESPN 400	1	12,45



**Entfett-Spray !**

Zur Reinigung und Entfettung von mechanischen Teilen, Intensive Reinigung, Rückstandsfreie und schnelle Verdunstung, Anwendungsbereich: Mechanische Teile wie z.B. an Fahrzeugen, zur Entfernung von Wachsflecken, Staub, Schmutz, Öl und Metallabrieb an mechanischen Teilen, nicht für Kunststoffe und Dichtungen geeignet!

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 72	400	Reinigung/Entfettung	PETFS 400	1	7,60



**Elektronik Spray !**

Kontaktöl für elektrische Kontakte. Zur Reinigung von Elektroanlagen, Zündkabel, Verteilerkappen, Kontakten, Geräten, Maschinen, Motoren, Werkzeugen uvm. Als Schmiermittel bei Steck- und Gleitkontakten einsetzbar. Unterkriecht und verdrängt Feuchtigkeit an Kabeln und elektrischen Kontakten. Wirksamer Korrosionsschutz und Schmierung feinsten Mechaniken durch Feinölkomponenten. Durchdringt selbst Engstellen schnell und mühelos. Reinigt Kontakte, entfernt Verschmutzungen und löst alte Verkrustungen. Konserviert, pflegt und schützt elektrische Kontaktoberflächen vor Korrosion und Feuchtigkeit. Reduziert Spannungsabfall und Fehlerströme an elektrischen Kontakten. Silikon- und fettfrei. Farbe: blau, transparent. Basis: Alkohol, Feinöl.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Einsatzbereich	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 64	400	Elektronik/Mechanik	Reinigung	PEKS	1	16,95



**Desinfektionsspray !**

Materialschonendes Flächendesinfektionsmittel zur Abtötung von Bakterien und Pilzen, auf alkoholischer Basis, Wirksamkeitsbeginn: 5 min., Einwirkungs-dauer: 1 Stunde

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 009 75	200	PDE 200	1	8,95



**Textil-/Lederimprägnierung !**

Umweltfreundliche Imprägnierung zur Ausrüstung Funktionstextilien und Leder. Ideal zur wasser- und ölabweisenden Ausstattung von Arbeitsbekleidung und Schuhen, Cabrio-Verdecken aus Gewebe sowie Markisen. Besonders abriebsfest. Frei von persistenten Fluorverbindungen (PFOA-, PFOS-, APEO-frei). Dichte (Wirkstoff): ca. 0,7 g/cm<sup>3</sup>. Lagertemperatur: zwischen + 5°C und 25°C.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 31	250	PTLI250	1	6,80



**KFZ-Multireiniger**

Umweltgerechter Reiniger zur Reinigung von Glasoberflächen und Felgen. Tauglich für Innen- und Außenanwendungen. Restlose Entfernung von Schmutz, Wachsen, Nikotin und Fingerabdrücken. Alkohol aus nachwachsenden Rohstoffen ermöglicht streifenfreie Reinigung.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 28	500	Reinigung	PKFZMR500	1	8,00



**Klimaanlagenreiniger !**

Wirkungsvolle Geruchs-bekämpfung für Autoinnenräume. Sorgt für einen langanhaltenden Frischeduft. Neutralisiert schnell und wirksam jegliche Art von unangenehmen Gerüchen. Geruch: Zitrone

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 30	100	Reinigung	PKFZKR100	1	4,45



**Cockpit-Polster-Schaum !**

Mildes Schaumreinigungsspray für den gesamten Fahrzeuginnenraum. Der standfeste Reinigungsschaum erlaubt auch die Anwendung an geneigten Oberflächen. Einsetzbar zur Reinigung von Gummi-, Ver-lours-, Teppich-, Leder-, Stoff-, Glas- und Kunststoffoberflächen.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 27	400	Reinigung	PCPS400	1	7,70



**Nano-Regenabweiser !**

Besonders schnelles und einfaches Auftragen. Schlierenfreie Sicht auch bei Nacht und Regen. Reduziert die Blendwirkung bei nächtlichen Regenfahrten. Leichte Abreinigung von Insekten, Eis und Vogelkot. Geringere Abnutzung der Scheibenwischer. Regenabweisende Scheibenversiegelung für klare Durchsicht und mehr Fahrsicherheit bei Nacht und Regen. Regentropfen perlen bereits bei 60-70 km/h ab. Ideal für eine schnelle Anwendung für alle Glasoberflächen wie beispielsweise Windschutz-, Seiten- und Heck-scheiben an Fahrzeugen aller Art. Einsatzbereich: KFZ-Windschutzscheiben, Bootsscheiben.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 85	20	Reinigung/Entfettung	PNRA	1	13,45





**AdBlue**

10 Liter Kanister mit Einfüllstutzen. Verringert bei Diesel-Fahrzeugen den Schadstoffausstoß. AdBlue® in den separaten ausgewiesenen, mit AdBlue® gekennzeichneten Tank einfüllen. Nicht in den Diesel-Tank einfüllen. Geringerer Kraftstoffverbrauch von 5% - 8%. Der Ausstoß von Stickoxiden (NOx) wird um etwa 90 % (im Stationärbetrieb) reduziert. In vielen Ländern Europas günstigere Fahrzeugsteuern für Fahrzeuge, die die neusten Abgasnormen erfüllen. In vielen Ländern Europas günstigere Straßennutzungsgebühren für Fahrzeuge, die die neusten Abgasnormen erfüllen. Ermöglicht die Erfüllung der Euro-4-Norm, Euro-5-Norm, Euro-6-Norm (PKW-Bereich) und BIN-5-Norm (USA, PKW-Bereich). Kein Einfluss auf Wartungs- und Ölwechselintervalle.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 31	10000	PAB10L	1	29,95



**Scheibenwaschkonzentrat**

Ph-neutraler, phosphatfreies Universalreinigungskonzentrat mit citrusfrischem Duft, Entfernt Verschmutzungen wie z.B. Fett, Schmier, Öl, Flecken, Insekten etc., 1:10 mit Wasser verdünnt (Max. Verdünnung 1:30) in die Scheibenwaschanlage geben.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 18	1000	PSWKS 1000	1	8,45



**Lack- und Felgenversiegelung !**

Lack- und Felgenversiegelung, Langzeit-Lackversiegelung für Lackoberflächen, sowie für Aluminium-, Chrom- und Leichtmetallfelgen mit besonders lang anhaltendem ABERLEFFEKT, Super schnell und einfach in der Anwendung, Schützt versiegelte Oberflächen vor Verwitterung und UV-Strahlen, Vermindert Bremsstaubanhaftung auf Felgen, Erhöht die Farbbrillanz, Schützt wirksam gegen Verwitterung, UV-Strahlen und vor Schmutzanhaftungen

Art.-Nr.	Inhalt ml	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 86	400	Reinigung/Entfettung	PLFV	1	9,95



**Demineralisiertes Wasser**

Zum Einsatz in folgenden Bereichen: durch die geringe Leitfähigkeit geeignet als Nachfüllwasser für Batterien, als Lösungs- und Reinigungsmittel, zur Dampferzeugung für Sterilisatoren und Heizzwecken (Zur Vermeidung von Schäden in Warmwasser-Heizungsanlagen und wasserseitiger Korrosion), als Spülwasser für Laborwaschmaschinen und Glasspülmaschinen, für die Elektronikindustrie bei der Herstellung von Bauteilen, in der Kosmetikindustrie, als Ansetzwasser in der Galvanotechnik und Textilindustrie, zur Herstellung von Papieren, Emulsionen und Filmen, als Polierfilter hinter Umkehrosmoseanlagen, für den Laboreinsatz, Demineralisiert nach dem Vollentsalzungsverfahren: durch die Entfernung von Chloriden, Sulfaten und Nitraten wird Korrosion und unlöslichen Ablagerungen vorgebeugt. Nicht für medizinische Zwecke geeignet. Nicht als Trinkwasser geeignet. Entmineralisiertes Wasser gem. VDE 0510.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 43	5000	PDW5	1	11,95



**Scheibenfrostschutz !**

Reinigt intensiv und schafft eine klare, schlierenfreie Sicht bei allen Witterungsverhältnissen. Schützt die Scheibenwaschanlage bis -30°C vor Einfrieren. Inhalt 5L

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 030 57	Scheibenfrostschutz bis -30°C	PRO SICHT 30	1	18,45



**Scheibenenteiser-Spray !**

Schnellenteisung für alle Oberflächen. Schnelle, mühelose Eis- und Schneebeseitigung auf Scheiben, Fenstern und an Türschlössern im Fahrzeugbereich. Abtauwirkung bis -40°C. Greift weder Kunststoff, Gummi, Lack oder Glas an. Sorgt für eine schnelle Feuchtigkeitsverdrängung und verhindert damit ein erneutes Einfrieren.

Art.-Nr.	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 030 58	400	PFS 400	1	6,50



**Auftau-Granulat**

Schnell wirkendes Taugranulat Langzeitwirkung von bis zu 3 Tagen garantiert. Qualitäten im Überblick: Schnelligkeit, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit. Schnelltauwirkung der kleinen Aktivkristalle und der gleichzeitigen Depotwirkung der großen. Optimale Straßensicherheit im Winter. Wirkt durch leicht basische Einstellung der Rostbildung an Metallen und dem „Sauren Regen“ entgegen. Greift keine beschichteten Untergründe aus Kunststoff oder Marmor an. Schmelzprozess beginnt sobald das Granulat ausgestreut ist. In den ersten 15 Minuten taut das Granulat viermal so viel Eis bzw. Schnee ab wie die gleiche Menge herkömmliches Salz.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 28	10 kg Eimer	PSAG10	1	33,95



**Sprays**

**Scotch™**

Art.-Nr.	Ausführung	Inhalt ml	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 014 45	Isolierlack, transparent	400	SCOTCH1601	1	21,02
012 014 49	Silikonspray, klar	400	SCOTCH1609	1	16,84
012 014 97	Zinkspray	400	SCOTCH1617	1	22,03
012 014 42	Spezial-Kontaktspray	400	SCOTCH1625	1	16,04



**Rauchmelder-Testspray !**

spezielles Prüfgas für die schnelle und zuverlässige Funktionsprüfung von fotoelektrischen (optoelektronischen) Rauchmeldern ohne aufwendiges Prüfgerät, Doseninhalt für ca. 150 Rauchmelder-Tests

Art.-Nr.	Inhalt ml	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 347 84	250	Elektronik/Mechanik	151126	1	29,68



**Feuchtigkeitsschutz !**

**Wet Protect e-basic** schützt vor nässe- und feuchtigkeitsbedingtem Kurzschluss, Ausfall und Korrosion, unterwandert die Feuchtigkeit und bildet einen dauerhaften Schutzfilm, erhält Leitfähigkeit und erhöht die Lebensdauer der behandelten Teile, kann vorbeugend oder direkter Nässeeinwirkung zur Reparatur eingesetzt werden

Art.-Nr.	Inhalt ml	Einsatzbereich	Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 347 87	200	elektrische Anlagen	Entfeuchtung	151142	1	22,90



**Staub und Feuchtigkeitsschutz**

**Alpa-Gel** die einfache Lösung um Kabelverbindungen vor Staub und Feuchtigkeit zu schützen (IP 68). Nach Aushärtung der Gelmasse ist ein Entfernen jederzeit möglich. Das lösungsfreie Zwei-Komponenten-Silicongel im Mischungsverhältnis 1:1 und einer Durchschlagsfestigkeit von 20 KV/mm wird mit Mischbecher, Mischspachtel und Einweghandschuhen in 2 verschiedenen Gebindegrößen geliefert.

Art.-Nr.	Inhalt g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 347 75	1000	151012	1	75,73

**PROTEC.class**

**Leitern**



**Alu-Anlegeleitern**

Von der Berufsgenossenschaft (DGUV) nach neuer Richtlinie GS geprüft und zertifiziert, Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131, Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet, Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bietet die Anlegeleiter ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit, Sprossenabstand: 283 mm.

Tragfähigkeit: 150 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 06</b>	1 x 6 Sprossen	Aluminium	1.85	PAAT16	1	141,90
<b>051 052 07</b>	1 x 8 Sprossen	Aluminium	2.41	PAAT18	1	122,90
<b>051 052 08</b>	1 x 10 Sprossen	Aluminium	2.97	PAAT110	1	124,90
<b>051 052 09</b>	1 x 12 Sprossen	Aluminium	3.54	PAAT112	1	184,90
<b>051 052 10</b>	1 x 14 Sprossen	Aluminium	4.10	PAAT114	1	227,00
<b>051 052 11</b>	1 x 16 Sprossen	Aluminium	4.67	PAAT116	1	372,00
<b>051 052 12</b>	1 x 18 Sprossen	Aluminium	5.24	PAAT118	1	385,00
<b>051 052 13</b>	1 x 20 Sprossen	Aluminium	5.81	PAAT120	1	318,00
<b>051 052 14</b>	1 x 24 Sprossen	Aluminium	6.95	PAAT124	1	446,00



**Alu-Stufenanlegeleiter**

GS geprüft und zertifiziert. Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131. Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet. Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bietet die Anlegeleiter ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit. Sprossenabstand: 283 mm.

Tragfähigkeit: 150 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 19</b>	1 x 6 Sprossen	Aluminium	1.56	PASAL16	1	256,00
<b>051 056 20</b>	1 x 7 Sprossen	Aluminium	1.79	PASAL17	1	299,00
<b>051 056 21</b>	1 x 8 Sprossen	Aluminium	2.02	PASAL18	1	344,00
<b>051 056 22</b>	1 x 9 Sprossen	Aluminium	2.25	PASAL19	1	392,00
<b>051 056 23</b>	1 x 10 Sprossen	Aluminium	2.48	PASAL110	1	439,00
<b>051 056 24</b>	1 x 11 Sprossen	Aluminium	2.71	PASAL111	1	486,00
<b>051 056 25</b>	1 x 12 Sprossen	Aluminium	2.94	PASAL112	1	534,00



**Holz-Anlegeleiter**

Nach DIN EN 131 in einer extra stabilen Ausführung hergestellt, Maße: Holm: 80 x 35 mm, Sprosse: 60 x 23 mm

Tragfähigkeit: 150 kg, Breite: 44,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 25</b>	1 x 10 Sprossen	Holz	3	PHALT110	1	186,90
<b>051 052 26</b>	1 x 14 Sprossen	Holz	4	PHALT114	1	232,00
<b>051 052 27</b>	1 x 17 Sprossen	Holz	5	PHALT117	1	283,00
<b>051 052 28</b>	1 x 21 Sprossen	Holz	6	PHALT121	1	223,00



**Alu-Schiebeleitern** 

Von der Berufsgenossenschaft (DGUV) nach neuer Richtlinie GS geprüft und zertifiziert. Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131. Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet. Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bietet die Anlegeleiter ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit. Sprossenabstand: 283 mm.

Tragfähigkeit: 150 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 15</b>	2 x 8 Sprossen	Aluminium	3.83	PAST28	1	281,00
<b>051 052 16</b>	2 x 10 Sprossen	Aluminium	4.96	PAST210	1	401,00
<b>051 052 17</b>	2 x 12 Sprossen	Aluminium	6.09	PAST212	1	425,00
<b>051 052 18</b>	2 x 14 Sprossen	Aluminium	7.22	PAST214	1	423,00
<b>051 052 19</b>	2 x 16 Sprossen	Aluminium	8.36	PAST216	1	706,00
<b>051 052 20</b>	2 x 18 Sprossen	Aluminium	9.49	PAST218	1	760,00



**Alu-Seilzugleiter**

Höhenverstellung durch den außenliegenden Seilzug, rutschsichere Riffelung der Sprossen, von der Berufsgenossenschaft nach neuer Richtlinie BGV D36, GS geprüft und zertifiziert

Länge: 5.81 - 10.62 m

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 21</b>	2 x 20 Sprossen	Aluminium	150	PASZLT220	1	1.079,00



**Alu-Sprossenstehleitern** 

Mit rutschfesten Gummifüßen, rutschsichere Riffelung der Sprosse, von der Berufsgenossenschaft nach Richtlinie BGV D36, GS geprüft und zertifiziert

Tragfähigkeit: 150 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 010 00</b>	2 x 5 Sprossen	Aluminium	1.56	PASL25	1	243,00
<b>051 010 01</b>	2 x 6 Sprossen	Aluminium	1.84	PASL26	1	244,00
<b>051 010 02</b>	2 x 7 Sprossen	Aluminium	2.13	PASL27	1	252,00
<b>051 010 03</b>	2 x 8 Sprossen	Aluminium	2.41	PASL28	1	305,00
<b>051 010 04</b>	2 x 9 Sprossen	Aluminium	2.69	PASL29	1	342,00
<b>051 010 05</b>	2 x 10 Sprossen	Aluminium	2.97	PASL210	1	379,00
<b>051 010 06</b>	2 x 12 Sprossen	Aluminium	3.54	PASL212	1	428,00
<b>051 010 07</b>	2 x 14 Sprossen	Aluminium	4.43	PASL214	1	494,00



**Holz-Sprossen-Stehleiter** 

Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit. Sprossenabstand: 267 mm. Holm (H x B): 59 x 22 mm. Sprosse (H x T): 50 x 20 mm.

Sicherheitsabstand zwischen den Leiterholmen beträgt 25 mm und verhindert somit Fingerverletzungen beim Zusammenklappen der beiden Leiternteile.

Tragfähigkeit: 150 kg, Mit Rädern: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 88</b>	2 x 3 Sprossen	Holz	0.93	PHSPSL23	1	140,90
<b>051 056 89</b>	2 x 4 Sprossen	Holz	1.20	PHSPSL24	1	159,90
<b>051 056 90</b>	2 x 5 Sprossen	Holz	1.47	PHSPSL25	1	171,90
<b>051 056 91</b>	2 x 6 Sprossen	Holz	1.73	PHSPSL26	1	191,90
<b>051 056 92</b>	2 x 7 Sprossen	Holz	1.97	PHSPSL27	1	208,00
<b>051 056 93</b>	2 x 8 Sprossen	Holz	2.27	PHSPSL28	1	228,00
<b>051 056 94</b>	2 x 9 Sprossen	Holz	2.53	PHSPSL29	1	256,00
<b>051 056 95</b>	2 x 10 Sprossen	Holz	2.80	PHSPSL10	1	290,00







### Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig

Im Lieferumfang enthalten: 1 x Alu-Aufsetzstufen für 3. und 4. Sprosse (Art.-Nr. 05105668, ID-Nr. 056314) bestehend aus: - 2 Nachrüststufen - 2 Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen) - 4 Montageschrauben - Bedienungsanleitung. Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit. Sprossenabstand: 267 mm. Holm (H x B): 59 x22 mm. Sprosse (H x T): 50 x 20 mm. Standhöhe (max. zulässige Standhöhe [4. Sprosse von oben]) = Arbeitshöhe - 1,50 m. Reichhöhe = Standhöhe + 2,00 m

Tragfähigkeit: 150 kg, Mit Rädern: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 96	2 x 4 Sprossen	Holz	1.20	PHSSLASE24	1	232,00
051 056 97	2 x 5 Sprossen	Holz	1.47	PHSSLASE25	1	252,00
051 056 98	2 x 6 Sprossen	Holz	1.73	PHSSLASE26	1	274,00
051 056 99	2 x 7 Sprossen	Holz	1.97	PHSSLASE27	1	296,00
051 057 00	2 x 8 Sprossen	Holz	2.27	PHSSLASE28	1	323,00
051 057 01	2 x 9 Sprossen	Holz	2.53	PHSSLASE29	1	354,00
051 057 02	2 x 10 Sprossen	Holz	2.80	PHSSLASE10	1	389,00



### Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig

Im Lieferumfang enthalten: 2 x Alu-Aufsetzstufen für 3. und 4. Sprosse (Art.-Nr. 05105668, ID-Nr. 056314) bestehend aus: - 4 Nachrüststufen, - 4 Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen), - 8 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit. Sprossenabstand: 267 mm. Holm (H x B): 59 x22 mm. Sprosse (H x T): 50 x 20 mm. Entsprechen der Norm DIN EN 131 Erfüllen die Vorschrift TRBS 2121 - Teil 2 Bietet einen trittsicheren Stand auf 80 mm tiefen Alu-Stufen mit Slide-Stopp-Riffelung Sicherheitsabstand zwischen den Leiterholmen beträgt 25 mm und verhindert somit Fingerverletzungen beim Zusammenklappen der beiden Leiternteile.

Tragfähigkeit: 150 kg, Mit Rädern: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 03	2 x 4 Sprossen	Holz	1.20	PHSSLASB24	1	310,00
051 057 04	2 x 5 Sprossen	Holz	1.47	PHSSLASB25	1	329,00
051 057 05	2 x 6 Sprossen	Holz	1.73	PHSSLASB26	1	351,00
051 057 06	2 x 7 Sprossen	Holz	1.97	PHSSLASB27	1	372,00
051 057 07	2 x 8 Sprossen	Holz	2.27	PHSSLASB28	1	401,00
051 057 08	2 x 9 Sprossen	Holz	2.53	PHSSLASB29	1	432,00
051 057 09	2 x 10 Sprossen	Holz	2.80	PHSSLASB10	1	466,00



### Alu-Stufenstehtleiter

Mit rutschfesten Gummifüßen, rutschsichere Riffelung der Sprossen, extra breite Stufen von der Berufsgenossenschaft nach neuer Richtlinie BGV D36, GS geprüft und zertifiziert

Tragfähigkeit: 150 kg, Mit Rädern: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 08	2 x 3 Sprossen	Aluminium	0.73	PASSL23	1	233,00
051 021 19	2 x 4 Sprossen	Aluminium	0.96	PASSL24	1	279,00
051 010 09	2 x 5 Sprossen	Aluminium	1.19	PASSL25	1	266,00
051 021 20	2 x 6 Sprossen	Aluminium	1.42	PASSL26	1	341,00
051 010 10	2 x 7 Sprossen	Aluminium	1.65	PASSL27	1	401,00
051 056 15	2 x 8 Sprossen	Aluminium	1.88	PASSL28	1	553,00
051 010 11	2 x 9 Sprossen	Aluminium	2.11	PASSL29	1	469,00
051 056 16	2 x 10 Sprossen	Aluminium	2.34	PASSL210	1	690,00
051 056 17	2 x 11 Sprossen	Aluminium	2.57	PASSL211	1	763,00
051 056 18	2 x 12 Sprossen	Aluminium	2.80	PASSL212	1	845,00



### Alu-Leitertritt mit Plattform

Material Holme: EN AW 6063 T66, Material Sprossen: EN AW 6063 T66, Material Füße: Polyethylen, Holm-Sprossen-Verbindung: genietete Ausführung, Prüfnorm: DGUV geprüft, Plattform Standfläche: 61 x 39 cm, Breite der Stufen: 80 mm, Zulässige Traglast: 150 kg

Tragfähigkeit: 150 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 62	2 x 2 Sprossen	Aluminium	0.52	PLET22	1	273,00
051 051 63	2 x 3 Sprossen	Aluminium	0.71	PLET23	1	305,00
051 051 64	2 x 4 Sprossen	Aluminium	0.91	PLET24	1	387,00
051 051 65	2 x 5 Sprossen	Aluminium	1.11	PLET25	1	436,00





**Alu-Stufenstehtleiter mit Bügel**

Einseitig besteigbar, mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet. Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit. Extra breite Stufen für einen bequemen und sicheren Stand bei lang andauernden Arbeiten.

Geprüft von der Berufsgenossenschaft nach neuer Richtlinie BGV D36, GS geprüft und zertifiziert.

Tragfähigkeit: 150 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 45	1 x 3 Sprossen	Aluminium	1.52	PSB13	1	358,00
051 017 46	1 x 4 Sprossen	Aluminium	1.79	PSB14	1	328,00
051 017 47	1 x 5 Sprossen	Aluminium	2.06	PSB15	1	355,00
051 018 27	1 x 7 Sprossen	Aluminium	2.60	PSB17	1	449,00
051 018 28	1 x 9 Sprossen	Aluminium	3.14	PSB19	1	538,00



**Alu-Stufenstehtleiter mit Bügel und Rollen**

Mit rutschfesten Gummifüßen und Rollen an den hinteren Holmen für einen einfachen Transport im Lager oder bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten. Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen bieten die Stehleitern ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit. Extra breite Stufen für einen bequemen und sicheren Stand bei lang andauernden Arbeiten.

Geprüft von der Berufsgenossenschaft nach neuer Richtlinie BGV D36, GS geprüft und zertifiziert.

Tragfähigkeit: 150 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 48	1 x 7 Sprossen	Aluminium	2.62	PSBR17	1	644,00
051 017 49	1 x 9 Sprossen	Aluminium	3.16	PSBR19	1	673,00



**Alu-Teleskopleitern**

Mit rutschfesten Gummifüßen, rutschsichere Riffelung der Sprossen, Anlegeleiter, Stehleiter und Arbeitsgerüst in einem, Verwendung als Arbeitspodest nur in Verbindung mit dem PTSS Teleskopleiter - Stabilisator-Set zulässig, PATL43 bis PATL45 mit Stahlgelenk, PATL46 mit ALU - Lamellengelenk, von der Berufsgenossenschaft nach neuer Richtlinie BGV D36, GS geprüft und zertifiziert

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 45	4 x 3 Sprossen	Aluminium	3.10	PATL43	1	419,00
051 052 46	4 x 4 Sprossen	Aluminium	4.20	PATL44	1	532,00
051 052 47	4 x 5 Sprossen	Aluminium	5.30	PATL45	1	570,00
051 052 48	4 x 6 Sprossen	Aluminium	6.40	PATL46	1	803,00



**Alu-Vielzweckleiter**

Von der Berufsgenossenschaft (DGUV) nach neuer Richtlinie GS geprüft und zertifiziert. Vielzweckleiter verwendbar als Anlege- und Stehleiter. Typ 4 x 3 auch als Arbeitspodest verwendbar. Platzsparend durch innovative Klapptechnik. Verwindungsfrei und leichtgängig durch automatisch einrastende Sicherheitsgelenke. Hohe Stabilität bei geringem Gewicht durch eine innovative Profilkonstruktion. Garantiert hohe Lebensdauer durch vierfache Bördelung der Holm-Sprossenverbindung. Ein Höchstmaß an Sicherheit durch spezielle Kunststofffüße mit Gummisohle. Universell einsetzbar durch beidseitige Slide-Stop-Riffelungen der Sprossen. Sicherer Stand auf verschiedensten Untergründen durch speziell entwickelte Kunststofffüße mit Gummisohlen. Nach DIN EN 131. Weitere Informationen siehe technisches Datenblatt auf unserer Homepage: [www.protecclass.de](http://www.protecclass.de).

Mit Plattform: nein, Breite: 350 mm, Gewicht: 14,6 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 59	4 x 4 Sprossen	Aluminium	150	PAVZLT44	1	405,00



**Alu-Allzweckleitern**

Höchste Stand-, Kipp- und Abrutschsicherheit durch Traverse nach DIN EN 131. Mit rutschfesten Gummifüßen ausgestattet. Durch die rutschsichere Riffelung der Sprossen sowie die rutschfesten Gummifüße kann das Oberteil als separate Einzeleiter eingesetzt werden und bietet ein Höchstmaß an Anwendungssicherheit. Weitere Informationen siehe technisches Datenblatt auf unserer Homepage: [www.protecclass.de](http://www.protecclass.de)

Farbe: Alu-Natur, Werkstoff: Aluminium, Tragfähigkeit: 150 kg, Anzahl der Elemente: 3, Breite: 490 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 062 92	3 x 8 Sprossen	2.42 - 5.25	16,5	PAAZL38	1	424,00
051 062 93	3 x 10 Sprossen	2.99 - 6.95	22,0	PAAZL310	1	546,00
051 062 94	3 x 12 Sprossen	3.56 - 8.65	28,5	PAAZL312	1	699,00





### Alu-Montagebock

Geschweißte Ausführung mit schmaler Ablage, Auflagehöhe: 80 cm, Breite: 80 cm, Gewicht: 4,0 kg  
 Breite: 800 mm, Gewicht: 4,0 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 21	2 x 2 Sprossen	Aluminium	230	PAMB	1	154,90



### Holz-Montagebock

Verzapfte und geleimte sehr stabile Ausführung, Auflagehöhe: 92 cm, Breite: 55 cm, Gewicht: 5,4 kg  
 Gewicht: 5,4 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 22	2 x 3 Sprossen	Holz	63	PHMB	1	82,90



### Klapp-Rollgerüst mit Kippsicherung

Höhenverstellbares Arbeitsgerüst mit fest montierter und klappbarer Kippsicherung, dadurch optimale Standsicherheit und schnelle Einsetzbarkeit, Kippsicherungen mit verstellbaren Teleskoprohren zur genauen Anpassung an den Untergrund, vier bremsbare Lenkrollen, Max. Einsatzhöhe der Gerüstplattform: Mit klappbarer Kippsicherung = Stehhöhe 1 m (3. Sprosse), Mit zusätzlichem Stützenset Teleskop (PRST) und Geländerset (PRG) = Stehhöhe 1,55 m (oberste Sprosse), Leichter Aufbau, GS - Geprüft von der DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle Fachbereich Bauwesen.

Rollbar: ja

Art.-Nr.	Werkstoff	Max. Plattformhöhe m	Mit Kippschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 48	Aluminium	1	ja	PKRMK	1	882,00



### Klapp-Rollgerüst

Für Arbeiten in geringen Höhen oder mit Zubehör in folgenden Höhen verwendbar: Basisgerüst ohne Stützenset= Stehhöhe 0,7 m (2. Sprosse), Basisgerüst mit Stützenset - Teleskop (PRST)= Stehhöhe 1,0 m (3. Sprosse), Basisgerüst mit Stützenset - Teleskop (PRST) und Geländerset (PRG) = Stehhöhe 1,55 m (oberste Sprosse), Höhenverstellbares Arbeitsgerüst, Vier bremsbare Lenkrollen, Leichter Aufbau durch 1 Person, GS - Geprüft von der DGUV Test - Prüf- und Zertifizierungsstelle Fachbereich Bau

Art.-Nr.	Werkstoff	Rollbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 20	Aluminium	ja	PUAKR	1	612,00



### Zubehör Klapp-Rollgerüst

Bestehend aus: 4 Alu-Geländerpfosten, 2 Alu-Längsgeländerrohren und 2 Alu-Quergeländerrohren

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 012 36	Geländerset	Aluminium	PRG	1	290,00



### Stützenset Teleskop

Ausziehbare Teleskop-Stützen, dadurch genaue Anpassung an den Untergrund, Platzsparende Aufbewahrung am Gerüst, Inhalt: 4 Stück

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 50	Aluminium	PRST	1	257,00



**Zubehör für Rollgerüst**

Zur Geländerverbindung von zwei oder mehreren Gerüsten beim Einsatz als Flächengerüst. Bestehend aus: 2 Quergeländerrohren

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 012 37	Geländerverbindungsrohre	Aluminium	PRGV	1	57,90



**Universal-Verbindungsplattform**

Verbindet mehrere Klapp-Roll-Gerüste zu einem Flächengerüst mit großer Arbeitsbühne bzw. zu einem längs verlaufenden Arbeitsgerüst.

Art.-Nr.	Länge m	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 21	1.60	500	PUPV	1	218,00



**Kippsicherung**

Zum Nachträglichen Anbau für das Klapp-Rollgerüst Basis (PUAKR), Inhalt: 4 St.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 49	Inhalt: 4 Stück	Aluminium	PKFKR	1	233,00



**Gitterrost-Montageplattform**

Belastbar bis 300kg, Geringes Gewicht (ca. 16,6kg), sicherer Aufstieg durch 60 mm tiefe Stufen mit rutschsicherer Riffelung, Platzsparende Aufbewahrung durch Klappmechanismus, Anwendungsgebiet: Montagetätigkeiten, Installations- und Wartungsarbeiten, Maler- und Spachtelarbeiten, Arbeitsfläche: ca. 155 cm x 55 cm, Arbeitshöhe: ca. 215 cm, Standhöhe: ca. 65 cm, Reichhöhe: 265 cm

Art.-Nr.	Werkstoff	Stehhöhe m	Mit Plattform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 65	Aluminium	0,65	ja	PGRMP	1	818,00



**Alu-Teleskopdielen**

Stabile, selbsttragende und stufenlos ausziehbare Einheit. Die Strangpressprofile sind nach oben zur Lauffläche mit einer rutschsicheren Profilierung ausgestattet.

PATD: Länge 179 - 290 cm (stufenlos).

PADT4: Länge Bis 4 m ausziehbar.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 20	Aluteleskopdielen	Aluminium	3	PATD	1	412,00
051 029 43	Aluteleskopdielen	Aluminium	4	PATD4	1	437,00



**Teleskopleiter-Stabilisator-Set**

Zur Erstellung eines Arbeitspodests mit Teleskopleitern (Typ: PATL43-PATL45), bestehend aus: Stabilisator und Traverse

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 34	Teleskopleiter-Stabilisator-Set	PTSS	1	137,90



**Abrutsch-/Kippsicherung**

Von der Berufsgenossenschaft zur Unfallverhütung empfohlen, erfüllt die Position einer zweiten, unten an der Leiter postierten Person (Vorschrift BGI 694)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 35	Abrutsch- und Kippsicherung	PAKS	1	140,90



**Dachrinnenhalter**

Sichert die Leiter an der Dachrinne, ohne diese zu beschädigen, Kippen der Leiter zur Seite als auch nach hinten wird verhindert (Vorschrift BGI 694)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 36	Dachrinnenhalter	PDH	1	44,95





### Verbindungsplatte

Erweitert die Nutzung von Mehrzweckleitern z.B. zum Einsatz an Treppen oder Geländeunebenheiten

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 37	Verbindungsplatte für Allzweckleitern	PVP	1	60,90



### Werkzeugablagetrasche

Werkzeugablagetrasche für Holz- und Alu-Stehleitern, Set beinhaltet Befestigungsmaterial und eine Montageanleitung

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 030 45	Für Alu-Leitern	Kunststoff	PWATA	1	23,95
051 030 46	Für Holz-Leitern	Kunststoff	PWATH	1	23,95



### Einhängeschale

Alu Ablageschale mit Rand zum Einhängen in Leiternsprossen

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 38	Einhängeschale	Aluminium	PES	1	64,90



### Einhängetritt

Rutschsichere Standfläche aus Alu zum Einhängen in Leiternsprossen

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 010 39	Einhängetritt	Aluminium	PET	1	45,95



### Alu-Einhängetritt

Ermöglicht ermüdungsfreies Stehen und rutschsicheren Stand auf großer Fläche Einhängetritt aus Alu zum Einhängen in PHBSL Breitsprossen-Stehleitern: - Art.-Nr.: 05104067, - Art.-Nr.: 05104068, - Art.-Nr.: 05104069, - Art.-Nr.: 05104070, - Art.-Nr.: 05104071, - Art.-Nr.: 05104072, Geeignet für Sprossen bis max. 44 x 44 mm, Sprossenabstand 280-285 mm Max. Belastung: 150 kg Komplett vormontierte Plattform bestehend aus: Plattform (Aluminium) und Haltebügel (Stahl verzinkt)

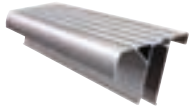
Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 10	Arbeitsplattform	Aluminium	PETHB	1	66,90



### Basis-Stufen-Set

Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben. Breite Stufen: 380 mm / 410 mm. Inhalt / Set: - 2 Nachrüststufen, - 4 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PHBSL24 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 4 (Art.-Nr.: 05104067, ID-Nr.: 054524), - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525), - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526), - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527), - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528), - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529).

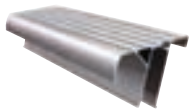
Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 85	Aluminium	PNHBSL28010	1	81,90



**Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2**

Zum Nachrüsten weiterer Stufen. Breite Stufen: 410 mm. Inhalt / Set: - 2 Nachrüststufen, - 4 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525), - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526), - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527), - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528), - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529). Ausserdem: - PHSL25 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101028, ID-Nr.: 051338), - PHSL26 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101029, ID-Nr.: 051339), - PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341), - PHSL214 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101033, ID-Nr.: 051343).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 83</b>	Aluminium	PN2410	1	81,90



**Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3**

Zum Nachrüsten weiterer Stufen Breite. Stufen: 410 mm. Inhalt / Set: - 3 Nachrüststufen, - 6 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525), - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526), - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527), - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528), - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529). Ausserdem: - PHSL27 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101030, ID-Nr.: 051340), - PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341), - PHSL210 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101032, ID-Nr.: 051342).

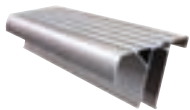
Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 84</b>	Aluminium	PN3410	1	120,90



**Basis-Nachrüststufen-Set**

Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben. Breite Stufen: 380mm / 410 mm. Inhalt / Set: - 2 Nachrüststufen, - 2 Aufkleber „Stop“, - 4 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüstmodul für folgende Typen: - PHSL24 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 4 (Art.-Nr.: 05101027, ID-Nr.: 051337), - PHSL25 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101028, ID-Nr.: 051338), - PHSL26 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101029, ID-Nr.: 051339), - PHSL27 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101030, ID-Nr.: 051340), - PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341), - PHSL210 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101032, ID-Nr.: 051342), - PHSL214 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101033, ID-Nr.: 051343).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 82</b>	Aluminium	PNHSL28010	1	81,90

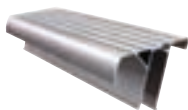


**Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2**

Zum Nachrüsten weiterer Stufen. Breite Stufen: 410 mm. Inhalt / Set: - 2 Nachrüststufen, - 4 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525), - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526), - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527), - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528), - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529). Ausserdem: - PHSL25 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101028, ID-Nr.: 051338), - PHSL26 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101029, ID-Nr.: 051339), - PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341), - PHSL214 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101033, ID-Nr.: 051343).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 83</b>	Aluminium	PN2410	1	81,90





### Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3

Zum Nachrüsten weiterer Stufen Breite. Stufen: 410 mm. Inhalt / Set: - 3 Nachrüststufen, - 6 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PHBSL25 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05104068, ID-Nr.: 054525), - PHBSL26 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05104069, ID-Nr.: 054526), - PHBSL27 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05104070, ID-Nr.: 054527), - PHBSL28 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05104071, ID-Nr.: 054528), - PHBSL210 Holz-Breitsprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05104072, ID-Nr.: 054529). Ausserdem: - PHSL27 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101030, ID-Nr.: 051340), - PHSL29 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101031, ID-Nr.: 051341), - PHSL210 Holz-Sprossen-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101032, ID-Nr.: 051342).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 84	Aluminium	PN3410	1	120,90



### Basis-Nachrüststufen-Set

Nachrüst-Set bestehend aus: - Nachrüststufen, - Aufkleber „Stop“ (für die beiden obersten Stufen), - Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Geeignet für folgende Typen: PHSPSL Holz-Sprossen-Stehleiter, PHSLAE Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig, PHSLAB Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 68	Aluminium	PNAHSL26090	1	81,90



### Erweiterungs-Stufen-Set 2

Erweiterungs-Stufen-Set 1 bestehend aus: - 2 Nachrüststufen - 4 Montageschrauben - Bedienungsanleitung. Geeignet für folgende Typen: PHSLAE Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig: - PHSLAE26 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 6 (Art.-Nr.: 05105691), - PHSLAE28 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 8 (Art.-Nr.: 05105693), - PHSLAE29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105694), - PHSLAE10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105695), PHSLAB Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig: - PHSLAB26 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 6 (Art.-Nr.: 05105705), - PHSLAB28 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 8 (Art.-Nr.: 05105707), - PHSLAB29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105708), - PHSLAB10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105709).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 69	Aluminium	PNAHSL2390	1	81,90



### Erweiterungs-Stufen-Set 3

Erweiterungs-Stufen-Set 3 bestehend aus: - 3 Nachrüststufen, - 6 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Geeignet für folgende Typen: PHSLAE Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig: - PHSLAE26 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 5 (Art.-Nr.: 05105697), - PHSLAE27 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 7 (Art.-Nr.: 05105699), - PHSLAE29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105701), - PHSLAE10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105702), PHSLAB Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen einseitig: - PHSLAB25 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 5 (Art.-Nr.: 05105704), - PHSLAB27 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 7 (Art.-Nr.: 05105706), - PHSLAB29 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 9 (Art.-Nr.: 05105708), - PHSLAB10 Holz-Sprossen-Stehleiter mit Alu-Aufsetzstufen beidseitig 2 x 10 (Art.-Nr.: 05105709).

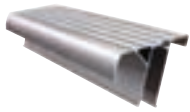
Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 70	Aluminium	PNAHSL3390	1	120,90



### Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2

Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 34 cm. Inhalt / Set: -2 Nachrüststufen, - 3 Aufkleber „Stop“, - 4 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PAAT16 Alu-Anlegeleiter 1 x 6 (Art.-Nr.: 05105206), PAAT18 Alu-Anlegeleiter 1 x 8 (Art.-Nr.: 05105207), PAAT110 Alu-Anlegeleiter 1 x 10 (Art.-Nr.: 05105208).

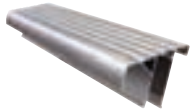
Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 71	Aluminium	PN2275	1	81,90



**Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3**

Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 34 cm. Inhalt / Set: - 3 Nachrüststufen, - 2 Aufkleber „Stop“, - 6 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PAAT16 Alu-Anlegeleiter 1 x 6 (Art.-Nr.: 05105206), PAAT18 Alu-Anlegeleiter 1 x 8 (Art.-Nr.: 05105207), PAAT110 Alu-Anlegeleiter 1 x 10 (Art.-Nr.: 05105208).

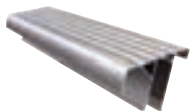
Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 72	Aluminium	PN3275	1	120,90



**Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2**

Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 41 cm. Inhalt / Set: - 2 Nachrüststufen, - 3 Aufkleber „Stop“, 4 Montageschrauben, Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Type: - PAAT112 Alu-Anlegeleiter 1 x 12 (Art.-Nr.: 05105209), - PAAT114 Alu-Anlegeleiter 1 x 14 (Art.-Nr.: 05105210), - PAAT116 Alu-Anlegeleiter 1 x 16 (Art.-Nr.: 05105211), - PAAT118 Alu-Anlegeleiter 1 x 18 (Art.-Nr.: 05105212), - PAAT120 Alu-Anlegeleiter 1 x 20 (Art.-Nr.: 05105213), - PAAT124 Alu-Anlegeleiter 1 x 24 (Art.-Nr.: 05105214)

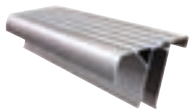
Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 73	Aluminium	PNA2347	1	81,90



**Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3**

Zum Nachrüsten weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 41 cm. Inhalt / Set: - 3 Nachrüststufen, - 3 Aufkleber „Stop“, - 6 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Type: - PAAT112 Alu-Anlegeleiter 1 x 12 (Art.-Nr.: 05105209, ID-Nr.: 055732), - PAAT114 Alu-Anlegeleiter 1 x 14 (Art.-Nr.: 05105210, ID-Nr.: 055733), - PAAT116 Alu-Anlegeleiter 1 x 16 (Art.-Nr.: 05105211, ID-Nr.: 055734), - PAAT118 Alu-Anlegeleiter 1 x 18 (Art.-Nr.: 05105212, ID-Nr.: 055735), - PAAT120 Alu-Anlegeleiter 1 x 20 (Art.-Nr.: 05105213, ID-Nr.: 055736), - PAAT124 Alu-Anlegeleiter 1 x 24 (Art.-Nr.: 05105214, ID-Nr.: 055737).

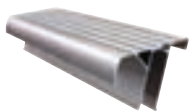
Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 74	Aluminium	PNA3347	1	120,90



**Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2**

Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 34 cm. Inhalt / Set: - 2 Nachrüststufen, - 3 Aufkleber „Stop“, - 4 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PAAT16 Alu-Anlegeleiter 1 x 6 (Art.-Nr.: 05105206), PAAT18 Alu-Anlegeleiter 1 x 8 (Art.-Nr.: 05105207), PAAT110 Alu-Anlegeleiter 1 x 10 (Art.-Nr.: 05105208).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 71	Aluminium	PN2275	1	81,90



**Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2**

Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben oder weiterer Stufen bei Alu-Anlegeleitern mit Breite 34 cm. Inhalt / Set: - 3 Nachrüststufen, - 2 Aufkleber „Stop“, - 6 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PAAT16 Alu-Anlegeleiter 1 x 6 (Art.-Nr.: 05105206), PAAT18 Alu-Anlegeleiter 1 x 8 (Art.-Nr.: 05105207), PAAT110 Alu-Anlegeleiter 1 x 10 (Art.-Nr.: 05105208).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 72	Aluminium	PN3275	1	120,90



**Basis-Nachrüststufen-Set**

Zum Nachrüsten der Stufen 3 und 4 von oben bei Alu-Stehleitern. Breite Stufe 1: 321 mm. Breite Stufe 2: 355 mm. Tiefe: 92,5 mm. Inhalt / Set: - 2 Nachrüststufen, - 4 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PASL25 Alu-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101000, ID-Nr.: 051310) - PASL26 Alu-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101001, ID-Nr.: 051311), - PASL27 Alu-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101002, ID-Nr.: 051312), - PASL28 Alu-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05101003, ID-Nr.: 051313), - PASL29 Alu-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101004, ID-Nr.: 051314), - PASL210 Alu-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101005, ID-Nr.: 051315), - PASL212 Alu-Stehleiter 2 x 12 (Art.-Nr.: 05101006, ID-Nr.: 051316), - PASL214 Alu-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101007 ID-Nr.: 051317).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 79	Aluminium	PNASL2	1	81,90







### Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 2

Zum Nachrüsten weiterer Stufen bei Alu-Stehleitern. Breite Stufen: 355 mm. Tiefe: 92,5 mm. Inhalt / Set: - 2 Nachrüststufen, - 4 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PASL25 Alu-Stehleiter 2 x 5 (Art.-Nr.: 05101000, ID-Nr.: 051310), - PASL26 Alu-Stehleiter 2 x 6 (Art.-Nr.: 05101001, ID-Nr.: 051311), - PASL28 Alu-Stehleiter 2 x 8 (Art.-Nr.: 05101003, ID-Nr.: 051313), - PASL29 Alu-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101004, ID-Nr.: 051314), - PASL212 Alu-Stehleiter 2 x 12 (Art.-Nr.: 05101006, ID-Nr.: 051316), - PASL214 Alu-Stehleiter 2 x 14 (Art.-Nr.: 05101007, ID-Nr.: 051317).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 80	Aluminium	PNASL2355	1	81,90



### Erweiterungs-Nachrüststufen-Set 3

Zum Nachrüsten weiterer Stufen bei Alu-Stehleitern. Breite Stufen: 355 mm. Tiefe: 92,5 mm. Inhalt / Set: - 3 Nachrüststufen, - 6 Montageschrauben, - Bedienungsanleitung. Nachrüststufen für folgende Typen: - PASL27 Alu-Stehleiter 2 x 7 (Art.-Nr.: 05101002, ID-Nr.: 051312), - PASL29 Alu-Stehleiter 2 x 9 (Art.-Nr.: 05101004, ID-Nr.: 051314), - PASL210 Alu-Stehleiter 2 x 10 (Art.-Nr.: 05101005, ID-Nr.: 051315).

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 056 81	Aluminium	PNASL3355	1	117,90



### Eimerhaken

Sicheres Einhängen von Eimern oder Ähnlichem an Leitern (8 mm Rundstahl, verzinkt)

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 40	Eimerhaken	Stahl	PEH	1	19,95



### Fußverlängerung

Holmverlängerung zum Ausgleich von Unebenheiten oder Treppenstufen

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 37	universal für Alu Leitern PAA, PAS	Verlängerungsstück	Aluminium	PVFU	1	68,90
051 011 38	für Teleskopleitern	Verlängerungsstück	Aluminium	PFVT	1	77,90
051 012 40	für Traversenleitern	Verlängerungsstück	Aluminium	PFVTL	1	87,90
051 031 66	für Gitterrost-Montageplattform	Verlängerungsstück	Aluminium	PVFG	1	81,90



### Sicherheitsschiebespitzen

Zum Einsatz an allen Traversenleitern

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 39	Sicherheitsschiebespitzen für Alu-Leitern PAA, PAS	Aluminium	PSSS	1	47,95



### Wandabstandshalter

Für sicheres Arbeiten mit Wandabstand, z.B. an Dachüberständen, Doppel-Teleskop-Alurohre, verstellbar, Wandabstand: 60 - 120 cm

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 41	Wandabstandshalter	Aluminium	PWAH	1	190,90



### Gummifuß für Holzleiter

Gummifuß zur nachträglichen Montage an alle PROTEC Holzleitern ab 09/2020. Verhindern ein Verkratzen auf empfindlichen Böden. Verkaufseinheit: 1 Stück

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 92	Leiterfuß	Gummi	PGHPS	1	43,95





**Ersatz-Traversen**

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 23	3x8 inkl FüÙe	Leiterfuß	Aluminium	PTRA	1	55,90
051 017 24	3x10 inkl FüÙe	Leiterfuß	Aluminium	PTRA	1	63,90
051 017 25	3x12 inkl FüÙe	Leiterfuß	Aluminium	PTRA	1	58,90
051 017 26	4x3 inkl FüÙe	Leiterfuß	Aluminium	PTRA	1	46,95
051 017 27	4x4 inkl FüÙe	Leiterfuß	Aluminium	PTRA	1	58,90



**Ersatz-Traversen**

Geeignet für PATLT Alu-Teleskopleitern. PETATL-1 für folgende Type: PATLT43 (Art.-Nr.: 05105245).  
 PETATL-2 für folgende Type: PATLT44 (Art.-Nr.: 05105246). PETATL-3 für folgende Type: PATLT45 (Art.-Nr.: 05105247). PETATL-4 für folgende Type: PATLT46 (Art.-Nr.: 05105248)

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 057 26	4 x 3 Sprossen	Leiterfuß	Aluminium	PETATL-1	1	56,90
051 057 27	4 x 4 Sprossen	Leiterfuß	Aluminium	PETATL-2	1	58,90
051 057 28	4 x 5 Sprossen	Leiterfuß	Aluminium	PETATL-3	1	61,90
051 057 29	4 x 6 Sprossen	Leiterfuß	Aluminium	PETATL-4	1	62,90



**Nachrüst-Traversen**

PNT 800 ist Nachrüstmodul für Type: PAA112, Art.-Nr.: 05100987, ID.-Nr.: 051297.  
 PNT 1100 ist Nachrüstmodul für Type: PAA120, Art.-Nr.: 05100991, ID.-Nr.: 051301.  
 PNT 850 ist Nachrüstmodul für Type: PAA114, Art.-Nr.: 05100988, ID.-Nr.: 051298.  
 PNT 950 ist Nachrüstmodul für Typen: PAA116, Art.-Nr.: 05100989 ID.-Nr.: 051299, PAA118, Art.-Nr.: 05100990 ID.-Nr.: 051300.  
 PNT 1200 ist Nachrüstmodul für Type: PAA124 Alu-Anlegeleiter 1 x 24, Art.-Nr.: 05100992 ID.-Nr.: 051302.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 80	1 x 12 Sprossen	Aluminium	PNT800	1	87,90
051 052 81	1 x 14 Sprossen	Aluminium	PNT850	1	77,90
051 052 82	1 x 16 Sprossen	Aluminium	PNT950	1	80,90
051 052 83	1 x 20 Sprossen	Aluminium	PNT1100	1	101,90
051 052 84	1 x 24 Sprossen	Aluminium	PNT1200	1	97,90



**Nachrüst-Traversen**

PNTSL 1200 ist Nachrüstmodul für folgende Type: PASZLT220 Alu-Seilzugleiter 2 x 20, Art.-Nr.: 05105221 ID.-Nr.: 055744.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 90	Leiterfuß	Aluminium	PNTSL	1	99,90



**Niveau-Ausgleich**

Niveau-Ausgleich für alle Traversen-Leitern geeignet. Montageleicht links und rechts an der Traverse einsetzbar. PNATL ist Nachrüstmodul für folgende Typen: PAA16 Alu-Anlegeleiter 1 x 6, Art.-Nr.: 05100984 ID.-Nr.: 051294. PAA18 Alu-Anlegeleiter 1 x 8, Art.-Nr.: 05100985 ID.-Nr.: 051295. PAA110 Alu-Anlegeleiter 1 x 10 Art.-Nr.: 05100986 ID.-Nr.: 051296. PAA112 Alu-Anlegeleiter 1 x 12, Art.-Nr.: 05100987 ID.-Nr.: 051297. PAA114 Alu-Anlegeleiter 1 x 14, Art.-Nr.: 05100988 ID.-Nr.: 051298. PAA116 Alu-Anlegeleiter 1 x 16, Art.-Nr.: 05100989 ID.-Nr.: 051299. PAA118 Alu-Anlegeleiter 1 x 18, Art.-Nr.: 05100990 ID.-Nr.: 051300. PAA120 Alu-Anlegeleiter 1 x 20, Art.-Nr.: 05100991 ID.-Nr.: 051301. PAA124 Alu-Anlegeleiter 1 x 24, Art.-Nr.: 05100992 ID.-Nr.: 051302.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 75	Aluminium	PNATL	1	91,90



**Abrutschsicherung**

Abrutschsicherung für alle Traversen-Leitern geeignet. Die spinnenartig ausgestellten Sicherungsholme ersetzen eine weitere Person. Bestehend aus linkem und rechten Teil.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 76	Abrutschsicherung für Traversenleitern	Aluminium	PASTL	1	93,90





### Wandschutzplatten

Wandschutz-Platten „Universal“ für alle Anlege-Leitern. Mit Moosgummi-Belag zum Schutz an der Wand. Bestehend aus linkem und rechtem Teil.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 79	Wandschutzplatten für Traversenleitern	Aluminium	PWPAL	1	95,90



### Universelle Stahl-Drehspitzen

Universelle Stahl-Drehspitzen für passend für alle Traversen-Leitern.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 97	Aluminium	PUSDS	1	44,95



### Transportrollen

Transportrollen universell einsetzbar. Starre Ausführung. Montageleicht. Bestehend aus linkem und rechtem Teil.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 77	Aluminium	PTRU	1	129,90



### Transportrollen

Transportrollen für Teleskopleitern. Starre Ausführung. Montageleicht. Bestehend aus linkem und rechtem Teil.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 78	Aluminium	PRTL	1	93,90



### Transportrollen

Transportrollen für Stufensteleitern mit Plattform. Starre Ausführung. Leichte Montage. Bestehend aus linkem und rechtem Teil.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 47	Aluminium	PTRPL	1	89,90



### Transportrollen

Transportrollen für Stufensteleitern. Starre Ausführung. Leichte Montage. Bestehend aus linkem und rechtem Teil.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 48	Aluminium	PTRST	1	104,90



**Federbockrollen**

Zubehör / Ersatz für Stufenstehleiter. Einseitig besteigbar.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 018 41</b>	Aluminium	PFR	1	91,90

**Ersatzscharnier**

Für PROTEC.class Alu-Teleskopleitern.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 029 39</b>	Geeignet für PATL	Aluminium	PESPATL	1	56,90
051 029 40	Geeignet für PATL46	Aluminium	PESPATL46	1	119,90



**Leitern-Prüfbuch**

Sicherheitszubehör für das Leiternprogramm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 015 01</b>	Prüfbuch / 50 Blätter	PLP	1	3,50
<b>051 015 02</b>	Prüf- und Kontrollliste / 50 Blätter	PLPK	1	3,50



**Leitern-Prüfplakette**

Plakette zur wiederkehrenden Prüfung von Leitern nach BGI 694. Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 012 79</b>	50	98	selbstklebend	PLPP	1	0,80



**Leiterngebrauchsanweisung**

Gebrauchsanweisung gemäß DGUV Information 208-016. Inhalt: 10 Stück.

Art.-Nr.	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 031 70</b>	selbstklebend	PGAL	1	15,95



**Ersatzplakette**

Ersatzplakette für PLPP Leitern-Prüfplakette, Abmessungen: Durchmesser 45mm, Inhalt: 12 Stück

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 012 80</b>	PEP	1	2,65





### Dachleitern

Alu-Holmprofile für eine durchbiegestabile verdrehsichere Auflage auf der Dachfläche, Pulverbeschichtung, einsetzbar für Dachneigungen von ca. 20° bis ca. 70°, PROTEC.class Dachleitern sind von der Berufsgenossenschaft nach neusten Richtlinien GS geprüft und zertifiziert

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 012 46	Alu-Natur	7 Sprossen	1.96	PD17N	1	159,90
<b>051 012 47</b>	Alu-Natur	10 Sprossen	2.80	PD110N	1	155,90
<b>051 012 48</b>	Alu-Natur	14 Sprossen	3.90	PD114N	1	303,00



### Firsthaltebügel

Bestehend aus: 2 Firsthaltebügeln und Montagematerial, Dachleitern mit montierten Firsthaltebügeln auf den Laufrädern zum Dachfirsten schieben und dann umdrehen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 015 95</b>	Firsthaltebügelset für Dachleitern	PFH	1	204,00



### Verbindungslaschen

Zur einfachen Verbindung von Dachleitern, ermöglicht eine individuelle Anpassung der Länge der Dachleitern

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 012 58</b>	Schraub-Verbindung	PVL	1	12,95
<b>051 031 64</b>	Schnellsteck-Verbindungslaschen	PSSVL	1	114,90



### Haltefinger

Nach DIN 18160-5 verhindern das Ausheben der Dachleitern aus dem Dachhaken, Inhalt: 2 Stück

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 012 59</b>	feuerverzinkt	PHFV	1	50,90
<b>051 012 60</b>	rot	PHFR	1	68,90
<b>051 012 61</b>	braun	PHFB	1	68,90
<b>051 012 62</b>	anthrazit	PHFA	1	68,90



### Dachhaken

Nach DIN 517-A zum Einhängen von Dachleitern, Inhalt: 2 Stück

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 012 67</b>	feuerverzinkt	Dachhaken Pfannen- /Falzziegel	PDPV	1	44,95
<b>051 012 68</b>	rot	Dachhaken Pfannen- /Falzziegel	PDPR	1	68,90
<b>051 012 69</b>	braun	Dachhaken Pfannen- /Falzziegel	PDPB	1	68,90
<b>051 012 70</b>	anthrazit	Dachhaken Pfannen- /Falzziegel	PDPA	1	68,90
<b>051 012 71</b>	feuerverzinkt	Dachhaken für Bieberziegel	PDBV	1	44,95
<b>051 012 72</b>	rot	Dachhaken für Bieberziegel	PDBR	1	68,90
<b>051 012 73</b>	braun	Dachhaken für Bieberziegel	PDBB	1	68,90
<b>051 012 74</b>	anthrazit	Dachhaken für Bieberziegel	PDBA	1	68,90
<b>051 012 75</b>	feuerverzinkt	Dachhaken für Schiefer	PDSV	1	44,95
<b>051 012 76</b>	rot	Dachhaken für Schiefer	PDSR	1	68,90
<b>051 012 77</b>	braun	Dachhaken für Schiefer	PDSB	1	68,90
<b>051 012 78</b>	anthrazit	Dachhaken für Schiefer	PDSA	1	68,90



### Standrost

Nach EN 516, der DIN 18160, Teil 5 sowie Sicherheitsregeln für Schornsteinfegerarbeiten, inklusive Montagematerial, einfache Montage auf jeder Dachfläche

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 012 63</b>	feuerverzinkt	PSRV	1	112,90
<b>051 012 64</b>	rot	PSRR	1	249,00
<b>051 012 65</b>	braun	PSRB	1	242,00
<b>051 012 66</b>	anthrazit	PSRA	1	242,00



**Leertrommel, Kunststoff**

Sicherheits-Leertrommel, Trommelkörper aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff, Ø: 285 mm, Für ca. 50 m Kabel., 4 Einbausteckdosen 230V / 16A mit Schutzkappen, Abgesichert durch Thermo-schutzschalter, Verzinktes Fußgestell mit geformtem Haltegriff und Feststellbremse, 230V / 16A / max. 3500W, Geprüft nach EN 61242 DIN VDE 0620-2-1, Hinweis: Nur zur Verwendung im Innenbereich

Schutzart (IP): IP20, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 4, Mit Tragerahmen: ja, Automatisches Kabelaufrollen: nein, Mit thermischem Überlastschutz: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 74</b>	Ø: 285mm	ohne Kabel	Kunststoff	PLTK 50	1	50,90



**Kabeltrommel, Kunststoff**

Trommelkörper aus robustem, hochbruchfestem Spezialkunststoff. H07RN-F 3G1,5. 230V / 16A / max. 3500W. Ø: 230 mm. Verzinktes Fußgestell mit geformtem Haltegriff, Feststellbremse und Leitungsführung. Mit Schutzkontaktsteckern 3 Einbausteckdosen 230V / 16A mit Klappdeckel. Abgesichert durch Thermo-schutzschalter. Geprüft nach EN 61242, DIN VDE 0620-2-1, DIN EN 50525-2. Entspricht BGI608 (DGUV-I 203-006) / K2 (BGI600) - Gewerbe, Baustelle.

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Kabelbestückung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 75</b>	Ø: 230 mm	25	H07RN-F	PKTK25	1	126,90
<b>051 057 76</b>	Ø: 320 mm	40	H07RN-F	PKTK40	1	167,90



**Kabeltrommel, Metall**

Metall-Kabeltrommel. Trommelkörper aus feuerverzinktem Stahlblech mit spezieller Schutzisolierung. Mit 25 m schwerer Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5 mit Schutzkontaktstecker. Ø: 285 mm. 230V / 16A / max. 3.500W. 3 Einbausteckdosen 230V / 16A mit Klappdeckel. Abgesichert durch Thermo-schutzschalter. Verzinktes Fußgestell mit geformtem Haltegriff, Feststellbremse und Leitungsführung mit Isolier-schicht. Entspricht BGI608 (DGUV-I 203-006) / K2 (BGI600)- Gewerbe, Baustelle.

Schutzart (IP): IP44, Aderquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 3, Mit Tragerahmen: ja, Automatisches Kabelaufrollen: nein, Mit thermischem Überlastschutz: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Kabelbestückung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 78</b>	Ø: 285 mm	40	H07RN-F	PKTS40	1	197,90
<b>051 057 77</b>	Ø: 285 mm	25	H07RN-F	PKTS25	1	179,90



**Kabeltrommel, Kunststoff**

Profi-Kabeltrommel, 3-fach, 16 A/250 V, 3 Adern, Ausführung: 3 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel, integrierter 1-poliger Thermo-schutzschalter, Doppelrohrgestell, Trommelkörper aus bruchfestem Spezialkunststoff

Aderquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der SCHUKO-Steckdosen: 3, Mit Tragerahmen: ja, Mit thermischem Schutz: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 156 36	25	H07RN-F	IP44	399.181	1	206,00
018 050 08	40	H07RN-F	IP44	399.182	1	257,00



**Kabeltrommel, Stahlblech**

Scheibendurchmesser 290 mm, schwarz

Anzahl der SCHUKO-Steckdosen: 4, Mit Tragerahmen: ja, Mit thermischem Schutz: ja

Art.-Nr.	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 156 14	ohne Kabel	Stahlblech	IP20	396.182	1	71,90





**Kabeltrommeln**

**mit Personenschutz,**

3 Schutzkontaktsteckdosen mit Klappdeckel und integrierter 1-poliger Thermoschutzschalter, Trommelkörper aus unzerbrechlichem Hartgummi, Schutzkontaktstecker 16 A/30 mA, Kabel: orange, Trommel: schwarz

Schutzart (IP): IP44, Aderquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der SCHUKO-Steckdosen: 3, Mit Tragerahmen: ja, Mit thermischem Schutz: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 306 09	25	H07BQ-F	Gummi	398.200	1	226,00



**Kabeltrommeln**

4 Schutzkontaktsteckdosen, Trommelkörper und Tragegestell aus Hochwertigem, bruchsicherem Kunststoff. Unempfindlich gegen Benzine und Öle, gute Chemikalienbeständigkeit, wetterfest, keine Korrosion, Temperaturbeständigkeit von -15°C bis +60°C, 10 Jahre Garantie auf den Trommelkörper, Stand- und Tragegestell. Bruch- und Funktionsschäden, die bei normalen Einsatz entstehen, werden ersetzt.

Schutzart (IP): IP54, Aderquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der SCHUKO-Steckdosen: 4, Mit Tragerahmen: ja, Mit thermischem Schutz: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 306 11	25	H07RN-F	Kunststoff	399.003	1	223,00
018 223 56	40	H07RN-F	Kunststoff	399.004	1	259,00



**Kabeltrommeln**

BACHMANN Meistertrommel 3xSchutzkontaktsteckdosen, schwarz, IP54, inkl. Thermosicherung 1xCEE Steckdose 16A, rot Trommel aus Spezialkunststoff, schwarz 25m H07RN-F5G2,5, schwarz CEE Stecker, 16A, 5polig, 400V, 6h In Kartonbox verpackt

Schutzart (IP): IP54, Aderquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der SCHUKO-Steckdosen: 3, Mit Tragerahmen: ja, Mit thermischem Schutz: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 306 15	25	H07RN-F	Kunststoff	399.009	1	405,00



**Kabeltrommeln**

Stahlblechkabeltrommel, 3 Steckdosen mit Deckel, mit Thermoschutzschalter, 40 m H07RN-F 3G1,5 mm<sup>2</sup>, schwarz

Schutzart (IP): IP44, Aderquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der SCHUKO-Steckdosen: 3, Mit Tragerahmen: ja, Mit thermischem Schutz: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 050 05	40	H07RN-F	Stahlblech	398.180	1	202,00



**Kabelring-Abspuler**

aus pulverbeschichtetem Stahlrohr, für Wickelgüter wie Kabel aller Art und flexible Leerrohre, für horizontales und vertikales Auf- und Abspulen von Kabelringen ab 110 mm Innen- und max. 300 mm Außendurchmesser, blitzschnell auf unterschiedliche Ringdurchmesser einstellbar durch selbst arretierende Führungen, mit 3 rutschfesten Gummifüßen, Tragegriff und Schnellwickel-Handkurbel, Tragkraft bis 70 kg

Art.-Nr.	Max. Kabelring-Außendurchmesser mm	Tragfähigkeit kg	Max. Kabelring-Innendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 673 68	160 - 300	70	110 - 250	142740	1	360,08



**Kabeltrommel-Abroller**

**TROMMELFIX 200 ULTRA**

Tragkraft bis 200 kg, Tragwalzenabstand kann durch einfaches Umhängen der Walzen variiert werden, Gewicht 15,7 kg

Art.-Nr.	Max. Kabeltrommeldurchmesser mm	Max. Kabeltrommelbreite mm	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 345 68	800	530	200	142756	1	407,40



**Haushaltskabelbox**

**Kompakte Kabelbox für Haushalt und Hobby.**

Das Gehäuse besteht aus einem hochwertigen und bruchfesten Kunststoffmaterial. Leicht auf- und abrollbar. Mit 4 eingebauten Schutzkontakt-Steckdosen und Thermo-schutzschalter. Höhe: 280 mm, Breite: 230 mm, Tiefe: 80 mm  
Zugelassen für den Einsatz in trockener Umgebung, Schutzart IP20.

Art.-Nr.	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 155 58	10	KBB10T	1	38,89
018 155 59	15	KBR15T	1	49,95



**Kabeltrommel, Kunststoff**

**Vollkunststoff-Kabeltrommel HEDI Generation 7 Champion**

Trommelkörper und Tragegestell aus robusten Kunststoffen für ein Höchstmaß an Sicherheit. Mit ergonomisch geformtem Tragegriff und großem, ausklappbaren Drehgriff mit Zwei-Komponenten Soft-Touch für mehr Anwender-Komfort, Kabelführung sowie dem bewährten HEDI Rotationsstoppschalter zur Arretierung des Trommelkörpers. HEDI Panzerkabel PLUS H07BQ-F, orange, Ø 290 mm, spritzwassergeschützter Steckdoseneinsatz mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen 250 V, Stecker-Dichtungslippe, HEDI Diagnosesystem DiagS und Thermo-schutzschalter, Schutzart: IP54. Für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen. Entspricht den Vorgaben der DGUV I 203-006 (ehemals BGI 608) sowie der DGUV I 203-005 (ehemals BGI 600), K2.

Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 992 71	3G2,5	33	K733Q2TF	1	226,10
018 992 69	3G1,5	40	K740QTF	1	192,70
018 992 72	3G2,5	40	K740Q2TF	1	255,20
018 992 70	3G1,5	50	K750QTF	1	213,10



**Kabeltrommel, leer**

**Vollkunststoff-Kabeltrommel HEDI Generation 7 Champion**

Trommelkörper und Tragegestell aus robusten Kunststoffen für ein Höchstmaß an Sicherheit. Mit ergonomisch geformtem Tragegriff und großem, ausklappbaren Drehgriff mit Zwei-Komponenten Soft-Touch für mehr Anwender-Komfort, Kabelführung sowie dem bewährten HEDI Rotationsstoppschalter zur Arretierung des Trommelkörpers. Ø 290 mm, leer, spritzwassergeschützter Steckdoseneinsatz mit 4 Schutzkontakt-Steckdosen 250 V, Stecker-Dichtungslippe, HEDI Diagnosesystem DiagS und Thermo-schutzschalter, Schutzart: IP44.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 992 68	K7000TF	1	81,00



**Kabeltrommel, Kunststoff**

**Generation 7 Companion**

Kabeltrommel-Ø 250 mm, mit HEDI Panzerkabel PLUS H07BQ-F 3G1,5 in orange, spritzwassergeschützte 3-fach Schutzkontakt-Steckdose 250 V, mit integrierter Stecker-Dichtlippe, Thermo-schutzschalter und HEDI Diagnosesystem DiagS, Schutzart: IP44, Für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen. Entspricht den Vorgaben der DGUV-I 203-006 (ehemals BGI 608) sowie der DGUV-I 203-005 (ehemals BGI 600), K2.

Art.-Nr.	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 30	25	K7A25QTF	1	122,90
028 212 31	40	K7A40QTF	1	153,00







### Kabeltrommel, Kunststoff

#### Generation 7 Companion

Kabeltrommel-Ø 250 mm, mit Neopren-Gummi-Leitung H07RN-F in schwarz, spritzwassergeschützte 3-fach Schutzkontakt-Steckdose 250 V, mit integrierter Stecker-Dichtlippe, Thermoschutzschalter und HEDI Diagnosesystem DiagS, Schutzart: IP44, Für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen. Entspricht den Vorgaben der DGUV-I 203-006 (ehemals BGI 608) sowie der DGUV-I 203-005 (ehemals BGI 600), K2.

Art.-Nr.	Ausführung	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 23	3G1,5	25	K7A25NTF	1	93,70
028 212 24	3G1,5	40	K7A40NTF	1	120,00
028 212 26	3G 2,5	30	K7A30N2TF	1	158,10



### Kabeltrommel, leer

#### Vollkunststoff-Kabeltrommel Generation 7 Companion

Kabeltrommel-Ø 250 mm, leer, spritzwassergeschützte 3-fach Schutzkontakt-Steckdose 250 V, mit integrierter Stecker-Dichtlippe, Thermoschutzschalter und HEDI Diagnosesystem DiagS, für bis zu 40 m Neopren-Gummi-Leitung H07RN-F 3G1,5

Art.-Nr.	Anzahl der SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 19	3	K7A000TF	1	49,50



### Kabeltrommel, Stahlblech

#### Stahlblech-Kabeltrommeln Primus

Trommel in verzinkter Stahlblechfassung mit Neopren-Gummi-Leitung H07RN-F 3G1,5. Mit standfestem Stahlrohrrahmen, ergonomischen Bügelgriff, Stecker Parkstation, Rotationsstopp-Schalter, geerdeter Stahltrommel und extremer Standsicherheit durch niedrigen Schwerpunkt. Mit spritzwassergeschützter 3-fach Steckdose, Thermoschutzschalter nach VDE 0620 und HEDI DiagS.

Höhe: 358 mm, Breite: 258 mm, Trommeldurchmesser: 255 mm

Zugelassen für den ständigen Einsatz im Freien, Entspricht den Vorgaben der DGUV I 203-005 (ehemals BGI 600), K1. Schutzart IP44

Art.-Nr.	Kabellänge m	Anzahl der SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 053 87</b>	40	3	K1S40NTF	1	118,00



### Kabeltrommel, Kunststoff

#### Kabeltrommeln Primus

Trommel in Kunststofffassung mit Neopren-Gummi-Leitung H07RN-F 3G1,5. Mit standfestem Stahlrohrrahmen, ergonomischen, isoliertem Bügelgriff, Stecker Parkstation, Rotationsstopp-Schalter und extremer Standsicherheit durch niedrigen Schwerpunkt. Mit spritzwassergeschützter 3-fach Steckdose, Thermoschutzschalter nach VDE 0620 und HEDI DiagS.

Höhe: 358 mm, Breite: 258 mm, Trommeldurchmesser: 255 mm

Für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen. Entspricht den Vorgaben der DGUV I 203-006 (ehemals BGI 608) sowie der DGUV I 203-005 (ehemals BGI 600), K2. Schutzart IP44

Art.-Nr.	Kabellänge m	Anzahl der SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 053 82</b>	40	3	K1Y40NTF	1	120,00



### Kabeltrommeln, Stahlblech

#### Stahlblech-Kabeltrommeln Primus

Trommel in verzinkter Ausführung mit 50 m PVC-Leitung H05VV-F 3G1,5. Mit standfestem Stahlrohrrahmen, ergonomischem, isoliertem Bügelgriff, Stecker-Parkstation, Rotationsstopp-Schalter, geerdeter Stahltrommel und extremer Standsicherheit durch niedrigen Schwerpunkt. Mit 4-fach Steckdose und Thermoschutzschalter nach VDE 0620, Schutzart IP20, für den Einsatz in trockener Umgebung

Art.-Nr.	Kabellänge m	Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 053 84</b>	50	4	K1S50PT	1	99,30





**Kabeltrommel, Kunststoff**

**Generation 7 Coworker**

Kabeltrommel-Ø 250 mm, mit PVC-Leitung H05VV-F 3G1,5 in schwarz, offene 4-fach Schutzkontakt-Steckdose 250 V, mit ThermoSchutzschalter, Schutzart: IP20, Für den Einsatz in trockener Umgebung.

Art.-Nr.	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 253 47	25	K7B25PT	1	63,00
028 252 90	50	K7B50PT	1	98,00



**Kabeltrommel, Kunststoff**

**Voll-Kunststoff-Drehstrom-Kabeltrommel Generation 7**

Kabeltrommel-Ø 290 mm, mit 25 m Neopren-Gummi-Leitung H07RN-F 5G2,5 in schwarz, CEE-Anschlussstecker 5x16 A / 400 V. Ausgänge: 2x Schutzkontakt-Steckdosen 250 V, 1x CEE-Steckdose 5x16 A / 400 V, mit ThermoSchutzschalter, Schutzart: IP54. Für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen. Entspricht den Vorgaben der DGUV I 203-006 und 203-005, K2.

Art.-Nr.	Kabellänge m	Anzahl der CEE-Steckdosen	Anzahl der SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 39	25	1	3	K7D2516T2	1	232,00



**Kabeltrommel, leer**

**Voll-Kunststoff-Drehstrom-Kabeltrommel Generation 7**

Kabeltrommel-Ø 290 mm, leer, Ausgänge: 2x Schutzkontakt-Steckdosen 250 V, 1x spritzwassergeschützte CEE-Steckdose 5x16 A / 400 V mit ThermoSchutzschalter für bis zu 25 m Neopren-Gummi-Leitung H07RN-F 5G2,5

Art.-Nr.	Anzahl der CEE-Steckdosen	Anzahl der SCHUKO-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 37	1	2	K7D0016T	1	108,00



**Steckdosenverteiler**

**Steckdosenverteiler m.STATION,**

Anschlussleitung: ca. 2,5 m H07RN-F 5G2,5 mit CEE-Stecker 5x16 A/400 V, Ausgänge: 3x Schutzkontakt-Steckdose 250 V, 2x CEE-Steckdose 5x16 A/400 V, max. Leistung: 9,5 kW, Schutzart: IP44, Entspricht den Vorgaben der DGUV I 203-006 (ehemals BGI 608)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 217 90	KVM302016	1	98,65



**Steckdosenverteiler**

**Mobiler Steckdosenverteiler HEDI m.STATION**

Anschlussleitung: ca. 2,5 m H07RN-F 5G4,0 mit CEE-Stecker 5x32 A/400 V, Ausgänge: 4x Schuko-Steckdose 250 V, 1x CEE-Steckdose 5x16 A/400 V, 1x CEE-Steckdose 5x32 A/400 V eingebaute Sicherung: 1x B 16 A, 1x 3x B 16 A, max. Leistung: 19,5 kW, Schutzart: IP44, Entspricht den Vorgaben der DGUV I 203-006 (ehemals BGI 608)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 011 00	KVM4011324	1	184,90



**Energie-Hängeverteiler**

**Elektrische Ausführungen**

Die Energie-Hängeverteiler eignen sich hervorragend zur stationären Aufhängung in Industrie und Werkstatt. Der Anschluss erfolgt über eine bauseitig montierte Anschlussleitung. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten, wir empfehlen eine Neopren-Gummi-Leitung (H07RN-F) oder höherwertig. Die Montage darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Jeder Energie-Hängeverteiler ist mit ThermoSchutzschalter und HEDI Diagnosesystem DiagS ausgestattet

Abmessungen Gehäuse (L x B x H): 300 x 225 x 180 mm  
Inkl. 2 m verzinkter Knotenkette mit Karabiner zur sicheren Aufhängung

Art.-Nr.	Anzahl der SCHUKO-Steckdosen	Anzahl der CEE-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 266 40	6		KVE6000	1	64,85
018 266 41	6	2	KVE602016	1	78,15





**Energie-Hängeverteiler**

**Kombinations-Ausführungen Energie / Druckluft (bis 12 bar)**

Die Energie-Hängeverteiler eignen sich hervorragend zur stationären Aufhängung in Industrie und Werkstatt. Der Anschluss erfolgt über eine bauseitig montierte Anschlussleitung. Diese ist nicht im Lieferumfang enthalten, wir empfehlen eine Neopren-Gummi-Leitung (H07RN-F) oder höherwertig. Die Montage darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen. Jeder Energie-Hängeverteiler ist mit Thermoschutzschalter und HEDI Diagnosesystem DiagS ausgestattet

Abmessungen Gehäuse (L x B x H): 300 x 225 x 180 mm

Inkl. 2 m verzinkter Knotenkette mit Karabiner zur Aufhängung und 2 m PVC-Industriegewebeschnur (9 x 2,8 mm) in himmelblau.

Art.-Nr.	Anzahl der SCHUKO-Steckdosen	Anzahl der CEE-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 266 44	6		KVE6000L	1	97,25
018 266 45	6	1	KVE601016L	1	114,20



**Verlängerungsleitung**

**SPIRALPLUS**

Gewendelttes Panzerkabel PLUS (H07BQ-F) mit Schutzkontakt-Stecker. Im Lieferumfang enthalten sind zwei Zugentlastungen zur Montage, z.B. bei der Steckdose, Länge: 1 - 5 m

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 165 50	Mit Schutzkontakt-Kupplung	VKS315	1	80,40
015 165 51	Mit 3-fach Schutzkontakt-Hängekupplung	VKS315HK	1	101,80



**Verlängerungsleitung mit Hängekupplung**

Für den ständigen Einsatz im Freien sowie auf Bau- und Montagestellen, gemäß BGI 608.

mit spritzwassergeschützter 4-fach Hängekupplung, Farbe schwarz, Schutzart IP44, Entspricht den Vorgaben der DGUV I 203-006 (ehemals BGI 608) sowie der DGUV I 203-005 (ehemals BGI 600), K2.

Art.-Nr.	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 217 87	5	VK5NK4	1	36,55
018 217 88	10	VK10NK4	1	42,95



**Werkbankleuchte**

**Werkbankleuchte**

Anschlussleitung ca. 3 m H05RN-F 2G1,0 in schwarz, Betriebsspannung: 230 V ~ 50 Hz, Nennleistung: 6 Watt, LED-Lichtquelle, Lichtfarbe: 6.500 Kelvin, Abstrahlwinkel: 160°, Nutzlichtstrom - 4 Stufen: 100%: 750 Lumen 60%: 450 Lumen 35%: 263 Lumen OFF: OFF, Beleuchtungsstärke (1 m): Stufe 1: 302 Lux Stufe 2: 178 Lux Stufe 3: 108 Lux, Lieferung inklusive Haltemagnet und Tischklemme, Energieeffizienzklasse: E, Schutzklasse: II, Schutzart: IP20

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 052 60	ML1209FLED	1	132,00



**Maschinenleuchte**

**Maschinenleuchte LED pro!**

Leistung: 250 V, 16 A, Leuchtmittel: LED-Modul (9 Watt) mit 9 LED à 1 Watt, nicht auswechselbar, Abstrahlwinkel: 60°. Lichtfarbe: 6.400 K. Lichtstrom: 900 Lumen. Beleuchtungsstärke: 2.400 Lux (1 m). Anschlussleistung: ca. 3 m H05RN-F 2 x 1,0. Schutzart: IP64, Schutzklasse II. Energieeffizienzklasse: F. Länge Flexschlauch: 500 mm. Inkl. Haftmagnet und Tischklemme

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 048 66	ML1209	1	229,00



**Kabeltrommel**

Sicherheits-Kabeltrommel Ø 230 mm mit Trommelkörper aus hochbruchfestem Spezialkunststoff stabiles, verzinktes Fußgestell mit geformten Haltegriff, Feststellbremse und Leitungsführung, Bemessungsstrom: 16A, Leistung bei aufgewickelter Leitung: 1500 W, Leistung bei abgewickelter Leitung: 3500 W

Aderquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 3, Mit Tragerahmen: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 073 83	25	H07RN-F	IP44	39100301250303	1	149,90



**Kabeltrommel**

Trommel 400V mit Trommelkörper aus unzerbrechlichem Synthetikgummi beständig gegen Chemikalien, Öle und Benzin, alle außenliegenden Metallteile aus Edelstahl, Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +70°C, Schutzklasse II, H07RN-F5G2,5 mit CEE-Stecker 16A 5P 400V, Abgänge/ Absicherung: 1 Thermo-schutzschalter 3P, 1 CEE-Anbaudose gerade 16A 5P 400V

Schutzart (IP): IP54, Aderquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 5, Anzahl der CEE-Steckdosen: 1, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 3, Mit Tragerahmen: ja, Mit thermischem Überlastschutz: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 710 37	25	H07RN-F	Gummi	39100502250310	1	409,80



**Kabeltrommel**

400V mit Trommelkörper aus unzerbrechlichem Synthetikgummi beständig gegen Chemikalien, Öle und Benzin Temperaturbeständigkeit von -20°C bis +70°C, Schutzklasse II, Bemessungsstrom 16A, 2 CEE-Anbaudose gerade 16A 5P 400V 6h, 1 Schutzkontaktsteckdose 16A 3P 230V, Leistung bei aufgewickelter Leitung 2200W bei 230V, 5500W bei 400V Leistung, bei abgewickelter Leitung 3600W bei 230V, 11kW bei 400V

Schutzart (IP): IP54, Aderquerschnitt: 2,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 5, Anzahl der CEE-Steckdosen: 2, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 1, Mit Tragerahmen: ja, Mit thermischem Überlastschutz: ja

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 710 38	25	H07RN-F	Gummi	39100502250320	1	420,50



**Vollgummi-Steckdosenverteiler**

Verteiler-Steckdose aus Vollgummi mit Ösen zum Aufhängen, Anschluss: 4,5 m, Gummischlauchleitung H07RN-F3G1,5 mit Schutzkontaktstecker, Abgänge/ Absicherung: 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A 3P 230V mit drehbarem, selbstschließendem Sicherheitsklapdeckel

Aderquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 3

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 407 61	4,5	H07RN-F	IP44	39100301045304	1	73,50



**3-fach Verteiler-Steckdose**



aus Vollgummi mit Ösen zum Aufhängen, 10m Gummischlauchleitung H07RN-F3G1,5 mit Schutzkontaktstecker Abgänge/ Absicherung: 3 Schutzkontaktsteckdosen 16A 3P 230V mit drehbarem, selbstschließendem Sicherheitsklapdeckel

Aderquerschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>, Ader-Zahl: 3, Anzahl der Schutzkontaktsteckdosen CEE 7/3 (Typ F): 3

Art.-Nr.	Kabellänge m	Kabelbestückung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 407 62	10	H07RN-F	IP44	39100301100304	1	93,90





**VDE Schlitz-Schraubendreher**  

Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mit Präzisionsspitze, integriertes Aufhängeloch, geprüft gem. EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt im Wasserbad

Art.-Nr.	Ausführung	Griffausführung	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 77</b>	Größe: 2,5	2-Komponenten	75	PSSD 2,5	1	6,85
<b>051 007 78</b>	Größe: 3,5	2-Komponenten	100	PSSD 3,5	1	7,30
<b>051 007 79</b>	Größe: 4,0	2-Komponenten	100	PSSD 4,0	1	8,95
<b>051 007 80</b>	Größe: 5,5	2-Komponenten	125	PSSD 5,5	1	12,10
<b>051 007 81</b>	Größe: 6,5	2-Komponenten	150	PSSD 6,5	1	13,20
<b>051 007 82</b>	Größe: 8,0	2-Komponenten	175	PSSD 8,0	1	14,45



**VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips**  

Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mit Präzisionsspitze, integriertes Aufhängeloch, geprüft gem. EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt im Wasserbad

VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Größe	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 83</b>	2-Komponenten	1	80	PKSD PH1	1	10,10
<b>051 007 84</b>	2-Komponenten	2	100	PKSD PH2	1	11,62
<b>051 007 85</b>	2-Komponenten	3	150	PKSD PH3	1	12,95



**VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv**  

Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mit Präzisionsspitze, integriertes Aufhängeloch, geprüft gem. EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt im Wasserbad.

VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Größe	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 86</b>	2-Komponenten	1	80	PKSD PZ1	1	14,20
<b>051 007 87</b>	2-Komponenten	2	100	PKSD PZ2	1	15,75
<b>051 007 88</b>	2-Komponenten	3	150	PKSD PZ3	1	16,90



**VDE Schraubendreher Plus/Minus**  

Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet und mit einer Präzisionsspitze versehen, kein Herausrutschen bei +/- Klemmschrauben, z.B. in Schaltschränken, Sicherungskästen etc.

Art.-Nr.	Griffausführung	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 52</b>	2-Komponenten	80	PSDZ1 80	1	12,20
<b>051 016 53</b>	2-Komponenten	100	PSDZ2 100	1	15,90



**VDE Torx-Schraubendreher**  

Material: Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, mit Präzisionsspitze, Griffausführung: 2-Komponenten (mit Hart- und Weichzone), integriertes Aufhängeloch, Größtmöglicher Schutz für alle Arbeiten unter Spannung bis zu 1000 V AC bzw. 1500 V DC, Geprüft gem. EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt im Wasserbad

Schutzisoliert 1000 V: ja, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Größe (TX)	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 61</b>	2-Komponenten	10	60	PTXSD T10	1	10,95
<b>051 034 62</b>	2-Komponenten	15	80	PTXSD T15	1	11,45
<b>051 034 63</b>	2-Komponenten	20	80	PTXSD T20	1	14,20
<b>051 034 64</b>	2-Komponenten	25	80	PTXSD T25	1	14,20






**VDE Steckschlüssel-Schraubendreher** 

Material: Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, Griffausführung: 2-Komponenten (mit Hart- und Weichzone), integriertes Aufhängeloch, Größtmöglicher Schutz für alle Arbeiten unter Spannung bis zu 1000 V AC bzw. 1500 V DC, geprüft gem. EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt im Wasserbad

VDE-geprüft: ja

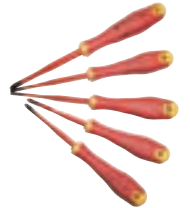
Art.-Nr.	Ausführung	Schlüsselweite mm	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 65</b>	Handgriff	8	ja	PSSSD SW8	1	19,10
<b>051 034 66</b>	Handgriff	10	ja	PSSSD SW10	1	22,00
<b>051 034 67</b>	Handgriff	13	ja	PSSSD SW13	1	23,95







**VDE Schraubendreher-Satz 6-teilig**   

VDE Sicherheits-Schraubendreher-Satz 6-tlg., Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet mit Präzisionsspitze, Mehrkomponentengriff (mit Hart- und Weichzonen), integriertes Aufhängeloch, geprüft gemäß EN 60900 (IEC 900) mit einer Prüfspannung von 10000 V im Wasserbad, Inhalt: je 1 Schlitzschraubendreher 2,5 / 3,5 / 4,0 und 5,5 und je 1 Phillips PH 1 und PH 2

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 89</b>	PSS 6	1	48,60



**VDE Schraubendreher-Satz 5-teilig Slim Line**    

Klingen aus spezieller Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung. Querloch: Zum Aufhängen der Werkzeuge oder zum Einstecken eines Hebels. Schraubensymbole auf Griffkappe. Griff 30% schlanker - der erste Griff, der sich der Hand anpasst. Abrollschutz. AC 1000V. IEC 60900 : 2012. Inhalt: Schlitz 3,5x0,6x100, Schlitz 4,0x0,8x100, PH 1x80, PH 2x100, PZ 1x80.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 15</b>	PSS 5	1	44,95



**Spannungsprüfer**  

Spannungsprüfer aus Material SAN (Styrol-Acrylnitril), Schlitzklinge, geprüft nach VDE 0680, Spannungsbereich 120 - 250 V.

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 17</b>	140	Glimmlampe	120 - 250	PSP 140	1	2,65
<b>051 016 55</b>	190	Glimmlampe	120 - 250	PSP 190	1	2,95



**Europrüfer**  

Nach DIN VDE 0680 Teil 6:1977-04, einpolige Spannungsprüfung bis 250 V, Farbe: blau, Material Klinge: Werkzeug-Stahl, C 60, durchgehend gehärtet, glanzvernickelt, Material Griff: ABS

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 028 37</b>	150	PEP II 150	1	2,50
<b>051 028 38</b>	190	PEP II 190	1	2,85



**Präzisionsschraubendreher Schlitz** 

Chrom-Vanadium-Molybdän-Stahl, durchgehend gehärtet. Brüniert mit schwarzer Präzisionsspitze. Griff aus schlagfestem Polyamid mit schwarzer Drehkappe für eine einfache Handhabung.

Art.-Nr.	Ausführung	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 025 15</b>	Größe: 1,5	40	PPSS1540	1	3,90



**Päzisionsschraubendreher-Satz Schlitz/PH**

6-teiliger Präzisions-Schraubendreher-Satz. Griffkopf mit Abrollschutz. Durchgehender, schlagfester Hartkern. Klingen aus spezieller Chrom-Molybdän-Vanadium-Legierung. Leicht drehbare, ergonomisch ausgeformte Kappe. Querloch: Zum Aufhängen der Werkzeuge oder zum Einstecken eines Hebels. Angenehm griffiger Weichmantel für ermüdungsfreies Arbeiten. Griffausführung: 2-Komponenten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 41</b>	PPSSD6	1	29,95



**VDE Kabelschere** 

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, Mit Abgleitschutz, Auf 1.000 Volt geprüft, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen, Ergonomisch gebogener Zangenkopf (25° gekröpft) und hebeloptimiertes Kraftgelenk für beste Kraftübertragung

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 20</b>	geschraubt	180	50	PVDE-X1	1	56,90
<b>051 044 47</b>	geschraubt	220	70	PVDE-X2	1	69,90





**VDE Multifunktionswerkzeug** 

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen, ergonomisch gebogener Zangenkopf (25° gekröpft) und hebeloptimiertes Kraftgelenk für beste Kraftübertragung

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 23</b>	Länge: 180 mm	180	PERGO-M	1	56,90



**VDE Kraftseitenschneider** 

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen, ergonomisch gebogener Zangenkopf (25° gekröpft) und hebeloptimiertes Kraftgelenk für beste Kraftübertragung

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	VDE-geprüft	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 22</b>	ja	180	ja	PERGO-S	1	47,95



**VDE Kraft-Kombizange** 

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen, ergonomisch gebogener Zangenkopf (25° gekröpft) und hebeloptimiertes Kraftgelenk für beste Kraftübertragung

VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 25</b>	2-Komponenten	ja	190	PERGO-K	1	36,95



**VDE Kraft-Telefonzange** 

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen, ergonomisch gebogener Zangenkopf (25° gekröpft) und hebeloptimiertes Kraftgelenk für beste Kraftübertragung

VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Griffausführung	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 24</b>	220	2-Komponenten	ja	PERGO-T	1	42,95



**Elektronik-Spitzzange**

Geschmiedet aus Spezial-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen. Doppelt gelagertes, durchgestecktes Gelenk. Glatte Greifflächen. Handfreundliche 2-Komponentengriffe mit Abgleitschutz. Gutes Führen in der Hand durch doppelte Blattfedern. DIN ISO 9655.

Art.-Nr.	Griffausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 81</b>	2-Komponenten	PESZ	1	37,95



**Elektronik-Seitenschneider**

Geschmiedet aus Sonder-Werkzeugstahl, ölgehärtet und angelassen. Doppelt gelagertes, durchgestrecktes Gelenk Runder, stabiler Kopf. Schneiden induktiv zusätzlichgehärtet (64 HRC) zum Schneiden weicher wie harter Drähte: Cu/Al: Ø 0,3-1,6 mm / hart: < Ø 0,6 mm. Handfreundliche 2-Komponentengriffe mit Abgleitschutz. Gutes Führen in der Hand durch doppelte Blattfedern.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 82</b>	PPES C60	1	43,95



**VDE Seitenschneider** 

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen.

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	VDE-geprüft	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 07</b>	ja	140	ja	PVDE-S1	1	38,95
<b>051 030 08</b>	ja	160	ja	PVDE-S2	1	36,95



**VDE Kraft-Seitenschneider**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	VDE-geprüft	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 09</b>	ja	160	ja	PVDE-S3	1	41,95
<b>051 030 10</b>	ja	200	ja	PVDE-S4	1	43,95



**VDE Abisolierzange**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen. 160 mm.

Kerbtiefe einstellbar: ja, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Mit Aufprallschutz	Griffausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 11</b>	160	ja	2-Komponenten	PVDE-A1	1	35,95



**VDE Elektrozange 3-in-1**

Stückgeprüfte Schutzisolation 1.000 V AC, VDE- und GS-geprüft. Gefertigt gemäß IEC 60900:2012. Mit drei Bearbeitungsstationen: Schneiden, Abmanteln, Abisolieren. Ergonomisch und kraftsparendes Abmanteln und Abisolieren in Längsrichtung des Kabels und der Zange, durch speziell gekrümmten Kopf. Seitenschneider zum Schneiden weicher und harter Drähte aber auch Kabel wie z.B. NYM-Leitungen 3x1,52 - 5x2,52. Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V. Hochwertiger C70 Werkzeugstahl, gehärtet auf ca. 64 HRC

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 044 83</b>	170	PVDE-31	1	45,60



**VDE Kombizange**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen, mit Schneide

Länge: 180 mm, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Mit Aufprallschutz	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 14</b>	2-Komponenten	ja	ja	PVDE-K1	1	36,95



**VDE Kraft-Kombizange**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen, mit Schneide

Länge: 200 mm, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Mit Aufprallschutz	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 15</b>	2-Komponenten	ja	ja	PVDE-K2	1	41,95



**VDE Aderendhülsen-Presszange**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201. Mit Abgleitschutz. Auf 1.000 Volt geprüft. 2-K-Griff für optimalen Halt Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen

Art.-Nr.	Griffausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 14</b>	2-Komponenten	140	PPZV14	1	28,95



**VDE Radio- Telefonzange**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen, PVDE-T1: gerade, PVDE-T2: gebogen

Mit Aufprallschutz: ja, Schutzisoliert 1000 V: ja, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Form	Griffausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 12</b>	200	gerade	2-Komponenten	PVDE-T1	1	36,95
<b>051 030 13</b>	200	gebogen	2-Komponenten	PVDE-T2	1	39,95







**VDE Flachzange**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen

VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Mit Aufprallschutz	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 17</b>	2-Komponenten	ja	ja	PVDE-F1	1	33,95



**VDE Rundzange**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen

Länge: 160 mm, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Mit Aufprallschutz	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 16</b>	2-Komponenten	ja	ja	PVDE-R1	1	33,95



**VDE Kabelschere**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen.

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 18</b>	160	PVDE-C1	1	54,90
<b>051 030 19</b>	210	PVDE-C2	1	65,90



**VDE Wasserpumpenzange**

VDE-geprüft nach DIN-EN 60900 / VDE 0682 Teil 201, mit Abgleitschutz, 2-K-Griff für optimalen Halt, Oberfläche poliert, mit transparentem Klarlack überzogen

Länge: 240 mm, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Mit Aufprallschutz	Griffausführung	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 21</b>	ja	2-Komponenten	ja	PVDE-W1	1	43,95



**VDE - Zangenset 3-teilig**

Zangenset bestehend aus PVDE-S2 Seitenschneider 160 mm, PVDE-A1 Abisolierzange 160 mm, PVDE-T1 Radio-Telefonzange 200 mm gerade

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 031 28</b>	PVDE-ZS3	1	80,90



**Wasserpumpenzangen**

30 % vergrößerter Greifbereich. Selbstklemmung deutlich verbessert durch optimierte Maulgestaltung. Verfeinerte Abstufung des Quick-Snap-Ratschenprinzips verbessert Ergonomie durch optimale Schenkelstellung. Neu entwickelter, federgetriebener Kulissenstein sichert schnelleres Einrasten. Gegenläufige Verzahnung im hinteren Maulbereich für aggressives Zupacken. Fläche feinpoliert. Mikrostrukturierte Oberfläche. Klarlackiert. Griffe tauchbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 11</b>	Rohr-Durchmesser: 1,5 Zoll	180	PWPZ18	1	31,95
<b>051 048 12</b>	Rohr-Durchmesser: 2 Zoll	250	PWPZ25	1	32,95
<b>051 048 13</b>	Rohr-Durchmesser: 2,75 Zoll	300	PWPZ30	1	43,95



**Presszange**

Hochwertiges Spezial-Werkzeugstahl für Aderendhülsen, Schneiden induktiv zusatzgehärtet, Oberfläche feinpoliert, Hülle PVC-Beschichtung, Länge 180 mm, Farbe blau

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 05</b>	blau	180	0.25 - 16	PAEHZ 180	1	41,95





**Crimpzange, selbsteinstellend**

Anwendungsbereich: für Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen nach DIN 46228, Vierkant-Crimpform, Linerarer Hub, Entriegelbare Zwangssperre, Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe mit Abgleitschutz, Oberfläche brüniert

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 58</b>	0,08-10,0 mm <sup>2</sup>	PCA2	1	207,00



**Crimpzange für schrumpfschlauchisolierte Verbinder**

Mit Zwangssperre und Entriegelungsmöglichkeit für schrumpfschlauchisolierte Verbinder. Pressbereich: 0,10 - 6,0 mm<sup>2</sup>. Pressstellen: 4. Pressform: symmetrisch. Länge: 225 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 19</b>	PCSV	1	98,90



**Crimpzange für isolierte Kontakte**

Anwendungsbereich: rot / blau / gelb isolierte Kabelschuhe, Stiftkabelschuhe, Flachstecker, Flachsteckhülsen, Rundstecker, Rundsteckhülsen, Stoß- und Parallelverbinder. Ergonomisch geformte Soft-Handgriffe mit Abgleitschutz [2K-Griff]. Werkzeugkopf aus hochfestem Spezialstahl. Entriegelbare Zwangssperre. Leichte Handhabung. Oberfläche brüniert. Ausführung: 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 064 38</b>	PCIK2	1	166,90



**Crimpzange für nicht isolierte Kontakte**

Anwendungsbereich: nicht isolierte Kabelschuhe mit geschlossener Crimphülse (Dornverpressung) / AWG 6: DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341 und Rohrkabelschuhe / AWG8, Stoßverbinder. Ergonomisch geformter Soft-Handgriff mit Abgleitschutz [2K-Griff]. Werkzeugkopf aus hochfestem Spezialstahl. Entriegelbare Zwangssperre. Leichte Handhabung. Oberfläche brüniert. Ausführung: 0,1 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup>.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 064 37</b>	PCNIK10	1	149,90



**Crimpzangen**

Zange für F-Kompressionsstecker, mechanisch umschaltbar für 7 mm und 11 mm F-Stecker, einfache Handhabung, einstellbar für verschiedene Steckerlängen, Material: FE / Kunststoff PE

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 034 75</b>	PFCZ	1	26,95



**Presszange**

Hebelübersetzt, mit drehbaren Presseinsätzen für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder. Typ PPZRKS 6-50: Pressstellen: 6, geeignet für Rohrkabelschuhe PRKS 6/M5 bis 50/M16 und Stoßverbinder PSV 6,0 bis 50,0. Typ PPZRKS 10-120: Pressstellen: 8, geeignet für Rohrkabelschuhe PRKS 10/M5 bis 120/M16 und Stoßverbinder PSV 10,0 bis 120,0.

Betätigung: mechanisch

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 038 94</b>	400	6 - 50	Sechskant (hexagonal)	PPZRKS 6-50	1	218,00
<b>051 038 95</b>	600	10 - 120	Sechskant (hexagonal)	PPZRKS 10-120	1	279,00



**Presszange**

Hebelübersetzt, mit drehbaren Presseinsätzen für DIN 46235 Presskabelschuhe und DIN 46267 Teil 1 Verbinder. Typ PPZPKS 6-50: Geeignet für DIN 46235 Presskabelschuhe PPK 6/M5 bis 50/M12. Typ PPZPKS 10-120: Geeignet für DIN 46235 Presskabelschuhe PPK 10/M5 bis 120/M12.

Pressform: Sechskant (hexagonal), Betätigung: mechanisch

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 038 96</b>	Pressstellen: 6	400	6 - 50	PPZPKS 6-50	1	221,00
<b>051 038 97</b>	Pressstellen: 8	660	10 - 120	PPZPKS 10-120	1	256,00





### Presszange für Kabelschuhe

Hebelübersetzt. Für austauschbare Presseinsätze. Presskopf 360° drehbar, aufklappbar, mit verlängerten Teleskopgriffen, Länge: stufenlos 560 - 830 mm, Presskraft: 60kN. Pressbreite: 6 - 300 mm<sup>2</sup>. Pressstellen: 1. Gewicht: 3,3 kg. Passende Presseinsätze: - PPESR - PPESRF - PPESP - PPESQS

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 042 29	6 - 300	mechanisch	PPZKS 6-300	1	1.048,00



### Presseinsatz für Rohrkabelschuhe

Presseinsatz 6-kant für handelsübliche Rohrkabelschuhe und Verbinder, geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300

Anwendung: Presskabelschuhe und Verbinder

Art.-Nr.	Ausführung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 042 30	Kennziffer: 6	6	Sechskant (hexagonal)	PPESR 6	1	119,90
051 042 31	Kennziffer: 10	10	Sechskant (hexagonal)	PPESR 10	1	129,90
051 042 32	Kennziffer: 16	16	Sechskant (hexagonal)	PPESR 16	1	119,90
051 042 33	Kennziffer: 25	25	Sechskant (hexagonal)	PPESR 25	1	119,90
051 042 34	Kennziffer: 35	35	Sechskant (hexagonal)	PPESR 35	1	129,90
051 042 35	Kennziffer: 50	50	Sechskant (hexagonal)	PPESR 50	1	119,90
051 042 36	Kennziffer: 70	70	Sechskant (hexagonal)	PPESR 70	1	119,90
051 042 37	Kennziffer: 95	95	Sechskant (hexagonal)	PPESR 95	1	119,90
051 042 38	Kennziffer: 120	120	Sechskant (hexagonal)	PPESR 120	1	119,90
051 042 39	Kennziffer: 150	150	Sechskant (hexagonal)	PPESR 150	1	119,90
051 042 40	Kennziffer: 185	185	Sechskant (hexagonal)	PPESR 185	1	119,90
051 042 41	Kennziffer: 240	240	Sechskant (hexagonal)	PPESR 240	1	119,90
051 042 42	Kennziffer: 300	300	Sechskant (hexagonal)	PPESR 300	1	124,90



### Presseinsätze für Rohrkabelschuhe feindrätig

Presseinsatz Rohrkabelschuhe PRKSSF für feindrätige Leiter. Geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300. Pressform: Dornpressung. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Anwendung: Rohrkabelschuhe und Verbinder

Art.-Nr.	Ausführung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 37	Kennziffer: 10	10	Dornpressung	PPESRF 10	10	214,00
051 051 38	Kennziffer: 16	16	Dornpressung	PPESRF 16	10	214,00
051 051 39	Kennziffer: 25	25	Dornpressung	PPESRF 25	10	214,00
051 051 40	Kennziffer: 35	35	Dornpressung	PPESRF 35	10	214,00
051 051 41	Kennziffer: 50	50	Dornpressung	PPESRF 50	10	214,00
051 051 42	Kennziffer: 70	70	Dornpressung	PPESRF 70	10	214,00



### Presseinsatz für Presskabelschuhe

Presseinsatz 6-kant für Presskabelschuhe DIN 46235 und Verbinder DIN 46267 Teil 1, geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300

Anwendung: Presskabelschuhe und Verbinder

Art.-Nr.	Ausführung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 042 43	Kennziffer: 6	6	Sechskant (hexagonal)	PPESP 6	1	125,90
051 042 44	Kennziffer: 10	10	Sechskant (hexagonal)	PPESP 10	1	125,90
051 042 45	Kennziffer: 16	16	Sechskant (hexagonal)	PPESP 16	1	119,90
051 042 46	Kennziffer: 25	25	Sechskant (hexagonal)	PPESP 25	1	119,90
051 042 47	Kennziffer: 35	35	Sechskant (hexagonal)	PPESP 35	1	119,90
051 042 48	Kennziffer: 50	50	Sechskant (hexagonal)	PPESP 50	1	125,90
051 042 49	Kennziffer: 70	70	Sechskant (hexagonal)	PPESP 70	1	119,90
051 042 50	Kennziffer: 95	95	Sechskant (hexagonal)	PPESP 95	1	117,90
051 042 51	Kennziffer: 120	120	Sechskant (hexagonal)	PPESP 120	1	125,90
051 042 52	Kennziffer: 150	150	Sechskant (hexagonal)	PPESP 150	1	119,90
051 042 53	Kennziffer: 185	185	Sechskant (hexagonal)	PPESP 185	1	119,90
051 042 54	Kennziffer: 240	240	Sechskant (hexagonal)	PPESP 240	1	119,90
051 042 55	Kennziffer: 300	300	Sechskant (hexagonal)	PPESP 300	1	119,90



**Presseinsatz für Quetsch- und Stiftkabelschuh**

Presseinsatz für DIN 46234 Quetsch- und DIN 46230 Stiftkabelschuhe, geeignete Presszange Typ PPZKS 6-300

Art.-Nr.	Ausführung	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 58	Kennziffer: 10	10	Dornpressung	PPESQS 10	1	166,90
051 044 59	Kennziffer: 16	16	Dornpressung	PPESQS 16	1	166,90
051 044 60	Kennziffer: 25	25	Dornpressung	PPESQS 25	1	166,90
051 044 61	Kennziffer: 35	35	Dornpressung	PPESQS 35	1	166,90
051 044 62	Kennziffer: 50	50	Dornpressung	PPESQS 50	1	166,90
051 044 63	Kennziffer: 70	70	Dornpressung	PPESQS 70	1	166,90
051 044 64	Kennziffer: 95	95	Dornpressung	PPESQS 95	1	166,90



**Automatische Abisolierzange**

Automatische Einstellung auf den Leiterquerschnitt, integrierter Drahtschneider für Drähte bis 2,5 mm<sup>2</sup>, Längenschlag 6 bis 18 mm verstellbar

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 51	0.2 - 6.0	PAAZ 6	1	78,90



**Mikro-Präzisions-Abisolierer für Litzen**

Leichtes und handliches Mini-Präzisionswerkzeug, Zum Entmanteln aller PVC-isolierten Litzen, Mit einstellbarem Längsschnitt bis 15 mm und Seitenschneider bis max. 0,8 mm Ø, Anwendungsbereich: Haus- u. Gebäudetechnik, Türsprech- und Alarmanlagen, Telekommunikation, Netzwerk- und Datentechnik, Modellbau etc.

Art.-Nr.	Abisolierbereich AWG	Abisolierbereich Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 035 79	30 - 20	0.25 - 0.8	PEMLL	1	53,90



**Entmantler**

Stellt sich automatisch auf den jeweiligen Ø ein, Befestigungsclip zur Aufbewahrung an der Arbeitskleidung, ein Längsschneider, ein innenliegendes, herauschiebbares Messer und eine Abisolier-Vorrichtung von Leitern 0,2 - 4,0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 007 29	0,2 - 4,0	PEM	1	31,95



**Entmantler XL**

In-Dosen-Entmantler XL. Hervorragend für Arbeiten in Abzweigboxen und Verteilerboxen geeignet. Zum Abmanteln aller gebräuchlichen Rundkabel von 8-13mm Kabeldurchmesser geeignet, z.B. NYM-Kabel 3x1.5 mm<sup>2</sup> bis 5x5.5mm<sup>2</sup>. Titan-Nitrid beschichtete Klingen für hohe Schnittgeschwindigkeit, geringeren Verschleiß und höhere Standzeit. Vier-Klingen-Anordnung reduziert den Kraftaufwand und erhöht die Präzision. Langes, ergonomisches Design ideal geeignet für tiefe Gerätedosen. Sicherer Halt durch rutschsichere Griffzone.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 45	8 - 13	PEMXL	1	39,95



**Profi-Entmantler**

Stellt sich automatisch auf das jeweilige Rundkabel ein, für alle gängigen Rundkabel (z.B. NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup> bis 5x2,5 mm<sup>2</sup>) mit einem Durchmesser von 8 - 13 mm, Befestigungsclip, Längsschneider, innenliegendes herauschiebbares Messer, Abisoliervorrichtung (0,2 - 4 mm<sup>2</sup>)

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 019 73	8 - 13	0.2 - 4	PPE	1	45,95





**Multi-Entmantler**

Zum Abmanteln und Abisolieren von Flach- und Rundkabeln. z.B.: Installationsleitung 4-15 mm Ø z.B. NYM, NHXMH, Energie- und Steuerleitung 4-15 mm Ø, Rundkabel 4-15 mm Ø z.B. J-Y(St)Y, Solar, Sensor, Flexible Leiter 1,5-50 mm<sup>2</sup>, Flachleitung bis 15 mm z.B. YDY, Daten- und Videokabel, z.B. Koax, Cat 5/6/7, RG58/59, Video, 2 Abisolierklingen für Einzelader 1,5 und 2,5 mm<sup>2</sup> mit Längenschnitz, Gehäuse aus Polyamid

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 06</b>	4 - 15	PME	1	38,95



**Koaxial-Entmantler & Steckschlüssel**

Abisolieren aller gängigen Koaxialkabel und Festziehen von F-Steckern (HEX 11). Anwendungsbereich: Koaxial-Kabel, z.B. TV-Antennenkabel, RG58/RG59, RG6 und PVC isolierte Rundkabel von 4,8-7,5 mm Ø. Zusatzfunktion: Schraubhilfe zum Festziehen von F-Steckern (HEX11). Gehäuse: Polyamid (PA). Klingen: Spezialstahl, gehärtet, Titan-Nitrid-beschichtet. Messerklingen A für Außenmantel / B um Innenleiter ohne Beschädigung freizulegen.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 27</b>	4.8 - 7.5	PKEMS	1	34,95



**Koaxial-Entmantler**

Für schnelles und präzises Abisolieren aller gängigen Koaxial-Kabel, RG 58 / RG 59 sowie PVC-Rundkabel 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, gewährleistet, dass die inneren Kabelliter nicht beschädigt werden.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 31</b>	4.8 - 7.5	PKEM	1	34,95



**Entmantler für Solarkabel**

Schnelles und präzises Entmanteln aller gängigen Energie- und Sicherheitskabel z.B. Solarflex-X PV1-F, kurz- und erdschlussichere, schwer entflammbar, halogenfreie Kabel (z.B. NSGAFÖU, VER H07RN-F), mit integriertem Längenschnitt 8 und 12 mm, keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich, Bereich: 2,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 035 78</b>	Gesamtlänge mit Haken: 125 mm	2.5 - 6	PEMS	1	45,95



**Datenleitungs-Entmantler**

Zum Abmanteln von Datenkabeln, wie z.B. Cat 5, Cat 6, Cat 7; Twisted-Pair-Kabel mit einem Ø von 4,5-10 mm, 2 Klingenpaare ermöglichen das Entfernen von Außenisolierung und Folienabschirmung mit einem Entmantler, Klingen: Titan-Nitrid beschichtet, Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich, Gehäuse aus Polyamid

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 70</b>	4.5 - 10	PEMD1	1	49,95



**LSA-Anlegewerkzeug**

Zum Anschluss von Datendose & Patchpanel mit LSA - Klemmen. Eindrücken und Abschneiden in einem Arbeitsgang. Mit Ziehaken und Entriegelungsklinge. Druckpunktsensor und Schneidvorrichtung abschaltbar.

Art.-Nr.	Mit Schneidvorrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 10</b>	ja	PLSA	1	19,00



**Abisolier-Kabelmesser**

Abisoliermesser aus hochwertigem verschleißfesten Polyamid, zum Abmanteln von Kabeln 8 - 28 mm Ø, für Rund- und Längsschnitt, zusätzlich ein innenliegendes Ersatzmesser

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 30</b>	mit Hakenklinge	PKM	1	30,95
<b>051 012 43</b>	Ersatzmesser	PKM E	1	4,90



**Abisolier-Kabelmesser**

Abisoliermesser aus hochwertigem verschleißfesten Polyamid, zum Abmanteln von Kabeln 8 - 28 mm Ø, für Rund- und Längsschnitt, zusätzlich ein innenliegendes Ersatzmesser

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 043 17</b>	Messer	PKMO	1	22,95



**Kabelmesser mit Kunststoffgriff**

Mit schlagfestem Kunststoffheft aus einem Stück

Mit Schaber: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Klingenform	Zusammenklappbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 73</b>	1-teilig	gerade	ja	PKMK	1	7,80



**Kabelmesser mit Holzgriff**

Holzheft zweiteilig

Mit Schaber: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Klingenform	Zusammenklappbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 74</b>	1-teilig	gerade	ja	PKM1	1	7,90



**Kunststoff-Cutter**

Kunststoffgehäuse mit Klingenföhrung aus Metall,  
Cutter 140 mm inkl. 1 Klinge  
Cutter 170 mm inkl. 3 Klingen (1 montiert + 2 Klingen im Magazin)

Art.-Nr.	Ausführung	Länge der Klinge mm	Klingenform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 77</b>	Messer	140	gerade	PKC14	1	3,50
<b>051 016 79</b>	Ersatzklingen	140	gerade	PEPKC14	1	3,20
<b>051 016 78</b>	Messer	170	gerade	PKC17	1	7,00
<b>051 016 80</b>	Ersatzklingen	170	gerade	PEPKC17	1	4,65



**Abbrechklingenmesser**

Mit 3 Klingen (1 Klinge montiert + 2 Klingen im Magazin), Klingen werden automatisch nachgeladen, Messergehäuse: Zinkdruckguss, Karton: 10 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 81</b>	Messer	PAKM	1	23,95
<b>051 016 83</b>	Ersatzklingen	PEPAKM	1	12,45



**Sicherheitsmesser**

Werkzeugloser Klingenwechsel (Trapezklingen 60 x 19 x 0,65 mm), Messergehäuse: Zinkdruckguss, Inhalt PSHM: 1 Klinge montiert + 1 im Klingendepot, Inhalt PEP SHM: 10 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 82</b>	Messer	PSHM	1	28,95
<b>051 016 84</b>	Ersatzklingen	PEPSHM	1	6,40



**Sicherheitsmesser mit Rückzug**

Automatischer Rückzug, Federsystem für einen leichten Vorschub, Klingenwechsel ohne Werkzeug, Klingendepot im Messer, Trapezklingen 60 x 19 x 0,65 mm, Messergehäuse: Zinkdruckguss

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 023 06</b>	Messer	PSHM	1	16,95
<b>051 023 07</b>	Köcher für Messer	PKAM	1	5,10





**Ratschen-Kabelschere**

Kabelschere mit Ratschensystem. Für Erd-, Kunststoff- und Gummikabel (Cu-/Al-Kabel). Einhandbedienung. Entriegelungsmöglichkeit in jeder Schneidposition. Nicht geeignet zum Schneiden von Stahl oder Stahldraht.

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 69	261	34	PKSMR34	1	209,00
051 052 70	297	62	PKSMR62	1	319,00



**Kabelschere**

Kabelschere zum Schneiden von ein-, mehr- und feindrahtigem Kabel aus Aluminium und Kupfer, Leichter sauberer Schnitt durch neue Schneidengeometrie, Geschmiedeter und gehärteter Kopf, Kurze Bauweise, Geringes Gewicht, Für Kabel bis 150 mm<sup>2</sup>, Nicht für Drahtseile und Stahldraht geeignet

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 62	Länge: 500 mm	150	PKS150	1	142,90



**Elektriker- / Handwerkerschere**

Mit hochwertigen rostfreien Stahlklingen, zum Schneiden von z.B. Isolierband und Kabelbindern sowie zum Abisolieren von Leitern

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 04	Elektrikerschere	PEHS	1	11,45



**Universalschere**

Mit hochwertigen rostfreien Stahlklingen

Art.-Nr.	Ausführung	Schneide	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 05	Vielzweckschere	glatt	170	PUS17	1	13,45
051 017 06	Vielzweckschere	glatt	240	PUS24	1	15,45



**Blechscheren**

Ermüdungsfreies Arbeiten, durch geringen Kraftaufwand, Ergonomischer Griff mit Kunststoffummantelung und Abgleitschutz, Zusätzliche Hebelwirkung, da beide Teile für sich gelenkig gelagert, Für durchlaufende gerade Schnitte, für Blecharbeiten bis max. 1,2 mm Blechdicke

Art.-Nr.	Länge mm	Bedienung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 53	260	rechtshändig	PBLSR	1	35,95



**Ausklingszangen für Kabelkanäle**

Zum Ausklinken von Aussparungen aus Kunststoffgehäusen für die Elektro - und Sanitärinstallation, saubere Schnittkanten, kompakte Bauweise, geringes Gewicht, Zange öffnet selbstständig, Schneidkopf: Spezialwerkzeugstahl, Oberfläche brüniert

Art.-Nr.	Ausführung	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 40	Runder Ausschnitt 16 mm	Kunststoff	PAKZ 16	1	85,90



**Ausklingszange für Verdrahtungskanäle**

Spezialzange zum Ausklinken von Verdrahtungskanälen, variable Schnitttiefe bis 80 mm, Schnittbreite 24 mm

Art.-Nr.	Zangenform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 95	gebogen	PAKZ-V24	1	111,90



**Rohrschere 25 mm**

Rohrschere aus glasfaserverstärktem Kunststoff zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren und -schläuchen (auch gewebeverstärkt) und Gummi bis Ø 25 mm-Außendurchmesser, Mit Öffnungsfeder und Sperrklinge, Auswechselbare Messer aus ölgehärtetem Spezialwerkzeugstahl, Nicht zum Schneiden von Kabeln geeignet

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 63	PRS25	1	47,95



**Kombischere**

Zum exakten rechtwinkligen Schneiden von Verbund- und Kunststoffrohren in einem Ø 12 bis 25 mm, schneiden von Riffelschutzrohr auf dem Außendurchmesser, ohne Beschädigung des innenliegenden Leitungsrohres, saubere, glatte und gratfreie Schnittflächen, problemloses Schneiden des Schutzrohres auch im Montagezustand durch kurze Schneidwege (90°), Möglichkeit zum Anbringen eines Kalibrierdorns z.B. für Geberitrohre Ø 11,5 und 15 mm, Kalibrieren und Anfasen der Verbundrohrenenden zur problemlosen Montage, austauschbare Messer (Type Ersatzmesser: PEKS25)

Art.-Nr.	Ausführung	Rohrdurchmesser mm	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 026 43</b>	Schere	12 - 25	ja	PKS-KD25	1	123,00
<b>051 026 44</b>	Ersatzmesser	12 - 25	ja	PEKS25	1	22,05



**Bolzenschneider**

Präzisionsmesser aus Hochleistungs CrV-Stahl (40 HRC), hartgefräst und induktiv zusatzgehärtet, Schneidhärte ca. 60 HRC, Doppelte Exzenterverstellung, Messer können unabhängig voneinander eingestellt werden, Verstärkte Rohre für hohe Belastungen, Ergonomischer Griff, sowie Greifsicherheit durch Formschluss, Abgleitschutz vorn und hinten, Gewicht: 1,7 kg

Schneidmesser auswechselbar: ja

Art.-Nr.	Geeignet für max. Bolzen- durchmesser mm	Geeignet zum Schneiden von Gitterrinnen	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 035 86</b>	7	ja	460	PBZS	1	105,90



**Revolverlochzange**

Gesenkgeschmiedet aus Chrom-Vanadium, Schneiden induktiv zusatzgehärtet, feinpoliert, verchromt bzw. vernickelt, PVC-Tauchbeschichtung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 78</b>	PRLZ	1	22,95



**Beißzange**

Kanten-Kneifzange, poliert, schwarz lackiert. Dauerhaft scharfe, induktiv zusatzgehärtete Kneifbacken (58 HRC). Mit großem Kopfradius zum leichteren Herausziehen von Nägeln. Fläche gepulstet, PVC-Tauchbeschichtung. DIN ISO 9243. Länge 200 mm, Breite 48 mm.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 77</b>	PBZ	1	17,95



**Kontrollzange (Schaffnerzange)**

Spezialzange für Lochungen von Papier und dünnem Kunststoff, zum einfachen Markieren von Prüflisten, Form: Dreieck, Maultiefe: ca. 50 mm, vernickelt

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 025 51</b>	145	PSKZ-D	1	147,90



**Schaltschrankschlüssel**

Für Schließsysteme der Elektrotechnik, Gas-Wasser usw., mit Kette, Bit und Adapter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 18</b>	PSSK	1	27,95



**Schaltschrankschlüssel mehrteilig**

Für alle gängigen technischen Schließungen, Durch Drehmechanismus acht verschiedene Schaltschrankschließungen möglich, Vierkant - Schließung: 5, 6, 7 - 8, 9 - 10 mm, Dreikant - Schließung: 7, 8 - 9, 10 - 11 mm, Doppelbart und Halbmond Schließung, inklusive 5 mm Vierkant

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 035 87</b>	PSSM	1	47,95







### Universalschlüssel

Für Türgriffe, Fenstergriffe, Heizungsentlüftung etc.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 69</b>	PUS	1	27,95



### Bauschlüssel lang

Universalbauschlüssel. Bauschlüssel zur Bedienung PZ-gelochter Einsteckschlösser und zur Ermittlung der Zylinderlänge. Doppelseitige Maßeinteilung 25 / 75 mm zum Ausmessen benötigter Profilzylinder. Die Schlossnuss kann ohne Türdrücker und Vierkant betätigt werden. 4-kant Dornschlüssel 6 / 7 / 8 mm. 6-kant Schlüssel 3 mm SW3. Kein separater Winkelschraubendreher notwendig. Konischer 4-kant Dorn mit PZ-Lochung. Flaschenöffner. Werkstoff: Zinkdruckguss. Zubehör für Tür und Schloss. Gewicht: 190 g.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 054 87</b>	PBAUSL	1	17,95



### Bauschlüssel kurz

Universalbauschlüssel. Bauschlüssel zur Ermittlung der Zylinderlänge. Auch zum Betätigen des Schließmechanismus nach dem Ziehen des Profilzylinders bei Notöffnungen. Doppelseitige Maßeinteilung 22 / 75 mm zum Ausmessen benötigter Profilzylinder. Die Schlossnuss kann ohne Türdrücker und Vierkant betätigt werden. 4-kant Dornschlüssel 6 / 7 / 8 mm. Mitnehmer für Schlösser mit PZ-Lochung. Zur Bedienung PZ-gelochter Einsteckschlösser. Flaschenöffner. Werkstoff: Zinkdruckguss. Zubehör für Tür und Schloss. Gewicht: 155 g

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 054 88</b>	PBAUSK	1	16,95



### Hebelumschaltknarre

Robuste Knarre 1/2" mit kleinem, schmalen Kopf. Geschmiedetes Zahnrad (72 Zähne) mit Sicherungsverriegelung und Entriegelungsknopf. Rutschfester Griff (mit Aufhängeloch). Chrom-Vanadium 31CrV3 / 1.2208 (matt verchromt). Aussenvierkant mit Kugelarretierung. Ausführung nach DIN 3122, Form D, ISO 3315.

Art.-Nr.	Länge mm	Gewicht g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 059 32</b>	250	490	PHUK12	1	35,95



### Steckschlüssel

Steckschlüssel-Einsätze 1/2". Sechskant. Chrom-Vanadium 31CrV3 / 1.2208 verchromt / poliert / gerändelt. Innenvierkant nach DIN 3120-C 12,5, ISO 1174, mit Kugelfangrille. Ausführung nach DIN 3124, ISO 2725-1. Länge: 40 mm.

Art.-Nr.	Anschlussmaß	Schlüsselweite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 059 33</b>	1/2 Zoll	10	40	PSSL10	1	4,35
<b>051 059 34</b>	1/2 Zoll	13	40	PSSL13	1	4,35
<b>051 059 35</b>	1/2 Zoll	14	40	PSSL14	1	4,35
<b>051 059 36</b>	1/2 Zoll	17	40	PSSL17	1	4,80
<b>051 059 37</b>	1/2 Zoll	19	40	PSSL19	1	4,80
<b>051 059 38</b>	1/2 Zoll	22	40	PSSL22	1	4,80



### Verlängerung 1/2"

Chrom-Vanadium 31CrV3 / 1.2208 matt verchromt / Kopf poliert. Vierkantantrieb nach DIN 3120, ISO 1174, mit Kugelarretierung bzw. Bohrung. Ausführung nach DIN 3123, ISO 3316.

Art.-Nr.	Anschlussmaß zöllig	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 059 39</b>	1/2 Zoll	125	PSSL125	1	8,45
<b>051 059 40</b>	1/2 Zoll	250	PSSL250	1	12,95





**Steckschlüssel-Satz**

9-teilig in schwarzer Metallbox. Robuste Knarre 1/2" mit kleinem, schmalen Kopf. Geschmiedetes Zahnrad mit Sicherungsverriegelung und Entriegelungsknopf Rutschfester Griff. Chrom-Vanadium 31CrV3 / 1.2208 (matt verchromt). Vierkantantrieb mit Kugelarretierung. Ausführung nach DIN 3122, Form D, ISO 3315. Maße Box (BxTxH): ca. 31,7x12,5x5 cm. Inhalt: Hebelumschaltknarre: Art.-Nr. 05105932 / ID-Nr. 056606 / PHUK12 2x Verlängerung (125 mm u. 250 mm): Art.-Nr. 05105933 / ID-Nr. 056607 / PSSL125 Art.-Nr. 05105934 / ID-Nr. 056608 / PSSL250 6x Steckschlüssel (10, 13, 14, 17, 19, 22 mm): Art.-Nr. 05105935 / ID-Nr. 056609 / PSSL10 Art.-Nr. 05105936 / ID-Nr. 056610 / PSSL13 Art.-Nr. 05105937 / ID-Nr. 056611 / PSSL14 Art.-Nr. 05105938 / ID-Nr. 056612 / PSSL17 Art.-Nr. 05105939 / ID-Nr. 056613 / PSSL19 Art.-Nr. 05105940 / ID-Nr. 056614 / PSSL22.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 059 41</b>	PSSL10-22	1	99,90



**Steckschlüssel-Einsatz**

3/8 Zoll Antrieb, Gehäuse aus legiertem Stahl mit 54 gehärteten Stiften, ersetzt Nüsse im Bereich von 7-19 mm, unabhängig ob Zoll oder metrische Abmessungen, 54 Stahlstifte passen sich an jede Mutter oder Schraube mit Außenprofil an, für Schrauben bis 8 mm Höhe, Extra: Passt auch auf exotische Schrauben wie Haken- oder Ösenschrauben, die flexiblen eingepassten Stahlstifte umgreifen das einzudrehende Material passgenau und ermöglichen somit ein Anwenderfreundliches Arbeiten, max. Drehmoment-Übertragung beträgt bis zu 80 Nm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 022 63</b>	PG3/8	1	42,75



**Kugelkopf Stiftschlüssel-Satz 9-teilig**

Mattverchromter Chrom-Vanadium-Stahl, extra lange Ausführung, 6-Kant, mit Kugelkopf, für Anwenden an schwer zugänglichen Stellen bis 25° Winkel, Inhalt: 1,5 - 10 mm Halter mit praktischer Schiebefunktion, einfaches Entnehmen der einzelnen Schlüssel

Art.-Nr.	Ausführung	Größen mm	Anzahl der Schlüssel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 022 47</b>	Klappgriff-Halter	1,5 - 10	9	PKSS9	1	27,70



**Doppelmaulschlüssel**

Material: Chrom-Vanadium. Lange Ausführung, unterschiedliche Schlüsselweiten. Matt verchromt, Kopf geschliffen. Ausführung nach DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102.

Art.-Nr.	Schlüsselweite klein mm	Schlüsselweite groß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 96</b>	6	7	PDS6X7	1	3,45
<b>051 058 97</b>	8	9	PDS8X9	1	3,75
<b>051 058 98</b>	10	11	PDS10X11	1	4,05
<b>051 058 99</b>	12	13	PDS12X13	1	4,70
<b>051 059 00</b>	14	15	PDS14X15	1	5,60
<b>051 059 01</b>	16	17	PDS16X17	1	6,30
<b>051 059 02</b>	18	19	PDS18X19	1	7,10
<b>051 059 03</b>	20	22	PDS20X22	1	8,45



**Doppelmaulschlüssel-Satz**

8-teilig. Material: Chrom-Vanadium. Lange Ausführung, unterschiedliche Schlüsselweiten. Matt verchromt, Kopf geschliffen. Ausführung nach DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102. Inhalt: 6x7 mm (Art.-Nr. 05105896 / ID-Nr. 056570). 8x9 mm (Art.-Nr. 05105897 / ID-Nr. 056571). 10x11 mm (Art.-Nr. 05105898 / ID-Nr. 056572). 12x13 mm (Art.-Nr. 05105899 / ID-Nr. 056573). 14x15 mm (Art.-Nr. 05105900 / ID-Nr. 056574). 16x17 mm (Art.-Nr. 05105901 / ID-Nr. 056575). 18x19 mm (Art.-Nr. 05105902 / ID-Nr. 056576). 20x22 mm (Art.-Nr. 05105903 / ID-Nr. 056577).

Art.-Nr.	Schlüsselweite klein mm	Schlüsselweite groß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 059 04</b>	6	22	PDSS6-22	1	43,95





### Ringmaulschlüssel

Material: Chrom-Vanadium. Lange Ausführung, gleiche Schlüsselweiten. Gekröpft. Kopf poliert, Schaft matt verchromt. Ausführung nach DIN 3113, Form B, ISO 3318, ISO 7738.

Oberflächenschutz: verchromt

Art.-Nr.	Gekröpft	Schlüsselweite Maulseite mm	Schlüsselweite Ringseite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 059 05	ja	6	6	PRS6	1	7,20
051 059 06	ja	7	7	PRS7	1	7,50
051 059 07	ja	8	8	PRS8	1	7,60
051 059 08	ja	9	9	PRS9	1	7,50
051 059 09	ja	10	10	PRS10	1	7,50
051 059 10	ja	11	11	PRS11	1	7,70
051 059 11	ja	12	12	PRS12	1	8,45
051 059 12	ja	13	13	PRS13	1	8,45
051 059 13	ja	14	14	PRS14	1	8,95
051 059 14	ja	15	15	PRS15	1	9,45
051 059 15	ja	16	16	PRS16	1	9,45
051 059 16	ja	17	17	PRS17	1	11,95
051 059 17	ja	18	18	PRS18	1	12,95
051 059 18	ja	19	19	PRS19	1	13,45
051 059 19	ja	20	20	PRS20	1	13,95
051 059 20	ja	21	21	PRS21	1	13,95
051 059 21	ja	22	22	PRS22	1	15,45



### Ringmaulschlüssel-Satz

8-teilig. Material: Chrom-Vanadium. Lange Ausführung, gleiche Schlüsselweiten. Gekröpft. Kopf poliert, Schaft matt verchromt. Ausführung nach DIN 3113, Form B, ISO 3318, ISO 7738. Inhalt: 8 mm (Art.-Nr. 05105907 / ID-Nr. 056581) 10 mm (Art.-Nr. 05105909 / ID-Nr. 056583) 11 mm (Art.-Nr. 05105910 / ID-Nr. 056584) 13 mm (Art.-Nr. 05105912 / ID-Nr. 056586) 14 mm (Art.-Nr. 05105913 / ID-Nr. 056587) 17 mm (Art.-Nr. 05105916 / ID-Nr. 056590) 19 mm (Art.-Nr. 05105918 / ID-Nr. 056592) 22 mm (Art.-Nr. 05105921 / ID-Nr. 056595).

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 059 22	8	PRSS8-22	1	79,90



### Doppelringschlüssel

Tief gekröpft, mit dünnwandigen Ringen. Matt verchromt. Minimiertes Verletzungsrisiko durch Bruch- und Splitterfestigkeit. Chrom-Vanadium 31 CrV 3 / 1.2208. Ausführung nach DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104.

Art.-Nr.	Schlüsselweite klein mm	Schlüsselweite groß mm	Gekröpft	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 059 23	6	7	ja	PDRS6X7	1	8,95
051 059 24	8	9	ja	PDRS8X9	1	8,95
051 059 25	10	11	ja	PDRS10X11	1	8,95
051 059 26	12	13	ja	PDRS12X13	1	9,95
051 059 27	14	15	ja	PDRS14X15	1	10,95
051 059 28	16	17	ja	PDRS16X17	1	11,95
051 059 29	18	19	ja	PDRS18X19	1	13,95
051 059 30	20	22	ja	PDRS20X22	1	15,45



### Doppelringschlüssel-Satz

8-teilig. In einer Kunststoff-Rolltasche mit Aufhängeöse. Tief gekröpft, mit dünnwandigen Ringen. Matt verchromt. Minimiertes Verletzungsrisiko durch Bruch- und Splitterfestigkeit. Chrom-Vanadium 31 CrV 3 / 1.2208. Ausführung nach DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104. Inhalt: 6x7 mm (Art.-Nr. 05105923 / ID-Nr. 056597) 8x9 mm (Art.-Nr. 05105924 / ID-Nr. 056598) 10x11 mm (Art.-Nr. 05105925 / ID-Nr. 056599) 12x13 mm (Art.-Nr. 05105926 / ID-Nr. 056600) 14x15 mm (Art.-Nr. 05105927 / ID-Nr. 056601) 16x17 mm (Art.-Nr. 05105928 / ID-Nr. 056602) 18x19 mm (Art.-Nr. 05105929 / ID-Nr. 056603) 20x22 mm (Art.-Nr. 05105930 / ID-Nr. 056604).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 059 31	PDRSS8-22	1	88,90



### Bits Schlitz ⓘ

Bit's für Schlitz-Schrauben. Klingenlänge: 90 mm

Art.-Nr.	Anschlussmaß zöllig	Klingenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 014 70	1/4 Zoll	4,0	PEB 4,0 X 90	1	2,95



**Bithalter mit Dauermagnet**

Hält alle Arten von Bits 1/4 Zoll mit Sechskantantrieb. Anschlussmaß: 1/4 Zoll. Maschinenaufnahme: Sechskant.

Art.-Nr.	Magnetisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 022 74	ja	PBHM	1	5,75



**Schnellwechsel-Bithalter**

Hält alle Arten von Bits 1/4 Zoll Sechskantantrieb, optimiert für den Einsatz von langen Bits

Art.-Nr.	Typ	€/Stk.
051 014 55	PRO FIX	18,15



**Bit-Box, 11-teilig**

Einfache Bit-Entnahme durch integrierte Bit-Klemmleiste, Inhalt: Philips PH1 / PH2 / PH3, Pozidriv PZ1 / PZ2 / PZ3, Torx T15 / T20 / T25 / T30, Universalhalter.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 014 36	PRO BIT BOX	1	22,30



**Bit-Box, 17-teilig**

Bestückung: Standard 25mm Bits, PH1 - PH2 - PH3 - SL4,5 - SL6,5 - SW3 - SW4 - SW5 - PZ1 - PZ2 - PZ3 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30, Schnellwechselhalter, magnetisch, Bithalter kann zum Schrauben in die Box gesteckt werden, dadurch entstehen zwei Schraubwerkzeuge: Schraubendreher und Quergriffwerkzeug

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 84	PBITB17	1	31,00



**Bit-Box, 31-teilig**

In ABS-Box, mit Standard Bits und Dauermagnethalter, Chrom-Vanadium-Stahl, durchgehend gehärtet, nach ISO 1173, DIN 3126, Form C6,3, 25 mm Länge, für Hand- und Maschinenbetrieb geeignet (Härte-werte (51-61HRC)), Inhalt: Schlitz 5,5 / 6,5 mm, PH1 x 2 / PH2 x 4 / PH3, PZ1 x 2 / PZ2 x 4 / PZ3, TX T10 x 2 / T15 x 2 / T20 x 3 / T 25 x 3 / T30 x 3 / T40

Art.-Nr.	Anzahl der Bits gesamt	Mit Magnethalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 022 62	31	ja	PBS31	1	45,80



**Seitenschneider-Plombenzange**

Seitenschneider kombiniert mit Plombenzange, Geeignet für Blei- und Kunststoffplomben, Stempel-Ø: 8 mm, neutral, 2-Komponenten-Griff, Gewicht: 150 g, 8 x 155 mm, Länge: 170 mm

Art.-Nr.	Stempeldurchmesser mm	Mit Seitenschneider	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 50	8	ja	PSSPZ8155	1	67,90



**Kundenspezifische Bleiplomben für PSSPZ**

für Seitenschneider-Plombenzange PSSPZ, Kundenspezifische Gravur mit 2 bzw. 3 Zeichen möglich

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 60	2 Buchstaben	Blei	PSGSP2B	1	31,95
051 029 61	3 Buchstaben	Blei	PSGSP3B	1	33,95



**Bleiplombenzange**

Zur Vermessung von Blei- und Kunststoffplomben mit Plombendraht, zum Verplomben z.B. von Maschinen, Transportsäcken, Sicherheitsvorrichtungen, Schränken, uvm., einfaches Wechseln der Stempel, Vernickelt mit blauen Griffschalen, Stempeldurchmesser: 8 mm

Art.-Nr.	Stempeldurchmesser mm	Mit Seitenschneider	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 48	8	nein	PPBZ8130	1	95,90

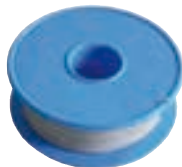




### Kundenspezifische Stempel für PPBZ

Für Bleiplombenzange PPBZ. Kundenspezifische Gravur mit 2 bzw. 3 Zeichen möglich.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 52	2 Buchstaben	Blei	PSMG2B	1	29,95
051 028 51	3 Buchstaben	Blei	PSMG3B	1	40,95



### Plombendraht

Kerndraht: Polypropylen(PP); 4-5 p Zinkauflage, auf Spule, Plombendraht 0,50 x 0,30 mm auf 100 m Rolle. Plombendraht ist nicht zerreibbar.

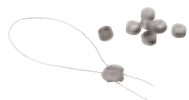
Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 55	Eisendraht, verzinkt	PKPDW100	1	34,95



### Plombendraht

Auf 200 m Rolle 0,50 x 0,30 mm, Gewicht der Rolle: 0,5 kg

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 50	0,30	Eisendraht, verzinkt	PBPD-S1/2	1	48,95



### Bleiplomben

Bleiplomben 8 mm  
1 kg- Beutel enthält ca. 850 Blomben

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 49	Blei	PBP8	1	54,90



### Kunststoffplomben

Kunststoffplomben 8 mm Ø. VPE 1 kg (ca. 1.000 St.) im Beutel. Farbe orange

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 54	Kunststoff	PKP01000	1	79,90



### Rohrabschneider

Für dünnwandige Metallrohre (speziell für Kupfer und Aluminium), mit Ersatzrädchen in Drehknopf-Kappe, Stahlgelagerte Spindel, einfaches Schneidrädchenwechselsystem komplett ohne Werkzeug, mit 4 Führungsrollen für einen optimalen Halt des Rohres, Komplett herausnehmbare NOGA Entgrater-Klinge für Rechts- und Linkshänder, mit Schnell-Vorschub (bei PRB676), sehr leichter Körper aus Magnesium-Druckguss

Art.-Nr.	Rohrdurchmesser mm	Geeignet für Aluminium	Geeignet für Kupfer	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 02	3 - 35	ja	ja	nein	PRB335N	1	34,95
051 044 03	6 - 76	nein	nein	ja	PRB676	1	64,90



### Ersatzrädchen für Rohrabschneider

PER195A: Alu 19 x 5 (für PRB335N), für dünnwandige Metallrohre (speziell für Kupfer und Aluminium geeignet). PER1962AC: Alu, Cu 19 x 6,2 (für PRB676), für dünnwandige Metallrohre (speziell für Kupfer und Aluminium geeignet). PER3062K: Kunststoff 26 x 6,2 (für PRB676), für Kunststoff- und Verbundrohre.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 023 10	19 x 5	PER195A	1	5,30
051 023 11	16 x 6,2	PER1962AC	1	5,30



**Gipskarton-Säge**

Taschen-Zugsäge für Trocken- und Innenausbau. Säge hat zusammengeklappt eine Gesamtlänge von nur 155 mm. Kann ohne nennenswerten Platzbedarf bequem in der Tasche oder Werkzeugkiste mitgeführt werden. Der Griff dient im zusammengeklappten Zustand gleichzeitig als Zahnschutz. Gesamtlänge: 265 mm. Blattdicke: 1,3 mm. Zahnteilung: 3,0 mm / 8 tpi.

Sägeblatt: einseitig, Sägeblattlänge: 120 mm, Anzahl der Zähne je Zoll: 8

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zugsäge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 13</b>	schwarz	Säge	ja	PRGS	1	31,95



**Ersatz-Sägeblätter**

Ersatz-Sägeblatt für Gipskarton-Säge. PEGKS: Geeignet für Trocken- und Innenausbau. PSHGKS: Geeignet für trockene Hölzer. Verzahnung (mm): 3,0.

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 54</b>	Für Trocken- und Innenausbau	270	PEGKS	1	15,45
<b>051 056 55</b>	Für harte Hölzer	270	PSHGKS	1	15,45



**Taschensäge**

Lieferung mit Sägeblatt für Metallwerkstoffe, Buchenholzgriff, PUK flex allseitig verstellbar, Bügel 5,4 mm Vierkantstahl, vernickelt, PUK rot feststehend, Bügel 6 mm Rundstahl, hochglanzverzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Sägeblattlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 57</b>	Holzgriff allseitig verstellbar	150	PTPF	1	22,95
<b>051 016 58</b>	Holzgriff feststehend, rot	150	PTPR	1	12,95



**Sägeblätter**

Sägeblätter für PUK flex und PUK rot, Inhalt: 12 Stk

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 59</b>	Geeignet für Metall	150	PPSM	12	2,30
<b>051 016 60</b>	Geeignet für Holz	150	PPSH	1	2,80



**Profi-Metallsägebogen**

Material: Alu-Druckguss mit Softgummigriffen vorne und hinten, Sägeblatt gerade und 40° geneigt montierbar, Blattspannung durch Drehen eines Knopfes, dadurch garantiert optimale Spannung von 800 N, Gewicht 650 g, Länge 40,5 cm

Art.-Nr.	Ausführung	Sägeblattlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 50</b>	Metallsägebogen	310	PMSEB	1	32,95
<b>051 019 51</b>	Ersatzblätter	310	PMSEB	1	6,20



**Zimmermannsbleistift**

Gespitzt, ovale Form, Farbe: weiß mit PROTEC.class-Logo, Länge: 25 cm

Art.-Nr.	Quadratische Mine	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 08</b>	nein	240	PZB	1	1,90



**Bleistift-Set inkl. Spitzer**

Set mit 3 Zimmermannsbleistiften. Inkl. Spitzer. Jubiläum „20 Jahre PROTEC“. Spitzer für alle gängigen Zimmermannsbleistifte. Mit kleinem Schleifblock zum Glätten der Mine (somit kein Nachschärfen mit einem Messer notwendig).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 67</b>	PZSP	1	5,60



**Bohrmarker**

Zum Markieren von Bohrlöchern und schwer zugänglichen Stellen. Extra lange Spitze aus Edelstahl. Wasserfest auf fast allen Oberflächen. Länge der Spitze: 25 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Wasserfest	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 67</b>	schwarz	Stärke: 1 mm	ja	PBOMA	1	8,30





### Kabelmarker - schwarz

Geruchsarme, schnelltrocknende Tinte, Beschriftung und Markierung von nahezu allen Materialien, VE 10 Stück

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Wasserfest	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 022 89	schwarz	Stärke: 1 mm	ja	PKMP1	1	4,30
051 022 90	schwarz	Stärke: 2 mm	ja	PKMP2	1	4,50
051 030 68	schwarz	Stärke: 3 mm	ja	PKMP3	1	4,50



### Lackmarker weiss

Lackmarker weiss. Zum Beschriften div. Oberflächen, z.B. Verteiler, Kabel und Leitungen, glatten Oberflächen etc..

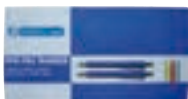
Art.-Nr.	Ausführung	Wasserfest	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 33	Stärke: 0,8 mm	ja	PLMW08	1	7,95
051 028 34	Stärke: 2 mm	ja	PLMW2	1	7,95



### Tieflochmarker Set 7-teilig

Tiefloch-Marker Set 7-teilig. Für Markierungen an schwer zugänglichen Stellen. Stabile Metall-Ausführung mit praktischem Halteclip. Integrierter Spitzer in der Kappe Inkl. 6 x PTMEG-Graphitmine.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 71	anthrazit	Tieflochmarker mit Mine anthrazit	PTMS	1	20,95
051 052 72	anthrazit	Ersatzmine Graphit	PTMEG	1	5,30
051 052 73	rot	Ersatzmine Rot	PTMER	1	5,30
051 052 74	gelb	Ersatzmine Gelb	PTMEGE	1	5,30



### PPM PRO Marker

Komplett aus eloxiertem Metall, abschraubbare Kappe mit Spitzer und integrierter Graphitmine, bestehend aus:

- 1 PRO Marker mit Spitzer, Clip und Graphitmine HB
- 1 PRO Marker mit Spitzer, Clip und Allesschreibermine rot
- 5 Ersatzminen Graphit HB, Länge 120 mm
- 5 Ersatzminen Allesschreiber rot, Länge 120 mm
- 5 Ersatzminen Allesschreiber gelb, Länge 120 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 015 25	Marker	PPM	1	29,50



### PRO Marker Ersatzminen

Ø 5,6 mm, Länge 120 mm, 1 VE = 5 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 015 26	Ersatzmine Graphit HB	PEPGR	1	4,10
051 015 27	Ersatzmine Allesschreiber rot	PEPR	1	4,30
051 015 28	Ersatzmine Allesschreiber gelb	PEPG	1	4,30



### Signierkreide mit Halter

Komplett aus eloxiertem Metall

Bestehend aus:

- 1 x Kreidehalter
- 8 x Signierkreide rot

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 015 29	Halter mit Kreide rot	PSUK	1	38,50



**Signierkreide**

1 VE = 12 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 015 30	Kreide rot	PSKR	1	8,95
051 015 31	Kreide weiss	PSKW	1	8,95
051 015 32	Kreide gelb	PSKG	1	8,95
051 015 33	Kreide blau	PSKBL	1	8,95



**Schlagschnurroller**

PUSH-SYSTEM: Beim Druck auf die Achse kann die Schnur im Leerlauf ausgezogen werden und die Kurbel dreht nicht mit, Schnelleinzug Übersetzung 5:1, Gehärteter Haken, auch zum Annageln an Kanten, Material: Körper aus Magnesium-Druckguss, Kurbel und Achse aus Zink-Druckguss, Im Körper 100% integrierter Lagerplatz für den Haken, Mit INOX-Gürtelclip, Mit 60 g Farbpulver

Art.-Nr.	Schnurlänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 04	30	PSSRNN	1	26,95



**Schlagschnur Farbpulver**

Farbpulver fett- und ölfrei in Kunststoffflasche 100 g.

Art.-Nr.	Farbe	Menge g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 018 83	blau	100	PSSFP	1	4,90



**Taschenbandmaß**

3 Funktionen: Längenmaß, Innenmaß, Kreise (mit Zirkeldorn für das Zeichnen von Kreisen bis 6 m Ø), weißes Federbandstahl, Gehäuse aus Polyamid, Gehäuseabmessung: 65 x 65 x 25 mm, Maße (L x B): 2 m x 16 mm

Art.-Nr.	Länge m	Bandbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 41	3	16	PTMB3	1	25,95



**Taschenbandmaß**

Taschenbandmaß mit robuster Bandmechanik. Gehäuse aus schlagfestem ABS-Kunststoff mit griffsympathischer Weichkomponente für sichere Handhabung. Automatischer Bandrücklauf mit Stopper. Inklusive Gürtelclip. In mm-Teilungen. Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten: - Längenmaß - Innenmessung - Radien - mm/mm-Teilung - mm/inch-Teilung. Hohe Lebensdauer der Rückholfeder durch speziellen Federstahl. Rostschutz der Bänder für Dauerhaftigkeit im rauen Arbeitseinsatz. Genauigkeit nach EG II: +/- 1,3 mm. Gehäuseabmessungen: 70 x 70 x 40 mm.

Art.-Nr.	Länge m	Automatisches Aufrollen	Bandbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 51	5	ja	19	PTBM5	1	24,95
051 055 52	8	ja	25	PTBM8	1	33,95



**Rahmenbandmaß**

Rahmenbandmaß. Nach ergonomischen Gesichtspunkten gestaltet Kurbel sekundenschnell von Rechts- auf Linkshänderausführung umgebaut. Verschleißfreie Kugellagerung für maximalen Bedienkomfort. Band entspricht der Genauigkeitsklasse II. Metrische Teilungen haben eine CE-Kennzeichnung. Verschleißarme Gleitlager. Der spezielle Anfangsbeschlag verhindert den Bandbruch am Bandanfang. Parkposition für den Bandanfangsring und Kurbelarm. Bandmaße mit diesem Zeichen haben einen Klarlack als Verschleisschutz (10 mal abriebfester ist als herkömmlicher Lack!). Lackoberfläche von weisslackierten Bändern mit metrischer Teilung ist entspiegelt und ermöglicht eine blendfreie Ablesung.

Art.-Nr.	Länge m	Automatisches Aufrollen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 49	30	nein	PRB30	1	75,90
051 055 50	50	nein	PRB50	1	102,90





### Zollstock

Holz, weiß, mit Logo PROTEC.class

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 07	2	PZS	1	6,50



### Mini Wasserwaage

Mit praktischem Karabinerhaken. Mit Tasche. Jubiläum „20 Jahre PROTEC“. Material: Aluminium. Maße: 11x7x3 cm. Farbe: Schwarz. Magnetisch.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 66	PTWK	1	17,45



### Elektriker Wasserwaage

Länge: 48 cm. Genauigkeit: 0,5mm/m. Farbe: Schwarz. Material: Aluminium. Maße: 48x5x2 cm.

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 65	2	480	PELW48	1	29,95



### Wasserwaage Torpedo

Glasfaserverstärkter ABS-Kunststoff, Rundlibellen, Maße: 250 x 43 x 22 cm, auch für Schaltschränke

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 43	2	250	Kunststoff	PWT	1	21,95



### Wasserwaagen Eco

Einsteigermodell Eco aus robustem, glattem Aluminiumprofil mit gelber Pulverbeschichtung

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 32	2	400	Aluminium	PWE4	1	26,95
051 017 33	2	600	Aluminium	PWE6	1	31,95
051 017 34	2	800	Aluminium	PWE8	1	33,95
051 017 35	2	1000	Aluminium	PWE10	1	35,95



### Wasserwaagen High

Professionelle High-Variante aus gerilltem Aluminiumprofil, silberfarben eloxiert, Gummieindkappen bieten beste Stoßdämpfung, mit runder H-Libelle

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Magnetisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 36	2	400	nein	PWH4	1	45,95
051 017 37	2	600	nein	PWH6	1	52,90
051 017 38	2	800	nein	PWH8	1	51,90
051 017 39	2	1000	nein	PWH10	1	52,90
051 017 40	2	1200	nein	PWH12	1	56,90



### Wasserwaagen Magnet mit Kopflibelle

Professionelle Magnet-Variante mit gerilltem Aluminiumprofil, silberfarben eloxiert, vergrößerte Gummieindkappen bieten beste Stoßdämpfung, runde H-Libelle, Kopflibelle, Magnetsystem

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Magnetisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 41	2	200	ja	PWM2	1	79,90
051 017 42	2	400	ja	PWM4	1	76,90
051 017 43	2	600	ja	PWM6	1	77,90
051 017 44	2	800	ja	PWM8	1	84,90



### Schaltermagnetwasserwaage

Fest eingegossene Horizontalblock-Libelle aus Acrylglas, mit extra starkem Seltenerd-Magnet, Maße (L x B x H): 7 x 2 x 4 cm

Magnetisch: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 30	1	70	Kunststoff	PSWP	1	20,45





**Automatischer Körner**

Aus Automatenstahl. Selbstschlagende Präzisionsausführung. Mit auswechselbarer, gehärteter Spitze. Schlagkraft einstellbar von 60-130 N. Vernickelt. Schaft Ø 14 mm. Spitze Ø 4 mm. Ersatzspitzen Ø 4 mm einzeln erhältlich.

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 019 94	Körner	125	PAK 125	1	36,95
051 019 95	Ersatzspitze		PESAK	1	8,45



**Elektrikermeißel**

Vergüteter Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplintern, durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest, Schneidfläche nachschleifbar, Material: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 019 85	200 x 8 x 10 mm	PEM 200	1	7,30
051 019 86	250 x 8 x 10 mm	PEM 250	1	8,95



**Flachmeißel**

Vergüteter Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplintern, durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest, Schneidfläche nachschleifbar, DIN 6453, Material: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneidenform: flach

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidenbreite mm	Mit Handschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 019 83	175	22	nein	PFM 175	1	11,95
051 019 84	250	25	nein	PFM 250	1	17,45
051 019 74	250	25	ja	PFMHS 250	1	21,95



**Elektrikerschlitzmeißel**

Vergüteter Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplintern, durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest, Schneidfläche nachschleifbar, Material: Chrom-Vanadium-Lufthärtestahl

Schneidenform: flach

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidenbreite mm	Mit Handschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 019 87	250	34	nein	PESM 250	1	19,50
051 019 88	250	34	ja	PESMHS 2	1	31,95



**Stechbeitel**

2-Komponenten-Griff, schlagfest, Klinge handgeschmiedet, härte von 61 HRC über die gesamte Nutzlänge, Einsatz: Setzen von Leitungen in Holzbalken (Weich-, Hartholz)

Art.-Nr.	Schneidenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 024 41	12	PSTBL12	1	34,95
051 024 42	20	PSTBL20	1	35,95



**Schlosserhammer**

Holz- und ringverkeilt, mit Schlagschutzhülse

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtgewicht g	Werkstoff des Stiels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 82	Schlosserhammer	300	Holz	PSHAMM 300	1	15,45
051 017 83	Schlosserhammer	500	Holz	PSHAMM 500	1	22,95

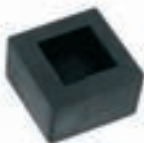


**Handfäustel**

Holz- und ringverkeilt, mit Schlagschutzhülse

Art.-Nr.	Gesamtgewicht g	Werkstoff des Stiels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 47	1250	Holz	PHF1250	1	40,95
051 017 80	1500	Holz	PHF 1500	1	37,95





**Gummiaufsatz für Fäustel**

Für Fäustel mit 1500 g Kopfgewicht, z.B. Plattenverlegearbeiten etc.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 81	PGA 1500	1	3,35



**Setzeisen für Einschlagbolzen**

Geeignet für PEB Einschlagbolzen. Ergonomischer Griff. 2K-Griff. Länge: 170 mm.

Mit Handschutz: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Stiftmaß mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 94	Länge: 170 mm	4	Stahl	PSEEB 2K	1	34,95



**Setzeisen M6 Dübel ohne Handschutz**

Geeignet für alle gängigen Einschlagbolzen mit M6-Gewinde (z.B. 05102121-05102123)

Art.-Nr.	Werkstoff	Mit Handschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 041 16	Stahl	nein	PSEEB6N	1	22,95



**Maler und Elektrikerspachtel**

Material: Gehärteter Stahl, konisch geschliffene Klinge

Art.-Nr.	Spachtelbreite mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 93	30	Malerspachtel	PMES30	1	3,95
051 011 94	40	Malerspachtel	PMES40	1	3,95
051 011 95	50	Malerspachtel	PMES50	1	4,40
051 011 96	60	Malerspachtel	PMES60	1	4,75
051 011 98	80	Malerspachtel	PMES80	1	6,80



**Ringpinsel**

Allzweckpinsel mit Kunststofffassung. Gr. 6. Chinaborste. Auch als Wasser- oder Benzinpinsel verwendbar.

Art.-Nr.	Ausführung	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 97	gerade	rund	PRIPI 6	1	2,50



**Lackierpinsel**

Die Lackierpinsel sind in den Breiten 40 bis 80 mm erhältlich.

Art.-Nr.	Ausführung	Form	Maß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 018 00	gerade	flach	40	PLAP 40	1	4,15
051 018 01	gerade	flach	50	PLAP 50	1	5,10
051 018 02	gerade	flach	60	PLAP 60	1	6,15
051 018 03	gerade	flach	80	PLAP 80	1	9,70



**Heizkörperpinsel**

In Profi-Qualität mit Stiel 40 cm. Beite: 50mm.

Art.-Nr.	Ausführung	Form	Maß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 98	gebogen	flach	50	PHKP 50	1	3,65



**Giperspachtel**

Griff aus Buchenholz, Blatt und Angel aus Edelstahl

Art.-Nr.	Spachtelbreite mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 012 28	40	Giperspachtel	PGS40	1	7,70
051 012 29	60	Giperspachtel	PGS60	1	8,45
051 012 30	80	Giperspachtel	PGS80	1	9,45



**Giperspachtel mit 2K- Griff**

Material Blatt: Edelstahl, Material Griff: 2K-Softgriff.

Art.-Nr.	Spachtelbreite mm	Form	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 012 22	40	Giperspachtel	PGS402K	1	10,95
051 012 23	60	Giperspachtel	PGS602K	1	13,45
051 012 24	80	Giperspachtel	PGS802K	1	14,45



**Gipsmulde**

Konische Form

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 011 91	Gipsbecher 0,73l	Kunststoff	PGB	1	2,15
051 011 92	Profi Gipsbecher 1,15 l	Kunststoff	PPGB	1	5,30
051 012 44	Gipsbecher Schalenform 0,8l	Kunststoff	PGS	1	4,05



**Gipsrpfanne**

Material: verzinkt, Holz. Abmessung: 180 mm. Inklusive Befestigungshaken

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 93	180	Metall	PGP	1	9,95



**Druckpumpzerstäuber**

Zur Befuchtung des Untergrundes vor dem Arbeiten mit PU-Schaum, Gips, Putz etc., Fassungsvermögen 1000 ml

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 012 20	PDPZ	1	20,95



**Fußmatte**

Hochflorige Qualität, rutschfeste PVC-Unterseite, Farbe: blau-meliert

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 13	600	400	PSFM4060	1	6,20



**Gummiwaben-Fußmatte**

Geschlossene und offene Ringe, leicht abwaschbar, schwarz, Höhe ca. 23 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 14	600	400	PGWM4060	1	10,45





**Isolierstandmatte**

**Isoliermatte 1000V.** Anwendungsbereich: Lagerräume, Montageplätze, Elektro-Arbeitsplätze, Geschlossener Bodenbelag mit profilierter Oberfläche, 100 % Kautschuk, wirkt lärm-demmend, lose verlegbar, einfach zu Reinigen, korrosionsfest gegen UV - Licht, beständig gegen die meisten Laugen und Säuren, geprüft durch elektrotechnische Prüfanstalt EVPÜ nach der europäischen Norm IEC 61111:2002 Klasse 4 (EN 61111 Klasse 4), Prüfspannung 40.000 V, Stehspannung 50.000 V

Art.-Nr.	Mit Anti-Rutsch-Beschichtung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 035 73</b>	ja	1000	1000	PISM	1	146,90



**Aufsteckgriff für NH-Sicherungseinsätze**

Zum Einsetzen und Entfernen von NH Sicherungseinsätzen der Größe NH 000/00 bis NH 3, für PROTEC-Type: PSI. nach DIN 43620 Teil 1, Armschutz aus Leder, Aufsteckgriff entspricht DIN 57680/4 und VDE 0680/4. Nutzung ist nur durch unterwiesene Personen oder Fachkräfte zulässig, Umgebungstemperatur am Einsatzort: -40°C bis +50°C

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 007 33</b>	PASG NH 00-3	1	98,90



**Kraftseitenschneider**

**Diamant PLUS**  
mit ergonomischen 2-Komponenten Kunststoff-Griffhüllen, 1.000 Volt-Schutzisolation nach VDE, DIN EN 60 900

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 207 33	ja	160	ja	100526	1	36,84
<b>018 207 34</b>	ja	200	ja	100528	1	42,30



**Seitenschneider**

**Diamant PLUS**  
mit ergonomischen 2-Komponenten Kunststoff-Griffhüllen, 1.000 Volt-Schutzisolation

Art.-Nr.	Länge mm	Isoliert	VDE-geprüft	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 213 24	160	ja	ja	100574	1	30,10



**Abisolier-Seitenschneider**

**Diamant PLUS**  
mit ergonomischen 2-Komponenten Kunststoff-Griffhüllen, 1.000 Volt-Schutzisolation nach VDE, DIN EN 60 900

Art.-Nr.	Mit Abisolierfunktion	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 032 47	ja	160	ja	100652	1	45,56



**Kombinationszangen**

**Diamant PLUS**  
mit ergonomischen 2-Komponenten Kunststoff-Griffhüllen, 1.000 Volt-Schutzisolation nach VDE, DIN EN 60 900, mit vorstehenden Schneiden

Art.-Nr.	Griffausführung	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 030 74	2-Komponenten	180	ja	100336	1	26,38



**Abisolierzange**

**Diamant PLUS**  
mit ergonomischen 2-Komponenten Kunststoff-Griffhüllen, 1.000 Volt-Schutzisolation nach VDE, DIN EN 60 900, eingelegtes Gelenk, mit Stellschraube

Rundschnitt: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Abisolierbereich Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 033 21	160	0.75 - 6	0 - 5	100686	1	30,86



**Telefonzange**

**Diamant PLUS**

mit ergonomischen 2-Komponenten Kunststoff-Griffhüllen, 1.000 Volt-Schutzisolation nach VDE, DIN EN 60 900, eingelegetes Gelenk, lange, flach-runde Backen

Griffausführung: 2-Komponenten, Isoliert: ja, Kopfbreite: 2 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Form	Länge der Backen mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 303 69	160	gerade	45	100214	1	27,14
018 030 70	200	gerade	60	100216	1	33,49



**Telefonzange**

**Diamant PLUS**

nach DIN ISO 5745, eingelegetes Gelenk, Backen 45° gewinkelt, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 60 HRC), lange, flach-runde Backen. gezahnte Greifflächen und gezahnte Aussparung, mit Schneiden für harten und weichen Draht

Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja, VDE-geprüft: ja, Kopfbreite: 2,5 mm, Länge der Backen: 40 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Form	Griffausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 303 70	200	gebogen	2-Komponenten	100238	1	38,06



**Wasserpumpenzange**

**Diamant PLUS**

DIN ISO 8976, mit durchgestecktem Gelenk, selbstklemmend am Werkstück, mit gezahnter Aussparung, aus Chrom-Vanadium-Stahl mit Griffhüllen 250 mm

Isoliert: ja

Art.-Nr.	Gelenk	Griffausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 050 10	Durchsteckgelenk	1-Komponenten	250	101224	1	37,77



**Zangensortiment**

**Diamant PLUS** 4-teilig beinhaltet je einen Kraftseitenschneider (200 mm), eine Telefonzange gerade (200 mm), eine Kombinationszange (180 mm), eine Abisolierzange (160 mm).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 164 83	104020	1	125,52



**Seitenschneider**

**Diamant PLUS**

nach DIN ISO 5749, eine besondere Schneidengeometrie, optimierte Handkraftübertragung sowie bestgeeignete Materialgüte sorgen für verblüffend geringe Trennkräfte, hohe Verschleißfestigkeit und verbesserter Korrosionsschutz durch doppelte Grundbeschichtung sowie einer edleren Oberflächenbeschichtung, ergonomische Griffhüllen aus hochwertigem Kunststoff, VDE-zertifizierter Isolationsschutz bis 1000 Volt AC gemäß DIN EN 60900:2004

Art.-Nr.	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 016 97</b>	160	ja	100000	1	52,68



**Schraubenzange**

**Diamant PLUS**

eingelegetes Gelenk, mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 58 HRC) für harten, mittelharten und weichen Draht, gewölbte, horizontal- und vertikal-gezahnte Greifflächen, für alle selbstschneidenden oder metrischen Schrauben von M2 - M6

Kopfbreite: 18 mm, Länge der Backen: 30 mm

Art.-Nr.	Griffausführung	Mit Aufprallschutz	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 236 63	2-Komponenten	ja	ja	100352	1	56,58



**Elektronik-Seitenschneider**

ovalrunder Kopf, schräg, mit Schneidwate, gesenkgeschmiedete Ausführung, leicht selbstöffnend durch Doppelblattfedern, hohe Standzeit, Flächen fein geschliffen, mit ergonomischen Zwei-Komponenten Griffhüllen

Art.-Nr.	Form	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 041 20	Standard	145	ja	100802	1	36,39





**Elektronik-Seitenschneider**

mit durchgestecktem Gelenk, gesenkgeschmiedete Ausführung, leicht selbstöffnend durch Doppelblattfedern, hohe Standzeit, Flächen fein geschliffen, mit ergonomischen Zwei-Komponenten Griffhüllen, spitzer Kopf, flach

Art.-Nr.	Form	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 041 24	Standard	145	ja	100806	1	38,16



**Elektronik-Seitenschneider**

bis 1,3 mm Durchmesser, 21 Grad, Länge 132 mm, gesenkgeschmiedete Ausführung, leicht selbstöffnend durch Doppelblattfedern, hohe Standzeit, Flächen fein geschliffen, mit ergonomischen Zwei-Komponenten Griffhüllen

Art.-Nr.	Form	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 013 68	Standard	132	ja	101040	1	23,74



**Plombenzangen-Seitenschneider**

Eingelegtes Gelenk mit induktiv gehärteter Präzisionsschneide (ca. 64 HRC), für alle Drähte, auch für Pianodraht, aus Elektrostahl, mit Stempeln 8 mm Durchmesser

Art.-Nr.	Stempeldurchmesser mm	Mit Seitenschneider	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 027 82	8	ja	100030	1	53,98



**Plombenzangen-Set**

bestehend aus Plombenzangen-Seitenschneider, inkl. Stempelpaar, 1000 Kunststoffplomben orange, 100 m Kunststoffummantelter Plombendraht weiß, in stabiler Kunststoffbox

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 001 78	101730	1	162,59



**Schlitzschraubendreher**

nach DIN EN 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201, Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt, Elektriker-Schraubendreher nach DIN 7437

Ausführung: gerade, Griffausführung: 2-Komponenten, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 18	75	2,5	0,4	117701	1	6,27
018 002 19	100	3	0,5	117702	1	6,27
018 002 23	100	3,5	0,6	117703	1	6,81
018 002 24	100	4	0,8	117704	1	7,10
018 002 25	125	5,5	1	117705	1	9,43
018 002 26	150	6,5	1,2	117706	1	11,31
018 002 27	175	8	1,2	117708	1	11,31



**Kreuzschlitz-Schraubendreher-Phillips**

nach DIN EN 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201, Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt, Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips nach DIN 7438

Griffausführung: 2-Komponenten, VDE-geprüft: ja, Schraubensystem: Phillips PH, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja, Antimagnetisch: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Größe	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 32	gerade	0	60	117730	1	6,27
018 002 33	gerade	1	80	117731	1	7,66
018 002 34	gerade	2	100	117732	1	10,14



**Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv**

nach DIN EN 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt

Griffausführung: 2-Komponenten, VDE-geprüft: ja, Schraubensystem: Pozidriv PZ, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja, Antimagnetisch: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Größe	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 36	gerade	0	60	117740	1	8,26
018 002 37	gerade	1	80	117741	1	8,75
018 002 38	gerade	2	100	117742	1	10,39



**Isolierter Schraubendreher**

DIN EN 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt. Spezial Schraubendreher mit Kombi-Profil Satz PZ 1 x 80 mm und PZ 2 x 100 mm aus hochlegiertem Chrom-Vanadium-Stahl, hochglanzverchromt, Griffe aus schlagfestem, transparentem Kunststoff

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
018 041 04	2	117750	1	20,60



**Torx® Schraubendreher**

Isolierte Schraubendreher nach DIN EN 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

Isoliert: ja, Schutzisoliert 1000 V: ja, VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Größe (TX)	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 89	2-Komponenten	10	60	117910	1	10,70
018 002 90	2-Komponenten	15	75	117915	1	10,93
018 002 91	2-Komponenten	20	100	117920	1	11,31
018 002 92	2-Komponenten	25	100	117925	1	12,45



**Steckschlüssel**

nach DIN EN 60900, Klassifikation VDE 0682, Teil 201. Stückgeprüft im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt.

VDE-geprüft: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Schlüsselweite mm	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 54	Handgriff	7	ja	117807	1	25,40
018 002 55	Handgriff	8	ja	117808	1	26,73
018 002 57	Handgriff	10	ja	117810	1	30,38



**Elektriker-Schraubendreher-Sortiment**

7-teiliges Set, bestehend aus: VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben: 2,5 x 0,4 x 75 mm, 3,0 x 0,5 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125mm, VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher: PH 1 x 80 mm, PH 2 x 100 mm, VDE-Phasenprüfer (250 V AC)

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 43	7	117800	1	44,36



**Elektriker-Schraubendreher-Sortiment**

7-teilig, VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben, 2,5 x 0,4 x 75, 4,0 x 0,8 x 100, 5,5 x 1,0 x 125, VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 80, PZ 2 x 100, VDE-Phasenprüfer (250 V AC)

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 337 50	7	117802	1	44,36





### Schlitz-Schraubendreher-Sortiment

5-teilig, VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben, 2,5 x 0,4 x 75 mm, 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, 6,5 x 1,2 x 150 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 17	5	117700	1	36,94



### Torx®-Schraubendreher-Sortiment

5-teilig, VDE-Torx-Schraubendreher, T 8 x 60 mm, T 10 x 60 mm, T 15 x 75 mm, T 20 x 100 mm, T 25 x 100 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 84	5	117900	1	53,12



### Schraubendreher-Sortiment

#### ELEKTRO-MEGA-DRIVE

13-teilig, VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben 75 x 2,5 mm, 100 x 3,0 mm, 100 x 4,0 mm, 125 x 5,5 mm, VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1 x 80 mm, PH 2 x 100 mm, PZ 1 x 80 mm, PZ 2 x 100 mm, VDE-Torx -Schraubendreher T 10, T 15, T 20, T 25, VDE-Spannungsprüfer 11 1280

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 002 94	13	117000	1	104,75



### VDE-Schraubendreher-Sortiment

#### VDE-Schraubendreher-Sortiment SLIM, 5-teilig,

VDE-Elektriker-Schraubendreher für Schlitzschrauben 3,0 x 0,5 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 125 mm, VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 80 mm, PZ 2 x 100 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 337 51	5	117850	1	43,79



### VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher-Sortiment

#### SLIM

für Schlitzschrauben 3,0 x 0,5 x 100 mm, 3,5 x 0,6 x 100 mm, VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ 1 x 80 mm, PZ 2 x 100 mm, VDE-Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil PZ FL 1 x 80 mm, PZ FL 2 x 100 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 80	6	117852	1	53,35



### VDE-Torx®-Schraubendreher-Sortiment

#### SLIM

T 10 x 60, T 15 x 75, T 20 x 100, T 25 x 100, VDE-Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil PZ FL 1 x 80 mm, PZ FL 2 x 100 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 81	6	117854	1	72,62



### VDE-Drehmoment-Schraubendreher-Sortiment

9-teilig, Verstellung des Drehmoments ohne zusätzliches Werkzeug, 1 - 5 Nm, Einstellstufen in 0,02 Nm-Schritten, bei Erreichen des Drehmoments deutliches Klicken, zwei-Komponenten-Griff mit Wechselklingen-Aufnahme und Verriegelungssystem, Wechselklingen durchgängig isoliert, nach IEC 60900 bis 1.000 V AC isoliert und GS-geprüft. Länge: 240 mm, Gewicht: 500 g. Lieferumfang: VDE-Schraubendreherheft, Wechselklingen für Schlitzschrauben 3,0 x 0,4 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 100 mm, 6,5 x 1,2 x 100 mm. Wechselklingen für Kreuzschlitzschrauben PH 1 - PH 2 x 100 mm, PZ 1 - PZ 2 x 100 mm, in praktischer Nylontasche mit Gürteltasche

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 54	9	114806	1	166,64





**VDE-Schraubendreher-Wechselklingen-Set**

8-teilig, Schraubendreherheft in Zwei-Komponenten-Ausführung, Wechselklingen durchgängig isoliert. Aufsteckbare Drehkappe für Elektronikarbeiten. Nach IEC 60900 bis 1.000 V AC isoliert und GS-geprüft. Länge: 220 mm, Gewicht: 350 g. Lieferumfang: VDE-Schraubendreherheft, Wechselklingen für Schlitzschrauben 2,5 x 0,4 x 100 mm, 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 100 mm, Wechselklingen für Kreuzschlitzschrauben PH 1 - PH 2 x 100 mm, Drehkappe für Wechselklinge. In praktischer Nylontasche mit Aufhänge- und Gürteltasche

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 55	117860	1	57,07



**VDE-Schraubendreher-Wechselklingen-Set**

18-teilig, Schraubendreherheft in Zwei-Komponenten-Ausführung, Wechselklingen durchgängig isoliert, aufsteckbare Drehkappe für Elektronikarbeiten, nach IEC 60900 bis 1.000 V AC isoliert und GS-geprüft, Länge: 220 mm, Gewicht: 500 g. Lieferumfang: VDE-Schraubendreherheft, Wechselklingen für Schlitzschrauben 2,5 x 0,4 x 100 mm, 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 100 mm, 5,5 x 1,0 x 100 mm, Wechselklingen für Kreuzschlitzschrauben PH 1 - PH 2 x 100 mm, PZ 1 - PZ 2 x 100 mm, Wechselklingen für Torx-Schrauben T 10 - T 15 - T 20, Wechselklingen mit Innenvierkant 6 - 8 x 100 mm, Wechselklingen mit Innendreieck 9 x 100 mm, Wechselklingen mit Doppelbart 5 x 100 mm, Drehkappe für Wechselklinge, Phasenprüfer 110-250 V, in praktischer Nylontasche mit Aufhänge- und Gürteltasche

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 56	117862	1	96,14



**Elektronik-Schraubendreher-Sortiment**

7-teiliges Sortiment, Klingen aus Spezialstahl, Farbcodierungsring zur Kennzeichnung des Schraubensystems, für Schlitzschrauben: 2,0 x 0,4 x 60 mm, 2,5 x 0,4 x 75 mm, 3,0 x 0,5 x 75 mm, 3,5 x 0,6 x 100 mm, 4,0 x 0,8 x 150 mm, für Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 0 x 60, PH 1 x 80

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
018 006 12	7	111901	1	45,49



**Torx®-Elektronik-Schraubendreher-Sortiment**

7-teiliges Sortiment, Klingen aus Spezialstahl, Farbcodierungsring zur Kennzeichnung des Schraubensystems, für Feinmechanik, Elektronik, etc.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 003 16	7	111903	1	68,11



**Präzisions-Sicherheits-Schraubendreher-Sortiment**

7-teiliges Sortiment, Klingen aus Spezialstahl, 1000 V DIN EN 60900, IEC 900 Klinge, Isolierung und Griff sind unlösbar miteinander verbunden, Stückprüfung im Wasserbad mit einer Prüfspannung von 10.000 Volt, für Schlitzschrauben 1,5 x 0,3 x 40, 1,8 x 0,3 x 60, 2,0 x 0,4 x 60, 2,5 x 0,4 x 75, 3,0 x 0,5 x 75, für Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 00 x 40, PH 0 x 60, Farbcodierungsring zur Kennzeichnung des Schraubensystems, für Feinmechanik, Elektronik, etc.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 017 01	7	112050	1	66,90



**Kugelpf-Magnet-Bithalter**

mit Schwenkwinkel bis zu 20 Grad, 1/4 Zoll x 90 mm, für Schraubenwendungen in tiefgelegenen Ecken oder an sonstigen Engstellen. Mit drehmomentstabiler Edelstahlhülse, gehärtet, gestrahlt und brüniert. Schiebehülse mit Farbring

Art.-Nr.	Magnetisch	Schnellwechselkopf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 336 23	ja	ja	114502	1	20,14



**Steckschlüssel-Bithalter**

Durch einfaches Verschieben der Hülse als Steckschlüsseladapter sowie Bithalter verwendbar. Werkzeugaufnahme je 1/4 Zoll-Außensechskant und -Innenvierkant. Länge 70 mm, Gewicht ca. 30 g

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 57	114504	1	7,87





**Bit-Box, 10-teilig**

- Einfachste Bit-Entnahme
- Universalhalter ¼ Zoll magnetisch
- Schlitz 4, 5,5, 7 mm Breite
- Kreuzschlitz PH Gr. 1-2-3
- Pozidriv Gr. 1-2-3

Anzahl der Bits gesamt: 9, Mit Magnethalter: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Schlitz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 017 22	3	3	3	114604	1	11,24



**Bit-Sortiment**

**Elektro Top**

Set bestehend aus 20 Schraubbits in den im Elektrobereich gängigsten Typen und Größen, Bitlänge 90 mm. In praktischer Transport- und Aufbewahrungsbox. Inhalt: 1 Universal-Bithalter mit Dauermagnet, Länge 60mm, je 2 Stück Bits Kreuzschlitz Phillips PH 1, PH 2, PH 3, Kreuzschlitz Pozidriv PZ 1, PZ 2, PZ 3, Torx Größe T 10, T 15, T 20, T 25, 21-teilig.

Anzahl der Bits gesamt: 20, Mit Magnethalter: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Innensechsrund TX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 024 80	6	6	8	114602	1	38,44



**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**

9-teilig mit den Schlüsselgrößen SW 1,5, SW 2, SW 2,5, SW 3, SW 4, SW 5, SW 6, SW 8, SW 10 mm, mit extra langer Klinge mit Kugelkopf, aus durchgehärtetem S2-Spezialstahl, hart verchromte polierte Oberfläche, abgerundete Kanten, im Kunststoff-Halter

Mit Kugelkopf: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Größen mm	Anzahl der Schlüssel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 090 15	Kunststoffsockel	1.5 - 10	9	110604	1	23,37



**Sechskant-Stiftschlüssel-Satz**

**Spezial**

9-teilig, mit den Schlüsselgrößen SW 1,5, SW 2, SW 2,5, SW 3, SW 4, SW 5, SW 6, SW 8, SW 10 mm, extra lange Klinge mit Kugelkopf, aus durchgehärtetem S2-Spezialstahl, polierte, hart verchromte Oberfläche, im Kunststoffhalter mit Gürtelclip. Die Besonderheit: Mit Hilfe der speziellen Schlüsselform können selbst beschädigte (rund-gedrehte) Innen-Sechskant-Schrauben gelöst werden.S

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 694 23	110606	1	45,82



**Steckschlüssel-Bit-Box**

16-teilig, in stabiler Aluminiumkassette, Länge: 130 mm, Gewicht: 300 g, Inhalt: Mini-Umschaltknarre mit Innensechskantantrieb, 1/4-Zoll-Adapter zur Aufnahme von Steckschlüsseln, Steckschlüssel SW 7, SW 8, SW 10, SW 11 und SW 13 mm, je ein Bit 1/4-Zoll, 25 mm lang: für Schlitzschrauben 3, 5, 6 mm, für Kreuzschlitzschrauben PH 1, PH 2, PH 3, für Innensechskant 3, 4, 5 mm

Anzahl der Bits gesamt: 9

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits Schlitz	Anzahl der Bits Innensechskant	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 59	3	3	3	113156	1	54,61



**Steckschlüssel-Bit-Box**

37-teilig, In stabiler Aluminiumkassette. Länge: 130 mm, Gewicht: 320 g. Inhalt: Bithalter mit Schnellverschluss, 65 mm, 1/4 Zoll-Adapter zur Aufnahme von Steckschlüsseln, je ein Bit 1/4 , 25 mm lang: für Schlitzschrauben 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 mm, für Kreuzschlitzschrauben PH 1 - PH 3, für Kreuzschlitzschrauben PZ 1 - PZ 3, für Innensechskant 3 - 4 - 5 - 6 mm, für Torx T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40, für Torx mit Bohrung T 10 - T 15 - T 20 - T 25 - T 27 - T 30 - T 40, je drei Bits 1/4 , 25 mm lang für Kreuzschlitzschrauben PH 2 und PZ 2

Anzahl der Bits Schlitz: 7, Anzahl der Bits Innensechskant: 4, Anzahl der Bits gesamt: 35

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Innensechskant TX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 60	5	5	14	113158	1	48,58



**Steckschlüssel-Satz Spezial**

mit den Schlüsselgrößen SW 8, SW 10, SW 11, SW 13, SW 15, SW 17, Inhalt: je 1 Stück Sechskant-Steckschlüsseleinsatz mit 3/8Zoll-Vierkanttrieb und Antriebs-Quergriff aus Chrom-Vanadium-Stahl, spezialgehärtet, hochglänzend poliert und hartverchromt, mit Hilfe der speziellen Schlüsselform können selbst beschädigte (rund-gedrehte) Außen-Sechskant-Schrauben gelöst werden

Art.-Nr.	Anschlussmaß	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 032 73	3/8 Zoll	113160	1	63,55



**Doppelmaulschlüssel-Satz**

DIN 3110 und ISO 3318, Maulstellung 15 Grad, aus Chrom-Vanadium-Stahl, glanzverchromt, 8-teilig, 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22mm, mit Kunststoffclip

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 85	112310	1	53,78



**Ratschenschraubendreher Set**

18-teilig. Das Ratschenschraubendreher-Set inkl. Transport-Rolltasche. Der Rechts-/Linkslauf des Schraubendrehers ist frei wählbar, die Aufnahme 3-fach im Arbeitswinkel verstellbar (0°, 45° oder 90°). Der kombinierte Werkzeugaufsatz ermöglicht sowohl die Befestigung normaler Sechskant-Bits als auch die von Steckschlüsseln mit Vierkantaufnahme. 2-Komponenten-Heft für rutschsicheres und ermüdungsfreies Arbeiten. 12 Bits im Griff. Lieferumfang: je ein Bit für: Schlitzschrauben 2,5 x 0,4 mm, 4,0 x 0,8 mm, Kreuzschlitzschrauben Phillips PH 1, PH 2, Kreuzschlitzschrauben Pozidriv PZ 1, PZ 2, Spezialschrauben mit Kombi-Profil PZ/FL 1, PZ/FL 2, Sechskantschrauben 4 mm, 5 mm, Torx®-Schrauben T 15, T 20, Steckschlüsseleinsätze: SW 7, SW 8, SW 10, SW 11, SW 13, Transport-Rolltasche

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 01	18	114866	1	70,56



**Universal-Schalterschrankschlüssel**

für alle gängigen Schalterschranke, kleine Abmessungen, geringes Gewicht, mit Adapter für 1/4" Bits, mit Vierkant Schlüssel für Heizkörper-Entlüftungsventile und Wendebit für Schlitzschrauben 1,0 x 7,0 mm, Kreuzschlitzschrauben PH 2, Innenvierkant 5 - 8 mm, Innendreieck 9 mm, Doppelbart 3 - 5 mm, Zinkdruckguss

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 004 12	112894	1	25,70



**Berührungsloser Spannungsprüfer**

**VoltFix**

Berührungslose, optische und akustische Erkennung von Wechselspannungen. Schnelles, exaktes Auffinden von Leitungsbrüchen in offenliegenden Kabeln, z. B. Kabeltrommeln. Kompakte, handliche Bauform. Großer Anwendungsbereich in Handwerk, Industrie, inklusive 2 Batterien 1,5 Volt, 50 bis 600 Volt AC, 50 bis 500 Hz

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige Glimmlampe	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 690 00	155		1 - 1000	111460	1	34,80





### Phasenprüfer

mit klar-transparentem, schlagfestem Kunststoffheft nach VDE geprüft, SB-Tasche  
 Spannungsmessbereich: 100 - 250 V

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Spannungsanzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 007 83</b>	B 3,0 mm, L 65 mm, Größe 140 mm	140	Glimmlampe	111280	1	2,72



### Kabelschere

#### DUOCUT

mit zweistufigem Schneidenbereich:  
 1. Große Schneide für Mantelleitungen bis max. 10 mm  $\varnothing$ ,  
 2. Kleine Schneide für Einzeladern bis max. 4 mm  $\varnothing$ ,  
 für Kupfer- und Aluminiumkabel, mit Mehrkomponenten-VDE-Hülle, eignet sich besonders zum deformationsfreien, exakten Schneiden von Kabeln, VDE/GS geprüft, nach DIN EN 60900 (VDE 0682-201)

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 76	160	50	10	120108	1	39,02
018 974 78	180	50	18	120114	1	49,97



### Einhand-Kabelschere

für Kupfer- und Aluminiumkabel, sehr gute Schneidleistung, glatter, deformationsfreier Schnitt, im Gesenk geschmiedet, mit Präzisionsschliff, stellbarem Schraubgelenk, 2-Komponenten-Kunststoff-Griffhüllen

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 338 01	160	50	120104	1	48,08
018 338 00	200	70	120100	1	51,12



### Einhand-Ratschen-Kabelschneider

zum quetschfreien Schneiden von Kabeln mit einem Außendurchmesser von max. 45 mm. Geeignet für Kupfer- und Aluminiumkabel, scharfe spezialgehärtete Schneiden, Ratschenmechanik mit nadelgelagerter Exzenterübersetzung und ergonomischen Handgriffen mit geringer Öffnungsweite. Gewicht nur 980 g. Bewegliche, voll durchschwenkbare und in jeder Stellung entriegelbare Schneide, Arretierung der Griffe über Drehknopf, in Offenstellung arretierbare Sperrklinke. Max. Schneidleistungen Cu (Kupfer) max. Durchmesser 45 mm feindrähtig 400 qmm / 800 MCM mehrdrähtig 300 qmm / 600 MCM Sektorleiter 3 x 70 SM Al (Aluminium) max. Durchmesser 45 mm mehrdrähtig 400 qmm / 800 MCM Sektorleiter 4 x 70 SE

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 338 09	220	120168	1	161,50



### Universal-Kabelmantelschneider

zum Entfernen sämtlicher Isolationssschichten von Kabeln ab 25 mm  $\varnothing$ , z. B. Bleimantel, Gummi, PE, PVC, Schnitttiefe einstellbar von 0,5 - 5 mm, geeignet für Längs- und Rundschnitt, im Kunststoffetui, Messer auswechselbar

Art.-Nr.	Abisolierbereich $\varnothing$ mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 003 19	2.5 - 10	120002	1	199,57



### Innendosen-Stab-Entmanteler

für Arbeiten in Geräte- und Abzweigdosen hervorragend geeignet, auf die tiefen Gerätedosen abgestimmte Werkzeuglänge, rutschsichere 2-Komponenten-Griffzone für eine gute Kraftübertragung an die Werkzeugschneidspitze, vier speziell geformte Klingen, die sich auf das jeweilige Rundkabel automatisch einstellen, für alle gängigen Rundkabel von 8 - 13 mm Durchmesser, Titan-Nitrid beschichtete Klingen, mit Beschriftungsfeld, Längskalierung, TÜV/GS-geprüft

Art.-Nr.	Abisolierbereich $\varnothing$ mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 925 00</b>	8 - 13	122027	1	24,91



**JOKARI-Super-Entmanteler**

die Spitzen der innenliegenden Kabelmesser wie auch die Schneiden der aufgesetzten Bügelklingen sind titannitridbeschichtet, mit Rund- und Längsschneider, Abisoliervorrichtung und versenkbarem Zusatzmesser

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 52	8 - 13	120025	1	36,56



**JOKARI-Kabelentmanteler**

**COAXI**

für alle gängigen Kabel von 4, 8-7, 5mm Durchmesser, besonders geeignet für Koaxialkabel

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 030 08	4.8 - 7.5	120027	1	22,08



**Automatische Abisolierzange**

**POWER STRIP**

Spezial-Abisolierzange, geeignet für Flachkabel von 0,75 - 2,5 qmm und maximaler Breite bis 12 mm, oder Rundkabel von 0,5 - 16 qmm (AWG 20 bis AWG 6), Außenmantel von PVC-Flexkabeln (z.B. 3 x 0,75 qmm), auch geeignet für problematische Isolationen wie z.B. aus Silikon oder Teflon, das spezielle Abtafensystem verhindert eine Beschädigung der inneren Leiter, mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider bis 6 qmm flexible bzw. 4 qmm massive Kupferleiter, ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten, auswechselbare Lamellenmesser

Abisolierbereich Durchmesser: 1 - 12 mm, Rundschnitt: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Abisolierbereich AWG	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 156 89	170	0.5 - 16	8 - 20	100770	1	91,10



**Automatische Abisolierzange**

**MAXIM 6**

für feindrähtige und massive Leiter mit PVC-Isolation, für runde, ovale und flache Kabel von 0,2 - 6 qmm, Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar, keine Beschädigung der Leiter durch spezielle, selbstjustierende, auswechselbare Lamellenmesser, automatisches Öffnen der Klemmbacken nach dem Abisolieren, integrierter Hochleistungs-Drahtabschneider, besonders ergonomisches, kraftschonendes Design

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Rundschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 013 72	290	0.2 - 6	ja	100736	1	107,16



**Abisolierzange**

**Super 4 Plus**

für flexible Litzen und massive Leiter, geeignet für fast alle Isolationen, in ergonomischer Pistolengriff mit verstellbarem Längsanschlag von 6,0 bis 15,0 mm

Art.-Nr.	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 041 11	0.2 - 6	100780	1	34,22



**JOKARI-Abisolierzange**

**MAXISTRIP**

für schnelles und problemloses Abisolieren von flexiblen Litzen und massiven Leitern 6 - 16 qmm, automatische Einstellung auf den Querschnitt, Beschädigung der Leiter ausgeschlossen, mit optischem Längensschlag

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Rundschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 57	180	6 - 16	ja	100744	1	95,74



**Automatische Abisolierzange**

**SOLAR**

für alle gängigen Solarkabel von 1,5 qmm bis 6 qmm im Bereich Photovoltaik. Durch die präzise 5-fach verstellbare Feineinstellung ist auch das Entfernen von mehrlagigen Isolationen bei Solarkabeln ohne Probleme möglich. Optisches Längenmaß von 8 bis 24 mm, 5/16 bis 1 für stets gleiche Abisolierlängen. Mit integriertem, gut zugänglichem Seitenschneider für Kabel bis maximal 3 mm Durchmesser. Ergonomischer Pistolengriff für ermüdungsfreies Arbeiten. Gewicht nur 240 g.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 041 02	1.5 - 6	100774	1	168,46





### PV-Abisolierzange

Abisolierzange für alle gängigen PV-Kabel, Strom- und Sicherheitskabel von 2,5 bis 6,0 mm<sup>2</sup>. Integrierter Längenanschlag 8,5 und 15 mm. Zum Anschluss gängiger PV-Stecker, wie z. B. MC-4 oder Sunclix. Die Messer müssen nicht auf Schnitttiefe eingestellt werden, mit Verschluss.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 88	8,5 - 15	2,5 - 60	120047	1	38,00



### Kabelmesser

Kabelmesser mit Wechselbügelsystem, schnell, einfach und sicher, höchste Sicherheit garantiert, Schnitttiefe exakt einstellbar, sichtbarer Schnittverlauf, Wechselbügel, Hackenklinge und Innenmesser als Zubehör erhältlich

Art.-Nr.	Länge der Klinge mm	Klingenform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 369 27	10	Hakenform	122016	1	37,01



### JOKARI-Kabelmesser

zwei-Komponenten-Werkzeug mit griffiger Softgrip-Einlage für optimale Handhabung und Daumenmulde

Art.-Nr.	Länge der Klinge mm	Klingenform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 50	29	Hakenform	120010	1	19,78



### Kabelmesser

Heft aus einem Stück, schlagfester Kunststoff, Klinge mit rundem und dreikantigem Schaber

Art.-Nr.	Länge der Klinge mm	Klingenform	Zusammenklappbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 55	70	gerade	ja	120050	1	18,03



### Universalmesser

Cutter-Messer besonders scharf und verschleißarm, Klingen spezial-beschichtet. Ergonomischer 2-Komponenten Griff mit weichem Kunststoff, Klingenvorschub mit automatischer Arretierung, 2 weitere Klingestreifen im Griff

Art.-Nr.	Länge der Klinge mm	Cuttermesser	Klingenform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 03	200	ja	gerade	120900	1	7,59



### Taschensäge

**PROFI**  
mit Universalblatt, Spannweite 150 mm

Art.-Nr.	Zugsäge	Sägeblatt	Sägeblattlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 004 73	ja	einseitig	150	120490	1	24,30



### Sägeblätter

Holz-sägeblatt für Hart- und Weichhölzer, DIN 6494 Form C, 150 x 6 x 0,4 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 004 67	150	120506	1	1,76



### Metallsägeblätter

Metallsägeblätter DIN6494A LONGL, Material HSS-CO / Maße mm 300 x 13 x 0,65 / 24 Zähne pro inch

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 021 60	300	120608	1	4,75



**Rohrschneider**

Für Hart- und Weich-PVC-Rohre und Kabelkanäle. Neue, verstärkte Ausführung

Art.-Nr.	Rohrdurchmesser mm	Geeignet für Kunststoff	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 006 51	6 - 35	ja	209	120410	1	70,65



**HSS-Spiralbohrer-Sortiment**

DIN 338, in Kunststoffkassette mit Klemmleisten für jeden Bohrer, 19 Stück von 1 - 10 mm, steigend um 0,5 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 004 80	201352	1	33,73



**SDS-Plus-Hammerbohrer-Sortiment**

7-teilig, in stabiler Kunststoffkassette. Bohrer Durchmesser x Länge 5 x 110 mm, 6 x 110 mm, 6 x 160 mm, 8 x 110 mm, 8 x 160 mm, 10 x 160 mm, 12 x 160 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 224 94	201395	1	67,53



**HSS-Stufenbohrer**

speziell für Kabelverschraubungen in der Elektromontage, Zentrieren, Anbohren, Aufbohren und Entgraten in einem Arbeitsgang, geeignet für Bleche und Platten, Profile und Rohre aus Stahl, Messing, Kupfer, Aluminium, V2A-Stahl, Kunststoff, Holz, etc. bis 3 mm Stärke. Aufnahmeschaft 12 mm Durchmesser, TiN-(Titanitrid-) beschichtete Oberflächen, höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß, 5- bis 10-fach längere Standzeit

Art.-Nr.	Anzahl der Bohrstufen	Min. Bohrdurchmesser mm	Max. Bohrdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 24	12	8	40,5	201209	1	166,44



**Lochsägen-Set**

**ELEKTRO-TOP**

je eine Lochsäge 35 mm, 68 mm, 75 mm Ø, Randversenker für 68 mm Ø, mit zwei spezialgehärteten Schneidzähnen, Aufnahmeschaft mit zwei Mitnehmerstiften, Ausdrückfeder (für alle Sägen ab 52 mm Ø), in schlagfester Kunststoffbox

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 673 69	7	207400	1	139,79



**Sicherheits-Schlosserhammer**

Baumaße und Verarbeitung nach DIN 1041/1193, GS-zertifiziert, mit angeschmiedetem Stielschutzkragen und zusätzlicher Nylon-Stielschutzhülle, mit doppelt geschweiftem Hickory-Stiel, Hammerkopf durch Ringkeil und Kunstharz-Versiegelung doppelt gesichert

Werkstoff des Stiels: Holz, Antimagnetisch: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtgewicht g	Gewicht Kopf g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 007 93	Schlosserhammer	400	300	130582	1	22,11
018 007 94	Schlosserhammer	657	500	130586	1	27,47







**Sicherheits-Fäustel**

DIN6475, mit angeschmiedetem Stielschutzkragen und zusätzlicher Nylon-Stielschutzhülse, mit doppelt geschweiftem Hickory-Stiel, Hammerkopf durch Ringkeil und Kunstharz-Versiegelung doppelt gesichert

Antimagnetisch: ja, Gewicht Kopf: 1250 g

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtgewicht g	Werkstoff des Stiels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 007 96	Fäustel	1388	Holz	130602	1	34,81



**Schlagschnurroller**

mit Farbpulver, fett- und ölfrei

Art.-Nr.	Schnurlänge m	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 007 71	15	Metall	140320	1	29,39



**Farbpulver**

für Schlagschnurroller, fett- und ölfrei, in Kunststoffflasche

Art.-Nr.	Farbe	Menge g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 007 72	blau	100	140322	1	6,38



**Elektriker-Sicherheits-Wasserwaagen**

aus nicht leitendem, verzugsfreiem, geschäumtem Kunststoff, mit 1 Horizontal- und 1 Vertikallibelle

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 63	2	400	Kunststoff	211435	1	22,51



**Schaltschrank-Wasserwaagen**

Torpedoform, mit drei, einfach zu lesenden Libellen (1 x horizontal, 1 x vertikal, 1 x 45°), einer magnetischen V-Leiste für Rohre oder Leitungen sowie robusten Gummi-Endkappen

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 358 72	3	230	Kunststoff	211540	1	13,62



**Leichtmetall-Wasserwaagen**

mit Plumb Site® Dual-View™ Libelle, zwei Libellen (horizontal, vertikal), mit bearbeiteter Oberfläche und stoßdämpfenden Endkappen

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 358 64	2	400	Aluminium	211520	1	35,59
018 358 65	2	600	Aluminium	211522	1	41,79



**Magnetwasserwaage**

Plumb-Site® Dual-View-Libelle, Acrylglas-Blocklibellen, stoßfeste Endkappen, 45° geneigtes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, dreht sich nicht mit, wenn die Wasserwaage umgedreht wird, Funktion HOLD (Halten), Funktion MODE (Modus): Grad/Prozent/Neigung, Neukalibrierungsfunktion und False Zero, Speicherabruf mit bis zu 9 Messungen, 9V-Akku mit Akkuanzeige, zwei fein gefräste Messflächen mit Seltenerd-magneten. Länge: 60 cm, Gewicht: 740 g

Werkstoff: Aluminium, Magnetisch: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Elektronisch	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 83	2	ja	610	211532	1	92,09





**Baumarker**

zum Markieren, Anzeichnen und Beschriften auch an schwer zugänglichen Stellen. Schreibt auf fast allen Materialien sogar auf staubigen, rauen und öligen Oberflächen. Feucht abwischbar auf glatten Flächen. Die Minen werden durch ein Edelstahlrohr geschützt und mittels Druckmechanismus nachgeschoben. Der integrierte Spitzer mit Führung erlaubt schnelles Spitzen direkt an der Hose.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 10	grau	213150	1	11,91



**Presszangensystem**

**click 'n' crimp ELEKTROTECHNIK**

mit Pressprofileinsätzen für isolierte Kabelschuhe von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 6 mm<sup>2</sup>, für nicht isolierte Kabelschuhe 0,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup> und für Aderendhülsen von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
018 038 58	350	0.5 - 10	universal (Wechseleinsätze)	106000	1	166,59



**Presszangensystem**

**click 'n' crimp SOLAR**

mit austauschbaren Pressprofileinsätzen, stellbare Ratschenmechanik mit Zwangsentriegelung für normgerechten Pressdruck, ergonomische 2-Komponenten-Griffhüllen, komplett bestückt mit gehärteten präzisen Pressprofileinsätzen. Gewicht inkl. 3 Pressprofileinsätze nur 690 g.

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 332 33	350	0.5 - 10	universal (Wechseleinsätze)	106052	1	255,67



**Anlegewerkzeug**

für LSA-Plus-Klemmen, Löt-, schraub- und abisolierfreies Anschließen und automatisches Abschneiden von Leitern mit 0,5 - 0,8 mm Durchmesser (AWG 24 - 20) an Schneidklemmen in Anschlussdosen und Patchpanels, Profiausführung mit Drucksensor für optimale Einpresskraft, 2 Ausziehhaken, Modell Economy.

Art.-Nr.	Mit Schneidvorrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 017 78	ja	118017	1	37,72



**Kerbzange**

Dornpressung 0,5 - 16 qmm für Aderendhülsen und nicht isolierte Kabelschuhe

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 022 41	122	0.5 - 16	Dornpressung	101904	1	47,88



**Frontpresszange**

**FLEXI-CRIMP PRO**

Aderendhülsenpresszange bis 16 mm<sup>2</sup> mit bewährter Technik wie bei Flexi Crimp, Einstellung der Pressbereiche über Wahlschalter 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> und 6 - 16 mm<sup>2</sup>. Auch für Zwillings-Aderendhülsen von 2 x 0,5 - 2 x 6 mm<sup>2</sup>. Geeignet für alle Leitertypen, auch ausgedünnte, feindrähtige Leiter nach IEC228! Vierkantpressung, 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>

AWG-Bereich: 5 - 20

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 022 77	220	0.5 - 16	Vierkantpressung	101945	1	148,23



**Aderendhülsenpresszange**

**FLEXI-CRIMP 6 Aderendhülsen-Presszange,**

Querschnittsbereich von 0,08 bis 2 x 10 mm<sup>2</sup> (zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4), seitliche Hülsenzuführung, Sechskantpressung für beengte Anschlussmaße, selbststellende Anpassung auf die gewünschte Aderendhülsengröße, gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar), Gewicht: 380 g

Betätigung: mechanisch, Mit automatischem Rücklauf: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 63	210	0.08 - 16	Sechskant (hexagonal)	101950	1	161,97





**Presszange**

**TRAPEZ**  
für Aderendhülsen

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 171 85	390	10 - 50	Trapezpressung	104200	1	180,87



**Presszange**

Kerbpressung mit eingebauten, drehbaren Profilscheiben, hebelübersetzt, für Rohrkabelschuhe und Verbinder

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 057 95	435	6 - 50	Sechskant (hexagonal)	101882	1	292,38



**Mechanische Dosenmuffe**

**TDM 2**

Für schnelle und sichere Verbindungen von Kommunikations-, Steuer- und Versorgungsleitungen von 6 - 25 mm Kabeldurchmesser. Wasserdicht (IP 68), UV-beständig, erdalkalien- und fäulnisbeständig, Muffenkörper aus schlagfestem Kunststoff, mit Schraubdeckel, mit Lasche zur Plombensicherung gegen nicht autorisierten Zugriff. Für die Verbindung von bis zu vier Kabeln geeignet. Die Dosenmuffe entspricht dem StandardÖVE IM22. Lieferumfang: eine Dosenmuffe mit Tülleneinsatz, fünf Kabelbinder, Dose Gleitmittel, Cutter, Montageanleitung. 3 x 1,5 - 5 x 16 qmm - DM 6 - 25 mm

Anzahl der Leiter: 4, Kabeldurchmesser Hauptkabel: 6 - 25 mm, Kabeldurchmesser Abzweigdrehkabel: 6 - 25 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Leiternennquerschnitt Hauptkabel mm <sup>2</sup>	Leiternennquerschnitt Abzweigdrehkabel mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 405 79	Gießharz	1.5 - 16	1.5 - 16	184762	1	52,80



**IEC Safety Bit - Schlitz**

**1000 V Safety Bits**

bieten maximale Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen und Geräten. Abtriebe aus hochwertigem Stahl und der Standard E 6,3 / 1/4" Adapter sorgen in Kombination mit dem IEC SAFETY HANDLE für maximale Kraftübertragung. Alle Felo IEC SAFETY BITS sind mit 10.000 Volt nach DIN EN 60900:2018 einzelstückgeprüft.

Schraubsystem: Schraub Schlitz

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussmaß	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 71	Größe: 0,6 x 3,5	1/4 Zoll	115	03031590	1	19,95
028 252 72	Größe: 0,8 x 4,0	1/4 Zoll	115	03041590	1	19,95
028 252 73	Größe: 1,0 x 5,5	1/4 Zoll	115	03051590	1	19,95
028 252 74	Größe: 1,2 x 6,5	1/4 Zoll	115	03061590	1	19,95



**IEC Safety Bit - Pozidriv**

**1000 V Safety Bits**

bieten maximale Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen und Geräten. Abtriebe aus hochwertigem Stahl und der Standard E 6,3 / 1/4" Adapter sorgen in Kombination mit dem IEC SAFETY HANDLE für maximale Kraftübertragung. Alle Felo IEC SAFETY BITS sind mit 10.000 Volt nach DIN EN 60900:2018 einzelstückgeprüft.

Art.-Nr.	Größe	Gesamtlänge mm	Art des Kreuzkopfes	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 75	1	115	Pozidriv PZ	03101590	1	19,95
028 252 76	2	115	Pozidriv PZ	03102590	1	19,95

**IEC Safety Bit - Phillips**



**1000 V Safety Bits**

bieten maximale Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen und Geräten. Abtriebe aus hochwertigem Stahl und der Standard E 6,3 / 1/4" Adapter sorgen in Kombination mit dem IEC SAFETY HANDLE für maximale Kraftübertragung. Alle Felo IEC SAFETY BITS sind mit 10.000 Volt nach DIN EN 60900:2018 einzelstückgeprüft.

Art des Kreuzkopfes: Phillips PH

Art.-Nr.	Anschlussmaß	Größe	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 77	1/4 Zoll	1	115	03201590	1	19,95
028 252 78	1/4 Zoll	2	115	03202590	1	19,95

**IEC Safety Bit - TORX®**



**1000 V Safety Bits**

bieten maximale Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen und Geräten. Abtriebe aus hochwertigem Stahl und der Standard E 6,3 / 1/4" Adapter sorgen in Kombination mit dem IEC SAFETY HANDLE für maximale Kraftübertragung. Alle Felo IEC SAFETY BITS sind mit 10.000 Volt nach DIN EN 60900:2018 einzelstückgeprüft.

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussmaß	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 79	T 10	1/4 Zoll	115	03610590	1	19,95
028 252 80	T 15	1/4 Zoll	115	03615590	1	19,95
028 252 81	T 20	1/4 Zoll	115	03620590	1	19,95
028 252 82	T 25	1/4 Zoll	115	03625590	1	19,95

**IEC Safety Bit - (+/-) Z**



**1000 V Safety Bits**

bieten maximale Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen und Geräten. Abtriebe aus hochwertigem Stahl und der Standard E 6,3 / 1/4" Adapter sorgen in Kombination mit dem IEC SAFETY HANDLE für maximale Kraftübertragung. Alle Felo IEC SAFETY BITS sind mit 10.000 Volt nach DIN EN 60900:2018 einzelstückgeprüft.

Schraubsystem: PlusMinus

Art.-Nr.	Anschlussmaß	Größe	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 83	1/4 Zoll	1	115	03110590	1	19,95
028 252 84	1/4 Zoll	2	115	03120590	1	19,95

**IEC Safety Bit - Square**



**1000 V Safety Bits**

bieten maximale Sicherheit bei Arbeiten an elektrischen Bauteilen und Geräten. Abtriebe aus hochwertigem Stahl und der Standard E 6,3 / 1/4" Adapter sorgen in Kombination mit dem IEC SAFETY HANDLE für maximale Kraftübertragung. Alle Felo IEC SAFETY BITS sind mit 10.000 Volt nach DIN EN 60900:2018 einzelstückgeprüft.

Art.-Nr.	Anschlussmaß	Größe	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 85	1/4 Zoll	1	115	03501590	1	19,95
028 252 86	1/4 Zoll	2	115	03502590	1	19,95

**IEC smart Griff**



**IEC smart Griffe**

sorgen in Kombination mit den IEC SAFETY BITS für maximale Kraftübertragung. Alle Felo IEC SAFETY HANDLES sind mit 10.000 Volt nach DIN EN 60900:2018 einzelstückgeprüft.

Schutzisoliert 1000 V; ja, Länge: 105 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussmaß	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 87	sechskant	1/4 Zoll	ja	03820500	1	19,95





### Präzisions-Schraubendreher Satz

**Torx® und Sechskant, Präzisions-Schraubendreher mit 2K-Griff, Satz 6-tlg.**

(4 x) 248: Torx® 6 x 60 / Torx® 7 x 60 / Torx® 8 x 60 / Torx® 9 x 60

(2 x) 246: HEX 1,5 mm x 60 / HEX 2,0 mm x 60

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 229 16	Schraubensystem: Torx®/HEX	6	248 961 66	1	43,48



### ESD Präzisions-Schraubendreher Satz

**Schlitz und Phillips, Präzisions-Schraubendreher mit 2K-Griff, Satz 6-tlg.**

(4 x) 250: SL 1,5 x 60 / SL 2,0 x 60 / SL 2,5 x 60 / SL 3,0 x 60

(2 x) 251: PH 00 x 60 / PH 0 x 60

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 229 19	Schraubensystem: SL/PH	6	250 961 66	1	47,89



### VDE - Schraubendrehersatz

**No 9 VDE - Schraubendreher mit 2K-Griff, Satz 6-tlg.**

Macht alles was ein Schraubendreher machen muss, wenn es darauf ankommt!

(3 x) 913: 2,5 x 75 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125

(2 x) 914: PH 1 x 80 / PH 2 x 100

(1 x) 361: Profi-Phasenprüfer / VDE 150 - 250 Volt

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 68	Schraubensystem: SL/PH	6	913 961 98	1	37,24



### Profi-Phasenprüfer

**Einpoliger Phasenprüfer bis 250 V Wechselspannung**

Schlitz 3,0 x 0,8 x 70 mm / VDE 150 - 250 Volt

Art.-Nr.	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 256 85	150 - 250	361 400 00	1	8,86



### VDE PH Kreuzschlitz-Schraubendreher

**ERGONIC® VDE - Phillips-Schraubendreher mit 3K-Griff**

Gesünder arbeiten mit ERGONIC® - der erste Griff, der sich der Hand anpasst! Ermüdungsfreies und armschonendes Arbeiten durch patentierten Polster-Griff.

Art.-Nr.	Größe	Schraubensystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 219 39	0	Phillips PH	414 001 90	1	6,71
018 219 40	1	Phillips PH	414 102 90	1	8,65
018 219 41	2	Phillips PH	414 203 90	1	11,17



### VDE PZ Kreuzschlitz-Schraubendreher

**ERGONIC® VDE - Pozidriv-Schraubendreher mit 3K-Griff**

Gesünder arbeiten mit ERGONIC® - der erste Griff, der sich der Hand anpasst! Ermüdungsfreies und armschonendes Arbeiten durch patentierten Polster-Griff.

Art.-Nr.	Größe	Schraubensystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 219 43	1	Pozidriv PZ	415 102 90	1	8,65
018 219 44	2	Pozidriv PZ	415 203 90	1	11,17

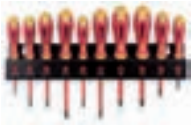


### VDE SL Schlitz-Schraubendreher

**ERGONIC® VDE - Pozidriv-Schraubendreher mit 3K-Griff**

Gesünder arbeiten mit ERGONIC® - der erste Griff, der sich der Hand anpasst! Ermüdungsfreies und armschonendes Arbeiten durch patentierten Polster-Griff.

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 219 31	75	2,5	413 025 90	1	6,77
018 219 32	100	3,0	413 030 90	1	6,77
018 219 33	100	3,5	413 035 90	1	7,61
018 219 34	100	4,0	413 040 90	1	8,13



### VDE Schraubendreher Rack

#### ERGONIC® VDE - 3K-Schraubendreher, Satz 10-tlg. mit Stahl-Werkzeughalter

Gesünder arbeiten mit ERGONIC® - der erste Griff, der sich der Hand anpasst!

(4 x) 413: 2,5 x 75 / 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125

(3 x) 414: PH 0 x 60 / PH 1 x 80 / PH 2 x 100

(1 x) 415: PZ 2 x 100

(2 x) 418: Torx® 10 x 100 / Torx® 20 x 125

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 70	Schraubensystem: SL/PH/PZ/Torx®	10	414 910 93	1	85,18



### VDE Schraubendreher Satz

#### ERGONIC® VDE - 3K-Schraubendreher, Satz 6-tlg.

Gesünder arbeiten mit ERGONIC® - der erste Griff, der sich der Hand anpasst!

(4 x) 413: 3,0 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150

(2 x) 414: PH 1 x 80 / PH 2 x 100

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 219 46	Schraubensystem: SL/PH	6	413 961 98	1	44,58



### VDE slim Schraubendreher Satz

#### ERGONIC® VDE E-slim - 3K-Schraubendreher, Satz 4-tlg.

Von Elektrikern für Elektriker entwickelt - Extra schlankes Griffdesign mit slim-Klinge. Gesünder arbeiten mit ERGONIC® - der erste Griff, der sich der Hand anpasst!

(2 x) 413: 3,5 x 100 / 5,5 x 125

(2 x) 417: Z1 x 80 / Z2 x 100

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 71	Schraubensystem: SL/Z	4	417 841 98	1	51,72



### VDE Wechselklingen Set

#### E-smart VDE - patentierter Wechselklingen Satz in XL-Strongbox, 13-tlg.

Sicherheitswerkzeug für Elektriker - VDE geprüft - IEC 60900

**10 x Wechselklinge:**

SL 2,5 x 0,4 / SL 3,0 x 0,5 / SL 3,5 x 0,6 / SL 4,0 x 0,8 / SL 5,5 x 1,0 / SL 6,5 x 1,2

PZ 2 / PH 1 / PH 2 / Z 2

**2K-Griff 95 x 32 mm / Präzisions-Drehkappe**

**Schaltschrank-Schlüssel inkl. Spanner Bit**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 242 10	Schraubensystem: SL/PH/PZ/Spanner	063 913 16	1	102,07



### VDE Wechselklingen Set

#### E-smart VDE - patentierter Wechselklingen Satz in Reißverschluss tasche, 19-tlg.

Sicherheitswerkzeug für Elektriker - VDE geprüft - IEC 60900

**14 x Wechselklinge:**

SL 2,5 x 0,4 / SL 3,0 x 0,5 / SL 3,5 x 0,6 / SL 4,0 x 0,8 / SL 5,5 x 1,0 / SL 6,5 x 1,2

PZ 2 / PH 1 / PH 2 / Torx® 10 / Torx® 15 / Torx® 20 / H 2 / Z 2

**2K-Griff 95 x 32 mm / Präzisions-Drehkappe**

**Profi Phasenprüfer / Kombizange 180 mm / Seitenschneider 160 mm**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 035 41	06391904	1	162,23



### Werkzeugsatz mit 180° Ratschenfunktion

#### ERGONIC® K - Werkzeugsatz in XL-Strongbox, 22-tlg.

(1 x) ERGONIC® K - Schraubendreher mit 180° Ratschenfunktion

(15 x) Bits E6,3 x 50 mm

4,0 x 0,8 / 6,5 x 1,2 / PZ 1 / PZ 2 / PZ 3 / PH 1 / PH 2 / PH 3 / Torx® 15 / Torx® 20 / Torx® 25 / Torx®

30 / HEX 3,0 mm / 4,0 mm / 5,0 mm

(1 x) Adapter E6,3 - 1/4" (50 mm)

(5 x) Steckschlüsseleinsätze 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 72	Schraubensystem: SL/PZ/PH/Torx®/HEX	20	060 722 06	1	91,79





### Wechselklingen Set

#### smart Evo - Wechselklingensatz in XL-Strongbox, 13-tlg.

FLEXIBEL - 24 Schraubendreher und 24 T-Griffe in einer kompakten Strongbox!

(1 x) Griff smart Evo - Schraubendreher und T-Griff in Einem

(12 x) Klinge mit beidseitigem Antrieb 1/4" x 160 mm

PZ 1 + 5,0 x 0,8 / PZ 2 + 6,0 x 1,0 / PZ 3 + 7,0 x 1,2 / PH 1 + 4,0 x 0,8 / PH 2 + PH 3 / Torx® 6 + 7 /

Torx® 8 + 9 / Torx® 10 + 15 / Torx® 20 + 25 / Torx® 30 + 40 HEX 3 + 4 mm / HEX 5 + 6 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 251 90	Schraubensystem: SL/PZ/PH/Torx®/HEX	060 813 06	1	105,27



### Werkzeugsatz

#### XS 23 - Werkzeugsatz 1/4" in XS-Strongbox - 23-tlg.

(15 x) Bits C 6,3 x 25 mm

HEX 4 / 5 / 6 mm / PH 1 / PH 2 / PH 3 / Torx® 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40 / PZ 1 / PZ 2 / PZ 3

(5 x) Steckschlüsseleinsätze 6 / 7 / 8 / 10 / 13 mm

(1 x) Vollmetall - Miniratsche 1/4" - (1 x) Adapter C 6,3 - 1/4" (25 mm) - (1 x) Bithalter

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 73	Schraubensystem: PZ/PH/Torx®/HEX	057 723 06	1	65,98



### Bit-Box

#### XS-Strongbox AllStar 21-tlg.

(1 x) Star Bithalter - mit zusätzlichem Magnetring - hält Schrauben sicher fest

(20 x) Bits C 6,3 x 25 mm

5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 / 3x PZ 2 / PZ 3 / 3x PH 2 / PH 3

3 x Torx® 20 / 3x Torx® 25 / 3x Torx® 30 / Torx® 40

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 74	Schraubensystem: SL/PZ/PH/Torx®	020 821 36	1	45,42



### Bit-Box

#### swift Bit-Box Industrie Universal, 7-tlg.

(6 x) Bits C 6,3 x 25 mm: 5,5 x 1,0 / 6,5 x 1,2 / PZ 1 / PZ 2 / PH 1 / PH 2

(1 x) Bithalter

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 246 68	Schraubensystem: SL/PZ/PH	020 601 16	1	10,80



### Bit-Box

#### Profi Bit-Box Industrie, Pozidriv / Phillips, 13-tlg.

(13 x) Bits C 6,3 x 25 mm: 2x PZ 1 / 3x PZ 2 / PZ 3 / 2x PH 1 / 3x PH 2 / PH 3

(1 x) Bithalter 58 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 248 10	Schraubensystem: PZ/PH	022 910 16	1	15,53



### Werkzeug-Set

#### R-GO XL - Werkzeugsatz 1/4" in XL-Strongbox, 36-tlg.

(15 x) Bits C 6,3 x 25 mm

SL 4,0x0,8 / 5,5x1,0 / HEX 4/5/6 mm / PH 1/2/3, PZ 1/2 / Torx® 10/15/20/25/30

(13 x) Steckschlüsseleinsätze

4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 mm

(2 x) Verlängerung 1/4" - 1/4" 50 mm + 100 mm

(1 x) Kardangelenk (1 x) Adapter E 6,3 - 1/4" (1 x) Adapter 1/4" SQ - 1/4" Hex

(1 x) ERGONIC® Ratsche 1/4" (1 x) Stubby 1/4" (1 x) Bithalter E6,3 x 58 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 242 14	Schraubensystem: SL/HEX/PH/PZ/Torx®	057 836 16	1	110,93



### Steckschlüsselbit-Satz magnetisch

**Steckschlüsselbitsatz E 6,3 metrisch mit Magnet**  
6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 76	Schraubsystem: HEX	6	039 961 06	1	31,52



### Werkzeug - Ratschensatz

**ERGONIC® ½" Ratschensatz, 13-tlg.**

(1 x) ERGONIC® Ratsche 1/2" (1 x) Kardangelenk 1/2"  
(2 x) Verlängerung 1/2" für Ratsche und Steckschlüsseleinsätze 100 mm + 250 mm  
(9 x) Steckschlüsseleinsätze 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 22 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 75	Schraubsystem: HEX	056 813 18	1	169,36



### Crimpwerkzeug

**CK 100-3Plus - Crimpwerkzeug 0,10 - 16 mm<sup>2</sup> mit 3 verschiedenen Crimp-Einsätzen**

Einsatz 1: 0,50 - 6,00 mm<sup>2</sup> - isolierte DIN Kabelschuhe - rot/blau/gelb

Einsatz 2: 0,14 - 10,00 mm<sup>2</sup> - Aderhülsen nicht isoliert nach DIN

Einsatz 3: 0,10 - 16,00 mm<sup>2</sup> - nicht isolierte Kabelschuhe (WPressung)

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 77	220	583 220 40	1	272,95



### Abisolierzange

**Cable BST - vollautomatische Abisolierzange 0,03 - 16 mm<sup>2</sup>**

Automatische Selbsteinstellung auf alle Querschnittbereiche, „POWERPLUS“ für Sonderkabel, Längenpositionierer für einstellbare Abisolierlängen 3 - 21 mm

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 78	202	583 200 40	1	186,72



### Crimpwerkzeug

**AE Move 360° - Crimping Tool 0,08 - 16 mm<sup>2</sup>**

Crimparbeitsbereich um 360° drehbar, automatische Querschnittanpassung, Crimpen von Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen, 4-kant-Präzisionscrimp

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 79	193	583 230 40	1	246,10



### Kabelschneider

**Kabelschneider - Kupfer und Aluminium**

für ein- und mehrdrähtige Kabel der Klasse 2 mehrdrähtig bis 34mm Durchmesser oder Querschnitt 300 mm<sup>2</sup>, Klemmschutz, Einhandbedienung, einfache Entriegelungsmöglichkeit

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 80	260	584 250 40	1	284,17



**Abisolierwerkzeug**

**Abisolierwerkzeug mit stufenlosem Abisolierbereich 0,03 - 16 mm<sup>2</sup>**

Abisolierwerkzeug mit stufenlosem Abisolierbereich von 0,03 - 16 mm<sup>2</sup>. Perfekt für beschädigungsfreies Abisolieren von massiven und feindrähtigen Leitern mit PVC. Ermüdungsfreies Arbeiten durch ergonomische Formgebung. Sicheres Arbeiten dank integriertem Klemmschutz. Langlebiges Werkzeug durch einfach austauschbare Klingen. Integrierter Seitenschneider bis max. 9 mm Ø. Gleichbleibende Abisolierlänge durch verstellbaren Anschlag.

Abisolierbereich Durchmesser: 9 - 9 mm, Rundschnitt: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Abisolierbereich AWG	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 360 71	200	0.03 - 16	5 - 32	K433	1	160,10



**Abisolierwerkzeug**

**Automatische Abisolierzange, 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>**

Selbststellendes Schneide- und Abisolierwerkzeug für handelsübliche flexible Kabel 0,02 - 10 mm<sup>2</sup> und massive Leiter bis 1,5 mm<sup>2</sup>. Leicht austauschbare Messerkassetten. Hohe Lebensdauer der Zange durch präzise Einstellbarkeit zum Abisolieren von dünnen Isolationen ohne Beschädigung der Leiter. Integrierter Seitenschneider.

Art.-Nr.	Abisolierbereich	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 025 53	0.02 - 10		K432	1	134,40



**Hand-Kabelscheren**

für Al- und Cu-Kabel  
Schneidköpfe austauschbar, Klasse 2, 5

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 001 82	520	240	26	K1051	1	185,00
018 001 19	930	400	38	K1012	1	208,00
018 001 18	570	240	26	K1011	1	153,10



**Hand-Schneidwerkzeug für Al- und CU-Kabel**

Ermüdungsreies Arbeiten durch kraftsparendes 2-Stufen Ratschensystem. Leichte Bauform bei großer Schneidleistung. Für Erd-, Kunststoff- und Gummikabel.

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 001 20	250	400	32	K1061	1	390,40
018 001 16	280	625	52	K1062	1	509,10



**Kabelschere**

**K 118 Hand-Schneidwerkzeug für Al- und Cu-Kabel bis Ø 12 mm**

Einhandbedienung, für Cu Massivleiter Klasse 1 bis 10 mm<sup>2</sup> (max. Ø 4 mm), für Cu mehrdrähtige Leiter Klasse 2 bis 16 mm<sup>2</sup> (max. Ø 5 mm), für Al mehrdrähtige Leiter Klasse 2 bis 25 mm<sup>2</sup> (max. Ø 10 mm), für Cu fein- und feindrähtige Kabel Klasse 5 und 6 bis 50 mm<sup>2</sup> (max. Ø 12 mm)

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Geeignet für max. Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 035 57	165	12	K118	1	29,40



**Akkuhydraulische Schneidwerkzeuge Ø 32 mm**

Schlanker Schneidkopf - ideal bei kritischen Platzverhältnissen. Leistungsstarke 10,8 V Li-Ion-Akkutechnologie mit Ladezustandsanzeige. Offener Kopf, drehbar. Automatischer Rücklauf nach vollendetem Arbeitsgang. Wartungsanzeige mittels LED.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 310 41	d: 32mm	ES32ML	1	1.202,00
018 310 32	d: 32mm, feindrähtig	ES32FML	1	1.202,00





**Akkuhydraulisches Schneidwerkzeug Ø 50 mm** !

Offener Kopf, drehbar. Einfach und sicher: Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen. LED zur Arbeitsraumbeleuchtung. Geeignet für Cu- und Al-Kabel (mehr- und feindrähtig) auch armierte Kabel.

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 860 80	Akku Bosch	509	50	ESM50CFB	1	2.416,00
<b>018 858 67</b>	Makita-Akku	514	50	ESM50CFM	1	2.416,00



**Presswerkzeuge**

Dornpressung für Aderendhülsen, seitliche Hülseneinführung

Pressform: Dornpressung, Betätigung: mechanisch

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 006 60</b>	230	0,5 - 16	5 - 20	K3	1	47,40
<b>018 006 58</b>	150	0,5 - 2,5	13 - 20	K4	1	31,60
018 006 59	150	1,5 - 6	10 - 15	K46	1	34,40
<b>018 006 61</b>	230	10 - 35	2 - 7	K35	1	44,40



**Presswerkzeuge**

Ein Pressprofil für alle Querschnitte von 0,08 - 16 mm<sup>2</sup> durch automatische Querschnitt-Bereichanpassung, mit Sperrvorrichtung für gleichmäßig kontrollierte Pressergebnisse, seitliche Hülseneinführung (Seitenpressung), Positionierer für kleine Aderendhülsen.

Betätigung: mechanisch, AWG-Bereich: 5 - 32

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 360 70</b>	215	0,08 - 16	Vierkantpressung	K304K	1	253,30
<b>018 310 34</b>	215	0,08 - 16	Sechskant (hexagonal)	K306K	1	253,30



**Presswerkzeug**

**Presswerkzeug für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 10 mm<sup>2</sup>**

Ein Pressprofil für alle Querschnitte von 0,14 - 10 mm<sup>2</sup> durch automatische Querschnitt-Bereichanpassung, Vierkantpressung, handliche Bauweise auch für enge Arbeitsbereiche

Betätigung: mechanisch, AWG-Bereich: 7 - 26

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 360 69</b>	175	0,14 - 10	Vierkantpressung	K3014K	1	207,60



**Presswerkzeug**

**für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen 0,14 - 10 mm<sup>2</sup>**

Ein Pressprofil für alle Querschnitte durch automatische Querschnittanpassung. TWIST-it. Schnelles Wechseln zwischen Hülseneinführung von vorne und seitlicher Hülseneinführung. Gezahnter Presseinsatz für optimale Auszugswerte der Pressverbindung. Mit Sperrvorrichtung.

Betätigung: mechanisch, AWG-Bereich: 10 - 26

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 006 84</b>	210	0,14 - 6	Trapezpressung	K32	1	275,80



**Presswerkzeuge**

**für Aderendhülsen und Zwillingsaderendhülsen**

seitliche Hülseneinführung, mit Sperrvorrichtung

Pressform: Trapezpressung, Betätigung: mechanisch

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 198 23	Trapezmessung	335	50 - 95	K29	1	236,20



**Presswerkzeuge**

**für Aderendhülsen.**

seitliche Hülseneinführung, mit Sperrvorrichtung

Pressform: Trapezpressung, Betätigung: mechanisch

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 006 82</b>	Trapezmessung	335	10 - 50	K28	1	234,70





**Presswerkzeug**

Präzise Einstellung der Vorspannung für das Halten einer konstanten Pressleistung, Doppelpressung: Ader- und Isolationspressung in einem Arbeitsgang

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 303 47	225	0,5 - 6	mechanisch	K82A	1	253,60



**Presswerkzeug**

auswechselbare Presseinsätze, mit Sperrvorrichtung, Länge: 220 mm, IS 5071: 0,5 - 6 mm<sup>2</sup> isolierte Kabelschuhe, AE 501: 0,5 - 10 mm<sup>2</sup> isolierte und nicht isolierte Aderendhülsen, Q 501: 0,5 - 10 mm<sup>2</sup> nicht isolierte Kabelschuhe

Betätigung: mechanisch, AWG-Bereich: 7 - 26

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 019 48	220	0,14 - 10	universal (Wechseleinsätze)	K507	1	220,80

**Presswerkzeug**



Schneller werkzeugloser Presseinsatzwechsel ohne Nachjustierung durch spezielles Fixiersystem. Zusätzliche Presseinsätze integriert im Griff. Mit Sperrvorrichtung für gleichmäßige Pressergebnisse. Eine Justierscheibe gleicht den natürlichen Verschleiß des Presswerkzeuges aus. Lieferumfang: Presseinsatz für Aderendhülsen, 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, Presseinsatz für Aderendhülsen, 10 - 25 mm<sup>2</sup>, Presseinsatz für Aderendhülsen, 35 - 50 mm<sup>2</sup>.

Betätigung: mechanisch, Mit automatischem Rücklauf: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 225 73	222	0,5 - 50	Vierkantpressung	K507WF	1	239,20



**Syncro Presswerkzeuge**

Sechskantpresseung, präzise synchronisierte Kopfplattenstellung für optimale und gleichbleibende Pressergebnisse, leichte Aluminium-Ellipsengriffrohre. 2-Komponenten-Handgriffe mit beidseitigem Abgleitschutz. K06, K09: Einzigartig mit extra großen Pressbereich, exakte Querschnittzuordnung durch dauerhafte Markierung an den Profilscheiben, extrem leicht und formstabil, mit drehbaren Profilscheiben..

Betätigung: mechanisch

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 006 68	390	6 - 50	Sechskant (hexagonal)	K05	1	299,80
018 006 69	650	6 - 120	Sechskant (hexagonal)	K06	1	361,90
018 006 87	650	25 - 150	Sechskant (hexagonal)	K09	1	398,30



**Presswerkzeug für isolierte Kabelverbindungen**

geeignet für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung, sowie Rohrkabelschuhe und Verbinder feindrähtige Leiter.

Pressform: Kerbung, Betätigung: mechanisch

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 006 63	325	0,75 - 16	5 - 18	K2	1	157,60
018 006 64	700	6 - 50		K5	1	236,40



**Elektromechanische Crimpzange !**

**Elektromechanische Crimpzange EK 50 ML 0,14 - 50 mm<sup>2</sup>**

für auswechselbare Einsätze der Serie 50, automatischer Rücklauf nach vollendeter Crimpung, LED-Licht zur Beleuchtung von Arbeitsbereich, Presseinsatz für isolierte Kabelverbinder 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Mit automatischem Rücklauf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 43	0,14 - 50	ja	EK50ML	1	651,50



**Akkuhydraulisches Presswerkzeug !**

Großer Pressbereich bis 300 mm<sup>2</sup>. Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und i-press® App. Einfaches Auslesen aller Daten mittels Bluetooth®. Geschlossener Kopf mit Bolzenverriegelung, aufklappbar, drehbar. Qualitätssicherung mittels optischen und akustischen Signalen im Fehlerfall. Einfach und sicher: Ein-Knopf-Bedienkonzept zur Steuerung aller Werkzeugfunktionen. LED zur Arbeitsraumbeleuchtung. Automatischer Rücklaufstopp (ARS) zur Positionssteuerung bei Mehrfachpressungen. Geeignet für Auswechselbare Presseinsätze der Serie 22, Schmalpressung.

Pressform: universal (Wechseleinsätze), Betätigung: akku-hydraulisch, Mit automatischem Rücklauf: ja, AWG-Bereich: 6 - 300

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 360 65</b>	Bosch-Akku	404	6 - 300	EKM6022CFB	1	3.030,00
018 857 48	Makita-Akku	404	6 - 300	EKM6022CFM	1	3.030,00



**Presseinsätze**

**der Serie 22**

6-kant-Pressung, Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung und für Schaltgeräteanschlüsse, Pressbreite 5 mm

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
018 037 81	6 - 6	10 - 10	Sechskant (hexagonal)	R226	1	107,60
018 037 82	10 - 10	7 - 7	Sechskant (hexagonal)	R2210	1	107,60
018 037 83	16 - 16	5 - 5	Sechskant (hexagonal)	R2216	1	107,60
018 037 84	25 - 25	3 - 3	Sechskant (hexagonal)	R2225	1	107,60
018 037 85	35 - 35	2 - 2	Sechskant (hexagonal)	R2235	1	107,60
018 037 86	50 - 50		Sechskant (hexagonal)	R2250	1	107,60
018 037 87	70 - 70		Sechskant (hexagonal)	R2270	1	107,60
018 037 88	95 - 95		Sechskant (hexagonal)	R2295	1	107,60
018 037 89	120 - 120		Sechskant (hexagonal)	R22120	1	107,60
018 037 90	150 - 150		Sechskant (hexagonal)	R22150	1	107,60
018 037 91	185 - 185		Sechskant (hexagonal)	R22185	1	107,60
018 037 92	240 - 240		Sechskant (hexagonal)	R22240	1	107,60
018 037 93	300 - 300		Sechskant (hexagonal)	R22300	1	107,60



**Presseinsätze**

Presskabelschuhe (DIN 46235) und Verbinder (DIN 46267, Teil 1) nach DIN - Cu

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 200 66	6 - 6	10 - 10	Sechskant (hexagonal)	D226	1	107,60
018 200 56	10 - 10	7 - 7	Sechskant (hexagonal)	D2210	1	107,60
018 200 59	16 - 16	5 - 5	Sechskant (hexagonal)	D2216	1	107,60
018 200 62	25 - 25	3 - 3	Sechskant (hexagonal)	D2225	1	107,60
018 200 64	35 - 35	2 - 2	Sechskant (hexagonal)	D2235	1	107,60
018 200 65	50 - 50		Sechskant (hexagonal)	D2250	1	107,60
018 200 67	70 - 70		Sechskant (hexagonal)	D2270	1	107,60
018 200 68	95 - 95		Sechskant (hexagonal)	D2295	1	107,60
018 200 57	120 - 120		Sechskant (hexagonal)	D22120	1	107,60
018 200 58	150 - 150		Sechskant (hexagonal)	D22150	1	107,60
018 200 60	185 - 185		Sechskant (hexagonal)	D22185	1	107,60
018 200 61	240 - 240		Sechskant (hexagonal)	D22240	1	107,60
018 200 63	300 - 300		Sechskant (hexagonal)	D22300	1	107,60



**Akkuhydraulisches Presswerkzeug !**

**Akkuhydraulisches Presswerkzeug 6 - 120 mm<sup>2</sup>**

Vierkant Verpressung, speziell für Aderendhülsen, schlanker, geschlossener Presskopf, drehbar, keine Einsätze erforderlich, geringes Eigengewicht, leistungsstarke 10,8 V Li-Ion-Akkutechnologie mit Ladezustandsanzeige, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung.

Betätigung: akku-hydraulisch, Mit automatischem Rücklauf: ja, AWG-Bereich: 10 - 0000

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 212 18</b>	32	6 - 120	Vierkantpressung	EKWF120ML	1	1.011,00





**Akkuhydraulisches Presswerkzeug** !

Großer Querschnittsbereich von 6-120 mm<sup>2</sup> für Kupferkabelschuhe (R-, L-, F- Serie für die Leiterklassen 2, 5 und 6, bis 95 mm<sup>2</sup> bei Verwendung von Quetschkabelschuhen). Dornpressung - es ist kein Wechseln von Einsätzen erforderlich. Leistungsstarke 10,8 V Li-Ion-Akkutechnologie mit Ladezustandsanzeige, schnelle Presszyklen für effizientes Arbeiten, Motor-Schnellstopp für hohe Anwendungssicherheit, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung, manueller Rücklauf bei Bedarf, Multifunktions-LED zur Wartungsanzeige, Ladezustandsanzeige des Akkus und zur Datenübertragung via USB-Adapter.

Betätigung: akku-hydraulisch, Mit automatischem Rücklauf: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 213 65	370	6 - 120	Dornpressung	EK30IDML	1	1.278,00



**Akkuhydraulisches Presswerkzeug** !

Dornpressung - es ist kein Wechseln von Presseinsätzen erforderlich. Alle Werkzeugdaten im Blick dank Display und i-press® App. LED zur Arbeitsraumbelichtung.

Betätigung: akku-hydraulisch, Mit automatischem Rücklauf: ja, AWG-Bereich: 10 - 240

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 360 66	Bosch-Akku	429	10 - 240	EKM60IDCFB	1	3.372,00
018 370 61	Makita-Akku	429	10 - 240	EKM60IDCFM	1	3.372,00



**VDE Kombinationszangen**

mit Greifzonen für Flach- und Rundmaterial für vielseitigen Einsatz, mit Schneiden für weichen und harten Draht, lange Schneiden für dickere Kabel, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidenhärte ca. 60 HRC, Spezial-Werkzeugstahl, in Öl gehärtet und angelassen, VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V.

**Artikelnummer 03 06 160:**

Schneidwerte mittelharter Draht (Durchmesser): Ø 3,1mm - Schneidwerte harter Draht (Durchmesser): Ø 2,0mm - Schneidwert Cu-Kabel, mehrdrähtig: Ø 10,0mm - Schneidwert Cu-Kabel, mehrdrähtig: 16,0mm<sup>2</sup>

**Artikelnummer 03 06 180:**

Schneidwerte mittelharter Draht (Durchmesser): Ø 3,4mm - Schneidwerte harter Draht (Durchmesser): Ø 2,2mm - Schneidwert Cu-Kabel, mehrdrähtig: Ø 12,0mm - Schneidwert Cu-Kabel, mehrdrähtig: 16,0mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Griffausführung	Schutzisoliert 1000 V	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 054 09	2-Komponenten	ja	ja	03 06 160	1	27,30
018 054 10	2-Komponenten	ja	ja	03 06 180	1	29,50



**VDE Spitz-Kombizange**

die kleine Kraftkombizange mit spitzem Maul. Für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten. Ideal zum Arbeiten in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen dank schlanker Kopfform mit spitz zulaufenden Backen. VDE isoliert, Zange verchromt

Art.-Nr.	Griffausführung	Schutzisoliert 1000 V	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 025 71	2-Komponenten	ja	ja	08 26 145	1	32,70



**VDE Spitz-Kombizange**

Spitz-Kombizange Große Kraft-Kombizange mit spitzem Maul. Für alle gängigen Installations- und Reparaturarbeiten. Schneidenhärte ca. 64 HRC. - Schneidwerte mittelharter Draht (Durchmesser): Ø 3,8mm - Schneidwerte harter Draht (Durchmesser): Ø 3,0mm - Schneidwert Cu-Kabel, mehrdrähtig: Ø 13,0mm - Schneidwert Cu-Kabel, mehrdrähtig: 25,0mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Griffausführung	Schutzisoliert 1000 V	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 253 18	2-Komponenten	ja	ja	08 26 185	1	39,90



**VDE Flachrundzange gebogen**

verchromter Kopf, isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten Griffhüllen, Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, in Öl gehärtet und angelassen spitze, flach-runde Backen, 40° gewinkelte Backen, Greifflächen gezahnt, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 61 HRC, Länge 200 mm mit hoch belastbaren, verwindungstoleranten Präzisionsspitzen, VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V

Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Griffausführung	Kopfbreite mm	Länge der Backen mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 16</b>	2-Komponenten	16,5	50	25 26 160	1	34,60
<b>018 054 18</b>	2-Komponenten	18	73	26 26 200	1	42,00



**VDE Flachrundzange**

verchromter Kopf, isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten Griffhüllen, Spezial-Werkzeugstahl, in Öl gehärtet und angelassen spitze, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden für mittelharten und harten Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 61 HRC, Länge 200 mm mit hoch belastbaren, verwindungstoleranten Präzisionsspitzen, VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V

Griffausführung: 2-Komponenten, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Kopfbreite mm	Länge der Backen mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 15</b>	160	16,5	50	25 06 160	1	30,70
<b>018 054 17</b>	200	18	73	26 16 200	1	37,35



**VDE Installationszange**

Multifunktionszange für die Elektroinstallation: zum Greifen von Flach- und Rundmaterial, Biegen, Entgraten, Kabelschneiden, Abisolieren und Crimpen von Aderendhülsen, Abisolierlöcher für Leiter 0,75-1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, Crimpnest für Aderendhülsen 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Kabelschere mit Präzisionsschneiden für Cu- und Al-Kabel bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> / Ø: 15 mm, VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V

Art.-Nr.	Längsschnitt	Griffausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 007 49</b>	nein	2-Komponenten	13 86 200	1	64,05



**Multifunktions-Elektrikerzange**

Multifunktions-Elektrikerzange Clever abisolieren: großer Kapazitätsbereich, scharf geschliffene Abisolierprofile und intuitives Positionieren. Innovative Schneidengeometrie: leichteres Schneiden insbesondere von Flachkabeln. Abisolierprofile für massive Leiter von 0,75 - 6 mm<sup>2</sup> und feindrähtige Leiter von 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>. Zielsicheres Positionieren des Leiters durch Positionierstege. Leichtes Schneiden von mehradrigen Kupfer- und Aluminiumkabeln bis Ø 15 mm (1/2). Breite, kreuzverzahnte Greifflächen zum Verdrillen von Adern. Gefräste Nut für sicheres Halten und Ziehen kleiner Werkstücke wie z. B. Nägel. Einseitig konvexe Greiffläche zum sicheren Greifen von Flachmaterial und Brennerloch zum Greifen von Rundmaterial. Markante Außenkante zum Entgraten von Leerrohren.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 253 33</b>	13 76 200 ME	1	64,05



**VDE Seitenschneider**

der unentbehrliche Seitenschneider für vielseitigen Einsatz, hochwertiges Material und präzise Verarbeitung, Präzisions-Schneiden für weichen und harten Draht, Schneiden zusätzlich induktiv gehärtet, Schneidhärte ca. 62 HRC, schlanke Kopfform, Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet, sauberer Schnitt bei dünnen Cu-Drähten, auch an den Schneidenspitzen, VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V

Isoliert: ja

Art.-Nr.	Form	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 20</b>	Standard	ja	140	70 06 140	1	31,50
<b>018 054 21</b>	Standard	ja	160	70 06 160	1	34,00
<b>018 054 22</b>	Standard	ja	180	70 06 180	1	36,40





**VDE Kraftseitenschneider**

verchromter Kopf, Griffe isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, Vanadin-Elektrostahl, in Öl gehärtet und angelassen mit angeschmiedeter Gelenkachse, 21% Kraftersparnis, Schneidenhärte ca. 64 HRC, VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 23</b>	ja	160	ja	74 06 160	1	40,50
<b>018 054 26</b>	ja	180	ja	74 06 180	1	43,85
<b>018 054 25</b>	ja	200	ja	74 06 200	1	46,50
<b>018 054 24</b>	ja	250	ja	74 06 250	1	59,45



**VDE Ratschen-Kabelschneider**

Robust, handlich und stabil, innovativer Zahnkranztrieb, durchtrennt Cu- und Al-Kabel bis zu einem Ø von 60 mm im Ein- und Zweihandbetrieb (nicht für Stahldraht und Drahtseile geeignet), VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V. Schneidwerte: 600 mm<sup>2</sup> / Ø 60 mm

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 020 83</b>	320	95 36 320	1	434,80



**VDE Kabelschneider, Ratschenprinzip**

gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff, Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip, 2-Gang Zahnkranz-Antrieb für leichtes Schneiden., VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V.

Schneidwerte:  
 Artikelnummer 95 36 250: 240 mm<sup>2</sup> / Ø 32 mm  
 Artikelnummer 95 36 280: 380 mm<sup>2</sup> / Ø 52 mm

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 39</b>	250	95 36 250	1	270,45
<b>018 054 40</b>	280	95 36 280	1	359,60



**VDE Kabelschere mit Stufenschnitt**

Klein, leicht, stark: angenehm Schneiden bei nur 160 mm Größe; die Abstufungen halten die Adern in einer günstigen Position: der Schnitt ist bis zu 40 % leichter als bei Standard-Kabelscheren gleicher Länge; ergonomische Schenkelgestaltung für optimales Schneidgefühl; schneidet Cu- und Al-Mehrleiterkabel feinadrig bis Ø 15 mm (50 mm<sup>2</sup>); schneidet massive Cu- und Al-Kabel bis 5 x 4 mm<sup>2</sup>; schneidet ohne zu quetschen

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 074 56</b>	160	95 16 160	1	54,60



**VDE Kabelschere**

verchromter Kopf, Griffe isoliert mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen, Spezial-Werkzeugstahl zum Schneiden von Cu- und Al-Kabel, ein- und mehrdrähtig, leichter Schnitt bei Einhandbetätigung, VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V.

Schneidwerte:  
 Artikelnummer 95 16 200: 70 mm<sup>2</sup> / Ø 20 mm  
 Artikelnummer 95 16 165: 50 mm<sup>2</sup> / Ø 15 mm

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 36</b>	200	95 16 200	1	67,95
<b>018 054 35</b>	165	95 16 165	1	53,40



**VDE Abisolierzange**

mit Stellschraube zum Einstellen des Draht- oder Litzendurchmessers, VDE - geprüft nach DIN EN 60 900, 1000V

Art.-Nr.	Griffausführung	Kerbtiefe einstellbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 12</b>	2-Komponenten	ja	11 06 160	1	34,35



**Rohrschneider**

trennt Röhre spanlos und passt in die Faust. Schneidet u.a. Hochtemperatur-Abwasserrohre und Elektro-Leerrohre im Handumdrehen. Kürzt Tropf- und Dichthülsen bei der Endmontage -normgerecht nahe der Wand. Schneidet unverstärkte Kunststoffrohre von Ø 20 bis 50 mm mit Wandstärken bis 2,4 mm

Art.-Nr.	Rohrdurchmesser mm	Geeignet für Edelstahl	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 186 57</b>	20 - 50	nein	72	90 22 10 BK	1	28,15

**Zangenschlüssel**



Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug, Vielseitige Einsatzgebiete: Feinmechanik, Sanitär, Bordwerkzeug für Fahrrad oder Motorrad, EDC (Every Day Carry), Modellbau. Klemmschutz verhindert Quetschverletzungen. Feinverstellung mit 10 Einstellpositionen

Art.-Nr.	Länge mm	Max. Schlüsselweite mm	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 214 39	100	21	nein	86 04 100	1	51,80



**Zangenschlüssel**

Zangenschlüssel, Zange und Schraubenschlüssel in einem Werkzeug, vernickelter Kopf, Griffe mit Kunststoff überzogen, hervorragend geeignet zum Greifen, Halten, Pressen und Biegen, Schnelleinstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, ersetzt einen kompletten Satz Schraubenschlüssel, stufenloses Greifen aller Schlüsselweiten, hohe Klemmkraft durch 10fache Handkraftverstärkung

Art.-Nr.	Max. Schlüsselweite mm	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 026 72</b>	23	nein	86 03 125	1	51,40
<b>018 222 85</b>	27	nein	86 03 150	1	57,40
<b>018 054 78</b>	40	nein	86 03 180	1	57,80
<b>018 054 79</b>	52	nein	86 03 250	1	66,20
018 149 70	68	nein	86 03 300	1	82,30
018 303 58	85	nein	86 03 400	1	145,20



**Wasserpumpenzangen**

Optimale Zugänglichkeit bei engsten Platzverhältnissen: besonders kompakte Bauform, sehr schlanker Kopf Einhändige Feinverstellung für die einfachste Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen durch Anschieben Dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit, Greifkapazität Ø 28 mm, Schlüsselweite bis 24 mm - bei nur 100 mm Länge

Isoliert: nein

Art.-Nr.	Griffausführung	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 074 48	1-Komponenten	nein	100	87 00 100	1	28,05



**Wasserpumpenzangen**

polierter Kopf, Griffe mit rutschhemmenden Kunststoff überzogen, Chrom-Vanadin-Elektrostahl, in Öl gehärtet und angelassen Einstellung per Knopfdruck direkt am Werkstück, Feinverstellung, durchgestecktes Gelenk: hohe Stabilität durch doppelte Führung, Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC

Schutzisoliert 1000 V: nein

Art.-Nr.	Gelenk	Griffausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 222 86</b>	Durchsteckgelenk	1-Komponenten	125	87 01 125	1	26,95
<b>018 156 72</b>	Durchsteckgelenk	1-Komponenten	150	87 01 150	1	27,65
<b>018 054 82</b>	Durchsteckgelenk	1-Komponenten	180	87 01 180	1	29,00
<b>018 054 83</b>	Durchsteckgelenk	1-Komponenten	250	87 01 250	1	30,80
018 149 79	Durchsteckgelenk	1-Komponenten	300	87 01 300	1	42,90
<b>018 149 81</b>	Durchsteckgelenk	1-Komponenten	400	87 01 400	1	75,00
018 149 83	Durchsteckgelenk	1-Komponenten	560	87 01 560	1	125,45





**Wasserpumpenzangen**

isoliert, öffnen per Knopfdruck abseits vom Werkstück, Feinverstellung für optimale Anpassung an verschiedene Werkstückgrößen und handfreundliche Griffstellung, guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform im Kopf- und Gelenkbereich, selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten, Greifflächen mit spezialgehärteten Zähnen, Härte der Zähne ca. 61 HRC: dauerhaft sicheres Greifen durch hohe Verschleißfestigkeit, Chrom-Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Art.-Nr.	Griffausführung	Schutzisoliert 1000 V	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 228 62</b>	2-Komponenten	ja	ja	87 26 250	1	52,40



**Abisolierzange, selbsteinstellend**

Für ein-, mehr- und feindrähtige Leiter, passt sich selbsttätig den verschiedenen Leiterquerschnitten an. Mit Drahtschneider für Cu- und Al- Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> max. und einstellbarem Längenanschlag von 6-18 mm.

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 156 70</b>	0.20 - 6	12 62 180 SB	1	43,25



**Universal Abisolierzange, selbsteinstellend**

MultiStrip 10 automatische Abisolierzange Abisolieren ohne Nachjustieren von 0,03 bis 10,0 mm<sup>2</sup> Patentiert, verbesserte Messergeometrie - robust und langlebiger, optimierte Griffgestaltung mit verbesserter Haptik, mit vertieft liegendem Drahtschneider für Cu- und Al-Leiter mehrdrähtig bis 10,0 mm<sup>2</sup> und eindrähtig bis 6,0 mm<sup>2</sup>, vollautomatische Anpassung an ein-, mehr- und feindrähtige Leiter mit PVC-Isolationen und einer Vielzahl von speziellen Isolationen im gesamten Kapazitätsbereich von 0,03 bis 10,0 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 156 69</b>	0.03 - 10	12 42 195 SB	1	101,65



**Automatische Abisolierzange**

Einfaches, präzises Abisolieren und Schneiden von feindrähtigen bis massiven Rundkabeln im großen Kapazitätsbereich von 0,08 bis 16 mm<sup>2</sup> mit nur einer Zange; guter Grip dank halbrunder Metall-Haltebacken mit Kammprofil, exakter Schnitt dank parabelförmiger Abisoliermesser; Feinjustierung ermöglicht die genaue Einstellung der Messer auf spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen; mit Kabelschneider von 0,08 bis 16 mm<sup>2</sup>; mit Befestigungsöse, geeignet für KNIPEX Tethered Tools®-Zubehör; Beschriftungsfeld zur Individualisierung; mit einstellbarem Längenanschlag für präzises, wiederholgenaues Arbeiten; komfortable Handhabung durch ergonomischen Zweikomponenten-Griff; leicht auswechselbare Messerkassette

Art.-Nr.	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 074 50</b>	0.08 - 16	12 52 195 SB	1	108,60



**Elektriker-Multiwerkzeug**

Vierkantpressung einzelner Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4, selbsteinstellend zwischen 0,25 - 4 mm<sup>2</sup> - erlaubt schnellen Wechsel zwischen diversen Größen. Gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre. Abisolieren mit Feinjustierung - zur optimalen Anpassung an spezielle Materialien oder Temperaturbedingungen für flexible und massive Leiter zwischen 0,03 - 10 mm<sup>2</sup> (AWG 32 - 8). Sauberer Schnitt von Leitern bis 10 mm<sup>2</sup> (AWG 8). Abisolierzange mit Crimpfunktion bis 4 mm<sup>2</sup> und integrierter Kabelschere bis 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 215 42</b>	0.03 - 10	12 72 190 SB	1	141,20



**Abmantler für Datenkabel**

Zum Abmanteln von UTP + STP Datenkabeln. Zweischaliges, aufklappbares Abisolierwerkzeug, mit Öffnungsfeder und Sperrklinke, Werkzeugkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid, Gesamtlänge 125 mm.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 55</b>	4.50 - 10	0.20 - 4	16 65 125 SB	1	49,60





**Universal-Abmantler**

zum schnellen und präzisen Abmanteln und Abisolieren aller gängigen Rund- und Feuchtraumkabel von Ø 8 - 13 mm (z.B. NYM-Kabel 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>), Datenkabel (CAT 5 bis CAT 7), Twisted-Pair (UTP / STP) und Koaxial-Kabel (4,8 - 7,5 mm), Abisoliervorrichtung für die Querschnitte 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 und 4,0 mm<sup>2</sup>, Durch die konisch zulaufenden Werkzeugenden können auch tiefliegende Kabelgänge leicht erreicht werden; vereinfachtes Einlegen von Einzelleitern beim Abisolieren durch Positionierstege, Länge 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Abisolierbereich mm	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 027 23</b>		8 - 13	0.20 - 4	16 95 01 SB	1	44,40
<b>018 925 18</b>	Linkshänderversion	8 - 13	0.20 - 4	16 95 02 SB	1	44,40



**Crimpzange für isolierte Kabelschuhe**

für normgerechte lötfreie elektrische Verbindungen für lötfreie elektrische Verbindungen, gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Präzisionsprofile und Zwangssperre (entriegelbar), Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), hohe Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten, gutes Handling durch günstige Griffstellung, geringes Gewicht, kurze Bauform und ergonomisch geformte Griffe, alle beanspruchten Teile aus Sonderstahl, in Öl gehärtet und angelassen, Kopf brüniert, Griffe mit zweifarbigen Mehrkomponenten-Griffhüllen

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 67</b>	0.50 - 6	Ovalpressung	97 52 36 SB	1	118,60



**Crimpzangen, selbsteinstellend**

Selbsteinstellende Crimpzangen für Aderendhülsen mit Seiteneinführung, patentiert pending, um ca. 20 % verringerte durchschnittliche Handkraft, geringere Griffweite und verbesserte Ergonomie, zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4, selbsteinstellende Anpassung auf die gewünschte Aderendhülsegröße: keine Crimpfehler durch Verwendung des falschen Crimpeinsatzes, passend für alle Twin-Aderendhülsen im Kapazitätsbereich, seitliche Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug, Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet Modell 97 53 04: Kapazitätsausweitung Vierkant-Pressung auf bis zu 10 + 16 mm<sup>2</sup>, mit Umschaltung zur Einstellung des Crimpbereiches auf 16 mm<sup>2</sup>, Vierkant-Pressung für optimale Kontaktflächen im Klemmanschluss Modell 97 53 14: Kapazitätsausweitung Sechskant-Pressung auf bis zu 16 mm<sup>2</sup> und 2x10 Twin-Aderendhülsen, Sechskant-Pressung für beengte Anschlussmaße

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 73</b>	0.08 - 16	Sechskant (hexagonal)	97 53 14 SB	1	189,60



**Crimpzangen, selbsteinstellend**

zum Verpressen von Aderendhülsen nach DIN 46228 Teil 1 + 4, für lötfreie elektrische Verbindungen, seitliche Einführung der Aderendhülsen in das Werkzeug, patentiert, leichte Handhabung durch Selbsteinstellung auf die Hülsegröße, gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar), Crimpdruck ist werkseitig präzise eingestellt (kalibriert), Kraftverstärkung durch Hebelübersetzung für ermüdungsarmes Arbeiten, hoher Bedienungskomfort durch handliche Bauform und geringes Gewicht, alle beanspruchten Teile aus Sonderstahl, in Öl gehärtet und angelassen, Querschnitt: 0,08 - 10 + 16 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 75</b>	0.08 - 16	Vierkantpressung	28 - 6	97 53 09 SB	1	194,50
<b>018 054 74</b>	0.08 - 10	Vierkantpressung	28 - 8	97 53 08 SB	1	183,05



**Aderendhülsen-Presszange, selbsteinstellend**

Crimpkopf um 360° frei drehbar, mit 8 Rastpositionen; quadratisches Crimpprofil; vercrimpen von Aderendhülsen aus nahezu jeder Arbeitsposition möglich; Crimpzange stellt sich automatisch auf die unterschiedlichen Querschnitte ein; beidseitig zugängliche Crimpöffnung, überlange Aderendhülsen können nachgeschoben werden; auch geeignet für Twin-Aderendhülsen bis 2 x 6 mm<sup>2</sup>; gleichbleibend hohe Crimpqualität durch Zwangssperre (entriegelbar); leichtes und handliches Werkzeug, Handkraft durch Kniehebelmechanik verstärkt

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 925 31</b>	0.14 - 16	Vierkantpressung	97 53 18 SB	1	200,65





**MultiCrimp Hebelzange**

MultiCrimp® Crimpzangen mit Wechselmagazin, Zange brüniert, Griffe mit Mehrkomponenten-Hüllen, jetzt auch für isolierte und unisolierte Aderendhülsen 10 / 16 / 25 mm<sup>2</sup>, universeller Dorncrimpeinsatz für unisolierte Verbinder, nur ein Werkzeug für die gängigsten Crimpanwendungen, schnelles und einfaches Wechseln der Crimpeinsätze ohne Zusatzwerkzeug, sichere und geschützte Aufbewahrung der Wechseleinsätze in einem Rundmagazin, Chrom-Vanadin-Elektrostahl in Sondergüte, ölgehärtet, Crimpzange mit Rundmagazin und fünf Wechseleinsätzen für unisolierte, offene Steckverbinder (4,8 + 6,3 mm Steckerbreite) von 0,5 bis 6,0 mm<sup>2</sup>; isolierte Kabelschuhe + Steckverbinder von 0,5 bis 6,0 mm<sup>2</sup>; Aderendhülsen von 0,25 bis 6,0 mm<sup>2</sup>; Aderendhülsen mit 10 / 16 und 25 mm<sup>2</sup>; unisolierte Kabelschuhe und Stoßverbinder von 0,5 bis 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 178 15</b>	Ovalpressung	97 33 02	1	307,60



**Schlauch- und Schutzrohrschneider**

zum Schneiden von dünnwandigen Kunststoffrohren (z.B. Kunststoff-Panzerrohre) und Schläuchen, auch gewebeverstärkt, aus Kunststoff und Gummi bis Ø 25 mm Außendurchmesser, nicht zum Kabel schneiden geeignet, auswechselbares Messer, mit Öffnungsfeder und Sperrklinke, Werkzeug aus zähem, glasfaserverstärktem Kunststoff, Messer aus hochfestem Spezialstahl, in Öl gehärtet und angelassen

Art.-Nr.		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 194 91</b>		90 20 185	1	50,45



**Kabelmesser mit Hakenklinge**

zum Abmanteln aller gängigen Rundkabel, selbstspannender Festhaltebügel, mit Schnitttiefeinstellung per Einstellschraube, selbstdrehende Schleppklinge für Umfangs- und Längsschnitt, Reserveklinge im Werkzeugkörper, schlagfestes Kunststoffgehäuse aus verschleißfestem Polyamid, Griffsicherheit durch Weichkomponenten-Einlage als Abrutschschutz an Griff und Festhaltebügel

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 50</b>	8 - 28	16 20 165 SB	1	25,90



**Universalmesser**

Geeignet für handelsübliche 18 mm hohe Klingensorten: glatt, gewellt, mit Haken, mit innovativer, variabel ausfahrbarer Stabilisierungsschiene; dadurch kein unabsichtliches Biegen oder Brechen der Klinge.

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 189 31</b>	nein	90 10 165 BK	1	25,15



**Schaltschrankschlüssel**

für gängige Schränke und Absperrsysteme  
 multifunktionaler Schlüssel für Betätigung von Schließungen aus den Bereichen Gebäudetechnik (Heizung und Sanitär, Klima- und Belüftungstechnik, Elektrotechnik), Gas- und Wasserversorgung und Absperrsysteme

8-strahlige Version: 2 Kreuzschlüssel mittels Magneten platzsparend verbunden, Wendebit: Schlitz 1,0 x 7 mm und Kreuzschlitz PH 2, Schlüssel und Wendebit durch stabiles Edelstahl-Drahtseil gekoppelt, gewichtsoptimierte Zink-Druckguss Konstruktion

Art.-Nr.		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 237 78</b>		00 11 01	1	33,60



### Schneidwerkzeug

zum quetschfreien Schneiden von Kupfer- und Aluminiumkabeln, nicht geeignet für Stahldraht, stahlarmierte Kabel, Aluminiumlegierungen und hartgezogenen Kupfleiter.

Art.-Nr.	Gesamtlänge mm	Max. Kabelquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 162 03</b>	185	16	KT 8	1	34,70
<b>018 161 96</b>	225	35	KT 12	1	37,90
018 175 15	290	400	KT 45 R	1	305,20
018 048 42	365	500	KT 55	1	422,50



### Abisolierwerkzeug

Abisolierwerkzeug mit automatischer Selbsteinstellung zum präzisen und schnellen Abisolieren von Leitern.

Griffausführung: 2-Komponenten, Kerbtiefe einstellbar: ja, Abisolierlänge einstellbar: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Abisolierbereich AWG	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 332 15</b>	190	0.08 - 10	28 - 8	STRIPAX	1	95,70
<b>018 427 90</b>	190	0.25 - 6	24 - 10	STRIPAX ULTIMATE	1	107,50
018 163 25	190	6 - 16	10 - 6	STRIPAX 16	1	140,20



### Abmantelwerkzeug

Abmantelwerkzeug zum präzisen Entfernen von äußeren Isolationen. Verwendbar auch für größere Kabeldurchmesser.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 160 25	1 - 12,5	AM 12	1	37,30
018 175 10	5 - 17	AM 16	1	76,50
018 330 11	6 - 25	AM 25	1	45,40
018 160 26	25 - 36	AM 35	1	53,20
035 914 35	25 - 999	AM-X	1	164,70



### Crimpwerkzeuge

Crimpwerkzeug mit Einsatzpaar für die Verarbeitung von Aderendhülsen

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Mit automatischem Rücklauf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 162 32</b>	0.14 - 6	Trapezpressung	ja	PZ 6 ROTO	1	191,30
018 701 58	0.14 - 6	Trapezpressung	ja	PZ 6 ROTO L	1	191,30
<b>018 427 91</b>	0.25 - 10	Sechskant (hexagonal)	ja	PZ 10 HEX	1	215,50
018 162 27	6 - 16	sonstige	ja	PZ 16	1	196,90
018 162 30	25 - 50		ja	PZ 50	1	283,30

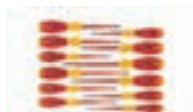


### Crimpwerkzeuge

Crimpwerkzeug mit Einsatzpaar für die Verarbeitung von Crimpkontakten

Mit automatischem Rücklauf: ja

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 161 20	0.5 - 6	Ovalpressung	mechanisch	CTI 6	1	196,90



### VDE Schraubendreher-Satz, 12-teilig

#### Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation

Inhalte: 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Phillips (35393) PH1 x 80 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Phillips (35394) PH2 x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix PlusMinus/Pozidriv (36330) SL/PZ2 x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Pozidriv (35395) PZ1 x 80 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Pozidriv (35396) PZ2 x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz (35390) 4,0 mm x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz (35391) 5,5 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz (35392) 6,5 mm x 150 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz (35446) 3,5 mm x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix TORX® (36537) T15 x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix TORX® (36538) T20 x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix TORX® (36539) T25 x 125 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 370 69	12	41003	1	156,93



### VDE Schraubendreher-Satz, 6-teilig

#### SoftFinish® electric slimFix Schlitz/ Phillips Schraubendreher-Satz

#### Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation

Stückgeprüfte Schutzisolation 1.000 V AC, VDE- und GS-geprüft. Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist.

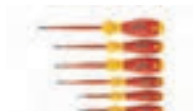
Durch die integrierte Schutzisolation können tief liegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden.

Schlitzschraubendreher: 3,5 x 100 / 4,0 x 100 / 5,5 x 125 / 6,5 x 150

Kreuzschlitz Schraubendreher Phillips: PH1 x 80, PH2 x 100

Anzahl der Bits Schlitz: 0, Anzahl der Bits Innensechskant: 0, Anzahl der Bits gesamt: 6, Mit Magnethalter: nein

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Innensechskant TX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 03	0	0	0	3201K6	1	72,69



### VDE Schraubendreher-Satz, 6-teilig

#### Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation

Durch die integrierte Schutzisolation können tief liegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden. Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist. Ergonomischer Wiha SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz. Gefertigt nach IEC 60900:2004. Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Größen: T8x60, T9x60, T10x100, T15x100, T20x100, T25x125

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 241 88	6	36558	1	76,57



### VDE Schraubendreher-Satz, 6-teilig

#### Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation

Durch die integrierte Schutzisolation können tief liegende Schraub- und Federelemente erreicht und betätigt werden. Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist. Ergonomischer Wiha SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz. Gefertigt nach IEC 60900:2004. Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

**Schlitzschraubendreher:** 3,5x100, 4,0x100, 5,5x125, 6,5x150

**Kreuzschlitz Schraubendreher Pozidriv:** PZ1x80, PZ2x100

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 242 29	6	36455	1	74,05



**VDE Schraubendreher-Satz, 7-teilig**

**Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation**

SoftFinish® electric Schlitz/Phillips Schraubendrehersatz, Schutzisolation 1.000 V AC, VDE- und GS-geprüft bestehend aus je 1 Stück: Schlitzschraubendreher Größe: 2,5 x 75, 4,0 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150, Kreuzschlitz Schraubendreher Phillips Größe: PH 1x 80, PH 2x 100 VDE, Spannungsprüfer Größe: 3,0 x 65

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 049 41</b>	7	00834	1	61,58



**VDE Sechskant-Steckschlüsselsatz, 5-teilig**

Inhalte: 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric Sechskant-Steckschlüssel (00856) 5,5 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric Sechskant-Steckschlüssel (00858) 7 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric Sechskant-Steckschlüssel (00859) 8 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric Sechskant-Steckschlüssel (00861) 10 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric Sechskant-Steckschlüssel (00864) 13 mm x 125 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 158 43</b>	5	29466	1	92,73



**VDE Schlitz-Schraubendreher**

**Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation**

Ideal geeignet als Betätigungswerkzeug für Federklemmen. Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist. Ergonomischer Wiha SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz. Normen DIN ISO 8764. Gefertigt nach IEC 60900:2004. Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Ausführung: gerade, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: nein, Ausführung funkenarm: nein, Antimagnetisch: nein, Klemmeinrichtung: nein, Präzisionsausführung: nein

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 227 88</b>	100	3,5	0,6	3201035100	1	12,71
<b>018 227 89</b>	100	4,0	0,8	3201040100	1	15,13
<b>018 227 90</b>	125	5,5	1	3201055125	1	18,29
<b>018 227 91</b>	150	6,5	1,2	3201065150	1	23,68



**VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher**

**Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation**

Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist. Ergonomischer Wiha SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz. Normen DIN ISO 8764. Gefertigt nach IEC 60900:2004. Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Ausführung: gerade, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja

Art.-Nr.	Größe	Klingenlänge mm	Schraubensystem	Präzisionsausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 227 92</b>	1	80	Phillips PH		32111080	1	16,84
<b>018 227 93</b>	2	100	Phillips PH		32112100	1	22,69
<b>018 227 94</b>	1	80	Pozidriv PZ	nein	32411080	1	18,83
<b>018 227 95</b>	2	100	Pozidriv PZ	nein	32412100	1	25,57



**VDE Schraubendreher Xeno**

**Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation**

Ideal geeignet als Betätigungswerkzeug für Federklemmen. Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist. Ergonomischer Wiha SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz. Normen DIN ISO 8764. Gefertigt nach IEC 60900:2004. Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Xeno VDE-Spezial-Schraubendreher für terminal screws für Plus-Minus Klemmschrauben (Schlitz/Phillips) (Schlitz/Pozidriv)

36329 = SL/PZ1, 36330 = SL/PZ2

Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja, Ausführung funkenarm: nein, Antimagnetisch: nein, Klemmeinrichtung: nein, Präzisionsausführung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Klingenlänge mm	VDE-geprüft	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 242 33</b>	gerade	80	ja	36329	1	20,13
<b>018 242 34</b>	gerade	100	ja	36330	1	26,71





### VDE Schraubendreher TORX®

#### Bis zu 33% schlankere Klingen durch integrierte Isolation

Ideal geeignet als Betätigungswerkzeug für Federklemmen. Hochwertiger Chrom-Vanadium-Molybdän Stahl, durchgehend gehärtet, brüniert. Direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, die im vorderen Bereich vollständig in die Klinge integriert ist. Ergonomischer Wiha SoftFinish® Mehrkomponentengriff mit Abrollschutz. Normen DIN ISO 8764. Gefertigt nach IEC 60900:2004. Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Isoliert: nein, Schutzisoliert 1000 V: ja

Art.-Nr.	Größe (TX)	Klingenlänge mm	Mit Bohrung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 241 81	10	100	nein	36536	1	16,70
018 241 82	15	100	nein	36537	1	17,14
018 241 83	20	100	nein	36538	1	17,84
018 241 84	25	125	nein	36539	1	18,42
018 241 85	27	125	nein	36540	1	19,26
018 241 86	30	125	nein	36541	1	20,27
018 241 87	40	150	nein	36542	1	21,55



### VDE Magazin Schraubendreher

die relevanten Profile immer mit dabei. Kompaktes und leichtes Werkzeug, alle Bits sicher im Inneren des Griffs verstaut, Wiha slimBits gewährleisten einen guten und geschützten Zugang zu tief liegenden Schrauben, Jedes Werkzeug einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC, Anwendung: Geeignet für Verschraubungen im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC, insbesondere im mobilen Einsatz, magnetischen Schließfunktion, Geprüft gemäß IEC 60900, Inhalt: 1x Bit slimBit electric Schlitz 3,5 mm x 75 mm (41159) 1x Bit slimBit electric Phillips PH1 x 75 mm (34583) 1x Bit slimBit electric Phillips PH2 x 75 mm (34584) 1x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv SL/PZ2 x 75 mm (34590)

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 214 34</b>	1	2831-09040 PocketMax electric	1	55,40



### Spannungsprüfer, einpolig

Nach DIN 57680-6, GS-geprüft, CE konform

Stabil und robust wie ein vollwertiger Schraubendreher. Bietet Ihnen vollen Schutz: Jedes Werkzeug einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC.

Interne Grundlast: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 928 38	140	LED	110 - 250	34745	1	13,31



### Spannungsprüfer, einpolig

Nach DIN VDE 0680-6, GS-geprüft.

Schlitzklinge, 65 mm lang. Klingenisolierung und Griff aus transparentem Celluloseacetat, mit Ansteckclip.

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 094 73</b>	140	LED	220 - 250	255-3L 205271	1	4,63



### Spannungsprüfer

#### Volt Detector, Cat IV 1000V AC

berührungslos, einpolig 12 - 1.000 V AC, inkl. 2x AAA-Batterien, mit akustischem und optischem Signal und Taschenlampe

Interne Grundlast: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 072 69</b>	150	LED	12 - 1000	43797	1	33,87



### Spannungsprüfer

#### Volt Detector

berührungslos einpolig 90 - 1.000 V AC, inkl. 2x AAA-Batterien, optisches Signal

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 237 31	150	LED	90 - 1000	43798	1	19,27



### Spannungprüfer

2-polig

Interne Grundlast: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 214 99</b>	282	LED	0,5 - 1000	45217	1	99,00



### VDE Schraubendreher Starter Set, 18-teilig

Jedes Werkzeug im Set wurde gemäß der internationalen Norm IEC 60900 einer Stückprüfung unterzogen und ermöglicht ein sicheres Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Inhalte: 1 x Bit slimBit electric Phillips (34583) PH1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Phillips (34584) PH2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv (34589) SL/PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv (34590) SL/PZ2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34585) PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34586) PZ2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34578) 2,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34581) 5,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (41159) 3,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Sechskant (37147) 3 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Sechskant (37225) 4 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Sechskant (37226) 5 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35507) T10 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35508) T15 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35509) T20 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (41160) T9 x 75 mm, 1 x Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario für slimBits (34577) 6 mm x 50 mm, 1 x Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario Stubby für slimBits VDE- und GS-geprüft 6

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 924 29</b>	19	41231	1	148,38



### VDE Schraubendreher Starter Set, 9-teilig

Jedes Werkzeug einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC. Normen: Geprüft gemäß IEC 60900.

Inhalte: 1 x Bit slimBit electric Phillips (34583) PH1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Phillips (34584) PH2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34585) PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34586) PZ2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34578) 2,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34581) 5,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (41159) 3,5 mm x 75 mm, 1 x Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario für slimBits (34577) 6 mm x 50 mm, 1 x Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario Stubby für slimBits VDE- und GS-geprüft 6

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 714 32</b>	10	41232	1	101,84



### VDE Drehmoment-Schraubendreher Set, 18-teilig

Sowohl der Drehmoment-Schraubendreher als auch die slimBits werden gemäß der internationalen Norm IEC 60900 einer Stückprüfung unterzogen und ermöglichen ein sicheres Arbeiten an unter Spannung stehenden Teilen bis 1.000 V AC.

Inhalte: 1 x Adapter TorqueVario-S electric für slimBits (35870) 6 mm, 170 mm, 1 x Bit slimBit electric Phillips (34583) PH1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Phillips (34584) PH2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv (34589) SL/PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv (34590) SL/PZ2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34585) PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34586) PZ2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34578) 2,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34581) 5,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34582) 6,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (41159) 3,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35507) T10 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35508) T15 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35509) T20 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (36071) T25 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (41160) T9 x 75 mm, 1 x Drehmoment-Schraubendreher TorqueVario®-S electric variabel einstellbare Drehmomentbegrenzung (26626) 0,8-5,0 Nm, 3,8 mm, 1 x Einstellwerkzeug für Drehmoment-Schraubendreher mit Längsgriff (26864) 146 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 929 56</b>	19	36791	1	331,82







### Drehmoment-Testgerät

Erhöht Ihre Sicherheit: Regelmäßige Überprüfung des Drehmoment-Werkzeugs garantiert sicheres und präzises Arbeiten mit dem richtigen Drehmomentwert. Spart Zeit: LED Ampelsymbolik zeigt Prüfergebnis schnell und einfach verständlich an. Steigert Ihre Effizienz: Schnelle und einfache Überprüfung Ihres Drehmomentwerkzeugs dank mobiler, kompakter Form.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 929 89	4	42086	1	189,86



### VDE Drehmomentadapter

Das richtige Drehmoment schützt Sie vor Materialbeschädigungen und Nacharbeit. 100 % kompatibel mit dem Wiha slimBit System. Jedes Werkzeug einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 924 69	easyTorque Adapter 0,8 Nm	41341	1	49,85
018 924 70	easyTorque Adapter 2,0 Nm	41342	1	49,85
018 924 71	easyTorque Adapter 2,5 Nm	41343	1	49,85
018 924 72	easyTorque Adapter 2,8 Nm	41344	1	49,85
018 924 73	easyTorque Adapter 4,0 Nm	41345	1	49,85



### VDE Schlitz-Schraubendreher

#### Feinschraubendreher PicoFinish electric Schlitz

Extra lange Drehkappe ermöglicht eine optimale Führung, zugelassen für 1.000 V AC, mit Softgrip-Zone.

Ausführung: gerade, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: nein, Ausführung funkenarm: nein, Antimagnetisch: nein, Klemmeinrichtung: nein, Präzisionsausführung: nein

Art.-Nr.	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Klingenstärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 072 61	50	1,5	0,23	42374	1	10,54
028 072 62	50	2,0	0,4	42375	1	8,92
028 072 63	65	2,5	0,4	42376	1	8,62
028 072 64	65	3,0	0,5	42377	1	8,62
028 072 65	65	3,5	0,6	42471	1	8,92



### VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher

#### Feinschraubendreher PicoFinish electric Phillips

Extra lange Drehkappe ermöglicht eine optimale Führung, zugelassen für 1.000 V AC, mit Softgrip-Zone.

Griffausführung: 2-Komponenten, Schraubensystem: Phillips PH, Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: ja, Ausführung funkenarm: nein, Antimagnetisch: nein, Klemmeinrichtung: nein, Präzisionsausführung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Größe	Klingenlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 072 66	gerade	00	50	42379	1	13,17
028 072 67	gerade	0	65	42378	1	10,00
028 072 68	gerade	1	65	42380	1	12,22

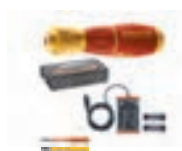


### VDE Schraubendreher-Satz, 6-teilig

#### Feinschraubendreher Set PicoFinish® electric

Inhalte: 1 x Feinschraubendreher PicoFinish® electric Phillips (42378) PH0 x 65 mm, 1 x Feinschraubendreher PicoFinish® electric Phillips (42379) PH00 x 50 mm, 1 x Feinschraubendreher PicoFinish® electric Schlitz (42374) 1,5 mm x 50 mm, 1 x Feinschraubendreher PicoFinish® electric Schlitz (42375) 2,0 mm x 50 mm, 1 x Feinschraubendreher PicoFinish® electric Schlitz (42376) 2,5 mm x 65 mm, 1 x Feinschraubendreher PicoFinish® electric Schlitz (42377) 3 mm x 65 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 072 60	7	42989	1	57,01



### E-Schraubendreher-Satz, 7-teilig

#### SpeedE II E-Schraubendreher

mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario für slimBits 6 mm x 50 mm, 100% kompatibel mit dem Wiha slimBit System.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 074 76	7	44318	1	197,49





### Werkzeugset 32-teilig

Das 32-teilige Set mit Funktionstasche deckt alle gängigen Schraubprofile ab und ist somit flexibel einsetzbar. Für feine und filigrane Verschraubungen ist der PicoFinish® Handgriff ideal geeignet. Der große SoftFinish® Längsgriff kommt zum Einsatz, wenn in Kombination mit den größeren slimBits Profilen beim Verschrauben mehr Kraft aufgebracht werden muss. Jedes Werkzeug im Set wurde gemäß der internationalen Norm IEC 60900 einer Stückprüfung unterzogen und ermöglicht ein sicheres Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 993 14	31	43465	1	352,99



### Bithalter

Bithalter CentroFix Super Slim mechanisch verriegelbar, 1/4" in Box

Art.-Nr.	Magnetisch	Schnellwechsellkopf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 305 43	nein	nein	39134	1	20,32



### VDE Bithalter

Schraubendreher mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario

6 mm slimBits sind nur im slimVario® Bithalter und slimTorque VDE Bithalter (VDE Drehmoment-System) zu verwenden. Anwendung Zum Verschrauben im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC. Bithalterisolierter Bithalter aus Metall hält alle slimBits zuverlässig. Nur für 6 mm slimBits.

Art.-Nr.	Magnetisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 924 96	nein	34577	1	34,62



### VDE Bithalter mit Magazin

Magazin Bithalter mit 6 slimBits.

Doppelte Sicherheit: slimBits und Magazin sind einzeln VDE-GS geprüft, Wiha SoftFinish® electric Mehrkomponenten-Griff mit Abrollschutz, internes Magazin bietet Platz für 6 gängige slimBits, gefächerte Bereitstellung der slimBits für einfache Entnahme, Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, direkt auf die Klinge gespritzte Schutzisolation, isolierter ClicFix Bithalter aus Metall verriegelt alle slimBits zuverlässig.

Bestückung: 3,0-4,0-5,5-PH1-PH2-SL/PZ2

Nicht für Bits der Formen C 6,3 und E 6,3 zu verwenden.

Art.-Nr.	Flexibel	T-Griff	Magnetisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 305 66	nein	nein	nein	38611	1	83,37



### Bit Magazin

Schraubendreher mit Bit Magazin magnetisch, Schlitz, Phillips mit 6 Bits, Stubby, 1/4"

Art.-Nr.	Flexibel	T-Griff	Magnetisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 216 85	ja	nein	ja	33736	1	18,58



### VDE Bit-Schraubendreher-Satz, 4-teilig

VDE Stubby Schraubendreher

mit Bithalter Set SoftFinish® electric slimVario® Stubby 4-tlg.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 707 08	4	41230	1	51,77



### VDE Feinschraubendreher-Satz, 4-teilig

Feinschraubendreher Set PicoFinish® slimVario® electric 4-tlg. mit slimBits Präzision im Kopf.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 993 16	4	43167	1	51,77





### Betätigungswerkzeug

Mit automatischer Feststeckfunktion des Werkzeuges. Mit patentiertem SoftFinish® Griffdesign für hand- und muskelschonendes Arbeiten. Verbessert die Zugänglichkeit: Die 40° gebogene Klinge ermöglicht optimale Sicht auf die Klemme.

Klingenstärke: 0,5 mm, Schutzisoliert 1000 V: nein, Isoliert: nein, Ausführung funkenarm: nein, Antimagnetisch: nein, Klemmeinrichtung: nein, Präzisionsausführung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Klingenlänge mm	Klingenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 178 95	gerade	174	3	43894	1	18,66



### Bit-Set, 31-teilig

Inhalte: 1 x Bit Standard 25 mm Phillips 1/4" (01659) PH3, 1 x Bit Standard 25 mm Pozidriv 1/4" (01690) PZ3, 1 x Bit Standard 25 mm Schlitz 1/4" (01623) 4,5, 1 x Bit Standard 25 mm Schlitz 1/4" (01624) 5,5, 1 x Bit Standard 25 mm Schlitz 1/4" (01626) 6,5, 1 x Bit Standard 25 mm TORX® 1/4" (01722) T40, 1 x Bithalter magnetisch, 58 mm 1/4" (01895), 2 x Bit Standard 25 mm Phillips 1/4" (01657) PH1, 2 x Bit Standard 25 mm Pozidriv 1/4" (01688) PZ1, 2 x Bit Standard 25 mm TORX® 1/4" (01716) T10, 2 x Bit Standard 25 mm TORX® 1/4" (01717) T15, 2 x Bit Standard 25 mm TORX® 1/4" (01718) T20, 2 x Bit Standard 25 mm TORX® 1/4" (01721) T30, 3 x Bit Standard 25 mm TORX® 1/4" (01719) T25, 4 x Bit Standard 25 mm Phillips 1/4" (01658) PH2, 5 x Bit Standard 25 mm Pozidriv 1/4" (01689) PZ2

Art.-Nr.	Anzahl der Bits gesamt	Mit Magnethalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 158 44	32	ja	29417	1	62,81



### Bit Set, 31-teilig

Inhalte: 1 x Bithalter magnetisch extra starker Magnet 1/4" (41922) 60 mm, 2 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH1, 2 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH3, 2 x T-Bit 25 mm Sechskant 1/4" SW3, 2 x T-Bit 25 mm Sechskant 1/4" SW4, 2 x T-Bit 25 mm Sechskant 1/4" SW5, 2 x T-Bit 25 mm Sechskant 1/4" SW6, 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T10, 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15, 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25, 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30, 2 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40, 4 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH2, 4 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20

Anzahl der Bits Schlitz: 0, Anzahl der Bits Innensechskant: 0, Anzahl der Bits gesamt: 32, Mit Magnethalter: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Innensechsrund TX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 938 28	0	0	0	41830	1	74,51



### Bit Set, 13-teilig

Inhalte: 1 x Bithalter magnetisch extra starker Magnet 1/4" (41922) 60 mm, 1 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH1, 1 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH2, 1 x T-Bit 25 mm Phillips 1/4" PH3, 1 x T-Bit 25 mm Pozidriv 1/4" PZ2, 1 x T-Bit 25 mm Sechskant 1/4" SW4, 1 x T-Bit 25 mm Sechskant 1/4" SW5, 1 x T-Bit 25 mm Sechskant 1/4" SW6, 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T15, 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T20, 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T25, 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T30, 1 x T-Bit 25 mm TORX® 1/4" T40

Anzahl der Bits Schlitz: 0, Anzahl der Bits Innensechskant: 0, Anzahl der Bits gesamt: 14, Mit Magnethalter: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Innensechsrund TX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 938 23	0	0	0	41826	1	35,89



### Bit Set, 12-teilig

Inhalte: 1 x Bit slimBit electric Phillips (34583) PH1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Phillips (34584) PH2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv (34589) SL/PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv (34590) SL/PZ2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34585) PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34586) PZ2 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34581) 5,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (41159) 3,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35507) T10 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35508) T15 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35509) T20 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (36071) T25 x 75 mm, 1 x slimBit-Box leer 2 Stk. mit Gürtelhalter (43164)

Art.-Nr.	Anzahl der Bits gesamt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 000 34	15	43162	1	114,72



**Bit Set, 6-teilig**

Inhalte: 1 x Bit slimBit electric TORX® (35506) T8 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35507) T10 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35508) T15 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35509) T20 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (36071) T25 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (41160) T9 x 75 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Bits Innensechsrund TX	Anzahl der Bits gesamt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 000 25</b>	7	7	43153	1	57,36



**Bit Set, 6-teilig**

Inhalte: 1 x Bit slimBit electric Phillips (34583) PH1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric PlusMinus/Pozidriv (34589) SL/PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34585) PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34578) 2,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (35507) T10 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric TORX® (41160) T9 x 75 mm, 1 x slimBit-Box leer (43163)

Anzahl der Bits Schlitz: 1, Anzahl der Bits gesamt: 7, Mit Magnethalter: nein

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Innensechsrund TX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 074 81</b>	1	2	2	44366	1	60,06



**Bit Set, 6-teilig**

Inhalte: 1 x Bit slimBit electric Phillips (34583) PH1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Phillips (43116) PH0 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34585) PZ1 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (43117) PZ0 x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (34578) 2,5 mm x 75 mm, 1 x Bit slimBit electric Schlitz (43115) 2,0 mm x 75 mm, 1 x slimBit-Box leer (43163)

Anzahl der Bits gesamt: 7, Mit Magnethalter: nein

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Schlitz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 000 32</b>	2	2	2	43160	1	60,06



**Bit Set, 6-teilig**

Inhalte: 1 x Bit Power slimBit electric 5,5, 1 x Bit Power slimBit electric PH2, 1 x Bit Power slimBit electric SL/PZ2, 1 x Bit Power slimBit electric T15, 1 x Bit Power slimBit electric T20, 1 x Bit Power slimBit electric T25, 1 x slimBit-Box leer (43163)

Anzahl der Bits Schlitz: 1, Anzahl der Bits gesamt: 7, Mit Magnethalter: nein

Art.-Nr.	Anzahl der Bits PH	Anzahl der Bits PZ	Anzahl der Bits Innensechsrund TX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 074 79</b>	1	1	3	44106	1	57,36



**Bit Set, 6-teilig**

Inhalte: 1 x Bit Power slimBit electric 2,5, 1 x Bit Power slimBit electric 3, 1 x Bit Power slimBit electric 4, 1 x Bit Power slimBit electric 5, 1 x Bit Power slimBit electric 6, 1 x Bit Power slimBit electric 6,5, 1 x slimBit-Box leer (43163)

Art.-Nr.	Anzahl der Bits Schlitz	Anzahl der Bits Innensechskant	Anzahl der Bits gesamt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 074 80</b>	1	5	7	44107	1	60,06





### VDE Schraubendreher- und Steckschlüssel-Satz, 14-teilig

1x Schraubendreher Griff SoftFinish® electric, 1x Verlängerung slimVario® electric (43292), Außensechskant: 6 mm, Länge Schraubendreher: 69,5 mm, 1x Adapter slimVario® electric (43139), Außensechskant: 6 mm, Länge Schraubendreher: 59 mm, 1x Bit slimBit electric (41159), Schlitz: 3,5 mm, Länge Bit: 75 mm, 1x Bit slimBit electric (34581), Schlitz: 5,5 mm, Länge Bit: 75 mm, 1x Steckschlüsseleinsatz isoliert (43089), Außensechskant: 5 mm, Gesamtlänge mm: 42 mm, 1x Steckschlüsseleinsatz isoliert (43090), Außensechskant: 5,5 mm, Gesamtlänge mm: 42 mm, 1x Steckschlüsseleinsatz isoliert (43091), Außensechskant: 6 mm, Gesamtlänge mm: 42 mm, 1x Steckschlüsseleinsatz isoliert (43092), Außensechskant: 7 mm, Gesamtlänge mm: 42 mm, 1x Steckschlüsseleinsatz isoliert (43093), Außensechskant: 8 mm, Gesamtlänge mm: 42 mm, 1x Steckschlüsseleinsatz isoliert (43095), Außensechskant: 10 mm, Gesamtlänge mm: 42 mm, 1x Steckschlüsseleinsatz isoliert (43096), Außensechskant: 11 mm, Gesamtlänge mm: 42 mm, 1x Steckschlüsseleinsatz isoliert (43098), Außensechskant: 13 mm, Gesamtlänge mm: 42 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 993 15	13	43467	1	224,26



### Ratschenschlüssel Set, 21-teilig

#### Ratschenschlüssel Set isoliert 3/8"

Werkzeug Set inklusive Ratschenschlüssel, Quergriff Adapter und Steckschlüssel sind Elektriker und Elektrofachkräfte bestens für Arbeiten an elektrischen Anlagen ausgerüstet. Mit dem beiliegenden Ratschenschlüssel mit Rechts-/Linkslauf ist der Wechsel von Steckschlüsseln ein Kinderspiel. Durch Drücken des Auslöseknopfs werden die Steckschlüsseleinsätze mechanisch verriegelt. Um variabel agieren zu können, ist zudem der Quergriff Adapter electric im Set enthalten. Mit ihm können beispielsweise tief liegende Schrauben mühelos erreicht werden. Zudem bietet die Auswahl an Steckschlüsseleinsätzen mit Innen- und Außensechskant sowie Verlängerungen dem Anwender die notwendige Flexibilität beim Arbeitseinsatz. Der Ratschenschlüssel, der Quergriff, die Steckschlüssel und Verlängerungen sind geordnet und übersichtlich in einem praktischen und robusten Koffer aufbewahrt. Die Werkzeuge im Set werden gemäß der internationalen Norm IEC 60900 einer Stückprüfung unterzogen und ermöglichen ein sicheres Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 213 60	21	43023	1	500,16



### Ratschenschlüssel Set, 21-teilig

#### Ratschenschlüssel Set isoliert 1/2"

Werkzeug Set inklusive Ratschenschlüssel, Quergriff Adapter und Steckschlüssel sind Elektriker und Elektrofachkräfte bestens für Arbeiten an elektrischen Anlagen ausgerüstet. Mit dem beiliegenden Ratschenschlüssel mit Rechts-/Linkslauf ist der Wechsel von Steckschlüsseln ein Kinderspiel. Durch Drücken des Auslöseknopfs werden die Steckschlüsseleinsätze mechanisch verriegelt. Um variabel agieren zu können, ist zudem der Quergriff Adapter electric im Set enthalten. Mit ihm können beispielsweise tief liegende Schrauben mühelos erreicht werden. Zudem bietet die Auswahl an Steckschlüsseleinsätzen mit Innen- und Außensechskant sowie Verlängerungen dem Anwender die notwendige Flexibilität beim Arbeitseinsatz. Der Ratschenschlüssel, der Quergriff, die Steckschlüssel und Verlängerungen sind geordnet und übersichtlich in einem praktischen und robusten Koffer aufbewahrt. Die Werkzeuge im Set werden gemäß der internationalen Norm IEC 60900 einer Stückprüfung unterzogen und ermöglichen ein sicheres Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 213 61	21	43024	1	548,02



### Ratschenschlüssel Set, 21-teilig

#### Ratschenschlüssel Set isoliert 1/4"

Werkzeug Set inklusive Ratschenschlüssel, Verlängerungen und Steckschlüssel sind Elektriker und Elektrofachkräfte bestens für Arbeiten an elektrischen Anlagen ausgerüstet. Der beiliegende Ratschenschlüssel mit integriertem Umschalthebel ermöglicht ein müheloses Wechseln zwischen Rechts- und Linkslauf. Die Steckschlüssel und Verlängerungen werden mechanisch verriegelt. Der Wechsel erfolgt durch einfaches Drücken des Auslöseknopfes. Um in der Länge variabel agieren zu können, sind zudem zwei Verlängerungen im Set enthalten. Mit ihnen können beispielsweise tief liegende Schrauben mühelos erreicht werden. Zudem bietet die Auswahl an Steckschlüsseleinsätzen mit Innen- und Außensechskant dem Anwender die notwendige Flexibilität beim Arbeitseinsatz. Der Ratschenschlüssel, die Verlängerungen und die Steckschlüssel sind geordnet und übersichtlich in einem praktischen und robusten Koffer aufbewahrt. Die Werkzeuge im Set werden gemäß der internationalen Norm IEC 60900 einer Stückprüfung unterzogen und ermöglichen ein sicheres Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 213 62	21	43025	1	453,39



### Einmaul-Gabelschlüssel Set

#### Einmaul-Gabelschlüssel Set isoliert 6-32 mm

Werkzeug Set inklusive Einmaul-Gabelschlüssel und Rollgabelschlüssel sind Elektriker und Elektrofachkräfte bestens für Arbeiten an elektrischen Anlagen ausgerüstet. Mit einer Maulstellung von 15° eignen sich die isolierten Einmaul-Gabelschlüssel perfekt für die Installation von Klemmen und Muffen an Engstellen. Der ebenfalls beiliegende Rollgabelschlüssel ist variabel einstellbar und hat eine maximale Öffnungsweite von 30 mm. Beschädigungen von empfindlichen Oberflächen werden durch die besonders glatten und parallel verlaufenden Backen minimiert. Die im Set enthaltenen Werkzeuge werden gemäß der internationalen Norm IEC 60900 einer Stückprüfung unterzogen und ermöglichen ein sicheres Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 213 59	21	43022	1	586,31



### Crimpwerkzeug

Crimpwerkzeug automatisch, für Aderendhülsen Vierkant-Pressung mit drehbarem Crimpkopf

Das Vercrimpen von Aderendhülsen auf schwer zugänglichen Kabel gestaltet sich in der Praxis meist als große Herausforderung. Die automatische Crimpzange mit Vierkant-Pressung von Wiha präsentiert sich mit einem um 360° drehbaren Crimpkopf, sodass in 45° Rastern frontale und seitliche Zugänge ermöglicht werden. Zudem ist die Crimpöffnung beidseitig zugänglich und kann Aderendhülsen bis zu einer Länge von 18mm in einem Crimpvorgang verarbeiten. Mit einem Crimpbereich von 0,08 bis 16mm<sup>2</sup> deckt das Crimpwerkzeug von Wiha einen großen Anwendungsbereich ab und eignet sich ebenfalls für das Vercrimpen von Twin Hülsen bis 2x10mm<sup>2</sup>. Durch eine automatische Crimpfunktion stellt sich das Crimpwerkzeug von selbst auf die unterschiedlichen Querschnitte ein und stellt sicher, dass der Crimpvorgang vollständig abgeschlossen wird. Dank Notentriegelungsfunktion kann der Crimpvorgang jederzeit manuell abgebrochen werden. Darüber hinaus ermöglichen die ergonomischen Soft-Handgriffe mit Abgleitschutz komfortables Arbeiten. Das leichte und handliche Crimpwerkzeug mit Kniehebelmechanik, sorgt für eine hohe Kräfteübertragung und vereinfacht so Ihre Arbeit. Ein hochfester Spezialstahl sorgt für Stabilität und Langlebigkeit.

Mit automatischem Rücklauf: nein, AWG-Bereich: 28 - 5

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 190 93	193	0.08 - 16	mechanisch	45223	1	211,97



### Crimpzange

Crimpwerkzeug automatisch für Aderendhülsen Sechskant-Pressung, zur Verarbeitung von Twinhülsen und Aderendhülsen mit und ohne Isolierkragen nach DIN 46228, EN 50027

Betätigung: mechanisch, Mit automatischem Rücklauf: nein, AWG-Bereich: 28 - 5

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 714 28	210	0.08 - 16	Sechskant (hexagonal)	41246	1	213,90



### Abisolierzange

inkl. ein paar Ersatzmesser

Art.-Nr.	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 861 26	0.03 - 16	42062	1	157,45



### VDE Installationszange

**TriCut Installationszange Professional electric**, Stückgeprüfte Schutzisolation 1.000 AC, VDE- und GS-geprüft. Gefertigt nach IEC 60900:2012, mit drei Bearbeitungstationen: Schneiden, Abmanteln, Abisolieren, Verschleißarm, eingelegtes Gelenk mit hochbelastbarer Vernietung, Seitenschneider mit langlebiger Schneide durch zusätzliche induktive Härtung auf ca. 64 HRC, ergonomisches und kraftspranedes Abmanteln und Abisolieren in Längsrichtung des Kabels und der Zange, durch speziell gekröpften Kopf. Länge: 170mm

Mit automatischem Rücklauf: nein, Mit Sperrvorrichtung (bei mechanischen Werkzeugen): nein, Geeignet für: verschiedene Anwendungen, Anzahl der mitgelieferten Einsätze: 0, Einsätze auswechselbar: nein

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 305 71	170	1.5 - 2.5	mechanisch	38552	1	47,37



### VDE Flachrundzange

Extra langer Zangenkopf für das Einführen tiefliegender Bauteile. Bietet Ihnen vollen Schutz: Jedes Werkzeug einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC.

Schutzisoliert 1000 V: ja, Isoliert: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Griffausführung	Mit Aufprallschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 049 92	gebogen	2-Komponenten	nein	26729	1	39,71
018 049 99	gerade	2-Komponenten	nein	26727	1	34,71



### VDE Kombizange

Sicheres und verrutschfreies Greifen in allen üblichen Arbeitssituationen. Bietet Ihnen vollen Schutz: Jedes Werkzeug einzeln bei 10.000 V AC getestet und zugelassen für 1.000 V AC.

Vorstehende Schneide: nein, Länge: 180 mm, Ausführung funkenarm: nein, Isoliert: nein

Art.-Nr.	Griffausführung	Mit Aufprallschutz	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 049 94	2-Komponenten	nein	ja	26708	1	27,31



### VDE Kraftseitenschneider

40% höhere Schneidkraft durch eine optimierte Hebelübersetzung, inklusive ein- und ausschaltbarer Öffnungsfeder

Isoliert: nein

Art.-Nr.	Form	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 939 62	Kraftseitenschneider	ja	160	40921	1	42,57



### VDE Seitenschneider

hochwertig verchromte Zangenoberfläche gegen Rostbefall. Spezielle Gelenkkonstruktion DynamicJoint® reduziert den Kraftaufwand beim Schneiden, zugelassen für 1.000 V AC.

Isoliert: nein

Art.-Nr.	Form	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 073 73</b>	Standard	ja	160	43335	1	31,35



### VDE Seitenschneider

**Bi-Cut Seitenschneider Professional electric** ersetzt zwei Zangen, Kraftvoll - bis zu 50% weniger Handkraft zum Schneiden verantwortlich, Power - Verdoppelung der Schneidkraft für extrem harte Materialien, Komfortabel - Umschaltung durch echte Einhandbedienung, Robust und langlebig - induktiv gehärtete Schneiden bis zu 64 HRC, Werkstoff: Stahlhart - gesenkgeschmiedet aus hochwertigem C70 Stahl, Anwendung: Zum Schneiden verschiedener Materialien von weich bis extrem hart, wie z.B. Kabel, Nägel, Schrauben, Bolzen, Drahtseil, Federdraht, Ketten uvm., für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC

Isoliert: nein

Art.-Nr.	Form	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 305 67</b>	Kraftseitenschneider	ja	200	38191	1	53,77



### VDE Kabelschneider

Kabelschneider Professional electric mit ein- und ausschaltbarer Öffnungsfeder

Kabelschneider zum quetschfreien Schneiden von Kupfer- und Aluminium-Kabel, auch geeignet zum Abisolieren und Entmanteln. Nicht für Stahlseile, -drähte und hartgezogene Kupferleiter geeignet. Für Arbeiten im Bereich von spannungsführenden Teilen bis 1.000 V AC.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 213 64	1	43662	1	47,24



### VDE Zangenschlüssel

Länge: 250 mm, Ausführung funkenarm: nein, Isoliert: nein

Art.-Nr.	Mit Aufprallschutz	Gelenk	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 252 94	nein	Gleitgelenk	nein	44314	1	81,24



### Elektronikseitenschneider

Universal-Kleinseitenschneider zum Schneiden weicher und mittelharter Drähte in Elektronik und Feinmechanik. Schneide mit halber Wate, daher auch geeignet für mittelharten Draht. Starke Ausführung für weiche Drähte bis  $\varnothing$  2,0 mm. Mit Öffnungsfeder. Breiter, spitzer Kopf. DIN ISO 9654. C 70 Sonderwerkzeugstahl. Schneide > 60 HRC

Isoliert: nein

Art.-Nr.	Form	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 049 78	Standard	nein	135	26815	1	33,11



### Kraftseitenschneider

Kraftseitenschneider Professional electric mit DynamicJoint®, mit ein- und ausschaltbarer Öffnungsfeder der Kraftseitenschneider nach der internationalen Norm IEC 60900 gefertigt und ist somit für das Arbeiten im Bereich spannungsführender Teile bis 1.000 V AC zugelassen. Die hochwertig verchromte Zangenoberfläche schützt vor Rostbefall und macht die Zange langlebig. Der Kraftseitenschneider erweist sich als das ideale Werkzeug für Anwendungen in der Elektrik.

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Länge mm	Isoliert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 939 70	ja	180	nein	41274	1	45,93



### Elektrikerschere

#### mit Crimpfunktion in Blister

Die Elektrikerschere ist der ideale Begleiter für den Elektriker im mobilen Einsatz. Seine universelle Einsetzbarkeit bestätigt die Schere mit den vier Funktionen: Ablängen, Abmanteln, Abisolieren und Crimpen. Dank der großen Klingengerbe und der feinen Mikroverzahnung lassen sich Kabel mühelos ablängen, ohne dass das Kabel aus der Schere rutscht. Weiterhin ist auch das Abmanteln und Abisolieren von Kabeln möglich. Die Kerbe hinter dem Scherengelenk dient zum einfachen Vercrimpen von Adernendhülsen zwischen 1 - 5 mm<sup>2</sup>.

Art.-Nr.	Mit Drahtschneider	Schneide	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 941 75	nein	glatt	160	41923	1	36,96



### Wasserpumpenzange

Einfache automatische Einstellung des durchgesteckten, fein abgestuften Gelenkes

Länge: 250 mm, Ausführung funkenarm: nein, Isoliert: nein

Art.-Nr.	Mit Aufprallschutz	Gelenk	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 714 35	nein	Durchsteckgelenk	nein	39091	1	39,08



### Stiftschlüssel-Satz, 9-teilig

#### Sechskant-Kugelkopf Stiftschlüsselsatz im ErgoStar Halter

Mit MagicRing®, mattverchromt, 9-tlg., Klinge: Chrom-Vanadium Stahl, durchgehend gehärtet, mattverchromt. In Anlehnung an ISO 2936L. Schrauben aus Bohrungen herausheben oder hineinführen, speziell an schwer zugänglichen Stellen. Platzsparender ErgoStar Halter erlaubt durch mechanische Bedienung einfachste Entnahme jedes Stiftschlüssels ohne Bewegung anderer. MagicRing® aus Federstahl (ab Größe 3 mm) hält alle Sechskant. Normschrauben unabhängig vom Schraubenmaterial in jeder Lage fest. Kugelkopf ermöglicht das Verschrauben unter einem Winkel von bis zu 25°. Bestückung: SW 1,5/2/2,5/3/4/5/6/8/10

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 117 73	10	37351	1	51,62





### Werkzeugset

#### Abisolier- und Crimpwerkzeug Set 4-tlg. mit Verbindungselementen

Inhalte: 1 x , 1 x Abisolierwerkzeug automatisch bis 16 mm<sup>2</sup> in Blister (42062) 200 mm, 1 x Aderendhülse mit Kunststoffkragen 100 St. Farbcode 2 (DE) & DIN (43928), 1 x Aderendhülse mit Kunststoffkragen 50 St. Farbcode DIN (43933), 1 x Aderendhülse mit Kunststoffkragen 50 St. Farbcode DIN (43934), 1 x Crimpwerkzeug automatisch für Aderendhülsen Sechskant-Pressung (41246) 210 mm, 1 x Crimpwerkzeug für isolierte Kabelschuhe und Kontakte (33841) 220 mm, 1 x Quetschkabelschuh Ringform isoliert 50 St. nach DIN (43960), 1 x Quetschkabelschuh Ringform isoliert 50 St. nach DIN (43961), 1 x Stoßverbinder isoliert 50 St. nach DIN (43967), 2 x Aderendhülse mit Kunststoffkragen 100 St. Farbcode 2 (DE) & DIN (43927), 3 x Aderendhülse mit Kunststoffkragen 100 St. Farbcode 1 (FR) & DIN (43914), 4 x Aderendhülse mit Kunststoffkragen 100 St. Farbcode 1 (FR) & DIN (43911), 4 x Aderendhülse mit Kunststoffkragen 100 St. Farbcode 1 (FR) & DIN (43913), 4 x Aderendhülse mit Kunststoffkragen 100 St. Farbcode 2 (DE) (43924)

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 075 47	4	43984	1	723,89



### Abmantelungswerkzeug

**Abisolierwerkzeug**, 4 in 1: Rundabmantler, Durchmesser von 8 mm - 13 mm (3 x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>), Längsabmantler, Hakenmesser und Abisolierstation, im Bereich von 0,5 mm<sup>2</sup> - 6,0 mm<sup>2</sup>, in einem Werkzeug.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 155 41	8 - 13	0.5 - 6	44242	1	37,16



### Abmantelungswerkzeug

mit selbstdrehender Schleppklinge  
Mit der stufenlosen, einstellbaren Schnitttiefe per Einstellschraube ist das komfortable Abmanteln aller gängigen Rundkabelquerschnitte von 4 mm - 28 mm möglich. Dabei stellt das Werkzeug durch das selbstdrehende Innenmesser automatisch von Rund- auf Längsschnitt. Für eine sichere Kabelführung sorgt der selbstspannende Festhaltebügel, welcher gleichzeitig die Sicherheit des Anwenders als dauerhafte Abdeckung der Klinge gewährleistet.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 95	4 - 28	44240	1	17,53



### Schaltchrankschlüssel

Erleichtert die Handhabung: Dank Doppelgelenk als schlanker Stift oder als kraftvoller T-Griff einsetzbar. Steigert Ihre Effizienz: 8 Schlüsselprofile in einem kompakten und leichten Werkzeug vereint  
4kant - 5,6,7,8mm, 3kant - 7,8,9mm, Doppelbart 3-5mm

Art.-Nr.	Schutzisoliert 1000 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 075 84	nein	44001	1	35,48



### Schaltchrankschlüssel

Alle Schlüssel und Profile in einem kompakten und leichten Werkzeug integriert  
4kant - 5,6,7,8mm, 3kant - 9mm, Doppelbart 3-5mm, Schlitz 7mm, PH2, Torx 20, 25

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 937 38	Dreikant	39076	1	35,99



### Gliedermaßstab

#### Longlife® Elektriker Gliedermaßstab (Zollstock)

metrisch, 10 Glieder, orange, integrierte Haltefunktion für Kabel im Bereich von 3 bis 7 mm, Dosenabstandsskala für bis zu 3 Unterputzdosen und Randabstandsmarkierung bei 150 mm

Art.-Nr.	Länge m	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 924 93	2	Kunststoff	42068	1	15,53



### Elektrikerwasserwaage

Variable Abstandsmarkierung für bis zu 4 Unterputzdosen. Perfekte Einsehbarkeit beider Libellen selbst bei spitzem Blickwinkel.

Art.-Nr.	Anzahl der Libellen	Länge mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 924 97	2	400	Kunststoff	42074	1	43,97





### Elektrikerhammer

Vereinfacht Ihre Arbeit: Flache Klauen ermöglichen einfaches Entfernen von Nagelschellen und Nägeln. Verbessert die Zugänglichkeit: Perfekt geeignet für den Einsatz in beengtem Arbeitsumfeld durch Kombination von eckiger und runder Kopfform. Steigert Ihre Effizienz: Perfekte Balance dank optimaler Gewichtsverteilung für eine effektive Handhabung

Art.-Nr.	Rückschlagfrei	Gewicht Kopf g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 938 32</b>	nein	300	42071	1	39,50



### LED Taschenlampe

Halteclip und magnetische Positionierungsmöglichkeit am Boden ermöglichen freie Hände für weitere Tätigkeiten. Integrierter Laser erleichtert detaillierte Positionsbestimmung und Übertragung von Maßen z. B. Deckenmontage. Perfekte Lichtpositionierung durch schwenkbaren Lampenkopf in L-Form. Sehr starke LED Leuchte - durch zwei Leuchtstufen an alle Lichtverhältnisse anpassbar. Inkl. Laser und UV-Licht.

Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 714 36</b>	Stableuchte	LED nicht austauschbar	nein	41286	1	69,56

## KLAUKE

## Greenlee Werkzeuge



### Stanzensatz

#### Slug-Buster® Hand-Hydraulik Stanzensatz ISO 16 - 40

Zu bearbeitender Werkstoff: Stahl, Anzahl der Blechlocher: 5, Mit Koffer/Tasche: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Zugbolzen	Betätigungsart hydraulisch	Mit Werkzeug	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 926 36</b>	2	ja	ja	50356143SET	1	1.042,00



### Stufenbohrersatz

#### Kwik Stepper™

Stahlblechkassette enthält 3 Stufenbohrer mit Spiralnut und Kantenbrecher, Inhalt je 1 Bohrer mit Bohr-ø 4-12, 4-20 und 6-30 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Bohr- fen	Min. Bohrdurchmesser mm	Max. Bohrdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 022 37</b>	13	4	30	50069900	1	245,40

## PROTEC.class

## Kabeleinziehsysteme



### Einzieh-Perlonband

Mit massiven Stahl-Endstücken, einziehen von Kabeln in Leerrohre, Zugfestigkeit: ca. 900 N, Durchmesser Band: 4 mm

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 020 06</b>	5	PEPB 5	1	15,45
<b>051 020 07</b>	10	PEPB 10	1	18,45
<b>051 020 08</b>	15	PEPB 15	1	23,95
<b>051 020 09</b>	20	PEPB 20	1	28,95
<b>051 020 10</b>	25	PEPB 25	1	34,95
<b>051 020 11</b>	30	PEPB 30	1	38,95

**Einzieh-Perlonband Zubehör**

POEP Oese zu Perlonband (3 St.)  
 PKP Kupplung zu Perlonband (3 St.)  
 PSFK Suchfeder komplett zu Perlonband inkl. Öse & langer Kupplung für Handverpressung, ca. 130 mm lang, Ø 4 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 020 13	Kupplung zu Perlonband	PKP	1	6,95
<b>051 020 14</b>	Suchfeder zu Perlonband	PSFK	1	13,45



**Kabeleinzug-Set**

Zur zeitsparenden Verlegung von Kabeln in Rohrssystemen, Max. Zugbelastbarkeit: 200kg, Material: verdrahtes Monofil (bruchfest), Durchmesser: 4,5 mm, Bandgewinde: M5 dadurch kompatibel mit den bestehenden Zubehörteilen von 3 mm und 4,5 mm Glasfaserband, Inhalt: 1 Federführungskopf 11 mm, 1x Zugöse M5, 1x Kabeleinziehstrumpf 6-9 mm, Maße Box: 24x30x7 cm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Typ	VPE	€/Stk.
<b>051 043 23</b>	Kabeleinzug 20m	20	PKEV20	1	164,90
<b>051 043 24</b>	nur "Ersatzband" 20m	20	PVE20	1	116,90



**Kabeleinzug-Set**

Zur Verlegung von Elektro-, Telefon- und Antennenkabeln in Rohrssystemen mittels gleitfähiger Glasfaserprofile und verschiedener Führungsköpfe, Maximale Zugbelastbarkeit: 100 kg, Set enthält:

3 mm Glasfaserprofil, 2 beidseitig angebrachte Anfangshülsen, 3 Führungsköpfe (Durchmesser: 8, 11, 14 mm), 2 Verbindungshülsen (für Reparaturen), 2 Zugösen, 2 Kabeleinziehstrümpfe (4 - 6 mm und 6 - 9 mm), ein Kabelgriff und Sekundenkleber, Maße Box: 24x30x7 cm

Art.-Nr.	Länge m	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 33</b>	20	Kunststoff	PKE20	1	162,90
<b>051 016 34</b>	30	Kunststoff	PKE30	1	181,90
<b>051 016 35</b>	50	Kunststoff	PKE50	1	207,00



**Anfangshülsen**

Anfangshülse mit Außengewinde für PKE-Kabeleinzugset und PKES-Kabeleinzugssystem. Inhalt: 3 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 016 44</b>	Für PKE20 / PKE30 / PKE50	PAH	1	10,45
<b>051 052 33</b>	Für PKES60 / PKES80	PA45-5H	1	10,45



**Kabeleinzugssystem**

Zur Verlegung von Kabeln, in kurvenreichen Rohrssystemen oder sehr engen Biegeradien, Durchmesser Glasfaserprofil: 4,5 mm

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 018 84</b>	60	PKES60	1	320,00
<b>051 018 85</b>	80	PKES80	1	347,00



**Kabeleinzugssysteme "Meister"**

Zur zeitsparenden Verlegung von Kabeln. Die speziellen Eigenschaften des Glasfaserprofils mit hoher Schubstabilität bei gleichzeitiger Flexibilität ermöglichen ein professionelles Einziehen von Energiekabeln auch über weite Strecken. Der abriebfeste Mantel schützt den Glasfaserkern über einen längeren Zeitraum und verhindert frühzeitigen Verschleiß. Durchmesser Glasfaserprofil 6,7 mm inkl. Ummantelung. Min. Biegeradius: 160mm. Bruchkraft Band: 28 kN. Verb. Band/Hülse: 7,5 kN. Max. Zugbelastbarkeit: 750 kg. Ausführung: Stahlgestell blau pulverbeschichtet. Bereits vormontiertes Zubehör: 2x Anfangshülsen M8 Gewinde, 1x Anfangsbirne M8 Ø 18mm mit Zugöse, 1x Schäckel Ø 10mm. Abmessung (HxBxL): 70x26,5x60 cm

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 29</b>	60	PK6760E	1	394,00
<b>051 052 30</b>	80	PK6780E	1	432,00
<b>051 052 31</b>	100	PK67100E	1	468,00



**Ersatzband**

Glasfaser - Ersatzband für Kabeleinzugssysteme „Meister“. Geeignet für PK67xxE. Glasfaser mit 2 Anfangshülsen M8, 1 Anfangsbirne Ø18 mm und 1 Schäckel. Farbe: gelb

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 34	60	PE6760B	1	173,90
051 052 35	80	PE6780B	1	220,00
051 052 36	100	PE67100B	1	272,00



**Führungskopf-Set**

Für das PKE-Kabeleinzugset

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 40	Kopf-Ø: 8 mm (3Stk.)	PFKS8	1	26,95
051 016 41	Kopf-Ø: 11 mm (3Stk.)	PFKS11	1	26,95
051 016 42	Kopf-Ø: 14 mm (3Stk.)	PFKS14	1	26,95
051 016 39	Kopf-Ø: 8, 11, 14 mm	PFKS	1	26,95



**Anfangshülse**

Anfangshülse für Kabeleinzugssysteme. Mit Außengewinde.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 018 89	Für PKES60 / PKES80	PAH	1	14,95
051 052 32	Für PK6760E / PK6780E / PK67100E	PA67-8H	1	10,45



**Anfangsbirne**

Geeignet für PKES-Kabeleinzugssystem und PSCH-Schubstangen-Set

Art.-Nr.	Durchmesser Trommel/Ring mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 018 90	4,5	PAB45	1	28,95
051 052 38	6,7	PA67-8B	1	13,45



**Zugösen**

Mit Innengewinde zum PKE Kabeleinzugset und PSCH Schubstangen-Set, Inhalt 3 Stück

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 45	PZ0	1	10,45



**Verbindungshülse**

Verbindungshülsen zum PKE Kabeleinzugset und PKES Kabeleinzugssystem. PVH: für PKE20, PKE30 und PKE50 (Inhalt: 3 Stück). PVH45: für PKES60 und PKES80 (Inhalt: 3 Stück). PV67H: für PK6760E, PK6780E, PK67100E (Inhalt: 1 Stück).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 43	Für PKE20 / PKE30 / PKE50 (3 Stück)	PVH	1	13,95
051 018 88	Für PKES60 / PKES80 (3 Stück)	PVH45	1	14,95
051 052 37	Für PK6760E / PK6780E / PK67100 (1 Stück)	PV67H	1	7,65



**Kabelziehstrümpfe**

Für das PKE-Kabeleinzugset und das PKES-Kabeleinzugssystem

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 48	Bruchlast: 2,0 kN	4 - 6	PKZS4	1	22,95
051 016 49	Bruchlast: 2,0 kN	6 - 9	PKZS6	1	26,95
051 016 50	Bruchlast: 2,0 kN	9 - 12	PKZS9	1	28,95
051 018 91	Bruchlast: 2,0 kN	12 - 15	PKZS12	1	29,95
051 018 92	Bruchlast: 8,1 kN	15 - 19	PKZS15	1	36,95
051 018 93	Bruchlast: 11,7 kN	19 - 25	PKZS19	1	39,95
051 018 94	Bruchlast: 18,5 kN	25 - 31	PKZS25	1	40,95





### Kabelziehstrümpfe

Kabelziehstrümpfe für Kabeleinzugsysteme Meister. Geeignet für PKxxE. Schnelles und vor allem sicheres Einziehen von Kabeln, ohne vorheriges abisolieren und biegen eines Zughakens. Wirklänge: 900 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Kabeldurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 052 39	10 - 20	PK1020ZS	1	49,95
051 052 40	20 - 30	PK2030ZS	1	57,90
051 052 41	30 - 40	PK3040ZS	1	63,90
051 052 42	40 - 50	PK4050ZS	1	66,90
051 052 43	50 - 65	PK5065ZS	1	71,90
051 052 44	65 - 80	PK6580ZS	1	80,90



### Kabelzuggriff

Für das PKE-Kabeleinzugset

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 46	Kabelzuggriff (Gummi)	PKZ	1	10,45



### Kabelgleitmittel

Zum PKE-Kabeleinzugset

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 47	Kabelgleitmittel 500 g	PKG	1	25,95



### Glasfaserersatzband

Für das PKE-Kabeleinzugset und das PKES Kabeleinzugsystem

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 016 36	für PKE20 (Kabeleinzug-Set)	20	3	PGE20	1	67,90
051 016 37	für PKE30 (Kabeleinzug-Set)	30	3	PGE30	1	80,90
051 016 38	für PKE50 (Kabeleinzug-Set)	50	3	PGE50	1	109,90
051 018 86	für PKES60 (Kabeleinzugsystem)	60	3	PGE60	1	219,00
051 018 87	für PKES80 (Kabeleinzugsystem)	80	3	PGE80	1	278,00



### Kabelschubstangen-Set

Geeignet für Anwendungen hinter Trockenbauwänden, in angehängten Decken, unter Fußböden und überall dort wo keine Kabelschächte, Leerrohre oder andere Kabelführungen vorhanden sind. Schubstangen sind aus einem glasfaserverstärktem Kunststoff. Mittels Gewindehülsen lassen sich die Schubstangen beliebig verlängern. Die unterschiedlichen Schubstangen erlauben unterschiedliche Biegeradien. Kabel, Seile können geschoben oder gezogen werden. Im Set enthalten sind: 3 Schubstangen Ø 8 mm, Länge 1 m, 2 Schubstangen Ø 6 mm, Länge 1 m, Anfangsbirne, Zugöse, Haken, Kette, Magnet, Adapter M6 auf M5. Werkstoff: Glasfaser

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 29	PSCH	1	139,90



### Ersatzstangen-Set

Ersatz-Set für PSCH Schubstangen-Set. Schubstangen aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Ersatz-Set enthält 3 Schubstangen Ø 6 mm Länge 1 m. Werkstoff: Glasfaser

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 30	PEST	1	96,90



### Ersatzstangen-Set

Ersatz-Set für PSCH Schubstangen-Set. Schubstangen aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Ersatz-Set enthält 3 Schubstangen Ø 8 mm Länge 1 m. Werkstoff: Glasfaser

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 31	PEST	1	98,90



**Zubehör für Schubstangen**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 32	Komplettset (Haken,Kette,Magnet,Adapter)	PSCHZ	1	63,90
051 031 33	Haken M6	PSCHH M6	1	16,95
051 031 36	Adapter M5 / M6	PSCHA M5/M6	1	8,95
051 031 34	Kette M5	PSCHK M5	1	26,95
051 031 35	Magnet M5	PSCHM M5	1	18,45



**Einzieh-Kunststoffbänder**

Einzieh-Perlondrähte aus verrecktem Monofil, mit massiven Stahl-Endstücken und zusätzlicher Suchfeder, ca. 130 mm lang, Zugösen beidseitig, Material Ø 4 mm, Zugfestigkeit 900 N  
Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 003 25	10	4	Installationsrohr	140054	1	22,37
018 003 26	15	4	Installationsrohr	140056	1	31,18
018 003 27	20	4	Installationsrohr	140058	1	40,09



**Kabeleinzug**

**Kati® Blitz compact 2.0**

mit Kurbelfunktion zum Aufwickeln des Bandes ins Gehäuse, verbessertem Servicedeckel und verschleißfestem Bandauslass. Mit eingebautem Zubehör-Sortiment von je 2 Führungsköpfen 7 und 10 mm Ø, 2 Anfangshülsen 2.0 und 2 Anfangshülsen 2.0 auf dem Band, 3 Verbindungshülsen, 5 Zugösen, 1 Kabeleinzugstrumpf 6 - 9 mm Ø, 1 Glasfaser-Fixkleber (Flasche 3 g).

Trommel-/Ringdurchmesser: 300 mm

Art.-Nr.	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 036 05	20	3	Installationsrohr	141620	1	191,31
028 186 05	30	3	Installationsrohr	141630	1	216,74
018 036 06	30	3	Installationsrohr	141650	1	243,38



**Griff für Kabeleinzug**

**Kati® Easy Grip**

zum Kraftsparenden und ermüdungsfreien Einschleiben eines 3 mm Glasfaserbands in Leerrohre, max. Schub- Zug-Kraft: 20 kg

Art.-Nr.	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Einsatzbereich	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 344 56	3	Installationsrohr	Kunststoff	142180	1	41,56



**Sonde**

**Flexi-Sonde 2.0**

bietet durch ihre konische Form eine optimale Kräfteinleitung der Biegekräfte in das Glasfaserprofil beim Durchfahren von engen Bögen. Die Sonde unterliegt nicht den Materialermüdungen wie z. B. ein Federführungskopf. Sie bildet zusammen mit der neuen Anfangshülse 2.0 das optimale Werkzeug zum Durchfahren von sehr engen Bögen. Biege-Radien von 30 mm sind machbar.

Einsatzbereich: Installationsrohr, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 04	Set aus 7, 10, 13 mm Ø	0,03	3	141078	1	31,61



**Führungskopf-Set**

mit je 1 Führungskopf 7, 10, 13 mm Ø

Art.-Nr.	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Einsatzbereich	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 012 67	3	Installationsrohr	Metall	142140	1	29,32





**Service-Set**

Zubehör- und Ersatzteil-Sortiment für alle Kati Blitz-Produkte, bestehend aus 3 Anfangshülsen 2.0, Zugösen, Verbindungshülsen und Glasfaser-Spezialkleber

Art.-Nr.	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 033 62	0,03	3	Installationsrohr	141080	1	39,52



**Reparatur-Set**

Reparatur-Set Kati Twist, 3 Anfangshülsen zum Aufpressen (Pressform 16 mm<sup>3</sup>)

Art.-Nr.	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 344 09	4,5	Metall	141249	1	12,54



**Kabeleinziehsystem**

Kati Twist 2.0 L30 m mit 2 Anf.hülsen, Führungskopf, Zugöse, Ziehhilfe

Werkstoff: Kunststoff, Trommel-/Ringdurchmesser: 330 mm

Art.-Nr.	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 214 35	30	3	Installationsrohr	142571	1	212,57



**Ersatzband**

Kati Twist 2.0 Ersatzband 30 m mit 2 Anfangshülsen, Führungskopf, Zugöse

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 214 37	142576	1	168,67



**Führungskopf**

Messing-Führungskopf mit Zugöse für Kati Twist 2.0, M5 Innengewinde

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 214 38	142578	1	26,16



**Kabeleinziehsystem**

**Kabelmax<sup>®</sup>**

Kabeleinziehgerät für Unterflurkanäle der Profiklasse komplett mit Glasfaserprofil 4,5 mm Ø, 2 angebrachten Anfangshülsen M 5, Zugöse 6 mm Ø, Anfangsbirne mit Zugöse 11 mm Ø, verzinktes Stahlrohrgestell mit kugelgelagerter Aluminiumhaspel

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 003 14	60	4,5	Unterflurkanal	141802	1	615,71



**Kabeleinziehsystem**

**Kabeljet**

das variable Kabeleinziehsystem, verzinktes Stahlrohrgestell komplett mit Glasfaserstab 7,2 mm Durchmesser, 2 Anfangshülsen M12, Anfangsbirne 25 mm Durchmesser, Schäkel mit Bolzen, Verbindungs- und Spannhülsen, 1 Spezialkleber

Art.-Nr.	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm	Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 344 63	60	7,2	Unterflurkanal	142221	1	802,79
018 344 65	100	7,2	Unterflurkanal	142223	1	1.074,01



**Kabeleinziehsystem**

**Röhrenaal**

Das Kabeleinziehsystem für die Erdverkabelung, verzinktes Stahlrohrgestell, auf Rollen fahrbar, kugelgelagerte Haspel mit integrierter Feststellbremse, komplett mit Glasfaserstab, zwei Anfangshülsen M 12, Anfangsbirne 25 mm Durchmesser, Schäkkel, Verbindungs- und Spannhülsen, 1 Spezialkleber

Einsatzbereich: Unterflurkanal, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge	Materialstärke des Einziehdrahts		Trommel-/Ringdurchmesser	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	m	mm	mm				
018 344 77	100	9		750	142243	1	1.312,64
018 344 80	150	11		1000	142250	1	1.664,58

**KLAUKE**

**Kabeleinziehsysteme**



**Kabeleinziehsystem**

**Speedy Spinner**, Glasfaser Kabeleinzugssystem inkl. Zubehörset Reparaturkleber im Lieferumfank enthalten, Sehr schnelles und einfaches Aus- und Einziehen, hohe Schubkraft

Trommel-/Ringdurchmesser: 235 mm

Art.-Nr.	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm		Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 237 34	30	3,0		Installationsrohr	52055299	1	222,40
018 318 82	40	3,0		Installationsrohr	52055300	1	252,70



**Dura Spinner**

mit Polyester Band grün 3mm, und drehbaren Federführungskopf

Werkstoff: Kunststoff, Trommel-/Ringdurchmesser: 235 mm

Art.-Nr.	Länge m	Materialstärke des Einziehdrahts mm		Einsatzbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 076 67	20	3		Installationsrohr	52074656	1	296,60
028 076 68	30	3		Installationsrohr	52074657	1	358,50

**PROTEC.class**

**Lötgeräte und Lötmittel**



**Löt- und Schrumpfbrenner**

Multifunktionswerkzeug 2 in 1: Gaslötkolben zum Schrumpfen und Löten. Multifunktionale abnehmbare Düse. Abluftöffnungen sorgen während des Betriebs für ausreichende Belüftung. Auslöse-Zündknopf: Ermöglicht schnelles und einfaches Starten. Einstellhebel: Ein/ Aus-Schalter in einer Ebene mit Flammenregelung. Katalytisches Heizsystem. Variable Flammenregelung. Temperaturen: Löten: 200-400°C Heizen: bis 450°C.

Zündung: Piezo, Lötspitzenform: bleistiftspitz

Art.-Nr.	Betriebsdauer mit einer Gasfüllung min	Gewicht g	Max. Temperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.



**Lötzinn**

Flussmittelgefüllter, halogenhaltiger Weichlötdraht. Bleihaltig, hohe Temperaturbeständigkeit, Flussmittelrückstände rufen bei Nichteisenmetallen keine Korrosion hervor und können deshalb auf der Lötstelle verbleiben. Flussmittel nach DIN EN 29454.1, 1.1.2.B bzw. DIN EN 61190-1-3, ROM1. Für Hand- und Maschinenlötungen, Sn 60 Pb 40.

Art.-Nr.	Flussmittelanteil %	Durchmesser mm	Gewicht g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 79	2,5	1,5	250	PEL15	1	23,95
051 028 80	2,5	2	250	PEL20	1	19,45







**Bleifreie Lötdrähte**

Hohe Temperaturbeständigkeit, Bleifrei, Legierung Sn99Ag+ verbessert die löttechnischen und physikalischen Eigenschaften dieses Lötdrahtes, Standzeit der LötKolbenspitzen verlängert sich merklich, Flussmittel nach DIN EN 29454.1, 1.1.2.B bzw. DIN EN 61190-1-3, ROM1, für Hand- und Maschinenlötungen, Sn 99 Ag 0,3

Art.-Nr.	Flussmittelanteil %	Durchmesser mm	Gewicht g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 82	2,5	1,0	250	PELB10	1	35,95
051 028 83	2,5	1,5	250	PELB15	1	24,95



**Entlötlitze**

Mit halogenfreiem Flussmittel getränkte, extrem saugfähige Kupferlitze in praktischer Kunststoffrolle, Farbe rot

Art.-Nr.	Ausführung mit Flussmittel	Breite mm	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 86	ja	2,0	1,6	PELL20	1	2,85



**LötKolben**

220 Volt, mit Kunststoffgriff, 1,5 m-Anschlusskabel und Schuko-Stecker, auswechselbare Kupferlötspitzen  
Anheizzeit: 90 s, Max. Lötspitzentemperatur: 410 °C, Lötspitzenform: angeschrägt, Lötspitzendurchmesser: 5 mm

Art.-Nr.	Lötspitze auswechselbar	Nennleistung W	Spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 347 56	ja	30	220	150600	1	57,33



**Elektroniklot bleifrei**

DIN 29453, S-Sn 99, 3 Cu 0,7, mit aktivem Harz-Flußmittel DIN EN 29454-1 1. 1. 2. B 2,5 % (Gewicht % 2,5 +- 0,5), nicht korrosiv auf NE-Metallen, auf Einwegspulen

Art.-Nr.	Flussmittelanteil %	Durchmesser mm	Gewicht g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 053 73	2,5	1	250	150154	1	28,38



**GaslötKolbenset**

für Feuerzeug-Butangas, Piezozündung, stufenlos regulierbar von 25-125 Watt, max. Lötspitzentemperatur 580 °C, Brenndauer 2 Stunden, mit 2 Lötspitzen, 1 Heißmesser, 1 Heißluftdüse (z. B. für Schrumpfschläuche)

Max. Temperatur: 580 °C, Zündung: Piezo, Lötspitzenform: Set, Lötspitzendurchmesser: 2 mm, Ausführung Lötspitze: Dauerlötspitze, Nennleistung: 25 - 125 W

Art.-Nr.	Anheizzeit s	Betriebsdauer mit einer Gasfüllung min	Gewicht g	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 673 87	2	120	405	150800	1	169,68



**Akku-Schrauber !**

**Bosch GO**

Minimaler Aufwand, maximale Wirkung. Doppelter Aktivierungsmodus zum Starten das Gerät einfach nach vorn drücken oder Aktivierungstaste betätigen. Mechanische Kupplung aus 5 Drehmomentstufen und einem „optimalen Leistungsmodus“ auswählen. Einfach zu kontrollieren das Werkzeug stoppt sofort nach Deaktivierung über eine elektronische Bremse.

**Lieferumfang:** Bit-Set 25-tlg., 1 x Schrauberbit, USB-Aufsatz, Micro-USB-Kabel, L-BOXX Mini

Art.-Nr.	Gewicht mit Akkupack kg	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 074 85	0,3	3,6	Bosch GO	1	84,00





**Akku-Bohrschrauber !**

**GSR 12V-15**

Bohrschrauber aus der 12-Volt-Klasse von Bosch - mit ausgewogenem Verhältnis zwischen Leistung und Größe. Hartes Drehmoment von 30 Nm und 0-1.300 U/min sorgen für ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Leistung und Größe. Kompaktes Design ermöglicht optimales Handling und ist ideal zum Arbeiten über Kopf und an engen Stellen. Electronic Cell Protection verhindert Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung.

**Lieferumfang:** Ladegerät, 2 x Akku

Bohrdurchmesser Stahl 1. Gang: 10 mm, Bohrdurchmesser Holz 1. Gang: 19 mm

Art.-Nr.	Bohrfutter-Spannweite mm	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 994 23	1 - 10	2,0	12	GSR 12V-15	1	158,55



**Akku-Bohrschrauber**

**GSR 12V-35 FC Professional**

mit bürstenlosem Motor ist für jeden Einsatz das vielseitigste Werkzeug im 12-Volt-Segment. Sein Flexi-Click System umfasst vier Zubehörteile, die einfach gewechselt, miteinander kombiniert und justiert werden können und so bis zu 8 Konfigurationen und damit hohe Flexibilität bieten. Extrem kompakt bei gleichzeitig hoher Leistungskapazität bietet das Werkzeug optimale Handlichkeit und eignet sich damit perfekt für Arbeiten an schwer zugänglichen Stellen. Sein bürstenloser Motor in Kombination mit Electronic Motor Protection bietet Schutz vor Überlastung und sorgt für eine längere Haltbarkeit des Werkzeugs. Dieses Werkzeug eignet sich perfekt zum Bohren und Schrauben in Holz und Stahl.

Art.-Nr.	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 253 46	3,0	12	06019H3008	1	775,00



**Akku-Stichsäge !**

**GST 12V-70**

Kompakte Stichsäge in Stabform im 12-Volt-Segment. Stabform. Kompaktheit und Leichtbauweise sorgen für bestmögliche Wendigkeit selbst bei Schnitten von unten. Griff der Stichsäge extrem nah an der Schnittlinie, was für eine perfekte Handhabung während der Benutzung sorgt. Werkzeugloses Bosch SDS-System für problemlose Sägeblattwechsel. Optimierte Bauform für komfortables Sägen von unten. Besonders geringer Griffumfang für komfortables und ermüdungsarmes Arbeiten. Robuste Aluminiumfußplatte mit Kunststoffsohle für bessere Gleiteigenschaften und zum Schutz empfindlicher Oberflächen. Hervorragende Sicht auf die Schnittlinie dank zuschaltbarer, heller LED. Electronic Motor Protection (EMP) schützt den Motor vor Überlastung und sorgt für lange Lebensdauer. Bosch Electronic Cell Protection (ECP) schützt den Akku vor Überlastung, Überhitzung und Tiefentladung. Ergonomischer Stabgriff mit großflächigen Softgrip-Auflagen für komfortables Arbeiten. 3-Stufen-Pendelung für ausrissfreie Schnitte.

**Lieferumfang:** Absaug-Set, Gleitschuh, L-BOXX 102, L-BOXX-Einlage, Schnellladegerät GAL 1230 CV, Spanreißschutz, 1 x Stichsägeblatt T 144 D, Speed for Wood (separat erhältlich als 3er-Pack: 2 608 630 560), 1 x Stichsägeblatt T 308 B, Extraclean for Hard Wood, 2 x Akku GBA 12V 3.0 Ah

Hub: 18 mm, Leerlaufhubzahl: 1500 - 2800 1/min, Max. Materialstärke in Stahl 400 N/mm<sup>2</sup>: 3 mm, Max. Materialstärke in Alu 250 N/mm<sup>2</sup>: 3 mm, Anzahl der mitgelieferten Akkus: 2

Art.-Nr.	Akkukapazität Ah	Gewicht mit Akkupack kg	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 964 28	3,0	1,5	12	GST 12V-70	1	268,80



**Akku-Winkelschleifer !**

**GWS 12V-76**

Der erste 12-Volt-Winkelschleifer, Scheiben lassen sich dank der neuen Spindelverriegelung einfach austauschen. Einfache Einstellung der Schutzabdeckung ohne Werkzeuge, Schnelles Abbremsen - der Scheibe, Umfassendes Zubehör von Bosch Professional erhältlich, Praktische in jeder Situation - extrem kompakt und ergonomisch für schnelles Schneiden auf der Baustelle, Schneller Arbeitsfortschritt dank des Hochleistungs-EC-Motors, Äußerst vielseitig für verschiedene Materialien.

**Lieferumfang:** 2 x 3,0 Ah Akkupacks, Ladegerät GAL 12V-40, 1 x Carbide Multi Wheel, 2 x Trennscheibe Expert for Inox, L-BOXX Gr.1

Max. Scheibendurchmesser: 76 mm, Mit Ladegerät: ja

Art.-Nr.	Akkukapazität Ah	Anzahl der mitgelieferten Akkus	Leerlaufdrehzahl 1/min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 964 04	3,0	2	19500 - 19500	GWS 12V - 76	1	296,10





**Akku-Multicutter !**

**GOP 12V-28**

Das kompakteste Akku-Multifunktionswerkzeug im Bosch Starlock Segment. Einzigartige Starlock-Schnittstelle mit einer optimierten dreidimensionalen Kraftschlussverbindung für eine größtmögliche Kraftübertragung. Sehr ergonomisch und benutzerfreundlich dank kleinstem Griffumfang. Leichtbauweise für einen hohen Bedienkomfort und einfache Handhabung.

**Lieferumfang:** 1 x Starlock BIM Tauchsägeblatt All 65 APB, Curved-Tec, Wood and Metal, 1 x Starlock BIM Tauchsägeblatt All 65 BSPB, Curved-Tec, Hard Wood, 1 x Starlock BIM Tauchsägeblatt AIZ 20 AB, Wood and Metal, 1 x Starlock BIM Tauchsägeblatt AIZ 32 APB, Wood and Metal, Curved-Tec, 1 x Starlock BIM Segementsägeblatt ACZ 85 EB, Wood and Metal, 1 x Starlock HCS Tauchsägeblatt AIZ 32 EPC, Curved-Tec, Wood, 1 x Starlock Deltaschleifplatte AVZ 93 G, 5 x Schleifblätter, K 2 x 80, 2 x 120, 1 x 240 (2 608 621 104), L-BOXX 136, Schnellladegerät GAL 1230 CV, 2 x Akku GBA 12V 3.0 Ah

Mit Ladegerät: ja, Länge: 443 mm, Breite: 361 mm, Höhe: 155 mm

Art.-Nr.	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Anzahl der mitgelieferten Akkus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 964 19	3,0	12	2	GOP 12V-28	1	349,65



**Akku-Bohrschrauber !**

**GSR 18V-45 Professional**

mit bürstenlosen Motor für eine längere Lebensdauer und Laufzeit pro Ladung liefert mit einem maximalen Drehmoment von 45 Nm hervorragende Leistung und sorgt mit einer Drehzahl von 1.900 min<sup>-1</sup> für schnellen Arbeitsfortschritt. Der Bohrschrauber hat ein robustes 13-mm-Metallfutter und eine ausgezeichnete Drehmomentübertragung für alle gängigen Anwendungen. Er bietet eine exzellente Handhabung dank seiner kurzen Kopflänge von 159 mm und eines Gürtelclips für bequemes Tragen. Der GSR 18V-45 Professional ist ideal für kleine bis mittelgroße Schrauben mit einem maximalen Bohrdurchmesser von 8 mm, einen maximalen Bohrdurchmesser in Holz bis 35 mm und einen maximalen Bohrdurchmesser in Stahl bis 10 mm. Der Schrauber ist kompatibel mit allen Bosch Professional 18V-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System). 2 x Akku GBA 18V 3.0Ah (1 600 A01 2UV); Schnellladegerät GAL 18V-40 Professional (1 600 A01 9RL); L-BOXX 136 (1 600 A01 2GO); L-BOXX-Einlage für Gerät

Max. Drehmoment: 45 Nm, Drehmomenteinstellung: 21 - 45 Nm, Bohrdurchmesser Stahl 1. Gang: 10 mm, Bohrdurchmesser Stahl 2. Gang: 10 mm, Bohrdurchmesser Holz 1. Gang: 35 mm, Bohrdurchmesser Holz 2. Gang: 35 mm

Art.-Nr.	Bohrfutter-Spannweite mm	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 216 54	1.5 - 13	3,0	18	GSR 18V-45	1	275,10



**Akku-Bohrschrauber !**

**GSR 18V-55**

Leistungsstarker 18V-Bohrschrauber der Einstiegsklasse mit bürstenlosem Motor von Bosch. Robust und leistungsstark: Großes Leistungspotenzial von 55 Nm und 1.750 min<sup>-1</sup> für höchste Effizienz beim Arbeiten in Holz und Metall. Robustes 13-mm-Metallohrfutter von Roehm für ideale Kraftübertragung beim Bohren und Schrauben. Mit bürstenlosem Motor für längere Werkzeuglebensdauer und höhere Akkulaufleistung.

**Lieferumfang:** 2 x Akku, Schnellladegerät, L-BOXX

Max. Drehmoment: 55 Nm, Drehmomenteinstellung: 28 - 55 Nm, Bohrdurchmesser Stahl 1. Gang: 13 mm, Bohrdurchmesser Holz 1. Gang: 35 mm

Art.-Nr.	Bohrfutter-Spannweite mm	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 074 27	1.5 - 13	4,0	18	GSR 18V-55	1	351,75



**Akku-Bohrschrauber !**

**GSR 18V-90 C Professional**

ein kraftvoller Akku-Bohrschrauber mit einem bürstenlosen Motor, der mit 64 Nm und 2.100 min<sup>-1</sup> Höchstleistung liefert. Seine kompakte Kopflänge von 163 mm sorgt für perfekte Handlichkeit. Das robuste 13-mm-Metallfutter gewährleistet ausgezeichnete Drehmomentübertragung bei jeder Arbeit. Der Bohrschrauber ermöglicht eine hervorragende Werkzeugkontrolle für höheren Anwender- als auch Werkzeugschutz: Das HMI bietet eine einstellbare KickBack Control-Funktion, die bei einem Verkanten des Werkzeugs und plötzlicher Werkzeugrotation das Rückschlagrisiko reduziert. Die verstellbare Precision Clutch-Funktion verhindert ein Überdrehen nach Erreichen des voreingestellten Drehmoments, und reduziert dadurch Kupplungsverschleiß sowie Geräuschbildung. Dieses Werkzeug wurde zum Bohren in Holz mit einem maximalen Durchmesser von 68 mm sowie in Stahl mit einem Durchmesser bis 13 mm konzipiert. Der GSR 18V-90 C Professional ist kompatibel mit allen Bosch Professional 18V-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System).

**Lieferumfang:** L-BOXX 136 (1 600 A01 2G0); 1/1 L-BOXX-Einlage für Gerät (1 600 A02 K83); 2 x Akku ProCORE18V 4.0Ah (1 600 A01 6GB); Schnellladegerät GAL 18V-40 Professional (1 600 A01 9RJ); 1 x Bluetooth Low Energy Modul GCY 42 Professional (1 600 A01 3WF)

Max. Drehmoment: 64 Nm, Drehmomenteinstellung: 36 - 94 Nm, Bohrdurchmesser Stahl 1. Gang: 13 mm, Bohrdurchmesser Stahl 2. Gang: 13 mm, Bohrdurchmesser Holz 1. Gang: 68 mm, Bohrdurchmesser Holz 2. Gang: 68 mm

Art.-Nr.	Bohrfutter-Spannweite mm	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 216 57</b>	1.5 - 13	4,0	18,0	GSR 18V-90 C	1	401,18



**Akku-Bohrschrauber !**

**GSR 18V-150 C**

Der GSR 18V-150 C Professional ist der clevere Bohrschrauber mit einzigartiger Leistung und Kontrolle für verschiedenste Schraub- und Bohrarbeiten. Er ist die perfekte Wahl für extrem schnellen Arbeitsfortschritt dank außergewöhnlich leistungsstarker ProCORE18V-Akkus und eines bürstenlosen Motors mit BITURBO-Technologie bei einem maximalen Drehmoment von 150 Nm. Die präzise Electronic Angle Detection gewährleistet bei langen Schrauben immer den richtigen Winkel, und die zuschaltbare KickBack Control für die Arbeit mit Lochsägen verringert das Risiko plötzlicher Rotation um die Achse, wenn das Werkzeug verklemt. Dank Metallbohrfutter und Metallgetriebe ist der Bohrschrauber an jedem Einsatzort extrem zuverlässig und robust. Der GSR 18V-150 C Professional zeigt optimale Ergebnisse beim Schrauben und Bohren in Holz und Metall, besonders beim Bohren großer Durchmesser, z. B. Lochsägen bis 150 mm. Der Bohrschrauber ist kompatibel mit allen Bosch Professional 18V-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System); für maximale Leistung ProCORE18V ≥ 5,5 Ah verwenden.

**Lieferumfang:** Zusatzhandgriff (1 602 025 07Y); 2 x Akku ProCORE18V 8.0Ah (1 600 A01 93N); 1 x Bluetooth® Low Energy Modul GCY 42 Professional (1 600 A01 3WF); Schnellladegerät GAL 1880 CV (1 600 A00 B8G); L-BOXX 136 (1 600 A01 2G0); L-BOXX-Einlage für Gerät

Max. Drehmoment: 150 Nm, Drehmomenteinstellung: 84 - 150 Nm, Bohrdurchmesser Stahl 1. Gang: 16 mm, Bohrdurchmesser Stahl 2. Gang: 16 mm, Bohrdurchmesser Holz 1. Gang: 150 mm, Bohrdurchmesser Holz 2. Gang: 150 mm

Art.-Nr.	Bohrfutter-Spannweite mm	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 187 07</b>	1.5 - 13	8,0	18	GSR 18V-150 C	1	680,40



**Akku-Bohrhammer !**

**GBH 18V-24 C Professional**

ein Allrounder aus dem Bosch SDS plus-Akku-Bohrhammer-Segment - perfekt für den täglichen Einsatz. Er ist mit einem bürstenlosen Motor ausgestattet und bietet mit KickBack Control und Vibration Control höheren Verletzungsschutz für den Anwender. Sein HMI-Display informiert bequem über den Akkustatus und sonstige anwenderrelevante Hinweise. Sein eingebautes Bluetooth Connectivity-Modul erlaubt eine schnelle und einfache Verbindung mit der Bosch Toolbox App für individuelle Einstellungen. Er ist kompatibel mit Boschs in sich geschlossenem Staubabsaugsystem GDE 18V-16 Professional, das mit nur einem Klick am Bohrhammer befestigt werden kann. Der GBH 18V-24 C Professional eignet sich zum Bohren und Meißeln in Holz, Metall, Beton und Mauerwerk. Er ist mit allen Akkus und Ladegeräten aus dem Bosch Professional 18V System kompatibel. Außerdem mit Constant Speed, Electronic Motor Protection (EMP), LED-Licht, Rotation Control Clutch, variabler Drehzahl und Vario-Lock.

**Lieferumfang:** 2 x Akku GBA 18V 5.0Ah (1 600 A00 1Z6); Schnellladegerät GAL 1880 CV (1 600 A00 B8H); L-BOXX 136 (1 600 A01 2G0)

Werkzeugaufnahme: SDS-plus-Aufnahme, Bohrdurchmesser Holz: 30 mm, Bohrdurchmesser Beton: 24 mm, Gewicht mit Akkupack: 3,5 kg

Art.-Nr.	Nennspannung V	Akkukapazität Ah	Max. Einzelschlagenergie J	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 242 84</b>	18	5,0	2,4	GBH 18V-24 C	1	533,00





**Akku-Bohrhammer !**

**GBH 18V-26 F**

Der Allrounder mit Schnellspannbohrfutter im SDS plus-Akku-Bohrhammer-Segment. Die zusätzliche Staubabsaugung GDE 18V-16 Professional kann mit dem Bohrhammer kombiniert werden und bietet eine in sich geschlossene HEPA-Staublösung für maximale Mobilität. Erhöhter Anwenderschutz und bessere Handhabung durch KickBack Control und Electronic Precision Control (EPC). Eine Schlagenergie von 2,6 Joule sorgt für einen schnellen Bohrfortschritt und eine hohe Meißelabtragsleistung.

**Lieferumfang:** Zusatzhandgriff, L-BOXX, Tiefenanschlag 210 mm, Schnellladegerät, Schnellwechselfutter 13 mm, Wechselfutter SDS plus, Staubabsaugungssystem, 1/1 L-BOXX-Einlage Gerät und GDE 18V-16, 2 x Akku

Werkzeugaufnahme: SDS-plus-Aufnahme, Bohrdurchmesser Holz: 30 mm, Bohrdurchmesser Beton: 26 mm

Art.-Nr.	Nennspannung V	Akkukapazität Ah	Max. Einzelschlagenergie J	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 119 32	18	5,5	2,6	GBH 18V-26F	1	792,75



**Akku-Bohrhammer !**

**GBH 18V-34 CF**

Perfekt für anspruchsvolle Arbeiten in Beton - der GBH 18V-34 CF Professional von Bosch ist der leistungsstärkste SDS plus-Akku-Hammer, ideal für anspruchsvolle Anwendungen. Dank der BITURBO Brushless Technologie und ProCORE18V-Akku bietet dieses Kraftpaket eine herausragende Leistung von 5,8 J und ist damit der leistungsstärkste Akku-Hammer mit SDS plus in seiner Klasse. Dank Sanftanlauffunktion für präzises Meißeln und 3 verschiedener Betriebsarten (Auto, Favorite, Soft), über die für jede Aufgabe die richtige Einstellung sichergestellt wird, ist während der Arbeit eine perfekte Werkzeugkontrolle garantiert. Der 18V-34 CF ist gleichzeitig der intelligenteste SDS plus-Hammer mit Anzeige des Werkzeugstatus in Echtzeit über die Benutzeroberfläche und der Möglichkeit zur individuellen Anpassung über Bluetooth® Connectivity zur Bosch Toolbox App. Dieses Werkzeug eignet sich bestens zum Hammerbohren und Meißeln in Beton, Ziegelstein und Stein. Das Gerät ist kompatibel mit allen Bosch Professional 18V-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System). Für maximale Leistung: ProCORE18V ≥ 8,0 Ah.

**Lieferumfang:** 2 x Akku ProCORE18V 5.5Ah (1 600 A02 149); Schnellladegerät GAL 1880 CV (1 600 A00 B8G); 1 x Bluetooth® Low Energy Modul GCY 42 Professional (1 600 A01 3WF); Zusatzhandgriff (2 608 000 703); Tiefenanschlag (ET-Nr. 1 613 001 009); Wechselfutter SDS plus (2 608 000 704); Schnellwechselfutter 1,5 - 13 mm (2 608 000 710); Maschinentuch (ET-Nr.: 1 619 200 413); Fetttube (ET-Nr. 1 615 430 010); Handwerkerkoffer (ET-Nr. 1 605 438 1G2)

Werkzeugaufnahme: SDS-plus-Aufnahme, Bohrdurchmesser Holz: 40 mm, Bohrdurchmesser Beton: 32 mm

Art.-Nr.	Nennspannung V	Akkukapazität Ah	Max. Einzelschlagenergie J	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 180 52	18	5,5	5,8	GBH 18V-34 CF	1	1.035,30



**Akku-Bohrhammer !**

**GBH 18V-36 C Professional**

Extrem kompakt: wesentlich kompakter als jeder andere Akku-Hammer mit SDS max auf dem Markt. Maximale Kraft und leichtes Design: BITURBO Brushless Hammer mit borstenlosem Motor mit ProCORE18V-Akku und einer Spitzenleistung von maximal 7,0 J bei 6,1 kg. Extrem intelligent: Benutzeroberfläche und Bluetooth® Connectivity in Kombination mit Sanftanlauf und Schalterarretierung für permanentes Meißeln.

**Lieferumfang:** 2 x Akku ProCORE18V 5.5Ah, Schnellladegerät GAL 1880 CV, 1 x Bluetooth® Low Energy Modul GCY 42 Professional, Zusatzhandgriff, Maschinentuch, Fetttube, Handwerkerkoffer

Werkzeugaufnahme: SDS-max-Aufnahme, Bohrdurchmesser Beton: 40 mm

Art.-Nr.	Nennspannung V	Akkukapazität Ah	Max. Einzelschlagenergie J	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 180 53	18	5,5	7	GBH 18V-36 C	1	1.079,40



**Akku-Winkelschleifer !**

**GWS 18V-7**

Angenehmes Arbeiten, starke Trennleistung: Boschs kompakter und handlicher 18-V-Winkelschleifer. Ein starker bürstenloser Motor liefert für hervorragende Trennergebnisse dieselbe Leistung wie ein kabelgebundenes 700-W-Werkzeug. Geringes Gewicht, schmaler Griff und Schutzhaube mit werkzeuloser Befestigung garantieren angenehmes und bequemes Arbeiten. Optimiert für vielseitige Trennaufgaben: ausbalanciertes Design und schmaler Griff sorgen für perfekte Ergonomie.

**Lieferumfang:** Aufnahmeflansch, Spannmutter, Zweilochschlüssel, Schutzhaube, Zusatzhandgriff, 2x Akku GBA 18V 4.0Ah, Schnellladegerät GAL 18V-40 Professional, L-BOXX 136, 1/1 L-BOXX-Einlage

Max. Scheibendurchmesser: 125 mm, Mit Ladegerät: ja

Art.-Nr.	Akkukapazität Ah	Anzahl der mitgelieferten Akkus	Leerlaufdrehzahl 1/min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 182 55	4,0	2	11000 - 11000	GWS 18V-7	1	382,20



**Akku-Winkelschleifer !**

**GWS 18V-10 SC Professional**

bietet verbesserte Leistungsfähigkeit und Werkzeugführung in der 18-Volt-Kategorie. Er bietet dank dem leistungsstarken bürstenlosen Motor und der ProCORE18V-Akkutechnologie über den Akku dieselbe Leistung wie ein kabelgebundener Schleifer mit 1.000 Watt. Der Schleifer wird mit installiertem Drop Control, KickBack Control und Intelligent Brake System ausgeliefert, wodurch maximaler Anwenderschutz und Komfort sichergestellt sind. Sein Bluetooth® Connectivity-Modul ermöglicht Anpassungen direkt über die Toolbox App, und ein User Interface mit Drehzahlvorwahl sorgt mit Aktivwerkzeug-Feedback für größtmöglichen Komfort. Das Werkzeug eignet sich zum Schneiden und Abschleifen von Metall, Stein und Beton. Das Gerät ist kompatibel mit allen Bosch Professional 18V-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System). Ferner verfügt der GWS 18V-10 SC Professional auch über Drop Control, Intelligent Brake System, Schnellspannmutter und KickBack Control.

**Lieferumfang:** Aufnahmeflansch (ET-Nr. 2 605 703 014); 1/1 L-BOXX-Einlage für Gerät und Ladegerät (1 600 A01 166); L-BOXX 136 (1 600 A01 2G0); Schutzhaube (1 605 510 365); Zusatzhandgriff Vibration Control (2 602 025 171); 1 x Bluetooth® Low Energy Modul GCY 42 Professional (1 600 A01 3WF); 2 x Akku ProCORE18V 5,5Ah (1 600 A02 149); Schnellladegerät GAL 1880 CV (1 600 A00 B8G); Schnellspannmutter (2 608 000 684)

Art.-Nr.	Werkzeugaufnahme	Max. Scheibendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 216 29	M14	125	GWS 18V-10 SC	1	635,25



**Akku-Stichsäge !**

**GST 18V-155 SC Professional (mit Stabgriff)**

bietet einen bürstenlosen Motor und ein gut ausbalanciertes Werkzeugdesign. Ihre ergonomische Form bietet eine 360°-Greifmöglichkeit und der beidseitige Schalter für Rechts- und Linkshänder garantiert eine perfekte Handhabung und Werkzeugkontrolle - sogar beim Sägen kopfüber. Ihre Sägeblattführung verhindert ein Verbiegen des Sägeblatts sogar bei kleinen Kurven und hilft mit perfekter Präzision bei der Arbeit. Das Werkzeug ist mit einer externen Staubabsaugung kompatibel. Ihr großer Sägeblattauswurfhebel und die Drop Control-Funktion gewährleisten besseren Gesundheitsschutz und höhere Sicherheit für den Anwender. Sie eignet sich ideal für Rund- und Querschnitte in Massivholz, Spanplatten und Holzverbundwerkstoffen sowie in dickeren oder härteren Materialien. Sie ist kompatibel mit Führungsschienen (über Adapter) und allen Bosch Professional 18V-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System). Das Werkzeug verfügt über eine robuste Aluminiumdruckguss-Grundplatte mit zwei Befestigungspunkten für mehr Stabilität und Sicherheit. Die Adaptive Speed Control (ASC) unterstützt eine hohe Präzision bei Schnittbeginn. Ihr Connectivity Modul ermöglicht eine individuelle Einstellung von Drehzahl und Beleuchtung und liefert wichtige Werkzeuginformationen.

**Lieferumfang:** 2 x Akku ProCORE18V 4.0Ah (1 600 A01 6GB); Schnellladegerät GAL 18V-40 Professional (1 600 A01 9RJ); L-BOXX 136 (1 600 A01 2G0); 1 x Stichsägeblatt T 144 DP, Precision for Wood (separat erhältlich als 3er-Pack: 2 608 633 A31); 1 x Stichsägeblatt T 308 BP, Precision for Wood (separat erhältlich als 3er-Pack: 2 608 667 399)

Leerlaufhubzahl: 800 - 3800 1/min, Max. Materialstärke in Alu 250 N/mm<sup>2</sup>: 20 mm, Anzahl der mitgelieferten Akkus: 2

Art.-Nr.	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Hub mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 216 70	4,0	18	26	GST 18V-155 SC	1	559,00





**Akku-Multicutter** !

**GOP 18V-28**

Der leistungsstarke Akku- Allrounder in der Bosch StarlockPlus-Klasse. Einzigartige Starlock-Schnittstelle mit einer optimierten dreidimensionalen Kraftschlussverbindung für eine größtmögliche Kraftübertragung. LED-Licht zur Beleuchtung von Arbeitsbereichen und Schaffung optimaler Sichtverhältnisse auch bei Dunkelheit. Snap-In-Funktion für einen schnellen und einfachen Werkzeugwechsel.

**Lieferumfang:** 1x Starlock BIM Tauchsägeblatt All 65 APB, Curved-Tec, Wood + Metal, 1x Starlock BIM Tauchsägeblatt All 65 BSPB, Curved-Tec, Hard Wood, 1x Starlock BIM Tauchsägeblatt AIZ 20 AB, Wood + Metal, 1x Starlock BIM Tauchsägeblatt AIZ 32 APB, Wood + Metal, Curved-Tec, 1x Starlock BIM Segement-sägeblatt ACZ 85 EB, Wood + Metal, 1x Starlock Carbide-RIFF Schleifplatte AVZ 78 RT2, Grout + Abrasive, 1x Starlock Carbide-RIFF Segementsägeblatt ACZ 85 RT3, Grout + Abrasive, 1x Starlock Deltaschleifplatte AVZ 93 G, 1x StarlockPlus BIM Tauchsägeblatt PAII 65 APB, Curved-Tec, Wood + Metal, 1x StarlockPlus BIM Tauchsägeblatt PAIZ 32 APB, Curved-Tec, Wood + Metal, 1x StarlockPlus Carbide Tauchsägeblatt PAIZ 32 AT, Metal, 5x Schleifblätter, K 2x80, 2x120, 1x240, L-BOXX 136, Schnellladegerät GAL 1880 CV, 2x Akku GBA 18V 5.0Ah

Mit Ladegerät: ja, Gewicht mit Akkupack: 1,6 kg, Länge: 440 mm, Breite: 360 mm, Höhe: 155 mm

Art.-Nr.	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Anzahl der mitgelieferten Akkus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 719 38	5,0	18	2	GOP 18V-28	1	573,30



**Akku-Heißluftgebläse**

**GHG 18V-50**

Arbeit unterwegs - Das GHG 18V-50 Professional wurde für eine flexible Verwendung in jeder Umgebung konstruiert. Ausgestattet mit einer Schnellaufheizung auf bis zu 300 °C innerhalb von 6 Sekunden verliert dieses Akku-Heißluftgebläse keine Zeit beim Erreichen der gewünschten Temperatur. Dank seiner ausgezeichneten Tragbarkeit und Flexibilität eignet sich das GHG 18V-50 hervorragend für jede Arbeitsumgebung, sogar große Baustellen ohne Stromversorgung. Mit seinen zwei Temperaturstufen (300 °C + 500 °C) und dem LED-Licht ist das Heißluftgebläse jederzeit leicht zu bedienen. Das GHG 18V-50 Professional eignet sich für zahlreiche Anwendungen, einschließlich Schlauchschrumpfen. Es ist kompatibel mit allen für unsere kabelgebundenen Heißluftgebläse erhältlichen Düsen sowie sämtlichen Bosch Professional 18V-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System). Bei Verwendung des Akkus ProCORE18V 8.0Ah bei 300 °C beträgt die Akkulaufzeit z.B. bis zu 21 Minuten.

**Lieferumfang:** L-BOXX 136 (1 600 A01 2G0); Reflektordüse, 32 x 33 mm (1 609 390 453); Reduzierdüse, 9 mm (1 609 201 797)

Gewicht ohne Akkupack: 0,59 kg, Länge: 77 mm, Breite: 183 mm, Höhe: 209 mm

Art.-Nr.	Akkukapazität Ah	Nennspannung V	Mit Ladegerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 191 96	4,0	18	nein	GHG 18V-50	1	213,15



**Akku-Lampe**

**GLI**

Helligkeitsstufen für perfekte Ausleuchtung. Flexibles und schnelles Aufstellen am Arbeitsplatz durch starken Magnet, Karabiner und Haken. Einstellbarer Winkel bis 200 Grad. Kompatibel mit Bosch Stativen (1/4 Zoll). Robust und effizient durch LED als Leuchtmittel. Akku und Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten. Solo Version, Karton.

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Länge mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 103 61	50	68	139	12 - 12	GLI 12V-330	1	80,85
018 952 30	197	166	335	14.4 - 18	GLI 18V-2200 C	1	168,00





**Akku-Staubsauger**

**GAS 18V-10 L**

Der GAS 18V-10L Professional ist Boschs 18-Volt-Akku-Staubsauger der Staubklasse L mit voller Saugkraft. Seine Rotationsluftstromtechnologie verhindert Filterverstopfungen und sorgt damit für anhaltende, ununterbrochene Saugleistung. Das geringe Gewicht und die kompakte Bauform des Saugers ermöglicht einen einfachen Transport und eine problemlose Aufbewahrung. Dank seines Designs ohne Staubsack und seiner zahlreichen Zubehöre (inklusive) eignet er sich ideal für verschiedene Nass- und Trockenanwendungen. Das Gerät ist kompatibel mit dem Bosch Click & Clean System und allen Bosch Professional 18-Volt-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System). Der GAS 18V-10L Professional verfügt über einen HEPA-Filter und entspricht der EU-Norm der Staubklasse L.

**Lieferumfang:** 1 x Schlauch, 1,6 m (2 608 000 658); 1 x Krümmerrohr (2 608 000 659); 3tlg. Saugrohr-Set (2 608 000 660); 1 x Fugendüse, 250 mm (2 608 000 661); 1 x Flachfilter (2 608 000 663); 1 x Bodendüse (2 608 000 707); 1 x Elektrowerkzeugadapter (2 608 000 708); 1 x Schultergurt (2 608 000 706); 4-tlg. Rollen-Set (2 608 000 705); Akkus und Ladegerät nicht enthalten

Art.-Nr.	Behältervolumen l	Max. Unterdruck mbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 001 01</b>	10	90	GAS 18V-10 L	1	174,30



**Akku-Kapp- und Gehrungssäge**

**GCM 18V-305 GDC Professional BITURBO**

bietet eine leistungsstarke Schnitttiefe mit Schnitten bis zu 120 mm. Der bürstenlose Motor der Kapp- und Gehrungssäge wurde für die ProCORE18V-Technologie umfassend optimiert und liefert kabellose Leistung, die der eines Kabelgeräts mit 2.000 W entspricht. Diese Säge bietet ein User Interface und Konnektivität für schnelles Prüfen des Akkuladestatus sowie Drehzahlvorwahl inklusive ECO-Modus. Merkmale wie der werkzeuglose Sägeblattwechsel, die Neigungseinstellung an der Vorderseite und die Motorbremse sorgen für mehr Sicherheit bei der Säge. Das Werkzeug ist ideal für Schifterschnitte und eine Vielzahl von Materialien. Die Säge kann auf zahlreiche verschiedene Bosch GTA-Arbeitsische montiert werden. Diese Kapp- und Gehrungssäge ist kompatibel mit allen Bosch Professional 18V-Akkus und -Ladegeräten (Professional 18V System); für maximale Leistung ProCORE18V ≥ 5,5 Ah verwenden. Die GCM 18V-305 GDC Professional liefert mit nur einem Akku volle Leistung, auch bei schwierigen Anwendungen. Drehzahlvorwahl und das große Angebot an Bosch Sägeblättern machen diese Kapp- und Gehrungssäge perfekt für die Arbeit mit fast jedem Material.

**Lieferumfang:** 1 x Akkusägeblatt, Expert for Wood, 305 x 2,2/1,6 x 30 mm, 60 (2 608 644 528); Innensechskant (1 609 B00 256); Einlegeplatte (1 609 B02 375); 1 x Bluetooth Low Energy Modul GCY 42 Professional (1 600 A01 6NH); Karton; Staubsack (ET-Nr. 1 609 B05 010); SDS-Sägeblattarretierung (ET-Nr. 1 609 B05 323); Klemme (1 609 B06 203)

Gewicht: 26,9 kg, Höhe: 790 mm, Länge: 630 mm, Leerlaufdrehzahl: 3 1/min, Neigungseinstellung links: 47 °, Sägeblattbohrung: 30 mm, Spannung: 18 V

Art.-Nr.	Breite mm	Gehrungseinstellung links °	Gehrungseinstellung rechts °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 180 41</b>	565	52	60	GCM 18V-305 GDC	1	1.323,00



**Bohrhammer**

**GBH 2-26 F Professional**

Der Allrounder für den täglichen Einsatz im SDS plus-Bohrhammer-Segment mit Schnellspannbohrfutter. Liefert eine Schlagenergie von 2,7 Joule und sorgt für schnelles Bohren und eine hohe Meißelabtragsleistung. Zuverlässig und robust mit langer Lebensdauer aufgrund hochwertiger Bauteile. Der optionale Meißelmodus und das Schnellspannbohrfutter ermöglichen den Einsatz bei einer Vielzahl von Anwendungen. Kugeltülle zum Vorbeugen von Kabelbrüchen. Drehbare Bürstenplatte für gleiche Kraft im Rechts- und Linkslauf. Überlastkupplung zum Schutz von Anwender und Maschine. Rechts-/Linkslauf zum Lösen bei verklemmten Bohrern. Stufenlose Drehzahlregelung zum sauberen Anbohren. Feststellknopf für kontinuierliches und ermüdungsfreies Arbeiten. Wechselfutter zum schnellen Wechsel zwischen Bohren mit Schlag in Beton und Bohren ohne Schlag in Holz und Metall.

**Lieferumfang:** Zusatzhandgriff, Handwerkerkoffer, Tiefenanschlag 210 mm, Maschinentuch, Schnellwechselbohrfutter, Wechselfutter SDS plus. Schlagzahl bei Nenndrehzahl 0 - 4.000 min-1

Nennleistungsaufnahme: 830 W, Max. Schlagzahl: 4000 1/min, Werkzeugaufnahme: SDS-plus-Aufnahme, Bohrdurchmesser Beton mit Hammerbohrer: 26 mm, Bohrdurchmesser Mauerwerk mit Bohrkronen: 68 mm, Bohrdurchmesser Stahl: 13 mm, Bohrdurchmesser Weichholz: 30 mm

Art.-Nr.	Max. Einzelschlagenergie J	Bohrdurchmesser Beton mit Bohrkronen mm	Maschinengewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 712 67</b>	2,7	68	2,9	GBH 2-26 F	1	254,10





**Bohrhammer**

**GBH 2-28 F**

Beste Performance seiner Klasse mit verbesserter Leistung, Erhöhter Anwenderschutz mit KickBack Control (KBC), um das Verletzungsrisiko zu minimieren, Kugeltülle zum Vorbeugen von Kabelbrüchen, Drehbare Bürstenplatte für gleiche Kraft im Rechts- und Linkslauf, Wechselfutter zum schnellen Wechsel zwischen Bohren mit Schlag in Beton und Bohren ohne Schlag in Holz und Metall, Magnesium Getriebegehäuse für verbesserte Robustheit. Schlagzahl 0 - 4.000 min<sup>-1</sup>.

Lieferumfang: Zusatzhandgriff, Handwerkerkoffer, Tiefenanschlag 210 mm, Maschinentuch, Schnellwechselbohrfutter, Wechselfutter SDS plus

**Lieferumfang:** Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag 210 mm, L-BOXXEinlage, L-BOXX 136, Maschinentuch, Schnellwechselbohrfutter, Wechselfutter SDS plus

Nennleistungsaufnahme: 880 W, Max. Schlagzahl: 4000 1/min, Werkzeugaufnahme: SDS-plus-Aufnahme, Bohrdurchmesser Beton mit Hammerbohrer: 28 mm, Bohrdurchmesser Mauerwerk mit Bohrkronen: 68 mm, Bohrdurchmesser Stahl: 13 mm, Bohrdurchmesser Weichholz: 30 mm

Art.-Nr.	Max. Einzelschlagenergie J	Bohrdurchmesser Beton mit Bohrkronen mm	Maschinengewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 427 79	3,2	68	3,1	GBH 2-28 F	1	345,45



**Schlagbohrmaschine**

**GSB 162 - 2RE**

Überlastkupplung, Wiederanlaufschutz, Rechts-/Linkslauf, 16-mm-Zahnkranzbohrfutter mit automatischer Verriegelung, Drehzahlvorwahl mit Stellrad, drehbare Bürstenplatte für gleiche Kraft im Links- und Rechtslauf, Softgrip am Haupt- und Zusatzhandgriff, Schlagzahl bei Leerlaufdrehzahl 0 - 12.750 / 30.600 bpm

**Lieferumfang:** Zahnkranzbohrfutter, Zusatzhandgriff, Tiefenanschlag, Handwerkerkoffer

Maschinengewicht: 4,8 kg, Bohrdurchmesser Beton 1. Gang: 82 mm, Bohrdurchmesser Beton 2. Gang: 82 mm, Bohrdurchmesser Stahl 1. Gang: 20 mm, Bohrdurchmesser Stahl 2. Gang: 14 mm, Bohrdurchmesser Holz 1. Gang: 50 mm, Bohrdurchmesser Holz 2. Gang: 30 mm, Max. Schlagzahl: 43350 1/min, Bohrdurchmesser Stein 1. Gang: 162 mm, Bohrdurchmesser Stein 2. Gang: 82 mm

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Max. Drehmoment Nm	Bohrfutter-Spannweite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 132 04	1500	17,0	3 - 16	GSB 162-2 RE	1	651,00



**Bohrhammer**

**GBH 4-32 DFR Professional**

Geringe Vibrationswerte von nur 12 m/s<sup>2</sup> für ermüdungsärmeres Arbeiten durch Bosch Vibration-Control, Blitzschneller Wechsel zwischen SDS-plus- und Schnellspannbohrfutter zum Bohren in Holz und Metall, Rechts-/Linkslauf, Electronic, Überlastkupplung, Bosch-SDS-System,

**Lieferumfang:** Tiefenanschlag 310 mm, Maschinentuch, L-BOXX 136, Schnellspannbohrfutter 13 mm, Wechselfutter SDS plus, Zusatzhandgriff, Fetttube, 1/1 L-BOXX-Einlage Gerät

Max. Schlagzahl: 3600 1/min, Werkzeugaufnahme: SDS-plus-Aufnahme, Bohrdurchmesser Beton mit Hammerbohrer: 32 mm, Bohrdurchmesser Mauerwerk mit Bohrkronen: 90 mm, Bohrdurchmesser Stahl: 13 mm, Bohrdurchmesser Weichholz: 32 mm

Art.-Nr.	Max. Einzelschlagenergie J	Maschinengewicht kg	Nennleistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 094 51	4,2	4,7	900	GBH 4-32 DFR	1	699,30





**Bohrhammer**

**GBH 5-40 DCE**

Der kabelgebundene GBH 5-40 DCE Professional ist im Bosch SDS max Bohrhammer Segment speziell dafür entwickelt, um eine komfortable Handhabung und ermüdungsärmeres Arbeiten bei zeitintensiven Anwendungen zu gewährleisten. Vibration Control und das geringe Gewicht ermöglichen müheloses Arbeiten bei andauernden und zeitintensiven Anwendungen. Der Bohrhammer ist auf Langlebigkeit ausgelegt und zeichnet sich durch robuste Metallkomponenten und ein optimiertes Schmiersystem aus. Der starke Motor liefert 8,8 Joule Schlagenergie für einen schnellen Bohrfortschritt und eine hohe Abtragsleistung. Dieses Elektrowerkzeug eignet sich für Bohrungen bis zu einem Durchmesser von 40 mm sowie für leichte Meißelarbeiten in Beton und Stein. Es ist kompatibel mit verschiedenen Systemzubehören zur Staubabsaugung. Ferner verfügt der GBH 5-40 DCE Professional über konstante Drehzahl, eine Überlastkupplung und Drehzahlvorwahl.

**Lieferumfang:** Zusatzhandgriff (2 602 025 117); Fetttube (ET-Nr. 1 615 430 010); Maschinentuch; Handwerkerkoffer (ET-Nr. 1 615 438 460)

Nennleistungsaufnahme: 1150 W, Max. Schlagzahl: 3050 1/min

Art.-Nr.	Max. Einzelschlagenergie J	Bohrdurchmesser Bohrkronen mm	Beton mit	Maschinengewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 213 72</b>	8,8	40		6,8	GBH 5-40 DCE	1	789,60



**Mauernutfräse**

**GNF 20 CA**

Die Handliche mit Constant-Electronic, für konstante Drehzahl auch bei Belastung, ermüdungsarmes Arbeiten durch besonders geringes Gewicht, Wiederanlaufschutz, Überlastschutz, Ziehender Schnitt für wenig Kraftaufwand, Elektronik, Spindelarretierung für leichten Scheibenwechsel, Inkl. Koffer, Ausbrechwerkzeug, Einstellbare Nuttiefe 0 - 20 mm, Schnittbreite 3 - 23 mm

Schnitttiefe: 0 - 20 mm, Scheibendurchmesser: 115 mm

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Maschinengewicht kg	Nutbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 508 30</b>	900	3,4	3 - 23	GNF 20 CA	1	613,20



**Mauernutfräse**

**GNF 35 CA**

Die Mauernutfräse von Bosch für den universellen Einsatz. Das ideale Verhältnis zwischen Leistung und Gewicht reduziert die Ermüdung und ermöglicht komfortables und kontinuierliches Arbeiten. Optimierte Griffbereiche für eine einfache und ergonomische Handhabung. 1.400-Watt-Motor und konstante Drehzahl für Höchstleistung und hervorragende Arbeitsergebnisse. Optimale Handhabung durch geringes Gewicht. Schneller, einfacher Scheibenwechsel mit nur einem Werkzeug durch optimale Zugänglichkeit. Maximaler Schutz durch geschlossene Schutzhaube. Wiederanlaufsperrung und Eintauchsperrung. Leichtes und präzises Führen durch vier Rollen in der Bodenplatte. Hohe Stabilität durch robuste Metallgleitplatte. Einstellbare Nuttiefe 0 - 35 mm Schnittbreite 3 - 39 mm

**Lieferumfang:** 3 x Distanzscheibe 4 mm, 4 x Distanzscheibe 6 mm, Aufnahmeffansch, Ausbrechwerkzeug, Handwerkerkoffer, Rundmutter, Zweilochschlüssel gekröpft

Schnitttiefe: 0 - 35 mm, Scheibendurchmesser: 150 mm

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Maschinengewicht kg	Nutbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 022 61</b>	1400	4,7	3 - 39	GNF 35 CA	1	707,70



**Winkelschleifer**

**GWS1100-125+SDS**

Starker CHAMPION Hochleistungsmotor, Constant Electronic für konstante Drehzahl, Spindelarretierung, Schutzhauben-Schnellverstellung, Leerlaufdrehzahl 11.000 U/min., 4 m langes Netzkabel, Gewicht 2,4 kg, Lieferung inkl. Schutzhaube, Zusatzgriff, Aufnahmeffansch und SDS-Click Mutter für werkzeuglosen Scheibenwechsel

Maschinengewicht: 2,1 kg

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Werkzeugaufnahme	Max. Scheibendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 230 13</b>	1100	M14	125	GWS 1100 + SDS	1	124,95





**Winkelschleifer**

**GWS 14-125 S**

Maximale Produktivität durch eine höhere Leistung und Strapazierfähigkeit und seine Drehzahlvorwahl machen den GWS 14-125 S Professional extrem effizient. Sein deutlich kleinerer Griffumfang sorgt für wesentlich höheren Komfort bei der Arbeit. KickBack Control, Wiederanlaufschutz und ein Seitengriff mit Vibration Control garantieren einen höheren Anwenderschutz. Der GWS 14-125 S Professional ist ideal zum Schleifen von Metall und Schweißnähten sowie zum Schneiden von Metall, Beton, Mauerwerk und Fliesen. Der kompakte Winkelschleifer ist kompatibel mit den Bosch Staubabsaugsystemen GDE 125 EA-T Professional und GDE 115 / 125 FC-T Professional. Er bietet außerdem eine konstante Drehzahl, einen Sanftanlauf und einen Überlastschutz.

**Lieferumfang:** Zusatzhandgriff Vibration Control (2 608 900 000), Schutzhaube (1 605 510 365), anklippbare Trennschutzhaube aus Kunststoff (2 608 000 757), Zweilochschlüssel (1 607 950 043), Aufnahme-fiansch (1 605 703 099), Spannmutter (1 603 340 040), Karton

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Max. Scheibendurchmesser mm	Maschinengewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 215 10	1400	125	2,2	GWS 14-125 S	1	195,30



**Pendelstichsäge**

**GST 150 CE**

Die Stärkste ihrer Preisklasse. Hohe Leistungsreserven auch in harten und dicken Balken durch leistungsstarken und überlastfähigen 780-Watt-Motor. Extrem robuste und verbiegeeresistente Fußplatte für härteste Einsätze. Hohe Schnittpräzision durch neues Sägeblattspannsystem. Werkzeugloses Sägeblattspannsystem für einfachen und schnellen Wechsel des Sägeblattes. Ergonomischer Griffbereich mit Softgriffflächen für hohen Arbeitskomfort. 4-stufige Pendelung für feine bis grobe Schnitte. Elektronische Drehzahlvorwahl. Leerlaufhubzahl 500 - 3.100 min<sup>-1</sup>

**Lieferumfang:** Gleitschuh, Abdeckhaube, L-BOXX 136, Saugdüse, 1 x Stichsägeblatt T 144 D, Speed für Wood, 1/1 L-BOXX-Einlage Gerät, Spanreißschutz.

Schnitttiefe in Holz: 150 mm, Max. Materialstärke in Alu 250 N/mm<sup>2</sup>: 20 mm, Max. Materialstärke in Stahl 400 N/mm<sup>2</sup>: 10 mm, Maschinengewicht: 2,6 kg

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Leerlaufhubzahl 1/min	Hub mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 720 66	780	500 - 3100	26	GST 150 CE	1	253,05



**Multicutter**

**GOP 40-30**

Snap In Funktion für werkzeuglosen Zubehörwechsel in 3 Sekunden. Werkzeug der Kategorie StarlockPlus für mehr Arbeitsfortschritt. 3D Schnittstelle für verlustarme Leistungsübertragung vom Gerät zum Zubehör.

**Lieferumfang:** L-BOXX Gr. 2, 7 x Tauchsägeblatt, 5 x Schleifpapiere, 3 x Segmentsägeblatt, 1 x Schleifplatte/umfangreiches Zubehörset

Spannung: 230 V, Werkzeugaufnahme: Schnappbefestigung

Art.-Nr.	Maschinengewicht kg	Nennleistungsaufnahme W	Schwingfrequenz 1/min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 719 44	1,5	400	20000	GOP 40-30	1	361,20



**Paneelsäge**

**GCM 8 SJL Professional + Untergestell GTA 2600**

Verbessertes Staubmanagement bei größerer horizontaler Schnittkapazität  
horizontale Schnittkapazität für eine Vielzahl von Anwendungen, Integrierte seitliche Materialauszüge, Tiefenanschlag für Nutschnitte, Integrierter Handgriff für einfachen Transport, Geringes Gewicht von 17 kg für maximale Mobilität, Integrierter Laser für zielgenaues Sägen, Intuitive seitliche Neigungsverriegelung, 2-Punkt Staubabsaugung

Länge: 460 mm, Spannung: 240 V

Art.-Nr.	Breite mm	Gewicht kg	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 715 34	910	17,3	410	GCM 8 SJL +	1	634,20



**Nass-/Trockensauger**

**GAS 25 L SFC Professional**

ist Boschs kompakter und mobiler kabelgebundener Staubsauger der Staubklasse L, ideal für Nass- und Trockenanwendungen. Sein semi-automatisches Filterreinigungssystem (SFC) macht die Wartung unkompliziert. Für seinen zuverlässigen Anwenderschutz gemäß EU-Norm wurde er mit dem Saugerzertifikat der Staubklasse L ausgezeichnet. Durch sein extrem kompaktes Design lässt er sich einfach transportieren und verladen. Dieser mobile Sauger eignet sich zum Nass- und Trockensaugen.

**Lieferumfang:** Grobschmutzdüse, 35 mm Ø; Fugendüse, 35 mm Ø; Schlauch 3 m, Ø 35 mm, Bodendüsen-Set, 35 mm Ø; Papierbeutel; 1 x Polyesterfilter; Luftreguliergriff; 2 x Absaugrohr, Länge 0,5 m, Ø 35 mm

Gewicht: 12,7 kg

Art.-Nr.	Behältervolumen l	Max. Unterdruck mbar	Nennleistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 023 91	25	248	1200	GAS 25 L SFC	1	470,40



**Nass-/Trockensauger**

**GAS 35 M AFC Professional**

L-BOXX kann aufgeklickt werden als praktische Transport- und Aufbewahrungslösung für den mobilen Einsatz, Dauerhafte Saugkraft für kontinuierlichen Arbeitsfortschritt durch automatische Filterreinigung (AFC), Deckt als zertifizierter Sicherheitssauger der Staubklasse M nach EU-Norm einen Großteil der Stäube ab für hohen Anwenderschutz.

**Lieferumfang:** 5 m Schlauch antistatisch (Ø 35mm) mit Werkzeugmuffe antistatisch, 3 Saugrohre, Fugendüse Bodendüse-Set, Krümmer antistatisch, Flachfaltenfilter (PES), Entsorgungssack

Gewicht: 12,4 kg

Art.-Nr.	Behältervolumen l	Max. Unterdruck mbar	Nennleistungsaufnahme W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 043 67	35	254	1200	GAS 35 M AFC	1	852,60



**Akkuhydraulische Press- und Schneidwerkzeuge**

Akkuhydraulisches Press- und Schneidwerkzeug GENIUS 2.0 + 50 bestehend aus: Akkuhydraulisches Grundgerät, Presskopf bis 300 mm<sup>2</sup>, Schneidkopf bis Ø 50 mm

Art.-Nr.	Ausführung/Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 332 71	akku-hydraulisch	106330	1	3.395,29



**Hydraulische Akkupresse**

Besondere Details: Presskopf 180° drehbar, austauschbare Presseinsätze, max. Verarbeitungsgeschwindigkeit durch Hochleistungsmotor, automatischer Rücklauf nach vollendeter Pressung, Presskopf mit Schnellverschluss, Presskraft: 62 kN, Hub/Öffnungsweite: 13 mm, Pressbereich: 6 - 300 qmm, Verpresszeit (querschnittsabhängig): 8 - 9 s, Akkuspannung: 18 V, Akkukapazität: 2.0 Ah Li-Ion, Akkuladzeit: 30 Min., Gewicht inkl. Akku: 3300 g, Abmessung (L x B x H): 390 x 75 x 128 mm, Arbeitsbereich: -10 C bis +50 C

Betätigung: akku-hydraulisch, Mit automatischem Rücklauf: ja

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Pressform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 185 93	395	6 - 300	universal (Wechseleinsätze)	106652	1	2.485,60



**Hydraulische Akkupresse**

Besondere Details: Presskopf 360° drehbar, austauschbare Presseinsätze, 2-Stufen-Hydraulik für High-Speed-Vorschub, manueller Rücklauf nach vollendeter Pressung

Pressform: universal (Wechseleinsätze), Betätigung: akku-hydraulisch

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 185 97	Offener Presskopf in C-Form	425	10 - 400	106665	1	3.109,60
028 185 94	Offener Presskopf in H-Form	410	10 - 400	106658	1	3.109,60





### Hydraulischer Akkuschneider

Besondere Details: Schneidkopf 180° drehbar, max. Verarbeitungsgeschwindigkeit durch Hochleistungsmotor, manueller Rücklauf nach vollendetem Schnitt, Schneidkopf in Guillotine-Form

Art.-Nr.	Länge mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 185 95	400	10 - 22	akku-hydraulisch	106660	1	2.756,00
028 185 96	445	11.5 - 35	akku-hydraulisch	106664	1	3.837,60
028 185 98	500		akku-hydraulisch	106666	1	3.629,60
028 186 00	580		akku-hydraulisch	106670	1	4.149,60



### Presseinsatz

zu den Werkzeugen: 10 1868, 10 5701, 10 6321 und 10 6330, für Rohrkabelschuhe und Verbinder Normalausführung, WM-Verpressung, für verdichtete, mehrdrätige oder ausgedünnte, feindrätige Leiter

Art.-Nr.	Querschnitt mm <sup>2</sup>	AWG-Bereich	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 023 05	6 - 6	9 - 9	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105670	1	96,19
018 023 86	10 - 10	7 - 7	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105672	1	96,19
018 024 11	16 - 16	5 - 5	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105674	1	96,19
018 025 03	25 - 25	3 - 3	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105676	1	96,19
018 025 36	35 - 35	2 - 2	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105678	1	96,19
018 026 88	50 - 50	0 - 0	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105680	1	96,19
018 027 36	70 - 70	0 - 0	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105682	1	96,19
018 027 79	95 - 95	0 - 0	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105684	1	96,19
018 028 03	120 - 120	250 - 250	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105686	1	96,19
018 028 15	150 - 150	300 - 300	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105688	1	96,19
018 031 45	185 - 185	350 - 350	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105690	1	96,19
018 031 94	240 - 240	500 - 500	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105692	1	96,19
018 032 01	300 - 300	600 - 600	Rohrkabelschuhe und Verbinder	105694	1	96,19

## PROTEC.class

## Zubehör für Elektrowerkzeuge



### Hammerhohlbohrkrone SDS-Max

Für Bohrhämmer über 5 kg mit SDS-Max Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung, mit integriertem SDS-Max Aufnahmeschaft, dynamisch geformten Schaft für optimale Schlagenergieübertragung, Spezialzähne aus Hartmetall für raschen Bohrfortschritt auch in härtestem Gestein, Hartmetall DC-Qualität und spezielles Lötverfahren, rascher Bohrfortschritt durch direktes Umsetzen der Schlagenergie, Dachform Führungszähne für bessere Werkzeugführung und mehr Laufzeit, zum Einsatz in Naturstein, Beton und Mauerwerk (mit Armierung), Bohrtiefe bis 100 mm, Lieferumfang: Zentrierbohrer und Ausreiber

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 024 39</b>	SDS-max	68	PHBKS 68290	1	174,90
<b>051 024 40</b>	SDS-max	80	PHBKS 80290	1	190,90



### Hammerhohlbohrkrone mit Innenkonus

Mehrteiliges Werkzeugsystem, passend in Bohrhämmer mit SDS-Max Aufnahme, Bohrmehlwendel reduziert die Reibung und erhöht die Standzeiten, Spezialzähne aus Hartmetall für raschen Bohrfortschritt auch in härtestem Gestein, Hartmetall DC-Qualität und spezielles Lötverfahren, Adapter nimmt Hammerbohrkrone und Zentrierbohrer auf Dachform Führungszähne für bessere Werkzeugführung und mehr Laufzeit, zum Einsatz in Naturstein, Beton und Mauerwerk (mit Armierung), Innenkonus 1:20, Außenkonus 1:8, Bohrtiefe: 100 mm.

Art.-Nr.	Nenngröße mm	Arbeitstiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 024 44	80	100	PHBK 80100	1	102,90



### Zentrierbohrer PHBK

Zentrierbohrer für PHBK 68100 und PHBK 80100

Art.-Nr.	Nenn Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 024 45</b>	11	120	PZB 11120	1	5,90



**Dosenanker Universal**

Für Leichtbeton, Mauerstein, Poroton, Hohlblockstein und weichen Kalksandstein (Universal, Farbleit-system: Silber), Lasergeschweißte Segmente, Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Adapter Konisch für den Einsatz in Bohrmaschinen mit M18 x 2,5, Großvolu-mige Auswurfnuten zum einfachen Entfernen des Bohrkerns, Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkrone zum vorhanden Werkstoff, kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!, Bitte beachten: Dosenanker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Größe Aufnahmesystem: M16, Arbeitstiefe: 65 mm, Mit Zentrierbohrer: nein

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 26	SDS-plus	nein	68	PDLGU68	1	52,90
051 039 27	SDS-plus	nein	82	PDLGU82	1	66,90



**Dosenanker Premium**

Für Leichtbeton, mittelharte Mauerziegel, mittelharten Kalksandstein (Premium, Farbleitssystem: rot), Lasergeschweißte Segmente, Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Adapter konisch für den Einsatz in Bohrmaschinen mit M18 x 2,5, Großvolumige Auswurf-nuten zum einfachen Entfernen des Bohrkerns, Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhanden Werkstoff, kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!, Bitte beachten: Dosenanker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Arbeitstiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Nenngröße mm	Größe Aufnahmesystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 28	SDS-plus	68	M16	PDLGP68	1	57,90
051 039 29	SDS-plus	82	M16	PDLGP82	1	77,90



**Dosenanker Plus**

Für mittelharte Betonprodukte, harte Mauerziegel und hochverdichteten Kalksandstein (Plus, Farbleit-system: blau), Lasergeschweißte Segmente, Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Adapter konisch für den Einsatz in Bohrmaschinen mit M18 x 2,5, Großvolu-mige Auswurfnuten zum einfachen Entfernen des Bohrkerns, Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhanden Werkstoff, kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!, Bitte beachten: Dosenanker sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Größe Aufnahmesystem: M16, Arbeitstiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 30	SDS-plus	nein	68	PDLGPL68	1	83,95
051 039 31	SDS-plus	nein	82	PDLGPL82	1	81,90



**Dosenanker Xpress**

Für harte Betonprodukte und hochverdichteten Kalksandstein (Quadrobloc) (Xpress, Farbleitssystem: schwarz), Lasergeschweißte Segmente, Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Adapter konisch für den Einsatz in Bohrmaschinen mit M18 x 2,5, Großvolu-mige Auswurfnuten zum einfachen Entfernen des Bohrkerns, Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhanden Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!, Bitte beachten: Dosenanker sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Größe Aufnahmesystem: M16, Arbeitstiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 21	SDS-plus	nein	68	PDLGXP68	1	89,90
051 043 22	SDS-plus	nein	82	PDLGXP82	1	98,90



**Zubehör für Dosenanker**

Für Dosenanker mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Gewindeaufnahme M16, Hinweis: Bei den Adaptern PADK und PEZ ist ein Austreibkeil dabei. Für Bohrmaschinen mit M18 x 2,5 x M16.

Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahmesystem	Größe Aufnahmesystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 022 06	Adapter konisch, Gewindeaufnahme M16	SDS-plus	M16	PADK	1	31,55
051 022 07	Einspannzapfen SDS	SDS-plus	M16	PEZ	1	19,45
051 022 08	Zentrierbohrer	SDS-plus	M16	PZEB	1	7,35





### Dosensenker Universal mit Absaugung

Für Leichtbeton, Mauerstein, Poroton, Hohlblockstein und weichen Kalksandstein (Universal, Farb leit-system: silber), Radiusschlitz im Deckel für Staubabsaugung, Lasergeschweißte Segmente, Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!, Bitte beachten: Dosensenker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Größe Aufnahmesystem: M16, Arbeitstiefe: 65 mm, Mit Zentrierbohrer: nein

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 87	SDS-plus	nein	68	PDLGU68A	1	63,45
051 044 88	SDS-plus	nein	82	PDLGU82A	1	76,80



### Dosensenker Premium mit Absaugung

für Leichtbeton, mittelharte Mauerziegel, mittelharten Kalksandstein (Premium, Farb leit-system: rot), Radiusschlitz im Deckel für Staubabsaugung, Lasergeschweißte Segmente, Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden!, Bitte beachten: Dosensenker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Größe Aufnahmesystem: M16, Arbeitstiefe: 65 mm, Mit Zentrierbohrer: nein

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 89	SDS-plus	nein	68	PDLGP68A	1	68,60
051 044 90	SDS-plus	nein	82	PDLGP82A	1	86,00



### Dosensenker Plus mit Absaugung

für mittelharte Betonprodukte, harte Mauerziegel und hochverdichteten Kalksandstein (Plus, Farb leit-system: blau), Radiusschlitz im Deckel für Staubabsaugung, Lasergeschweißte Segmente, Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden! Bitte beachten: Dosensenker sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Größe Aufnahmesystem: M16, Arbeitstiefe: 65 mm, Mit Zentrierbohrer: nein

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 91	SDS-plus	nein	68	PDLGPL68A	1	79,90
051 044 92	SDS-plus	nein	82	PDLGPL82A	1	90,10



### Dosensenker Xpress mit Absaugung

Für harte Betonprodukte und hochverdichteten Kalksandstein (Quadrobloek) etc. (Xpress, Farb leit-system: schwarz), Radiusschlitz im Deckel für Staubabsaugung, Lasergeschweißte Segmente, Gewindeaufnahme M16 für den Einsatz in Bohrhämmern mit SDS-Plus / TE-C Aufnahme, Hinweis: Durch die Auswahl der richtigen Bohrkronen zum vorhandenen Werkstoff kann die Standzeit der Diamantsegmente erheblich erhöht werden! Bitte beachten: Dosensenker sind beim Bohren grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Größe Aufnahmesystem: M16, Arbeitstiefe: 65 mm, Mit Zentrierbohrer: nein

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 93	SDS-plus	nein	68	PDLGXP68A	1	100,90
051 044 94	SDS-plus	nein	82	PDLGXP82A	1	116,90



### Staubabsaugung für Dosensenker

Kunststoffabsaugung für Dosensenker  $\varnothing$  68 / 82 mm mit Radiusschlitz im Deckel. M 16 Zapfen x M 16 Muffe. Zum staubfreien Bohren. In Verbindung mit einem geeigneten Feinstaubsauger fördert die PSAFD Staubabsaugung den Staub aus dem Bohrloch und ermöglicht somit ein abriebarmes Bohren. Dadurch wird die Schnittfreudigkeit erhöht und die Lebensdauer des Werkzeuges verlängert. Bitte beachten: Dosensenker und auch Staubabsaugvorrichtungen sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden! Lieferung ohne Dosenbohrer.

Art.-Nr.	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 95	nein	PSAFD	1	85,90





**Adapter für Staubabsaugung**

Maschinenanschluss: M18 x 2,5 Muffe auf M16 Zapfen. Bitte beachten: Dosensenker und auch Staubabsaugvorrichtungen sind grundsätzlich ohne Hammerschlag zu verwenden!

Art.-Nr.	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 044 96</b>	nein	PDAM18	1	28,45



**HM-Mehrzwecklochsägen**

Universell einsetzbar in Bohrhämmern mit SDS-Plus Aufnahmesystem, in allen Bohrmaschinen mit 3-Backen-Bohrfutter, beidseitig gestützte Hartmetallzähne und vergrößerte Löffflächen garantieren einen sicheren Sitz und hochfeste Materialverbindung, für unterschiedlichsten Materialeinsatz: Ziegel und Gasbeton, Gipskarton, Fermacell, Kunststoffe, kunststoffbeschichtetes Holz, Massivholz, Spanplatten, Sperrholz, optimierter Sägenkörper: verbessertes Schwingungs- und Vibrationsverhalten durch spezielle Kurvengometrie der vergrößerten Spanräume und der Ausräumnut, Bohrtiefe ca. 60 mm

Geeignet für Gipskarton: ja

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 024 56</b>	68	ja	ja	PROCUT68	1	69,90
051 024 57	76	ja	ja	PROCUT76	1	92,90



**Pro Aufnahmeschaft SDS-Plus**

Schnellverschluss für Wechsel des Zentrierbohrers, verkürzte Aufnahmenuten verhindern das Bohren mit Schlag, um das Werkzeug zu schützen, keine Feststellschraube, die rotierend eine Gefahrenquelle darstellt, leichte Entnahme des Bohrkerns durch Entriegelung des Zentrierbohrers, leichtes Lösen des Adapters

Art.-Nr.	Werkzeugaufnahme	Maschinenaufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 024 60	M16	SDS-plus-Aufnahme	PRO-SCHAFT118	1	58,90
<b>051 024 62</b>	M16	Sechskant (hexagonal)	PRO-SCHAFT6118	1	47,95



**Zentrierbohrer**

Zubehör für PRO-Schaft 118, PRO-Schaft6 118, PCASDS105, PCASDS220, PCA6K90. PZB HM 8120: Anwendungsbereich: Mauerwerk etc.. PZB HSS 74109: Anwendungsbereich: Holz, Kunststoffe, etc..

Art.-Nr.	Ausführung	Nenndurchmesser mm	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 024 70</b>	Zentrierbohrer HM 8x120mm	8	120	PZB HM 8120	1	7,40
<b>051 024 71</b>	Zentrierbohrer HSS 7,4x120mm	7,4	120	PZB HSS 74109	1	5,90



**Combi-Adapter**

Combi Adapter SDS-Plus / 6-Kant zur Aufnahme von Mehrzwecklochsägen, Gewindeaufnahme M16, einfaches Befestigen der Zentrierbohrer mittels bündig abschließender Madenschraube, dadurch keine rotierende Feststellschraube, Lieferumfang: Inbusschlüssel 3 mm zum Öffnen / Befestigen der Madenschraube

Art.-Nr.	Ausführung	Nenngröße mm	Größe Aufnahmesystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 024 64</b>	SDS+	105	M16	PCASDS105	1	26,95
<b>051 024 67</b>	6-Kant	90	M16	PCA6K90	1	22,95



### Lochsäge aus Bi-Metall

Aus hochwertigem, cobaltlegiertem Bi-Metall (HS-Co8). Flexible, lasergeschweißte Verbindung von legiertem Federbandstahl im Blattrücken und Hochleistungsschnellstahl im verzahnten Schneidbereich. Massiver Rückendeckel für hohe Laufruhe sowie gleichmäßigen, schnellen Schnitt. Präzise Löcher für Einlassdosen, Gewinde, Kabel- und Rohrdurchführungen mit Ø von 19 bis 92 mm ausschneiden. Ein echter „Allrounder“ durch Varioverzahnung mit 4 und 6 Zähnen pro Zoll. Optimale Bearbeitung von Holz, Metall, Kunststoff, Gipskarton und anderen Werkstoffen. Speziell für die Bearbeitung von Stahl und rostfreiem Stahl bis 1 mm. Hinweis: Für Metallbearbeitung empfiehlt sich der Einsatz eines hochwertigen Schneidöls, für Aluminumbearbeitung: Petroleum. Der Einsatz von Schneidöl ermöglicht einen ruhigeren Lauf und eine höhere Standzeit. 2 bis 10-fach längere Lebensdauer als herkömmliche Bi-Metall-Lochsägen. Professionelle Ausführung, für Handwerk und Industrie.

Geeignet für Gipskarton: ja, Schnitttiefe: 38 mm, Geeignet für Aluminium: ja

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 52	19	ja	ja	PLS-BI19	1	13,95
051 025 53	22	ja	ja	PLS-BI22	1	13,95
051 025 54	25	ja	ja	PLS-BI25	1	14,45
051 025 55	29	ja	ja	PLS-BI29	1	15,95
051 025 56	32	ja	ja	PLS-BI32	1	15,95
051 025 57	35	ja	ja	PLS-BI35	1	16,45
051 025 58	38	ja	ja	PLS-BI38	1	17,45
051 025 59	44	ja	ja	PLS-BI44	1	20,95
051 025 60	51	ja	ja	PLS-BI51	1	20,95
051 025 61	57	ja	ja	PLS-BI57	1	23,95
051 025 62	65	ja	ja	PLS-BI65	1	24,95
051 025 63	68	ja	ja	PLS-BI68	1	24,95
051 025 64	76	ja	ja	PLS-BI76	1	26,95
051 025 65	83	ja	ja	PLS-BI83	1	26,95
051 025 66	92	ja	ja	PLS-BI92	1	32,95



### Lochsägenkoffer-Set

Inhalt PKSL8E: Lochsägen Ø 22,35,51,57,68,76 mm / Aufnahmen PLSA95, PLSA11 (Elektriker). Inhalt PKSL9S: Lochsägen Ø 19,25,32,38,44,57,68 mm / Aufnahmen PLSA95, PLSA11 (Sanitär).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 69	8-teilig, Elektrik	PKSL8	1	195,90
051 025 70	9-teilig, Sanitär	PKSL9S	1	199,00



### Lochsägenaufnahme

Passend zu Lochsägen PLS-BI... aus Bi-Metall HS-C008

Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahmesystem	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 67	Für Lochsägen 14 - 30 mm	Sechskantaufnahme	PLSA95	1	15,95
051 025 68	Für Lochsägen 32 - 210 mm	Sechskantaufnahme	PLSA11	1	32,95



### Ersatzbohrer PLSA

Zentrierbohrer für Lochsägenaufnahme PLSA95 und PLSA11

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 028 89	PZEH63	1	5,40



### Fräskrone mit Platinauswerfer

Fräskrone mit Randsenker, Platinauswerfer und Zentrierbohrer, für passgenaue und wandbündige Einbauöffnungen von Hohlwanddosen, Schnitttiefe: 36 mm

Beschichtung: Hartmetall

Art.-Nr.	Nenngröße mm	Arbeitstiefe mm	Mit Zentrierbohrer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 036 68	68	36	ja	PFMP 68	1	82,90





### Bohrschablone

Bohrschablone zum Vorbohren der Kombinations-Abstände für 6 mm Steinbohrer

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 044 19</b>	1190-65	1	49,00



### Libellendeckel

Dosen Wasserwaage zum Ausrichten von Gerätedosen-Verbindungs-dosen bei waagerechter und senkrechter Montage mit Gips

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 044 31</b>	weiß	Deckel für Befestigung mit Schrauben	Kunststoff	1190-60	5	11,40



### Zentrierhilfe

genaues Führen des Hartmetal-Fräasers 180 (Art.Nr. 1088-07), kombinierbar für Norm-Kombinationen 71 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 199 39</b>	ja	ja	1090-68	10	2,34



### Setzwerkzeug

Werkzeug Dosen-Setzwerkzeug zur Montage von Art. 1555-51, 1159-55

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 704 59</b>	ja	ja	1090-22	10	3,73



### Zentriereinsatz

zur Erweiterung bestehender Installationsöffnungen von Ø 68 mm auf Ø 74 mm, exakte Führung für Hohlwandfräser MULTI 4000, für ein- und mehrlagig beplankte Leichtbauwände

Geeignet für Gipskarton: ja, Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm, Geeignet für Gusseisen: nein

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 245 94</b>	68	ja	ja	1083-99	10	5,64



### Bimetal-Fräser

für 13 mm Bohrfutter, Fräsloch-Ø 120 mm, Frästiefe 40 mm  
stufenweise tiefer möglich

Geeignet für Gipskarton: ja, Schnitttiefe: 40 mm, Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 043 17</b>	120	ja	ja	1082-20	1	220,00



### Fräskronen

Hartmetall, mit Platinauswerfer

Geeignet für Gipskarton: ja, Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 046 48</b>	68	ja	ja	1083-69	10	186,00
012 216 71	74	ja	ja	1084-69	10	200,00





**Hartmetall-Fräser**

für KAISER Mini-Geräteträger und Leitungsschotts, mit Tiefenschlag zur Vermeidung von Wärmebrücken, mit Zentrierbohrer, passend für alle Akkuschrauber und Bohrmaschinen mit 10 mm Bohrfutter, abnehmbare Fräskrone

Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Geeignet für Gipskarton	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 199 36	ja	ja	ja	1088-06	48	56,50



**Hartmetall-Fräser mit Randversenker**

für mitteldichte Faserplatten (Mdf) für Frästiefe 55 mm

Geeignet für Gipskarton: ja, Schnitttiefe: 55 mm, Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm, Randversenker: ja

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 47	68	ja	ja	1083-51	10	337,00



**Randversenker**

Hartmetall, mit Platinauswerfer

Geeignet für Gipskarton: ja, Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm, Randversenker: ja

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 49	68	ja	ja	1083-65	1	81,10



**Randversenker**

induktiv gehärtet für wandbündigen Doseneinbau

Geeignet für Gipskarton: ja, Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm, Randversenker: ja

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 40	35	ja	ja	1082-05	1	65,70
012 046 42	74	ja	ja	1084-05	1	70,60



**Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme**

für Bohrmaschinen-Spindel

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindeanschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 044 08	5/8" Gewinde für Bosch und Flex	ja	1088-20	1	105,00
012 044 10	M 18 x2,5 UN-Gewinde für AEG und Baier	ja	1088-15	1	105,00
012 044 09	Bohrfutteraufnahme mit Sechskant Schlüsselweite 12 mm	nein	1088-40	1	92,60



**Schneideneinheit**

für Metall

Geeignet für Holz: ja, Geeignet für Kunststoff: ja, Absaugfunktion: ja, Aufnahmeschaft: 10 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Gipsfaserplatten	Schnittbereich mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 043 55	Schneideneinheit	ja	20 - 64	1089-91	1	316,00
012 043 78	Schneideneinheit	ja	61 - 116	1089-92	1	316,00



**Schneideneinheit**

für Hohlwandbaustoffe

Geeignet für Kunststoff: ja, Schnittbereich: 65 - 120 mm, Absaugfunktion: ja, Aufnahmeschaft: 10 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Gipsfaserplatten	Geeignet für Holz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 044 72	Schneideneinheit	ja	ja	1089-02	1	220,00





### Schneidzentrierer

Schneidzentrierer für Variocut  
Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Geeignet für Gipskarton	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 61	ja	ja	ja	1089-31	1	26,80



### Ersatz-Bohrer

Spiralbohre für Variocut, mit Spannfläche

Art.-Nr.	Durchmesser Bohrer mm	Mit Zentrierbohrer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 044 73	6	ja	1089-30	5	26,80



### Abmantelzange

**AMZ 2**, zum Abmanteln von NYM-Leitungen 3 x 1,5-5 x 2,5 mm<sup>2</sup> in Dosen und Kästen, durch Rundschnitt, für längere Leitungsstücke zuschaltbares Messer für Längsschnitt

Art.-Nr.	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 90	1.5 - 2.5	1190-02	10	28,90



### Universal-Lochschneider

#### VARIOCUT

für Leuchten-Einbauöffnungen und Kreisausschnitte aller Art von Ø 24 bis 120 mm, Schnitttiefe max. 45 mm, mit Hartmetall-Schneideneinsätzen, für Hohlwand-Baustoffe, für Handbohrmaschinen mit Spannfutter bis 13 mm (max. Leistung 700 Watt), Staubsauger- Schlauchaufnahme von 31 bis 36 mm mit Schneideneinheit

Geeignet für Holz: ja, Geeignet für Kunststoff: ja, Schnitttiefe: 45 mm, Absaugfunktion: ja, Aufnahmeschaft: 10 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Gipsfaserplatten	Schnittbereich mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 60	Lochschneider	ja	24 - 68	1089-10	5	362,00
012 044 70	Lochschneider	ja	65 - 120	1089-00	5	366,00



### Universal-Öffnungsschneider

zum Herstellen passgenauer Einführungen, für Kleinspannungsleitung von Ø 4-7,5 mm, für Leitungen NYM bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, für Kabel NYY bis 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>, für DIN EN Rohre bis Außen- Ø 20/25 mm mit Bitaufnahme ¼ Zoll für Akkuschrauber

Art.-Nr.	Schnittbereich mm	BIT-Aufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 200 00	4 - 22.5	ja	1085-80	10	121,00



### Hohlwanddosen-Schablone

zum Markieren der Fräslöch-Abstände bei Kombinationen

Art.-Nr.	Geeignet für Hohlwanddose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 55	ja	1085-99	100	118,00

**VARIOCUT-Box**

Variocut Ø 65 - 120 mm, Schneideinheit Ø 24 - 68 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 91	1089-25	1	659,00

**Stufenbohrer**

für die Betonbau-Installation, zum herstellen von Einführungsöffnungen von Rohren mit einem Durchmesser von M10 - M40, adaptierbar für Akkuschauber

Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Holz	Geeignet für Kunststoff	Geeignet für Gipskarton	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 134 28	ja	ja	ja	1284-32	10	293,00

8  
**Klebefolie**

Klebefolie (20 Stück), zur Fixierung von 1089-31, doppelseitig klebend

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 046 62	ja	ja	1219-10	20	27,70



### Hammerbohrer SDS-Plus

Für Arbeiten in Beton, Beton mit Armierungseisen, Mauerwerk und Naturstein, Optimierte Hartmetallbohrspitze, Neue Hartmetallgeometrie für überlegene Standzeiten und beste Kraftübertragung, Noch weniger Vibrationen und exakte Führung für mehr Stabilität, Leichtes Zentrieren, schnelles Bohren, angenehmes Arbeiten, Mit patentierter KVS-Spirale (Kern-Verstärkte-Spirale), Aufnahmesystem: SDS-plus, 2-Nut-Verriegelung, Material: Stahl, Oberfläche: grau, kugelgestrahlt, rostschutzbehandelt

Aufnahmesystem: SDS-plus, Geeignet für Beton: ja

Art.-Nr.	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Durchmesser Bohrer mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 013 78	50	110	4	PHABO 4110	1	3,40
051 013 79	50	110	5	PHABO 5110	1	3,20
051 013 80	100	160	5	PHABO 5160	1	3,85
051 013 81	50	110	6	PHABO 6110	1	3,00
051 013 82	100	160	6	PHABO 6160	1	3,45
051 023 20	150	210	6	PHABO 6210	1	7,10
051 013 83	50	110	8	PHABO 8110	1	3,65
051 013 84	100	160	8	PHABO 8160	1	4,15
051 013 85	150	210	8	PHABO 8210	1	5,55
051 013 86	50	110	10	PHABO 10110	1	5,40
051 013 87	100	160	10	PHABO 10160	1	5,00
051 013 88	150	210	10	PHABO 10210	1	6,20
051 013 89	300	360	10	PHABO 10360	1	12,95
051 013 90	100	160	12	PHABO 12160	1	6,60
051 013 91	150	210	12	PHABO 12210	1	8,00
051 013 92	200	260	12	PHABO 12260	1	9,95
051 013 93	250	310	12	PHABO 12310	1	12,95
051 013 94	400	450	12	PHABO 12450	1	16,95
051 013 95	550	610	12	PHABO 12610	1	20,95
051 013 96	100	160	14	PHABO 14160	1	9,45
051 013 97	150	210	14	PHABO 14210	1	12,95
051 013 98	200	260	14	PHABO 14260	1	11,45
051 013 99	150	210	16	PHABO 16210	1	13,45
051 014 00	250	310	16	PHABO 16310	1	15,45
051 014 01	400	450	16	PHABO 16450	1	20,95
051 023 45	550	600	16	PHABO 16600	1	35,95
051 014 02	150	200	18	PHABO 18200	1	23,95
051 014 03	400	450	18	PHABO 18450	1	26,95
051 014 04	550	600	18	PHABO 18600	1	36,95
051 014 05	250	300	20	PHABO 20300	1	27,95
051 014 06	400	450	20	PHABO 20450	1	29,95
051 058 24	750	800	20	PHABO 20800		43,95
051 014 07	400	450	22	PHABO 22450	1	43,95
051 058 25	950	1000	22	PHABO 221000		66,90
051 014 08	400	450	24	PHABO 24450	1	50,90
051 014 09	200	250	25	PHABO 25250	1	57,90
051 014 10	400	450	25	PHABO 25450	1	46,95
051 058 26	950	1000	25	PHABO 251000	1	78,90



### Hammerbohrer-Set SDS-Plus

Informationen zu den Hammerbohrern siehe **PHABO Hammerbohrer SDS-Plus**

**PHABOS 5:** 5-teilig - Hammerbohrerkassette in Kunststoffbox, Inhalt: 5 x, 6 x 110 mm, 6 x, 8 x, 10 x 160 mm

**PHABOS 7:** 7-teilig - Hammerbohrerkassette in ABS-Box, Inhalt: 5 x, 6 x, 8 x 110 mm, 6 x, 8 x, 10 x, 12 x 160 mm

ABS-Box schlag- und bruchfest, Fester Halt der Werkzeuge

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 023 73	5-teilig	PHABOS 5	1	25,95
051 023 74	7-teilig	PHABOS 7	1	38,95



**Hammerbohrer-Sparpack SDS-plus**

Informationen zu den Hammerbohrern siehe **PHABO Hammerbohrer SDS-Plus**.

Aufnahmesystem: SDS-plus, Geeignet für Beton: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtlänge mm	Durchmesser Bohrer mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 023 04</b>	10er Pack	110	6	PHABO6110P	1	45,95
<b>051 023 05</b>	10er Pack	160	6	PHABO6160P	1	46,95
<b>051 057 38</b>	10er Pack	160	8	PHABO8160P	1	51,90
<b>051 057 39</b>	5er Pack	160	10	PHABO10160P	1	27,95



**4-Schneider-Hammerbohrer SDS-Plus**

4-Schneider-Hammerbohrer (4x90° Symmetrie), zum Einsatz in Beton, Mauerwerk und Naturstein, mit SDS-plus Aufnahme oder 2-Nut-Verriegelung, spezielle Hauptschneiden-Geometrie, Zentrierspitze für punktgenaues Anbohren, verminderte Reibung und zentrische Führung im Bohrloch, Nebenschneiden schützen den Bohrer bei Armierungstreffern, großvolumige 4-spiralige Förderwendel, verkürzte und konisch verlaufende Spiraleingänge für raschen Abtransport des Bohrmehls in die großvolumigen Doppelwendel, höchste Wirtschaftlichkeit, exakte, passgenaue Löcher, maximale Energieübertragung, optimales Schwingungsverhalten, der starke Spiralkern optimiert vibrationsarmes Bohrverhalten und extreme Bruchsicherheit, Material: Stahl, Härte: 45 +/- 5 HRC, Oberfläche: grau, kugelgestrahlt, rostschutzbehandelt VE=1Stück

Aufnahmesystem: SDS-plus, Geeignet für Beton: ja

Art.-Nr.	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Durchmesser Bohrer mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 041 19</b>	50	110	5	PHABO44N	1	11,95
<b>051 041 20</b>	100	160	5	PHABO44N	1	11,95
<b>051 041 21</b>	50	110	6	PHABO44N	1	11,95
<b>051 041 22</b>	100	160	6	PHABO44N	1	12,45
<b>051 041 23</b>	150	210	6	PHABO44N	1	15,45
<b>051 041 24</b>	200	260	6	PHABO44N	1	18,95
<b>051 041 25</b>	250	310	6	PHABO44N	1	26,95
<b>051 041 27</b>	100	160	8	PHABO44N	1	15,45
<b>051 041 28</b>	150	210	8	PHABO44N	1	16,95
<b>051 041 29</b>	200	260	8	PHABO44N	1	18,95
<b>051 041 30</b>	100	160	10	PHABO44N	1	15,45
<b>051 041 31</b>	150	210	10	PHABO44N	1	17,45
<b>051 041 32</b>	200	260	10	PHABO44N	1	19,95
<b>051 041 33</b>	250	310	10	PHABO44N	1	24,95
<b>051 041 34</b>	400	450	10	PHABO44N	1	41,95
<b>051 041 35</b>	100	160	12	PHABO44N	1	16,95
<b>051 041 36</b>	150	210	12	PHABO44N	1	17,95
<b>051 041 37</b>	200	260	12	PHABO44N	1	21,95
<b>051 041 38</b>	400	450	12	PHABO44N	1	45,95
<b>051 041 39</b>	200	260	14	PHABO44N	1	34,95
<b>051 041 40</b>	400	450	14	PHABO44N	1	46,95



**4-Schneider-Hammerbohrer-Sparpack SDS-Plus**

Informationen zu den 4-Schneider-Hammerbohrern siehe **PHABO44N 4-Schneider-Hammerbohrer SDS-Plus**

Aufnahmesystem: SDS-plus, Geeignet für Beton: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Durchmesser Bohrer mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 028 43</b>	10er Pack	50	110	6	PHABO6110 4X4 10P	1	69,90
<b>051 028 44</b>	10er Pack	100	160	6	PHABO6160 4X4 10P	1	71,90
<b>051 058 06</b>	10er Pack	100	165	8	PHABO8160 4X4 10P	1	75,90
<b>051 058 07</b>	5er Pack	100	165	10	PHABO10160 4X4 10P	1	43,95



### Schlagbohrkronen

Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden. Ideal zum Versenken von Schalter-, Abzweig- und Verteilerdosen. Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper. Für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel. In Bohrhämmern bis max. 4,0 kg mit SDS-plus Aufnahme und 2-Nut-Aufnahme, in Schlagbohrmaschinen mit Sechskantschaft. Erforderliche Maschinenleistung: bis Ø 50,0 mm min. 600 Watt, ab Ø 65,0 mm min. 800 Watt. Lieferung ohne Zentrierbohrer und Aufnahmeschaft. Bohrhammerfeste Spezial-Hartmetallplatten in Sonderlegierung. Hochfeste Speziallötung. Anzahl Schneiden: 6.

Größe Aufnahmesystem: M16, Zentrierbohrer-Durchmesser: 8 mm, Beschichtung: Hartmetall

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nenngröße mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 36</b>	SDS-plus	ja	68	PSBK68	1	55,90
<b>051 057 37</b>	SDS-plus	ja	82	PSBK82	1	70,90



### Zubehör für Schlagbohrkronen

Sechskantschaft für Schlagbohrkronen. SDS-Plus-Schaft für Schlagbohrkronen. Zentrierbohrer mit Hartmetallschneiden.

Geeignet für Einsatz mit Schlag: ja

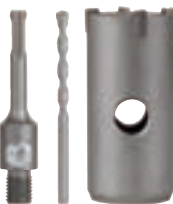
Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahmesystem	Nenngröße mm	Zentrierbohrer-Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 30</b>	Sechskant 95 mm SW12	Sechskant (hexagonal)	95		PASSK	1	21,95
<b>051 057 31</b>	SDS-Plus 100 mm	SDS-plus	110		PASSDS	1	29,95
<b>051 057 32</b>	Zentrierbohrer 8x120 mm		120	8	PZB9	1	7,70



### Schlagbohrkronen-Set

Set bestehend aus: 1 x PSBK68 Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden (Art.-NR. 05105736, ID-Nr. 056367), Bohr-Ø: 68 mm, Aufnahme: Gewinde M16, Für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel, Ideal zum Versenken von Schalterdosen, Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper, Erforderliche Maschinenleistung: bis Ø 50,0 mm min. 600 Watt, ab Ø 65,0 mm min. 800 Watt. 1 x PASSDS SDS-Plus-Schaft für Schlagbohrkronen (Art.-NR. 05105731, ID-Nr. 056362), Gesamtlänge: 110 mm, Schnitttrichtung: rechtsschneidend. 1 x PZB9 Zentrierbohrer mit Hartmetallschneiden (Art.-NR. 05105732, ID-Nr. 056363), Bohr-Ø: 8 mm, Gesamtlänge: 110 mm, Zylinderschaft, Schnitttrichtung: rechtsschneidend.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 33</b>	PSBKS-68	1	71,90



### Schlagbohrkronen-Set

Set bestehend aus: • 1 x PSBK82 Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden (Art.-NR. 05105737, ID-Nr. 056368), Bohr-Ø: 82 mm, Aufnahme: Gewinde M16, Für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel, Ideal zum Versenken von Schalterdosen, Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper, Erforderliche Maschinenleistung: bis Ø 50,0 mm min. 600 Watt ab Ø 65,0 mm min. 800 Watt • 1 x PASSDS SDS-Plus-Schaft für Schlagbohrkronen (Art.-NR. 05105731, ID-Nr. 056362), Gesamtlänge: 110 mm, Schnitttrichtung: rechtsschneidend • 1 x PZB9 Zentrierbohrer mit Hartmetallschneiden (Art.-NR. 05105732, ID-Nr. 056363), Bohr-Ø: 8 mm, Gesamtlänge: 110 mm - Zylinderschaft, Schnitttrichtung: rechtsschneidend.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 34</b>	PSBKS-82	1	83,90



### Schlagbohrkronen-Set

Set bestehend aus: • 1 x PSBK68 Hammerfeste Schlagbohrkrone mit Hartmetallschneiden (Art.-NR. 05105736, ID-Nr. 056367), Bohr-Ø: 68 mm, Aufnahme: Gewinde M16, Für Beton, Stein, Mauerwerk und Ziegel, Ideal zum Versenken von Schalterdosen, Hoher Leistungsgrad durch sehr stabilen und dünnwandigen Bohrkronenkörper, Erforderliche Maschinenleistung: bis Ø 50,0 mm min. 600 Watt ab Ø 65,0 mm min. 800 Watt • 1 x PASSK Sechskant-Schaft für Schlagbohrkronen (Art.-NR. 05105730, ID-Nr. 056361), Schlüsselweite: 12 mm, Gesamtlänge: 110 mm, Schnitttrichtung: rechtsschneidend • 1 x PZB9 Zentrierbohrer mit Hartmetallschneiden (Art.-NR. 05105732, ID-Nr. 056363), Bohr-Ø: 8 mm, Gesamtlänge: 110 mm, Zylinderschaft, Schnitttrichtung: rechtsschneidend.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 35</b>	PSBKS-SK68	1	61,90





**Spitzmeisel SDS-Plus**

Der vergütete Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplittern. Durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest. Schneidfläche nachschleifbar.

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidenform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 91</b>	250	spitz	PSPM-SDS 250	1	16,45



**Flachmeisel SDS-Plus**

Für allgemeine Meißel und Aufbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und losem Gestein. Gezielte Brechwirkung. SDS-Plus.

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 90</b>	250	20	flach	PFM-SDS 250	1	15,95



**Spatmeisel SDS-Plus**

Der vergütete Schlagkopf verhindert Wulstbildung und Aussplittern. Durchgehärteter Schaft, dadurch besonders verschleißfest. Schneidfläche nachschleifbar. Abschlagen von Putz an Wänden und Böden sowie entfernen von schweren Rostablagerungen.

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidenbreite mm	Schneidenform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 92</b>	250	40	flach	PSM-SDS 250	1	30,95



**Hohlmeisel SDS-Plus**

Einbringung von Nuten in Maueroberflächen für Elektro- und Sanitärinstallation, für Betonarbeiten nur eingeschränkt geeignet. SDS-Plus. Gewicht: 300 g.

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 93</b>	250	22	PHM-SDS 250	1	37,95



**Meißelsatz SDS-Plus**

Bestehend aus: 1 Flachmeißel Länge 250 mm, Schneidenbreite 20 mm 1 Spitzmeißel Länge 250 mm 1 Spatmeißel Länge 250 mm, Schneidenbreite 40 mm passend für alle Bohrhämmer mit SDS-Plus Aufnahme.

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 019 89</b>	250	PMS-SDS 3	1	40,95



**Meißel SDS-Max**

Spezialgehärteter Stahl für optimale Standzeiten, Verschleißminimierung reduzierte Kerbeempfindlichkeit, erhöhte Oberflächenhärte und Dauerschwingungsfestigkeit

Art.-Nr.	Länge mm	Schneidenform	Schneidenbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 028 12</b>	280	spitz		PSPM-MAX280	1	18,45
<b>051 028 13</b>	400	spitz		PSPM-MAX400	1	19,95
<b>051 028 15</b>	280	flach	25	PFM-MAX25280	1	18,45
<b>051 028 16</b>	400	flach	25	PFM-MAX25400	1	19,95
<b>051 028 17</b>	600	flach	25	PFM-MAX25600	1	26,95
<b>051 028 18</b>	400	flach	50	PSM-MAX50400	1	34,95



**Meißelset SDS-Max 5-teilig**

Bestehend aus: 2 Spitzmeißel Länge: 400 mm, 2 Flachmeißel Länge: 400 mm, Schneidenbreite: 20 mm, 1 Spatmeißel Länge: 400 mm, Schneidenbreite: 50 mm.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 029 15</b>	PMS-MAX5	1	69,90





### Spiralbohrer DIN 338

Hochwertiger HSS Stahl Spiralbohrer (DM05) blank geschliffen, Spitzenanschliff: Kegelmantelschliff, leistungsstarker geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl, verfügt über eine erhöhte Rundlaufgenauigkeit, Einsatzgebiete: Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900N/mm<sup>2</sup> Festigkeit), Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Kunststoff, Messing und Bronze, PSHSS1-PSHSS33: 2er-Pack, PSHSS35-PSHSS130: 1er-Pack

Art.-Nr.	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Durchmesser Bohrer mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 022 16	12	34	1,0	PSHSS1	1	2,35
051 022 17	18	40	1,5	PSHSS15	1	2,35
051 022 18	24	49	2,0	PSHSS2	1	2,30
051 022 19	30	57	2,5	PSHSS25	1	2,50
051 022 20	33	61	3,0	PSHSS3	1	2,55
051 022 21	36	65	3,2	PSHSS32	1	2,85
051 022 22	36	65	3,3	PSHSS33	1	2,85
051 022 23	39	70	3,5	PSHSS35	1	2,85
051 022 24	43	75	4,0	PSHSS4	1	2,00
051 022 25	43	75	4,2	PSHSS42	1	2,10
051 022 26	47	80	4,5	PSHSS45	1	2,10
051 022 27	52	86	4,8	PSHSS48	1	2,70
051 022 28	52	86	5,0	PSHSS5	1	2,70
051 022 29	57	93	5,5	PSHSS55	1	3,00
051 022 30	57	93	6,0	PSHSS6	1	3,15
051 022 31	63	101	6,5	PSHSS65	1	3,65
051 022 32	69	109	6,8	PSHSS68	1	4,25
051 022 33	69	109	7,0	PSHSS7	1	4,25
051 022 34	69	109	7,5	PSHSS75	1	4,40
051 022 35	75	117	8,0	PSHSS8	1	5,10
051 022 36	75	117	8,5	PSHSS85	1	5,30
051 022 37	81	125	9,0	PSHSS9	1	5,90
051 022 38	81	125	9,5	PSHSS95	1	6,70
051 022 39	87	133	10,0	PSHSS100	1	8,45
051 022 40	87	133	10,2	PSHSS102	1	8,45
051 022 41	87	133	10,5	PSHSS105	1	8,45
051 022 42	94	142	11,0	PSHSS110	1	10,95
051 022 43	94	142	11,5	PSHSS115	1	11,95
051 022 44	101	151	12,0	PSHSS120	1	12,95
051 022 45	101	151	12,5	PSHSS125	1	13,95
051 022 46	101	151	13,0	PSHSS130	1	15,95



### Spiralbohrer ABS-Box 19 teilig

Spiralbohrer in ABS-Box 19-teilig (1 - 10 mm, immer 0,5 steigend).

**Box:** Deckel und Unterteil in schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoffmaterial Einsatz, Verschluss und Aufhänger in Polypropylen (PP), Scharniere in Polyamid (PA)

**Spiralbohrer:** HSS Stahl (DM05) blank geschliffen, Spitzenanschliff: Kegelmantelanschliff, Ausspitzung: ab 3,0 mm Kreuzanschliff Form C nach DIN 1412C, Spitzenwinkel: 118°, Oberfläche: blank, Spiralwinkel: 20-30°, Toleranz: h8, Rechtsschneidend, Leistungsstarker geschliffener Spiralbohrer aus Hochleistungs-Schnellarbeitsstahl, komplett geschliffener Spiralbohrer mit erhöhter Rundlaufgenauigkeit

**Einsatzgebiete:** Stahl, Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900N/mm<sup>2</sup> Festigkeit), - Grau-, Temper-, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Neusilber, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Kunststoff, Messing und Bronze, Nachschliff nur maschinell möglich

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 022 15	PSBS110	1	54,90



### Stufenbohrer

HSS Stahl (DM05) blank geschliffen, Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412C, Spitzenwinkel: 118°, Stufenwinkel: 90°, Oberfläche: blank. 3-Punkt-Flächenschaft für perfekten Halt der Werkzeuge im Bohrfutter

Art.-Nr.	Min. Bohrdurchmesser mm	Max. Bohrdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 022 11	4	20	PSTB1	1	62,90
051 022 12	4	30	PSTB2	1	95,90
051 022 13	6,5	40,5	PSTB17	1	150,90
051 022 14	6,5	32,5	PSTB15	1	113,90



**Stufenbohrer-Box**

Box: Deckel und Unterteil in schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoffmaterial, Einsatz, Verschluss und Aufhänger in Polypropylen (PP), Scharniere in Polyamid (PA), Bohrer: Hochwertiger HSS Stahl (DM05) blank geschliffen, Ausspitzung: Kreuzanschliff nach DIN 1412C, Spitzenwinkel: 118°, Stufenwinkel: 90°, Oberfläche: blank, 3-Punkt-Flächenschaft für perfekten Halt der Werkzeuge im Bohrfutter, **Größen:** 0/9 = 4-12 mm, Gr.1 = 4-20 mm, Gr.2 = 4-30 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 022 09	PSTBS	1	222,00



**Kegelsenker-Box**

6-teilig. In schlag- und bruchfester ABS-Box. 90° 3-Schneiden. HSS (DM05) - Stahl. Härte am Schneideteil = 64±1 HRC / Härte am Schaft min. 45 HRC. CBN-geschliffener Kegel- und Entgratsenker. Für alle gängigen Industriematerialien. Z. B.: Nichteisen-Metalle, Edelstahlbleche, thermoplastische und duroplastische Kunststoffe sowie alle gängigen Stahlbleche.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 97	PKSKS6	1	106,90



**Gewindebohrer**

Hochwertiger HSS (DM05) - Stahl, Härte am Schneideteil = bis d1 = 3,0 mm min. 61 HRC, 3,0 bis 6,0 mm mindestens 62 HRC, über 6,0 mm 63 HRC / Härte am Schaft min. 45 HRC, Gewinde: Metrisch DIN ISO 13, Schnittrichtung: Rechtsschneidend

Art.-Nr.	Ausführung	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 82	M3	40	PGEWB M3	1	7,20
051 031 83	M4	45	PGEWB M4	1	7,20
051 031 84	M5	50	PGEWB M5	1	7,20
051 031 85	M6	50	PGEWB M6	1	8,45
051 031 86	M8	56	PGEWB M8	1	8,95
051 031 87	M10	70	PGEWB M10	1	11,45



**Gewindebohrer-Box**

Gewindebohrerkassette 15-teilig, Hochwertiger HSS (DM05) - Stahl, Härte am Schneideteil = bis d1 = 3,0 mm min. 61 HRC. 3,0 bis 6,0 mm mindestens 62 HRC. Über 6,0 mm 63 HRC / Härte am Schaft min. 45 HRC.

Gewinde: Metrisch DIN ISO 13. Schnittrichtung: Rechtsschneidend. In schlag- und bruchfester ABS-Box Inhalt:

(Gewinde-Nennmaß - Steigung mm - Gewinde-Kernloch - Gesamtlänge - Gewindelänge):

- M 3 - 0,50 - 2,50 - 40 - 10
- M 4 - 0,70 - 3,30 - 45 - 12
- M 5 - 0,80 - 4,20 - 50 - 13
- M 6 - 1,00 - 5,00 - 50 - 15
- M 8 - 1,25 - 6,80 - 56 - 18
- M 10 - 1,50 - 8,50 - 70 - 24
- M 12 - 1,75 - 10,20 - 75 - 29

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 96	PGBK15	1	111,90



**Hammerbohrer Zylinderschaft**

Hammerbohrer-Hartmetall-Qualität, durchgehärtet (bohrhammerfest), asymmetrische Förderspirale, überwiegend volllegebette Hartmetallplatte mit Zentrierspitze, Einsatz in Schlagbohrmaschinen, leichten Bohrhämmern mit 3-Backen-Bohrfutter sowie in Akku-Schlagbohrmaschinen, für Beton, Mauerwerk, Naturstein, Kunststein

Art.-Nr.	Aufnahmesystem	Schneidenlänge mm	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 024 80	zylindrische Steckachse	60	100	PSBB 6	1	2,90
051 024 81	zylindrische Steckachse	90	150	PSBB 6150	1	4,20
051 024 83	zylindrische Steckachse	150	200	PSBB8200	1	5,90





**Bohrmarker**

Zum Markieren von Bohrlöchern und schwer zugänglichen Stellen. Extra lange Spitze aus Edelstahl. Wasserfest auf fast allen Oberflächen. Länge der Spitze: 25 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Wasserfest	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 030 67	schwarz	Stärke: 1 mm	ja	PBOMA	1	8,30

**BAIER**

**Diamant-Werkzeuge**



**Diamant-Trockenbohrmaschine**

**BDB 822A**

Elektronik für Sanftanlauf und LED-Anzeige für optimale Bohrleistung, keine Überlastung durch Regelelektronik und somit keine Wartezeiten, bis der Motor nach dem Abschalten wieder anläuft, niedrige Betriebskosten durch elektronische und mechanische Kupplung sowie wartungsfreundlichen Spülkopf, zu- und abschaltbarer Softschlag beschleunigt den Arbeitsfortschritt in harten Materialien und fördert das Bohrmehl von den Diamantsegmenten weg

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Maschinengewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 141 91	1800	5,0	BDB 822A	1	727,65

**Bohrkronenschaft**

mit rückstellbarem Zentrierbohrer, Aufnahme M18/16, für BDB 822A



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 242 89	53199	1	141,64

**Absaugglocke**

mit Bohrkronenschaft und rückstellbarem Zentrierbohrer, Aufnahme M18/16, für BDB 822A



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 013 42	53207	1	254,00

**Zentrierbohrer**

für BDB 822A



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 039 02	34587	1	17,22

**Diamant-Dosensenker**

Premium Universal, Orange 10 mm, lasergeschweißte Einsatzbereich: Abrasive Materialien, Mauerwerk, Poroton, Gasbeton, Ziegel



Art.-Nr.	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 242 82	ja	48330	1	62,90

**Diamant Dosensenker**

Diamant-Trockenbohrkrone zum Dosensenken für Beton armiert, Kalksandstein hochverdichtet

Größe Aufnahmesystem: M16, Beschichtung: Diamant



Art.-Nr.	Geeignet für Einsatz mit Schlag	Nennmaß mm	Arbeitstiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 151 94	ja	68		6374	1	88,10
018 149 98	nein	82	70	6263	1	98,60



**Zentrierstift**

Ersatz-Zentrierstift für BDB 824S

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 243 86	62604	1	20,90



**Diamant-Dosensenker**

Titanium, Lüftungslöcher hinten für BDB 824, für Beton armiert, Kalksandstein hochverdichtet

Beschichtung: Diamant

Art.-Nr.	Nennmaß mm	Größe Aufnahmesystem	Arbeitstiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 152 00	68	M16		6378	1	88,10
018 151 99	82	M16	70	6376	1	98,60



**Diamant-Trockenbohrmaschine**

**BDB 825**

Elektronik für Sanftanlauf und LED-Anzeige für optimale Bohrleistung, keine Überlastung durch Regelelektronik und somit keine Wartezeiten, bis der Motor nach dem Abschalten wieder anläuft, leistungsfähige Abschaltelronik mit integrierten PRCD-Schalter, niedrige Betriebskosten durch elektronische und mechanische Kupplung sowie wartungsfreundlichen Spülkopf, einfacher Umbau von Trockenbohrmaschine zu Nassbohrmaschine durch schnell austauschbaren Adapteraufsatz, 1/2" und 1 1/4"-Aufnahme, schneller Wechsel zu wirkungsvollem und staubfreien Dosensenken mit 1 1/4" UNC-Anschluss, zu- und abschaltbarer Softschlag beschleunigt den Arbeitsfortschritt in harten Materialien und fördert das Bohrmehl von den Diamantsegmenten weg, Lieferung im Metall-Transportkoffer

Max. Bohrkronendurchmesser Nassbohren in Beton mit Absaugung: 160 mm, Max.

Bohrkronendurchmesser Nassbohren in Beton ohne Absaugung: 160 mm, Max. Bohrkronendurchmesser Trockenbohren in Beton: 160 mm, Max. Bohrkronendurchmesser Trockenbohren in Mauerwerk: 160 mm, Spannhalsdurchmesser: 60 mm

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Maschinengewicht kg	Lastdrehzahl 1. Gang 1/min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 054 06	1800	5,5	1800	BDB825	1	1.025,85



**Nassadapter**

für BDB 825

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 244 35	69468	1	114,34



**Zentrierdorn**

zum Dosensenken, für BDB 825

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 152 13	6471	1	73,40



**Zentrierdorn**

zum Kernbohren, Länge 300 bis 450 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 244 75	74179	1	98,60





**Akku-Diamant-Trockenbohrmaschine**

**ABDB 82**

18V, mit Softschlag zum Bohren von Steck- und Verteilerdosen bis 82mm Durchmesser, Aufnahme M16. Drehmoment 120 Nm, Drehzahl 2.000 Upm, Schlagfrequenz 38.000 Spm. 18V 8Ah. Maschine incl. Saugadapter, Zentrierdorn und Transportkoffer

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 26	1001	1	439,95



**Akku-Diamant-Trockenbohrmaschine Set**

**ABDB 82**

18V, mit Softschlag zum Bohren von Steck- und Verteilerdosen bis 82mm Durchmesser, Aufnahme M16. Drehmoment 120 Nm, Drehzahl 2.000 Upm, Schlagfrequenz 38.000 Spm. 18V 8Ah. Maschine incl. Saugadapter, Zentrierdorn, Akku 18V 8Ah, Schnellladegerät 145W, Transportkoffer

Art.-Nr.	Nennspannung V	Akkukapazität Ah	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 28	18	8	1002	1	604,80



**Akku-Pack**

Akkupack 18V 8Ah für ultimative Leistung und extrem lange Anwendung bei minimaler Temperaturentwicklung. Kapazitätsanzeige zur permanenten Kontrolle des Füllzustands, lange Lagerfähigkeit bei nahezu keiner Selbstentladung. Ein Akku für alles. 100% Kompatibilität zu allen 18 V-Maschinen und Ladegeräten der CAS Partner: [www.cordless-alliance-system.com](http://www.cordless-alliance-system.com)

Art.-Nr.	Ausführung	Nennspannung V	Kapazität Ah	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 29	Lithium-Ionen	18	8	9997	1	176,30



**Schnellladegerät**

Schnellladegerät 145W zum Aufladen aller Li-Ion und LiHD Schiebesitz-Akkupacks 12 V-36 V. Akkuspannung 12 - 36 V, Netzspannung 220 - 240 V, Ausgangsleistung 145 W, Ladezeit für 18 V/4,0 Ah, 30 min., 18 V/8,0 Ah, 60 min. Ein Ladegerät für alles. Zum Aufladen aller Akkupacks der CAS Partner: [www.cordless-alliance-system.com](http://www.cordless-alliance-system.com)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 30	9998	1	98,60



**Saugadapter**

Saugadapter incl. Zentrierdorn Aufnahme M16

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 072 89	9652	1	73,40



**Dosensenker**

Dosensenker Titanium, M16 Lasergeschweißt für den universellen Einsatz in harten Material. Absaugung hinten offen

Art.-Nr.	Ausführung	Nennmaß mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 33	68 mm	68	10015	1	94,40
028 181 35	82 mm	82	10016	1	104,90



**Transportkoffer**

Kunststofftransportkoffer

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 31	9995	1	76,54



**Bohrständer**

**BST 200**

max. Bohrdurchmesser: 250 mm, Hub: 500 mm, stufenlose Schrägstellung bis 45°, mit Transporträder, (LxB xH): 500 x 300 x 850 mm, Gewicht: 15 Kg, Motorschnellwechselplatte optional als Zubehör erhältlich

Art.-Nr.	Spannhalsdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 000 01	60	8167	1	991,10



**Diamant-Mauernutfräse**

**BDN 125**

kleine kompakte Bauweise, hohes Drehmoment, sicher durch weltweit einzigartige, leistungsfähige Safety Tronic, staubfreies Fräsen durch innovative weltweit einzigartige Kunststoff-Absaugung, Spindelarretierung für einfachen Werkzeugwechsel, werkzeuglose Tiefenverstellung, Maschine wird in Fräsrichtung geführt und garantiert dadurch eine optimale Arbeitshaltung und leichte Überwachung des Schnittverlaufs, einfache Handhabung durch kompakte Bauweise, ergonomischen Handgriff und werkzeuglose Tiefenverstellung

Schnitttiefe: 7 - 30 mm, Scheibendurchmesser: 125 mm

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Maschinengewicht kg	Nutbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 311 21</b>	1700	3,6	7 - 30	8799	1	522,90



**Diamant-Trennscheiben**

**Turbo High Speed** für Beton armiert, Kalksandstein hochverdichtet, Ziegel und Poroto

Art.-Nr.	Bohrungsdurchmesser mm	Stärke mm	Diamantscheibe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 000 02	22,23	2,5	nein	7234	1	40,84



**Diamant-Mauernutfräse**

**BDN 453**

mit Steg, Elektronik für Sanftanlauf und LED-Anzeige für optimale Fräsleistung, keine Überlastung durch Regelelektronik und somit keine Wartezeiten, bis der Motor nach dem Abschalten wieder anläuft, leistungsfähige Abschaltelektronik, alle Frästiefen in einem Schnitt mit 2 Diamantscheiben möglich, Maschinen werden in Fräsrichtung geführt und garantieren dadurch eine bequeme Arbeitshaltung und leichte Überwachung des Schnittverlaufs, Scheibenaufnahme Ø 22 mm, staubfrei fräsen durch optimale Absauganordnung, Lieferung im Kunststoff-Transportkoffer, inklusive 2 Diamantscheiben Gold II

Schnitttiefe: 7 - 45 mm, Scheibendurchmesser: 150 mm

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Maschinengewicht kg	Nutbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 038 87	1800	5,6	7 - 35	BDN453	1	848,40



**Diamant-Mauernutfräse**

**BDN 463/4**

stegfreies Fräsen bis 18 mm, Elektronik für Sanftanlauf und LED-Anzeige für optimale Fräsleistung, Zeit- und Kostenersparnis: drei Arbeitsgänge auf einen Streich, kraftvoll - hohe Motorleistung und optimale Drehzahl machen das Fräsen härtester Materialien ohne viel Kraftaufwand möglich, einfache Handhabung durch ergonomischen Handgriff und werkzeuglose Tiefenverstellung, sicher und leistungsstark durch intelligente Leistungselektronik, kein Überhitzen, sofortiger Neustart bei Überlastung möglich, Scheibenaufnahme 22 mm, staubfrei fräsen durch optimale Absauganordnung ø 38 mm, Lieferung im Transport-Koffer inklusive 4 Diamantscheiben Gold II

Schnitttiefe: 7 - 45 mm, Scheibendurchmesser: 150 mm

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Maschinengewicht kg	Nutbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 145 97	2150	5,6	7 - 35	BDN463/4	1	1.260,00





**Diamant-Mauernutfräse**

**BDN 466/6**

Diamantfräse mit 6 Diamantscheiben für stegfreies Fräsen bis 25 mm Breite und 45 mm Tiefe  
 Zeit- und Kostenersparnis: fertige Schlitzte in einem Arbeitsgang zur Leerrohrinstallation, 2.400 Watt  
 Motorleistung und optimale Drehzahl ermöglichen das Fräsen härtester Materialien ohne Kraftaufwand,  
 Einfache Handhabung durch ergonomischen Handgriff und werkzeuglose Tiefenverstellung bis 45 mm,  
 Scheibenaufnahme Ø 22 mm

Schnitttiefe: 7 - 45 mm, Scheibendurchmesser: 150 mm

Art.-Nr.	Nennleistungsaufnahme W	Maschinengewicht kg	Nutbreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 034 06	2400	6,2	7 - 35	BDN466/6	1	1.583,40



**Hakenschlüssel**

Spezial-Hakenschlüssel zum Anziehen oder Lösen der Diamantscheiben

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 242 26	11239	1	19,84



**Diamant-Trennscheiben**

**Power Fräser Gold II**, 10 mm, Einsatzbereich: Beton, Beton armiert, Waschbeton, Ziegel

Art.-Nr.	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 244 78	trennen	75333	1	73,40



**Diamant-Trennscheiben**

**Turbo High Speed** für Beton armiert, Kalksandstein hochverdichtet, Ziegel und Poroton

Art.-Nr.	Scheibendurchmesser mm	Bohrungsdurchmesser mm	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 242 20	150	22,23	2,5	7235	1	48,20



**Akku-Diamant-Mauernutfräse**

**ABDN 20**

mit 2 Diamantscheiben für das Fräsen bis Ø 22 mm Breite und Ø 22 mm Tiefe, Kompakte 18-V-Akku-Diamant-Mauernutfräse mit kraftvollem Brushless-Motor und optimaler Übersetzung für nachträgliche Installationen und die Verlegung einzelner Kabel, Einsatz in Kalksandstein, Ziegel, Poroton und Verputz, Staubfreies und präzises Arbeiten durch innovative Kunststoffabsaugung, Einfache Handhabung durch kompakte Bauweise, Maschine wird in Fräsrichtung geführt und garantiert dadurch eine optimale Arbeitshaltung und leichte Überwachung des Schnittverlaufs, Scheibenaufnahme Ø 10 mm  
 18 V, inklusive 2 Diamantscheiben Ø 85 mm x 10 mm, Transportkoffer L-Boxx

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 61	ABDN 20	1	418,95



**Akku-Diamant-Mauernutfräse**

**ABDN 20**

mit 2 Diamantscheiben für das Fräsen bis Ø 22 mm Breite und Ø 22 mm Tiefe, Kompakte 18-V-Akku-Diamant-Mauernutfräse mit kraftvollem Brushless-Motor und optimaler Übersetzung für nachträgliche Installationen und die Verlegung einzelner Kabel, Einsatz in Kalksandstein, Ziegel, Poroton und Verputz, Staubfreies und präzises Arbeiten durch innovative Kunststoffabsaugung, Einfache Handhabung durch kompakte Bauweise, Maschine wird in Fräsrichtung geführt und garantiert dadurch eine optimale Arbeitshaltung und leichte Überwachung des Schnittverlaufs, Scheibenaufnahme Ø 10 mm  
 18 V, Set: inklusive 2 Diamantscheiben Ø 85 mm x 10 mm, Akku 18 V 8 Ah, Schnellladegerät 145 W, Transportkoffer L-Boxx

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 62	ABDN 20	1	576,45





**Diamantscheibe**

Ø 85 mm für weiche bis mittelharte Materialien wie Gasbeton, Verputz, Poroton, Kalksandstein, Ziegel

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 63	VPE/Stk.	1	12,50



**Akku-MultiTool**

**ABMT 76**

für Trennen, Schruppen, Schleifen und mehr, Kompakter 18-V-Akku-Compact-Winkelschleifer mit kraftvollem Brushless-Motor zum Bearbeiten von Metall, Stein, Fliesen und Kunststoff, Einfache Handhabung durch kompakte Bauweise und geringes Gewicht, Drehbare Schutzhaube garantiert eine leichte Überwachung des Schnittverlaufs, Große Auswahl an Scheiben für unterschiedliche Materialien und Anwendungen

Set: inklusive 10 Trennscheiben Ø 76 x 10 mm, ohne Transportkoffer

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 64	ABMT 76	1	156,45



**Diamant-Trennscheiben**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 65	Ø 76 mm Flexiarapid Super, Set: 10 Diamanttrennscheiben	10184	1	20,90
028 210 66	Ø 76 mm	10185	1	12,50
028 210 67	Ø 76 mm Vakuum, segmentiert	10186	1	17,74



**Schraublocher**

Lochsäge 68 mm mit integriertem Randversenker, Sechskantaufnahme und Ausdrückfeder: HSS-Bi-Metall mit Vario-Zahnung, 11 mm Sechskantaufnahme ohne Mitnehmer, Zentrierbohrer 105 mm, 6 mm, Ausdrückfeder

Schnitttiefe: 43 mm, Zentrierbohrer-Durchmesser: 6 mm, Randversenker: ja, Aufnahmesystem: Sechskantaufnahme

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Geeignet für Holz	Geeignet für Gipskarton	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 82	68	ja	ja	207564	1	24,75



**Schraublocher-Sätze**

**DIAMANT**

5-teilig, geeignet für: Stahlblech (ST 37), Kunststoff und Aluminium, Betätigung manuell und hydraulisch, bestehend aus Spalt-Stempeln und Matrizen, Aufbewahrung in praktischem, stabilem Kunststoff-Koffer Nennmaß metrisch: M 16, M 20, M 25, M 32, M 40

Anzahl der Blechlocher: 5, Mit Koffer/Tasche: ja

Art.-Nr.	Betätigungsart hydraulisch	Betätigungsart mechanisch	Lochergößen mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 341 90	ja	ja	16 - 40	133000	1	318,17



**Schraublocher-Sätze**

**DIAMANT**

inkl. hydraulische Handstanze 90° abgewinkelt und 360° drehbar, stabiler Kunststoff-Koffer, bestehend aus Spaltstempeln und Matrizen in den Größen: M 16, M 20, M 25, M 32 und M 40, sowie Hydraulik-schrauben, Distanzbuchsen-Satz und Handstanzen

Mit Werkzeug: ja, Spaltlocher: ja, Anzahl der Blechlocher: 5, Mit Koffer/Tasche: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Zugbolzen	Betätigungsart mechanisch	Lochergößen mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 341 96	1	ja	16 - 40	133014	1	1.380,83



### Diamant-Schleifkrone

Gewindeaufnahme M18 x 1,5, Arbeitstiefe ca. 70 mm, für Geräte-, Geräte-Verbindungsboxen

Beschichtung: Diamant

Art.-Nr.	Ausführung	Nenngröße mm	Zentrierbohrer-Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 044 01	für Mauerwerk	82	8	1088-00	10	317,00
012 044 02	für Sichtmauerwerk	68	8	1088-01	10	278,00



### Diamant-Schleifkronen für Staubabsaugung

Gewinde M18x1,5 Arbeitstiefe max. 70mm

Beschichtung: Diamant

Art.-Nr.	Ausführung	Nenngröße mm	Zentrierbohrer-Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 044 04	für Sichtmauerwerk	68	8	1088-03	10	278,00
012 044 03	für Mauerwerk	82	8	1088-02	10	317,00



### Staubabsaugung mit Direktaufnahme / Bohrfutteraufnahme

für Diamant-Schleifkrone mit 82 und 68 mm Durchmesser, Staubsauger-Schlauchaufnahme von 31 - 36 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Gewindeanschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 044 28	M 18 x2,5 UN-Gewinde für AEG und Baier	ja	1088-16	1	217,00
012 044 27	5/8" Gewinde für Bosch und Flex	nein	1088-21	1	217,00
012 044 29	Bohrfutteraufnahme mit Sechskant Schlüsselweite 12 mm	nein	1088-41	1	217,00

## PROTEC.class

## Trennscheiben



### Trennscheiben INOX

Für den Einsatz in Einhandwinkelschleifer. Korundscheibe für Winkelschleifer. Hohe Standzeit, schneller Schnitt. Zum Trennen von Stahl und Edelstahl. Inhalt: 10 Stück

Stärke: 1,2 mm

Art.-Nr.	Anwendung	Scheibendurchmesser mm	Bohrungsdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 021 97</b>	trennen	115	22,2	PTI115	1	15,95
<b>051 021 98</b>	trennen	125	22,2	PTI125	1	15,95



### Gewebetrennscheibe Metall

Für den Einsatz in Einhandwinkelschleifer. Korundscheibe für Winkelschleifer. Hohe Standzeit, schneller Schnitt. Inhalt: 5 Stück

Stärke: 3 mm, Geeignet für Metall: ja

Art.-Nr.	Anwendung	Scheibendurchmesser mm	Bohrungsdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 021 99</b>	trennen	115	22	PGMT115	1	4,25



### Diamanttrennscheiben Abrasiv

**Farbleitsystem orange:** Für Leichtbeton, Kalksandstein, Klinker (mittelhart), für Trocken- und Nassschnitt geeignet. Ausgelegt für hohe Schnittgeschwindigkeit und eine lange Lebensdauer. Alle 60 - 80 sek. kühlen.

Diamantscheibe: ja, Geeignet für Kalksandstein: ja

Art.-Nr.	Anwendung	Scheibendurchmesser mm	Bohrungsdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 021 79</b>	trennen	115	22,3	PDA115	1	24,90
<b>051 021 80</b>	trennen	125	22,3	PDA125	1	27,25
<b>051 021 81</b>	trennen	150	22,3	PDA150	1	39,95
<b>051 021 82</b>	trennen	180	22,3	PDA180	1	55,05



**Diamanttrennscheiben Turbo**

**Farbleitsystem rot:** Für den Einsatz in hartem Beton (mit Armierung), Mauerziegel, Klinker hart, Verbundstein, Waschbeton, für Trocken und Nassschnitt geeignet, alle 60-80 Sek. kühlen. Genutet und segmentiert für schnelleren Schnitt und optimalen Materialabtrag.

Geeignet für Kalksandstein: ja

Art.-Nr.	Scheibendurchmesser mm	Bohrungsdurchmesser mm	Diamantscheibe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 89	115	22,3	ja	PDT115	1	24,95
051 021 90	125	22,3	ja	PDT125	1	27,30
051 021 91	150	22,3	ja	PDT150	1	36,95
051 021 92	180	22,3	ja	PDT180	1	43,65
051 021 93	230	22,3	ja	PDT230	1	48,95



**Diamanttrennscheiben Laser**

**Farbleitsystem blau:** Für harte Materialien wie Altbeton, Waschbeton. Mauersteine, Bordsteine, Dachziegel, allgemeine Baumaterialien, für Trocken und Nassschnitt geeignet, alle 60-80 Sek. abkühlen, ausgelegt für hohe Schnittgeschwindigkeit und eine lange Lebensdauer.

Geeignet für Dachziegel: ja, Diamantscheibe: ja, Geeignet für Waschbeton: ja

Art.-Nr.	Scheibendurchmesser mm	Bohrungsdurchmesser mm	Geeignet für Beton	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 84	115	22	ja	PDL115	1	26,95
051 021 85	125	22	ja	PDL125	1	27,30
051 021 86	150	22	ja	PDL150	1	47,95
051 021 88	230	22	ja	PDL230	1	55,90



**Diamanttrennscheibe Allzweck (Multicutter)**

Diamanttrennscheibe „Multimaterial“. Universell für viele Baumaterialien einsetzbar. Geeignet für: Holz, Plastik, Holznägel & Gipswände. Vakuumgelöteter Diamantbelag. Ausgelegt für hohe Schnittgeschwindigkeiten. Kein Abstumpfen & Verglasen. Geeignet für handelsübliche Winkelschleifer. Umfangsgeschwindigkeit: 100 m/s. Drehzahl [max.]: 15.300 U/min. Gemäß DIN: EN 13236. Alle 60-80 Sek. kühlen. Farbleitsystem: Schwarz. Lange Standzeit.

Diamantscheibe: ja

Art.-Nr.	Scheibendurchmesser mm	Bohrungsdurchmesser mm	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 52	115	22,23	1,5	PDTAZ115	1	15,45
051 064 53	125	22,23	1,5	PDTAZ125	1	16,45



**Trennscheibe für Schlitzfräse**

All-in-One Diamant-Trennscheibe. Für Maschinentyp: Mauernutfräse. Lasergeschweißt und leistungsstark. Drei bzw. vier fest verbundene Diamant-Trennscheiben. Untereinander verschränkte Diamant-Segmente. Zur passgenauen Fräsung von Mauer Schlitzten. Mittelsteg muss nicht mehr nachträglich per Hand entfernt werden. Geeignete Materialien: Ziegel, Kalksandsteine, Gasbeton, Bims, Betonzeugnisse (auch armiert), Schamottsteine, Stahlbeton. Passend für 20 und 25 mm Leerrohre. Mind. Leistungsanforderung der Maschine: ø 125 mm, 1.800 W - 2.200 W, 100 m/s, max. 8.000 U/min. Hohe Standzeit. Breite gesamt: PTS179: 17,9 mm / PTS280: 28 mm. Stahldicke pro Scheibe: PTS189: 3,2 mm / PTS280: 4 mm

Bohrungsdurchmesser: 22,23 mm, Geeignet für Beton: ja, Geeignet für Dachziegel: ja, Diamantscheibe: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anwendung	Scheibendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 059 42	Stahlblätter 3-fach	trennen	125	PTS179	1	79,95
051 059 43	Stahlblätter 4-fach	trennen	125	PTS280	1	126,75



**Regal**

schnell montiert, praktisch und vielseitig, einfacher Aufbau durch schraublose Montage, jederzeit erweiterbar, alle Bauteile glanzverzinkt, individuelle Fachhöhe, Fachböden im Raster von 25 mm höhenverstellbar, Fachlast: 100 kg, Feldlast: 800 kg, Fachbodenlänge 1000 mm, Nutztiefe 300 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der Einlegeböden	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 51	Grundfeld	2000	324	1058	4	PRGF	1	178,90
051 045 52	Anbaufeld	2000	324	1008	4	PRAF	1	152,90
051 045 53	Zusatzboden	1000	40	300	1	PRZB	1	15,95

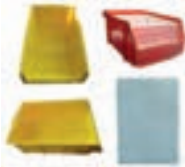




### Lagerkästen

Zur übersichtlichen Lagerung von Kleinteilen, Verbrauchsmaterial und Schüttgut. In 5 verschiedenen Größen in den Farben gelb, grün (RAL 6018) und rot erhältlich. Beständig gegen gängige Fette und Öle. Temperaturbeständig von -20°C bis +100°C. Hohe Schlagfestigkeit und Bruchsicherheit. Umlaufender Rand ermöglicht passgenaues Stapeln. Versteifungsrippen sorgen für eine hohe Stabilität. Innen und außen abgerundete Kanten.

Art.-Nr.	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Außentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 39	185	305	490	PLAKA 1 GELB	1	18,95
051 031 40	185	305	490	PLAKA 1 GRÜN	1	19,45
051 031 41	185	305	490	PLAKA 1 ROT	1	19,95
051 031 42	152	210	335	PLAKA 2 GELB	1	8,95
051 031 43	152	210	335	PLAKA 2 GRÜN	1	8,95
051 031 44	152	210	335	PLAKA 2 ROT	1	8,95
051 031 45	130	150	230	PLAKA 3 GELB	1	4,00
051 031 46	130	150	230	PLAKA 3 GRÜN	1	4,20
051 031 47	130	150	230	PLAKA 3 ROT	1	4,15
051 031 48	75	105	160	PLAKA 4 GELB	1	1,90
051 031 49	75	105	160	PLAKA 4 GRÜN	1	1,90
051 031 50	75	105	160	PLAKA 4 ROT	1	1,95
051 031 51	50	100	90	PLAKA 5 GELB	1	1,40
051 031 52	50	100	90	PLAKA 5 GRÜN	1	1,40
051 031 53	50	100	90	PLAKA 5 ROT	1	1,60



### Lagerkästen Zubehör

Zubehör für PROTEC.class-Lagerkästen: Trennwände, Deckel und Etiketten.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 54	Für PLAKA 1 kurz (quer)	PLAKATR 1 KURZ	1	3,15
051 031 55	Für PLAKA 1 lang (längs)	PLAKATR 1 LANG	1	4,05
051 031 56	Für PLAKA 2 kurz (quer)	PLAKATR 2 KURZ	1	1,65
051 031 57	Für PLAKA 2 lang (längs)	PLAKATR 2 LANG	1	2,25
051 031 58	Für PLAKA 3 (quer)	PLAKATR 3	1	1,65
051 031 59	Für PLAKA 4 (quer)	PLAKATR 4	1	1,55
051 031 61	Für PLAKA 3	PLAKADE 3	1	5,70
051 031 62	Für PLAKA 4	PLAKADE 4	1	4,30



### Systemkoffer

Aus leichtem und stabilem ABS-Kunststoff (schwarz). Beladungskapazität pro L-BOXX bis 25kg. Deckel bis 100 kg belastbar: Robuster. Verklückmechanismus und Tragegriffe erlauben den Transport von L-BOXXEN im Verbund bis 40kg. Einfaches Verklücken und Trennen der L-BOXXEN. Voll integrierbar und kompatibel mit Sortimo Globelyst sowie Bosch L-BOXX®. Anwendungsmöglichkeit: Werkzeugkiste, System- Sortimentskoffer, Fahrzeugeinrichtung. Inkl. Deckeleinlage. Spritz- und regenwassergeschützt. Leergewicht: 2,1 kg.

Breite: 442 mm, Höhe: 117 mm, Tiefe: 357 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Gesamtzahl der Fächer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 95	schwarz	Koffer	5	PLBOXX5S	1	66,90
051 063 96	schwarz	Koffer	8	PLBOXX8S	1	66,90
051 063 97	schwarz	Koffer	12	PLBOXX12S	1	63,90
051 063 98	schwarz	Koffer	0	PLBOXX102S	1	59,90



### Systemkoffer

Aus leichtem und stabilem ABS-Kunststoff (schwarz). Beladungskapazität pro L-BOXX bis 25kg. Deckel bis 100 kg belastbar: Robuster. Verklückmechanismus und Tragegriffe erlauben den Transport von L-BOXXEN im Verbund bis 40kg. Einfaches Verklücken und Trennen der L-BOXXEN. Voll integrierbar und kompatibel mit Sortimo Globelyst sowie Bosch L-BOXX®. Anwendungsmöglichkeit: Werkzeugkiste, System- Sortimentskoffer, Fahrzeugeinrichtung. Ohne Deckeleinlage. Ausführung: leer. Spritz- und regenwassergeschützt.

Höhe: 151 mm, Tiefe: 357 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 99	schwarz	Koffer	442	PLBOXX136S	1	61,90



**Systemkoffer**

Aus leichtem und stabilem ABS-Kunststoff (schwarz). Beladungskapazität pro L-BOXX bis 25kg. Deckel bis 100 kg belastbar: Robuster. Verkllickmechanismus und Tragegriffe erlauben den Transport von L-BOXXEN im Verbund bis 40kg. Einfaches Verkllicken und Trennen der L-BOXXEN. Voll integrierbar und kompatibel mit Sortimo Globelyst sowie Bosch L-BOXX®. Anwendungsmöglichkeit: Werkzeugkiste, System- Sortimentskoffer, Fahrzeugeinrichtung/Fahrzeugeinrichtung. Spritz- und regenwassergeschützt. Ohne Deckeleinlage. Ausführung: leer. Gewicht: 2,8 kg.

Höhe: 253 mm, Tiefe: 357 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 08	schwarz	Koffer	442	PLBOXX238S	1	55,90



**Systemkoffer**

Aus leichtem und stabilem ABS-Kunststoff (schwarz). Beladungskapazität pro L-BOXX bis 25kg. Deckel bis 100 kg belastbar: Robuster. Verkllickmechanismus und Tragegriffe erlauben den Transport von L-BOXXEN im Verbund bis 40kg. Einfaches Verkllicken und Trennen der L-BOXXEN. Voll integrierbar und kompatibel mit Sortimo Globelyst sowie Bosch L-BOXX® Anwendungsmöglichkeit: Werkzeugkiste, System- Sortimentskoffer, Fahrzeugeinrichtung Spritz- und regenwassergeschützt Ohne Deckeleinlage Ausführung: leer. Gewicht: 3,4 kg.

Höhe: 389 mm, Tiefe: 357 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 09	schwarz	Koffer	442	PLBOXX374S	1	64,90



**Rack aktiv**

Mobiles Regalsystem. Das Rack-System bietet durch seine flexible Modularbauweise nahezu unbegrenzte Kombinationsmöglichkeiten. Zum Einschub von IBoxx 72 oder dem Einschubfach 72 Robuster. Mechanismus zum einfachen Ver-, und Entkllicken der Racks oder Sytemkoffer. Beladungskapazität: 5 kg.

Tiefe: 342 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 00	schwarz	445	101	PLBOXXRAS	1	33,95



**IBoxx72 mit Einsatz**

Kleinteile Boxx mit transparentem Deckel. Beschriftungsfeld am vorderen Griff. Seitliche Führungsschiene zur Aufnahme und Verankerung in das Rack aktiv (Art.-Nr. 05106400 / ID-Nr. 057146). Gewicht: 0,9kg (leer).

Tiefe: 316 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 01	schwarz	367	72	PIBOXX72H3S	1	42,95



**Einschubfach 72**

Ideal für größere Zubehörteile oder Werkzeug. Seitliche Führungsschiene zur Aufnahme und Verankerung in das Rack aktiv (Art.-Nr. 05106400 / ID-Nr. 057146). Gewicht: 0,6 kg

Tiefe: 316 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 02	schwarz	367	72	PLBOXXESF72S	1	15,45



**L-BOXX Mini**

Deckel transparent. Beladungskapazität bis 1,5 kg. Lebensmittelechtes Material. Polierte Fläche zur Anbringung von Aufklebern. Mehrere L-BOXX Mini lassen sich miteinander verkllicken und im Verbund transportieren. Durch die Steck-Trennstegge lässt sich die L-BOXX individuell in bis zu 6 Fächer unterteilen und passt sich so im Handumdrehen auf das gewünschte Ladegut an. Trennstegge schließen bündig zum Deckel ab, ein Vermischen der Inhalte beim Transport wird so verhindert. Verkoppelbar mit PLBOXXM5 Micro Art.-Nr. 05106435 / ID-Nr. 057189.

Tiefe: 156 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 04	schwarz	260	63	PLBOXXM6S	1	8,95





**Insetboxen-Set L-Boxx Mini**

Bestehend aus: 2x Insetbox, 6x Steck-Trennwand, 2x L-BOXX Mini. Kompatibel zu den Systemkoffern: PLBOXX5S, PLBOXX8S, PLBOXX12S, PLBOXX102S, PLBOXX136S.

Tiefe: 156 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 05	schwarz	260	63	PLBOXXMU3S	1	35,95



**Einhängeeinsatz L-Boxx**

Einhängeeinsatz (zweite Ebene) für: PLBOXX238S / Art.-Nr. 05106408 / ID-Nr. 057154 PLBOXX374S / Art.-Nr. 05106409 / ID-Nr. 057155. Innenmaße (BxTxH) in mm: 376 x 305 x 98. Volumen: 11,3 Liter Inhalt.

Gewicht: 0,9 kg.

Tiefe: 336 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 33	schwarz	406	104	PLBOXXES	1	26,95



**Trennblechset H3 L-Boxx**

Set bestehend aus: - Deckeneinlage - Insetboxeneinsatz und Insetboxenset H3 - Steckrahmen und Trennbleche aus Metall für eine Unterteilung in 4 Fächer. Für Systemkoffer PLBOXX238S (Art.-Nr. 05106408 / ID-Nr. 057154).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 34	PLBOXXTSH3	1	72,90



**L-BOXX Micro transparent**

Die L-BOXX Micro ist die kompakte Aufbewahrungsoption und Erweiterung für alle PLBOXX Systemkoffer. Leichte volltransparente und bruchsichere Sortimentbox mit flexiblen Trennwänden für bis zu 8 Fächer. Dank des bewährten Klicksystems können mehrere Boxen sicher aufeinander gestapelt werden, und bieten somit maximalen Stauraum. Die L-BOXX Micro ermöglicht einen sicheren Transport und eine übersichtliche Aufbewahrung von Zubehör und Verbrauchsmaterialien. Gewicht: 0,18 kg. Verkoppelbar mit PLBOXXM6S Art.-Nr. 05106404 / ID-Nr. 057150.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 35	PLBOXXM5	1	7,10



**Systemkiste**

Aus stoß- und schlagfestem ABS-Kunststoff. Stapelbar durch innovatives Klicksystem Robust und belastbar. In Fahrzeugeinrichtungen integrierbar. Angenehmer Tragekomfort. Passend zum PLBOXX-Sortiment. Schneller Zugriff auf Ladegut. Innenmaße (LxBxH): 378 x 311 x 92 mm. Außenmaße (LxBxH): 442 x 361 x 186 mm. Gewicht: 2,3 kg. Maximale Zuladung: 12 kg.

Tiefe: 186 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 06	schwarz	442	361	PLBOXX170S	1	59,90



**Starter-Set / Koffer + Systemkiste**

Set bestehend aus: 1x PLBOXX170S Systemkiste (Art.-Nr. 05106406 ID-Nr. 057152) und 1x PLBOXX136S Systemkoffer (Art.-Nr. 05106399 ID-Nr. 057145).

Höhe: 337 mm, Tiefe: 357 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 07	schwarz	Werkzeugkiste	442	PLBOXXSKS	1	99,90



**Roller für Systemkoffer**

Roller für alle Systemkoffer, Einfacher Verklickmechanismus, Aus Kunststoff mit 4 Rollen, davon 2 feststellbar, Belastbarkeit: 100 kg, Gewicht: 3,8 kg

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 041 08	646	184	492	PLBOXXR	1	136,90





**Werkzeugkarte für Systemkoffer**

Geeignet für PLBOXX136 Systemkoffer. 2-teiliges Set. Dreiseitig bestückbar mit Handwerkzeugen aller Art, Taschen und Schlaufen in verschiedenen Größen. Die Deckelkarte wird mit dem mitgelieferten Montageset im Deckel verschraubt. 10 Taschen und Gummischlaufen. Die Bodenkarte ist per Klettverschluss mit der Deckelkarte verbunden und kann wahlweise um 180° gedreht werden. Vorderseite: 8 Taschen und Schlaufen. Rückseite: 14 Taschen

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 94	schwarz	PLBOXXWK2	1	67,90



**Werkzeugkarte für Systemkoffer**

Zur Montage im Systemkoffer (PLBOXX136 leer) mittels beiliegender Schrauben. Karte mit 6 Taschen und 6 Gummischlaufen.

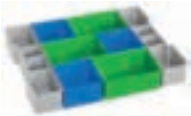
Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 01	PLBOXXWK	1	23,95



**Inset-Box**

Boxen-Set bestehend aus 12 Boxen: 2 x Box grau mit 6 Trennwänden, 2 x Box rot, 3 x Box gelb, 2 x Box blau, 1 x Box grün und 2 x Box orange, Kompatibel zu 05104104, 05103970, 05103971 und 05103972

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 041 05	PLBOXXH3	1	24,95



**Inset-Box**

Boxen-Set bestehend aus 8 Boxen: 2 x Box grau mit 6 Trennwänden, 3 x Box blau 3 x Box grün, Kompatibel zu 05104104, 05103970, 05103971 und 05103972

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 041 06	PLBOXXCD3	1	26,95



**Inset-Box**

Boxen-Set bestehend aus 8 Boxen: 2 x Box grau mit 6 Trennwänden, 2 x Box dunkelgrün, 2 x Box gelb, 2 x Box rot, Kompatibel zu 05104104, 05103970, 05103971 und 05103972

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 041 07	PLBOXXG3	1	25,95



**Inset-Box**

Boxen-Set individuell einteilbar. Inklusive aller Trennwände. Multifunktional durch bis zu 24 einzelne Fächer. Kompatibel zu 05104104, 05103970, 05103971 und 05103972.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 046 85	PLBOXXK3	1	25,95



**Klappboxen**

Klappboxen mit und ohne Tragegriffe. Der längsseitig angebrachte Tragegriff der PKLABO 1 (24 Liter) ermöglicht ein angenehmes Tragen. Die beiden Tragegriffe der PKLABO 2 (32 Liter) ermöglichen ein Tragen mit nur einer Hand. PKLABO 2, PKLABO 3 und PKLABO 4 LGA/GS geprüft. Tragkraft: 24 Liter (1 Tragegriff): 15 kg, 32 Liter (2 Tragegriffe): 30 kg, 32 Liter (ohne Tragegriffe): 30 kg, 46 Liter (ohne Tragegriffe): 30 kg. Lebensmittelecht. Material: Polypropylen (PP). Sehr stabile Ausführung. Farbe: blau (Griffe weiß)

Art.-Nr.	Außenhöhe mm	Außenbreite mm	Außentiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 037 10	213	435	310	PKLABO 1	1	16,95
051 037 11	250	490	360	PKLABO 2	1	18,95
051 037 13	265	540	380	PKLABO 4	1	17,95



**Expander universal**

Material Kordel: Polyester. Inneres Material: Naturgummi. Durchmesser: 7-8 mm. Höchstzugkraft: > 400 N. Bruchlast Metallhaken: > 200 N. Temperaturbeständigkeit: 0-70°C.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 36	rot	Inhalt: 4 Stück	PEXU4	1	15,45





**Expander mit Verkürzungshaken**

Material Kordel: Polyester. Inneres Material: Naturgummi. Farbe: Schwarz. Durchmesser: 7-8 mm. Höchstzugkraft: > 400 N. Bruchlast Metallhaken: > 200 N. Bruchlast Plastikhaken: > 500 N. Temperaturbeständigkeit: 0-70°C. Hinweis: 1 VE = 2 Stück.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 36	PEXV	1	6,90



**Zurrurt mit Druckratsche**

Zurrurt mit Druckratsche. Zurrurttyp: 1-teilig. Nach EN 12195-2. Material: PES-Polyester. Dehnung: bis max. 5%. Zurrkraft (Umreifung) LC: 800 daN. Handkraft SHF: 50 daN.

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 60	4000	25	PZD425	1	8,05
051 058 61	6000	25	PZD625	1	9,10



**Zurrurt mit Klemmschloss**

Zurrurt mit Klemmschloss. Nach EN 12195-2. Material: PES-Polyester. LC: 400 daN. Breite: 25 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 35	Rot	Band	2000	PZK2	1	6,65
051 058 36	Rot	Band	3000	PZK3	1	7,18
051 058 37	Rot	Band	4000	PZK4	1	7,70
051 058 38	Rot	Band	5000	PZK5	1	8,23
051 058 39	Rot	Band	6000	PZK6	1	8,75



**Zurrurt mit Klemmschloss**

Zurrurt mit Klemmschloss. Zurrurttyp: 1-teilig. Nach EN 12195-2. Material: PES-Polyester. Dehnung: bis max. 5%. Ratschentyp: Klemmschloss. Zurrkraft (Umreifung) LC: 700 daN. Breite: 35 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 58	rot	Band	4000	PZK435	1	11,90
051 058 59	rot	Band	6000	PZK635	1	14,35



**Zurrurt mit Druckratsche und Spitzhaken**

Zurrurt mit Druckratsche und Spitzhaken. Zurrurttyp: 2-teilig. Nach EN 12195-2. Material: PES-Polyester. Dehnung: max. 5%. Losende: 4 Meter = 3.600 mm, 6 Meter = 5.600 mm. Festende: 400 mm. Ratschentyp: Druckratsche (Sicherheitsratsche). Endbeschlag: Doppelspitzhaken. Zurrkraft in geraden Zug: 1.000 daN. Vorspannkraft STF: 180 daN. Handkraft SHF: 50 daN.

Breite: 35 mm, Anschluss 1: Ratsche, Anschluss 2: Spitzhaken, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 40	rot	Band	4000	PZDSH4	1	21,00
051 058 41	rot	Band	6000	PZDRH6	1	23,45



**Ladungssicherheitsnetz**

Pkw-Ladungssicherungsnetz aus Gurtband. Material: PES-Gurtband. Flächengewicht: 150 g/m<sup>2</sup>. Maschenweite: ca. 100 mm. Gurtband-Reißfestigkeit: bis 1.200 daN. Gurtbandbreite: 25 mm. LC: 200 daN. Ausführung: - Losende angenähtes Gurtband 25 mm mit 1,50 m Länge - An allen 4 Ecken mit integriertem Klemmschloss

Gurtbandbreite: 25 mm, Maschenweite: 100 mm, Mit Haken: nein, Mit Schlaufen: nein

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 42	schwarz	900	900	PLD99	1	61,25





**Ladungssicherungsnetz mit Gurtband**

Eignet sich optimal zum Transportieren von Kartons, Kisten, Paletten oder anderen losen Gütern in Sprintern. An jedem zweiten Steg ist ein D-Ring eingearbeitet. Maschenweite: 260 x 220 mm. LC: 500 daN.

Gurtbandbreite: 25 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 55	blau	4000	1300	PLDG413	1	224,00
051 058 56	blau	4000	1600	PLDG416	1	241,50
051 058 57	blau	4000	2450	PLDG424	1	276,00



**Kantenschutz Flex**

Kantenschutz. Material: Polyethylen (PE). Für Gurtbandbreiten von 25 - 35 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 43	blau	PFK2535	1	2,42



**Kantenschutz**

Kantenschutz. Material: Polyethylen (PE). Schenkellänge: ca. 85 x 85 mm für Bandbreiten von 50-80 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 44	schwarz	85	110	PK8011	1	2,28



**Kantenschutz**

Kantenschutz. Material: Polyethylen (PE). Durch eingearbeitete Langlöcher Befestigung des Kantenschutzes am Zurrgurt und leichte Anbringung am Ladegut möglich. Gurtfixierung durch Seitenführung. Verbesserung des Umlenkfaktors „k“ beim Niederzurren. Für Gurtbandbreiten von 25 mm (mit Führungsschlitze) bis 110 mm. Schenkellänge: ca. 90 x 90 mm für Bandbreiten von 50-75 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 45	weiß	90	135	PK1359	1	2,07



**Antirutsch-Pad**

Druckbelastbarkeit: ca. 3,00 N/mm<sup>2</sup> (entspricht 300 t/m<sup>2</sup>). Aus PU-gebundenem Gummigranulat. Als Zwischenlage geeignet.

Breite: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Stärke mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 46	schwarz	100	3	PAP113	1	0,35
051 058 47	schwarz	100	8	PAP118	1	0,53
051 058 48	schwarz	200	8	PAP218	1	0,77



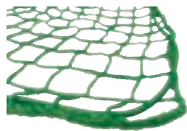
**Antirutsch-Rolle**

Druckbelastbarkeit: ca. 3,00 N/mm<sup>2</sup> (entspricht 300 t/m<sup>2</sup>). Aus PU-gebundenem Gummigranulat. Für Maschinen, Paletten und andere schwere Ladegüter. Auch für schwere Lasten und unebene Fahrzeugböden geeignet.

Stärke: 8 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 49	schwarz	125	5000	PAR51258	1	21,00
051 058 50	schwarz	250	5000	PAR5258	1	36,75





**Abdecknetz für Anhänger**

Für PKW-Anhänger, Pritschen und Container. Kordelstärke: 3 mm. Flächengewicht 180 g/m<sup>2</sup>. Verstärkte und äußerst reißfeste Rundkordel mit eingezogenem Gummiseil. Durch seine weiche Struktur kann sich das Netz der Ladung auf dem Anhänger leicht anpassen.

Maschenweite: 45 mm, Werkstoff: Polypropylen (PP)

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 51</b>	grün	2500	1600	PAN2516	1	41,65
<b>051 058 52</b>	grün	2500	2000	PAN225	1	48,65
<b>051 058 53</b>	grün	3000	2500	PAN325	1	73,15



**Ladungssicherheits-Netz für Kombi-PKW**

Mit verstärkter Randkordel mit angenähten Losenden (1,50 m und 1,00 m), 2 Karabinerhaken 8 x 80 mm aus verzinktem Stahl und 2 Festenden (Klemmschloss und Spitzhaken). Maschenweite: 30 mm, Kordelstärke: 3 mm. Belastbarkeit LC: 200 daN, maximal zulässige Zurrkraft je Festende von 125 daN.

Maschenweite: 30 mm, Mit Haken: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 058 54</b>	schwarz	1200	1000	PLD121	1	55,65



**Warnweste**

Obermaterial: 100% Polyester. Normen/Zertifikate: EN ISO 20471:2013+A1:2016-2 (Klasse 2 ohne Ärmel). PSA Klassifizierung: PSA (Persönliche Schutzausrüstung) Kategorie II. Ausführung: Mit 2 umlaufenden Reflexstreifen. Komfortabel zu tragen, da weiter und langer Schnitt. Waschinfo: Waschbar bis maximal 40°.

Universalgröße: ja, Hohe Sichtbarkeit (Signalfarben): ja, Art der Schließung: Klettverschluss

Art.-Nr.	Farbe	Mit reflektierenden Streifen	Geschlecht	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 59</b>	orange	ja	Unisex	PWWO	1	5,50



**Warnweste**

Obermaterial: 100% Polyester. Normen/Zertifikate: EN ISO 20471:2013+A1:2016-2 (Klasse 2 ohne Ärmel). PSA Klassifizierung: PSA (Persönliche Schutzausrüstung) Kategorie II. Ausführung: Mit 2 umlaufenden Reflexstreifen. Komfortabel zu tragen, da weiter und langer Schnitt. Waschinfo: Waschbar bis maximal 40°.

Universalgröße: ja, Hohe Sichtbarkeit (Signalfarben): ja, Art der Schließung: Klettverschluss

Art.-Nr.	Farbe	Mit reflektierenden Streifen	Geschlecht	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 58</b>	gelb	ja	Unisex	PWWG	1	4,65



**Bundjacke**

**texpert extra**

Umlegekragen. Passenabtrennung und grauer Querspaspel. Verdeckte Leiste mit hochwertigem Druckknopfsystem. 1 Brusttasche mit Druckknöpfen, links. 1 Multifunktions tasche rechts mit Patte und Druckknopf für Mobiltelefon, Stifte und Brillenschlaufe. 1 Innentasche, links. Zusätzlich 1 kleine Innentasche, mit Reißverschluss. 2 Seitentaschen, schräger Eingriff. Verstellbare Armbündchen. Rücken mit Golfalten. 2-fach Kappnähte. Öko-Tex Standard 100, UV Standard 801. 100% Baumwolle.

Art.-Nr.	Farbe	Größe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 040 29	blau	48 - 50	8119208	1	34,30
018 040 31	blau	52 - 54	8119210	1	34,30
018 040 33	blau	56 - 58	8119212	1	37,73



**Bundhose**

**texpert extra**

Bund mit 7 Gürtelschlaufen und Bundfalten. Hosenschlitz mit Reißverschluss. 2 Seitentaschen, Eingriffe mit grauer Paspelierung. 1 Multifunktions tasche auf dem linken Oberschenkel mit Patte, seitlichen Blasebalgfalten und zusätzlichem Stiffach. Bundweite individuell verstellbar. Gesäßtasche mit verdecktem Druckknopf. Doppelte Zollstocktasche. 2-fach Kapprnähte. Öko-Text Standard 100, UV Standard 801. 100% Baumwolle.

Art.-Nr.	Farbe	Größe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 040 40	blau	48	8119507	1	31,40
018 040 41	blau	50	8119508	1	31,40
018 040 42	blau	52	8119509	1	31,40
018 040 43	blau	54	8119510	1	31,40
018 040 44	blau	56	8119511	1	34,54
018 040 45	blau	58	8119512	1	34,54



**Latzhose**

**texpert extra**

Komfortgewebe mit elastischen Trägern und verstellbarem Seiteneinstieg. Doppelte Latztasche mit Reißverschluss, Stiffabsteppung und Brillenschlaufe. Weitenverstellbarer Seiteneinstieg mit beweglichen Prägeknöpfen. 2 Multifunktions taschen, Eingriffe mit grauer Paspelierung. Hosenschlitz mit Reißverschluss. Multifunktions tasche auf linkem Oberschenkel mit Patte und Druckknopf, Blasebalgfalten und Stiffach. Hochgezogenes, gekreuztes Rückenteil. Stretchträger mit Steckschließen. Gesäßtasche mit verdecktem Druckknopf. Doppelte Zollstocktasche. Öko-Text Standard 100. UV Standard 801. 100% Baumwolle.

Art.-Nr.	Farbe	Größe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 040 35	blau	50	8119308	1	41,90
<b>018 040 37</b>	blau	54	8119310	1	41,90
018 040 39	blau	58	8119312	1	46,09



**Sicherheits halbschuhe**

**uvex 2 Halbschuh 6502.2 S3 SRC Weite 11**

Sportlicher, multifunktionaler Sicherheitsschuh. Besonders leichtgewichtig und flexibel. 100 % metallfrei. uvex xenova®-Zehenschutzkappe der neuesten Generation, kompaktes Design, anatomische Form, gute Seitenstabilität, keine thermische Leitfähigkeit, nicht magnetisch. Nichtmetallische, durchtrittsichere Einlage nach neuesten Normvorgaben, beeinträchtigt nicht die Flexibilität des Schuhs. Gefertigt mit einer neuen Leistenteknologie für außergewöhnlichen Tragekomfort. Optimiertes Trageempfinden dank uvex climazone Technologie. Hydrophobiertes und atmungsaktives, besonders weiches Rindoberleder. Optimale Belüftung dank Distance Mesh Futtermaterial. Individuell anpassbarer, elastischer Senkel mit Schnellarrrierung (Standardsenkel zum Austausch liegt bei). Herausnehmbares Komfortfußbett, antistatisch, mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung. Weich gepolsterter Kragen und gepolsterte Staublasche. Zweischichtige Sohle aus besonders leichter und bestens stoßdämpfender Zwischensohle und sehr gut rutschhemmender Laufsohle, frei von lackbenetzungstörenden Substanzen wie z.B. Silikonen, Weichmachern. Erfüllt die ESD-Anforderungen: Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm. Erhältlich in den Größen 35 bis 52 sowie in den Weiten 10 bis 12 und 14. Zertifiziert mit uvex medicare für individuelle, orthopädische Einlagen und individuelle Veränderungen der Laufsohle wie z.B. Laufsohlenerhöhungen, Innen- oder Außenranderhöhungen, Abrollhilfen sowie weitere Lösungen (DGUV-Regel 112-191). Norm EN ISO 20345:2011 S3 SRC  
Weitere Größen auf Anfrage (35 - 52)

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 314 69	Schutzstufe S3	38	6502238	1	107,40
018 314 70	Schutzstufe S3	39	6502239	1	107,40
018 314 71	Schutzstufe S3	40	6502240	1	107,40
018 314 72	Schutzstufe S3	41	6502240	1	107,40
018 314 73	Schutzstufe S3	42	6502242	1	107,40
018 314 74	Schutzstufe S3	43	6502243	1	107,40
018 314 75	Schutzstufe S3	44	6502244	1	107,40
018 314 76	Schutzstufe S3	45	6502245	1	107,40
018 314 77	Schutzstufe S3	46	6502246	1	107,40
018 314 78	Schutzstufe S3	47	6502247	1	107,40
018 314 79	Schutzstufe S3	48	6502248	1	107,40





### Sicherheitshalbschuhe

#### uvex 1 Halbschuh SRC Weite 11

Sportlicher, multifunktionaler Sicherheitsschuh, besonders leichtgewichtig und flexibel, 100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe, keine thermische Leitfähigkeit, nicht magnetisch, gefertigt mit einer neuen Leistenteknologie, uvex climazone, Hightech-Mikrovelours-Obermaterial, Distance Mesh Futtermaterial, für Chromallergiker geeignet, sehr guter Rutschhemmung, Ableitwiderstand Weitere Größen auf Anfrage (35 - 52)

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 012 19	Schutzstufe S1	38	8543838	1	93,00
018 012 22	Schutzstufe S1	39	8543839	1	93,00
018 012 25	Schutzstufe S1	40	8543840	1	93,00
018 012 27	Schutzstufe S1	41	8543841	1	93,00
018 012 31	Schutzstufe S1	42	8543842	1	93,00
018 012 32	Schutzstufe S1	43	8543843	1	93,00
018 012 33	Schutzstufe S1	44	8543844	1	93,00
018 012 37	Schutzstufe S1	45	8543845	1	93,00
018 012 97	Schutzstufe S1	46	8543846	1	93,00
018 013 12	Schutzstufe S1	47	8543847	1	93,00
018 013 24	Schutzstufe S1	48	8543848	1	93,00



### Sicherheitshalbschuhe

#### uvex 1 Halbschuh

Sportlicher, multifunktionaler Sicherheitsschuh, besonders leichtgewichtig und flexibel, 100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe, uvex climazone, Distance Mesh Futtermaterial, für Chromallergiker geeignet, sehr guter Rutschhemmung, Ableitwiderstand größer 35 Megaohm, Laufsohlenerhöhungen, Innen- oder Außenränderhöhungen, Abrollhilfen, Norm EN ISO 20345:2011 S2 SRC Weitere Größen auf Anfrage (35 - 52)

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 293 43	Schutzstufe S2	38	8544838	1	96,60
018 293 44	Schutzstufe S2	39	8544839	1	96,60
018 293 45	Schutzstufe S2	40	8544840	1	96,60
018 293 46	Schutzstufe S2	41	8544841	1	96,60
<b>018 293 47</b>	Schutzstufe S2	42	8544842	1	96,60
<b>018 293 48</b>	Schutzstufe S2	43	8544843	1	96,60
<b>018 293 49</b>	Schutzstufe S2	44	8544844	1	96,60
<b>018 293 50</b>	Schutzstufe S2	45	8544845	1	96,60
018 293 51	Schutzstufe S2	46	8544846	1	96,60
018 293 52	Schutzstufe S2	47	8544847	1	96,60
018 293 53	Schutzstufe S2	48	8544848	1	96,60



### Sicherheitsschuhe

uvex 1 sport Halbschuh 6596.2, S3 SRC Weite 11 moderner, besonders leichter und flexibler S3-Sicherheitshalbschuh, für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonen, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, erfüllt die ESD-Vorgabe mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, 100 % metallfreie uvex xenova® Zehenschutzkappe, kompakt, anatomisch geformt, mit guter Seitenstabilität und thermisch nichtleitend, ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan mit sehr guter Rutschhemmung, nichtmetallische, durchtrittshemmende Einlage nach neuesten Normvorgaben, beeinträchtigt nicht die Flexibilität des Schuhs

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 887 93	Schutzstufe S3	38	6596238	1	99,10
018 887 94	Schutzstufe S3	39	6596239	1	99,10
018 887 95	Schutzstufe S3	40	6596240	1	99,10
018 887 96	Schutzstufe S3	41	6596241	1	99,10
018 887 97	Schutzstufe S3	42	6596242	1	99,10
018 887 98	Schutzstufe S3	43	6596243	1	99,10
018 887 99	Schutzstufe S3	44	6596244	1	99,10
018 888 00	Schutzstufe S3	45	6596245	1	99,10
018 888 01	Schutzstufe S3	46	6596246	1	99,10
018 888 02	Schutzstufe S3	47	6596247	1	99,10
018 888 03	Schutzstufe S3	48	6596248	1	99,10



**Sicherheitsschuhe**

uvex 1 sport Halbschuh 6598.8, S1 SRC Weite 11 modern, besonders leichter und flexibler S1-Sicherheitshalbschuh, für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonen, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, erfüllt die ESD-Vorgabe mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, 100 % metallfreie uvex xenova® Zehenschutzkappe, kompakt, anatomisch geformt, mit guter Seitenstabilität und thermisch nichtleitend, ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan mit sehr guter Rutschhemmung

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 888 47	Schutzstufe S1	38	6598838	1	93,00
018 888 48	Schutzstufe S1	39	6598839	1	93,00
018 888 49	Schutzstufe S1	40	6598840	1	93,00
018 888 50	Schutzstufe S1	41	6598841	1	93,00
018 888 51	Schutzstufe S1	42	6598842	1	93,00
<b>018 888 52</b>	Schutzstufe S1	43	6598843	1	93,00
018 888 53	Schutzstufe S1	44	6598844	1	93,00
018 888 54	Schutzstufe S1	45	6598845	1	93,00
018 888 55	Schutzstufe S1	46	6598846	1	93,00
018 888 56	Schutzstufe S1	47	6598847	1	93,00
018 888 57	Schutzstufe S1	48	6598848	1	93,00



**Sicherheitsstiefel**

**uvex 3 Schnürstiefel 68732 S3 CI SRC Weite 11**

Allgemeine Merkmale: robuster, moderner und leichter Sicherheitsschnürstiefel mit extra breiter Passform, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonen, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, längere Haltbarkeit des Obermaterials über der Zehenkappe durch geschäumte Überkappe aus Polyurethan, schmutzunempfindliches und leichtgängiges Schnürsystem, Schutzmerkmale: neuartige Sohlentechnologie uvex i-PUREnrj mit besten Dämpfungseigenschaften im Vorfuß und der Ferse, guter Rückgabe der Auftrittsenergie (Rebound) über die gesamte Zwischensohle und optimale Stabilität durch den geschäumten Fersenkorb, innovatives uvex bionom x Design bildet eine biomechanische Symbiose zwischen Fuß, Schuhoberteil, Sohle und Boden: wasserabweisendes Leder mit uvex waterstop, Technologie für sicheren Schutz gegen Spritzwasser bei Regen und Reinigungsarbeiten, extrem dämpfender Knöchelschaum uvex anklePro zum Schutz gegen schmerzhaftes Stoßeinwirkungen, arretierender Klemmhaken uvex lacelock für sicheren Halt und mehr Stabilität beim Schnüren, erfüllt die ESD-Vorgabe mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, zuverlässiger Schutz für Mensch und Material: durchtrittshemmende Stahlzwischensohle, Anatomisch geformter, angesäumter Fersenkorb aus Polyurethan für Stabilität und Schutz gegen Umknicken

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 213 24	Schutzstufe S3	38	6873238	1	120,00
028 213 25	Schutzstufe S3	39	6873239	1	120,00
028 213 26	Schutzstufe S3	40	6873240	1	120,00
028 213 27	Schutzstufe S3	41	6873241	1	120,00
028 213 28	Schutzstufe S3	42	6873242	1	120,00
028 213 29	Schutzstufe S3	43	6873243	1	120,00
028 213 30	Schutzstufe S3	44	6873244	1	120,00
028 213 31	Schutzstufe S3	45	6873245	1	120,00
028 213 32	Schutzstufe S3	46	6873246	1	120,00
028 213 33	Schutzstufe S3	47	6873247	1	120,00





### Sicherheitsstiefel

#### uvex 1 Schnürstiefel SRC Weite 11

Sportlicher, multifunktionaler Sicherheitsschnürstiefel, besonders leichtgewichtig und flexibel, 100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe, uvex climazone Technologie, Distance Mesh Futtermaterial, für Chromallergiker geeignet, sehr guter Rutschhemmung, Ableitwiderstand größer 35 Megaohm, Laufsohlenerhöhungen, Innen- oder Außenranderhöhungen, Abrollhilfen, Norm EN ISO 20345:2011 S2 SRC  
 Weitere Größen auf Anfrage (35 - 52)

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 293 54	Schutzstufe S2	38	8545838	1	100,20
018 293 55	Schutzstufe S2	39	8545839	1	100,20
018 293 56	Schutzstufe S2	40	8545840	1	100,20
018 293 57	Schutzstufe S2	41	8545841	1	100,20
018 293 58	Schutzstufe S2	42	8545842	1	100,20
018 293 59	Schutzstufe S2	43	8545843	1	100,20
018 293 60	Schutzstufe S2	44	8545844	1	100,20
018 293 61	Schutzstufe S2	45	8545845	1	100,20
018 293 62	Schutzstufe S2	46	8545846	1	100,20
018 293 63	Schutzstufe S2	47	8545847	1	100,20
018 293 64	Schutzstufe S2	48	8545848	1	100,20



### Sicherheitsstiefel

#### uvex 2 Schnürstiefel 6503.2 S3 SRC Weite 11

Sportlicher, multifunktionaler Sicherheitsschuh. Besonders leichtgewichtig und flexibel. 100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe der neuesten Generation, kompaktes Design, anatomische Form, gute Seitenstabilität, keine thermische Leitfähigkeit, nicht magnetisch. Nichtmetallische, durchtrittsichere Einlage nach neuesten Normvorgaben, beeinträchtigt nicht die Flexibilität des Schuhs. Gefertigt mit einer neuen Leistenteknologie für außergewöhnlichen Tragekomfort. Optimiertes Trageempfinden dank uvex climazone Technologie. Hydrophobiertes und atmungsaktives, besonders weiches Rindoberleder. Optimale Belüftung dank Distance Mesh Futtermaterial. Individuell anpassbarer, elastischer Senkel mit Schnellarretierung (Standardsenkel zum Austausch liegt bei). Herausnehmbares Komfortfußbett, antistatisch, mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung. Weich gepolsterter Kragen und gepolsterte Staublasche. Zweischichtige Sohle aus besonders leichter und bestens stoßdämpfender Zwischensohle und sehr gut rutschhemmender Laufsohle, frei von lackbenetzungstörenden Substanzen wie z.B. Silikonen, Weichmachern. Erfüllt die ESD-Anforderungen: Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm. Erhältlich in den Größen 35 bis 52 sowie in den Weiten 10 bis 12 und 14. Zertifiziert mit uvex medicare für individuelle, orthopädische Einlagen und individuelle Veränderungen der Laufsohle wie z.B. Laufsohlenerhöhungen, Innen- oder Außenranderhöhungen, Abrollhilfen sowie weitere Lösungen (DGUV-Regel 112-191). Norm EN ISO 20345:2011 S3 SRC  
 Weitere Größen auf Anfrage (35 - 52)

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 314 87	Schutzstufe S3	38	6503238	1	111,00
018 314 88	Schutzstufe S3	39	6503239	1	111,00
018 314 89	Schutzstufe S3	40	6503240	1	111,00
018 314 90	Schutzstufe S3	41	6503241	1	111,00
018 314 91	Schutzstufe S3	42	6503242	1	111,00
018 314 92	Schutzstufe S3	43	6503243	1	111,00
018 314 93	Schutzstufe S3	44	6503244	1	111,00
018 314 94	Schutzstufe S3	45	6503245	1	111,00
018 314 95	Schutzstufe S3	46	6503246	1	111,00
018 314 96	Schutzstufe S3	47	6503247	1	111,00
018 314 97	Schutzstufe S3	48	6503248	1	111,00



**Sicherheitssandalen**

**uvex 1 Sandale SRC Weite 11**

Sportlicher, multifunktionaler Sicherheitssandale, besonders leichtgewichtig und flexibel, 100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe, keine thermische Leitfähigkeit, nicht magnetisch, uvex climazone Technologie, Distance Mesh, für Chromallergiker geeignet, doppelter Klettverschluss, sehr guter Rutschhemmung, Ableitwiderstand größer 35 Megaohm, Laufsohlenerhöhungen, Innen- oder Außenranderhöhungen, Abrollhilfen, Norm EN ISO 20345:2011 S1 SRC  
Weitere Größen auf Anfrage (35 - 52)

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 014 09	Schutzstufe S1	38	8542838	1	93,00
018 014 14	Schutzstufe S1	39	8542839	1	93,00
018 014 17	Schutzstufe S1	40	8542840	1	93,00
018 014 18	Schutzstufe S1	41	8542841	1	93,00
<b>018 014 21</b>	Schutzstufe S1	42	8542842	1	93,00
<b>018 014 22</b>	Schutzstufe S1	43	8542843	1	93,00
<b>018 014 27</b>	Schutzstufe S1	44	8542844	1	93,00
<b>018 014 56</b>	Schutzstufe S1	45	8542845	1	93,00
018 014 73	Schutzstufe S1	46	8542846	1	93,00
018 014 75	Schutzstufe S1	47	8542847	1	93,00
018 014 76	Schutzstufe S1	48	8542848	1	93,00



**Sicherheitssandalen**

**uvex 1 G2 Sandale 68362 P SRC Weite 11**

für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonen, Weichmachern und anderenlackbenetzungsstörenden Substanzen, individuell anpassbarer, doppelter Klettverschluss. Schutzmerkmale: Sohlentechnologie uvex i-PUREnj mitbesten Dämpfungseigenschaften im Vorfuß und der Ferse, guter Rückgabe der Auftrittsenergie (Rebound) über die gesamte Zwischensohle und optimale Stabilität durch den geschäumten Fersenkorb, ergonomisch gestaltete TPU-Laufsohle setzt neueste biomechanische Erkenntnisse um, ist besonders haltbar und dadurch sehr rutschhemmend, die Profilierung eignet sich insbesondere für den Einsatz auf Industrieböden, erfüllt die ESD-Vorgabe mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, breitere, 100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe - kompakt, anatomisch geformt, mit guter Seitenstabilität und thermisch nicht leitend, für mehr Zehenfreiheit und optimale Passform, auswechselbares antistatisches Komfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung sowie guten, unterstützenden Eigenschaften für das Fußgewölbe.

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 212 91	Schutzstufe S1	38	6836238	1	99,60
028 212 92	Schutzstufe S1	39	6836239	1	99,60
028 212 93	Schutzstufe S1	40	6836240	1	99,60
028 212 94	Schutzstufe S1	41	6836241	1	99,60
028 212 95	Schutzstufe S1	42	6836242	1	99,60
028 212 96	Schutzstufe S1	43	6836243	1	99,60
028 212 97	Schutzstufe S1	44	6836244	1	99,60
028 212 98	Schutzstufe S1	45	6836245	1	99,60
028 212 99	Schutzstufe S1	46	6836246	1	99,60
028 213 00	Schutzstufe S1	47	6836247	1	99,60







### Sandalen

#### uvex 2 trend Sandale 69368 S1 SRC Weite 11

sportliche S1-Sicherheitssandale mit breiter Passform, atmungsaktives Mikrovelours, für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonen, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, doppelte, individuell anpassbare Gegenzugkletttriemen, erfüllt die ESD-Vorgaben mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, zuverlässiger Schutz für Mensch und Material: Stahl-Zehenkappe und stabilisierende uvex anti-twist-Hinterkappe zum Schutz vor Umknicken, ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan mit sehr guter Rutschhemmung, reflektierende Elemente für verbesserte Sichtbarkeit, stets ideales Fußklima dank uvex climazone: besonders atmungsaktive Futter- und Obermaterialien mit Perforation, außerdem Klimakomfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem, angenehm weiches Tragegefühl ohne Druckstellen, mit weich gepolstertem Schaftabschluss und gepolsterter Zunge, auswechselbares, antistatisches Komfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 032 34	Schutzstufe S1	38	6936838	1	67,10
028 032 35	Schutzstufe S1	39	6936839	1	67,10
028 032 36	Schutzstufe S1	40	6936840	1	67,10
028 032 37	Schutzstufe S1	41	6936841	1	67,10
028 032 38	Schutzstufe S1	42	6936842	1	67,10
028 032 39	Schutzstufe S1	43	6936843	1	67,10
028 032 40	Schutzstufe S1	44	6936844	1	67,10
028 032 41	Schutzstufe S1	45	6936845	1	67,10
028 032 42	Schutzstufe S1	46	6936846	1	67,10
028 032 43	Schutzstufe S1	47	6936847	1	67,10
028 032 44	Schutzstufe S1	48	6936848	1	67,10
028 032 45	Schutzstufe S1	49	6936849	1	67,10
028 032 46	Schutzstufe S1	50	6936850	1	67,10



### Halbschuhe

#### uvex 2 trend Gelochter Halbschuh 69378 S1 SRC Weite 11

sportlicher S1-Sicherheitshalbschuh mit breiter Passform, atmungsaktives Mikrovelours, für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonen, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, Schutzmerkmale, erfüllt die ESD-Vorgaben mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, zuverlässiger Schutz für Mensch und Material: Stahl-Zehenkappe und stabilisierende uvex anti-twist-Hinterkappe zum Schutz vor Umknicken, ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan mit sehr guter Rutschhemmung, reflektierende Elemente für verbesserte Sichtbarkeit, stets ideales Fußklima dank uvex climazone: besonders atmungsaktive Futter- und Obermaterialien mit Perforation, außerdem Klimakomfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem, angenehm weiches Tragegefühl ohne Druckstellen, mit weich gepolstertem Schaftabschluss und gepolsterter Zunge, auswechselbares, antistatisches Komfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 032 79	Schutzstufe S1	38	6937838	1	67,10
028 032 80	Schutzstufe S1	39	6937839	1	67,10
028 032 81	Schutzstufe S1	40	6937840	1	67,10
028 032 82	Schutzstufe S1	41	6937841	1	67,10
028 032 83	Schutzstufe S1	42	6937842	1	67,10
028 032 84	Schutzstufe S1	43	6937843	1	67,10
028 032 85	Schutzstufe S1	44	6937844	1	67,10
028 032 86	Schutzstufe S1	45	6937845	1	67,10
028 032 87	Schutzstufe S1	46	6937846	1	67,10
028 032 88	Schutzstufe S1	47	6937847	1	67,10
028 032 89	Schutzstufe S1	48	6937848	1	67,10
028 032 90	Schutzstufe S1	49	6937849	1	67,10
028 032 91	Schutzstufe S1	50	6937850	1	67,10





**Halbschuhe**

**uvex 2 trend Gelochter Halbschuh mit Boa® Fit System 69382 S1 P SRC Weite 11**

sportlicher S1 P-Sicherheitshalbschuh mit breiter Passform, atmungsaktives Mikrovellours, für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonen, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, Boa® Fit System (bestehend aus Drehverschluss, Seil und Seilführungen) für eine millimetergenau einstellbare, dauerhafte Passform und Komfort, erfüllt die ESD-Vorgaben mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, zuverlässiger Schutz für Mensch und Material: durchtrittshemmende Stahlzwischensohle, Stahl-Zehenkappe und stabilisierende uvex anti-twist-Hinterkappe zum Schutz vor Umknicken, ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan mit sehr guter Rutschhemmung, reflektierende Elemente für verbesserte Sichtbarkeit, stets ideales Fußklima dank uvex climazone: besonders atmungsaktive Futter- und Obermaterialien mit Perforation, außerdem Klimakomfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem, angenehm weiches Tragegefühl ohne Druckstellen, mit weich gepolstertem Schaftabschluss und gepolsterter Zunge, auswechselbares, antistatisches Komfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 033 24	Schutzstufe S1	38	6938238	1	80,50
028 033 25	Schutzstufe S1	39	6938239	1	80,50
028 033 26	Schutzstufe S1	40	6938240	1	80,50
028 033 27	Schutzstufe S1	41	6938241	1	80,50
028 033 28	Schutzstufe S1	42	6938242	1	80,50
028 033 29	Schutzstufe S1	43	6938243	1	80,50
028 033 30	Schutzstufe S1	44	6938244	1	80,50
028 033 31	Schutzstufe S1	45	6938245	1	80,50
028 033 32	Schutzstufe S1	46	6938246	1	80,50
028 033 33	Schutzstufe S1	47	6938247	1	80,50
028 033 34	Schutzstufe S1	48	6938248	1	80,50
028 033 35	Schutzstufe S1	49	6938249	1	80,50



**Halbschuhe**

**uvex 1 G2 gelochter Halbschuh 68372 S1 P SRC Weite 11**

besonders leichter, gelochter S1 P-Sicherheitshalbschuh, für Chromallergiker geeignet, da aus synthetischen Materialien gefertigt alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonen, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, individuell anpassbarer, elastischer Senkel mit Schnellarrretierung, Standardsenkel liegt bei. Schutzmerkmale: Sohlentechnologie uvex i-PUREnrj mit besten Dämpfungseigenschaften im Vorfuß und der Ferse, guter Rückgabe der Auftrittsenergie (Rebound) über die gesamte Zwischensohle und optimale Stabilität durch den geschäumten Fersenkorb, erfüllt die ESD-Vorgabemit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, breitere, 100 % metallfreieuvex xenova®-Zehenschutzkappe - kompakt, anatomisch geformt, mit guter Seitenstabilität und thermisch nicht leitend, für mehr Zehenfreiheit und optimale Passform. Komfortmerkmale: zur Vermeidung von Druckstellen nahezu nahtfreie Schaftkonstruktion aus Hightech-Mikrovelloursmaterial, perforiert, weich gepolsterte Lasche und Kragen. Zertifiziert mit uvex medicare für individuelle, orthopädische Einlagen und individuelle Veränderungen der Laufsohle wie z.B. Laufsohlenerhöhungen, Innen- oder Außenranderhöhungen, Abrollhilfen. Norm EN ISO 20345:2011 S1 P SRC

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 213 09	Schutzstufe S1	38	6837238	1	99,60
028 213 10	Schutzstufe S1	39	6837239	1	99,60
028 213 11	Schutzstufe S1	40	6837240	1	99,60
028 213 12	Schutzstufe S1	41	6837241	1	99,60
028 213 13	Schutzstufe S1	42	6837242	1	99,60
028 213 14	Schutzstufe S1	43	6837243	1	99,60
028 213 15	Schutzstufe S1	44	6837244	1	99,60
028 213 16	Schutzstufe S1	45	6837245	1	99,60
028 213 17	Schutzstufe S1	46	6837246	1	99,60
028 213 18	Schutzstufe S1	47	6837247	1	99,60





### Halbschuhe

#### uvex 2 trend Halbschuh 69342 S3 SRC Weite 11

sportlicher S3-Sicherheitshalbschuh mit breiter Passform, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonem, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, schmutzunempfindliches, leichtgängiges und hitzeunempfindliches Schnürsystem, erfüllt die ESD-Vorgaben mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, zuverlässiger Schutz für Mensch und Material: durchtrittshemmende Stahlzwischensohle, Stahl-Zehenkappe und stabilisierende uvex anti-twist-Hinterkappe zum Schutz vor Umknicken, ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan mit sehr guter Rutschhemmung, reflektierende Elemente für verbesserte Sichtbarkeit, Schutz des Obermaterials über der Zehenkappe durch geschäumte Überkappe, stets ideales Fußklima dank uvex climazone: besonders atmungsaktive Futter- und Obermaterialien mit Perforation, außerdem Klimakomfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem, angenehm weiches Tragegefühl ohne Druckstellen, mit weich gepolstertem Schaftabschluss und gepolsterter Staubtasche, auswechselbares, antistatisches Komfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 030 09	Schutzstufe S3	38	6934238	1	74,20
028 030 10	Schutzstufe S1	39	6934239	1	74,20
028 030 11	Schutzstufe S1	40	6934240	1	74,20
028 030 12	Schutzstufe S1	41	6934241	1	74,20
028 030 13	Schutzstufe S1	42	6934242	1	74,20
028 030 14	Schutzstufe S1	43	6934243	1	74,20
028 030 15	Schutzstufe S1	44	6934244	1	74,20
028 030 16	Schutzstufe S1	45	6934245	1	74,20
028 030 17	Schutzstufe S1	46	6934246	1	74,20
028 030 18	Schutzstufe S1	47	6934246	1	74,20



### Stiefel

#### uvex 2 construction Schnürstiefel 65102 S3 SRC Weite 11

robuster, leichter und moderner S3-Sicherheitsschnürstiefel mit breiter Passform, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikonem, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, längere Haltbarkeit des Obermaterials über der Zehenkappe durchgeschäumte Überkappe aus Polyurethan, schmutzunempfindliches, leichtgängiges und hitzeunempfindliches Schnürsystem. Schutzmerkmale: wasserabweisendes Leder mit uvex waterstop Technologie für sicheren Schutz gegen Spritzwasser bei Regen und Reinigungsarbeiten, durchtrittshemmende Stahlzwischensohle. Anatomisch geformter, angeschäumter Fersenkorbaus Polyurethan für Stabilität und Schutz gegen Umknicken, 100 % metallfreie uvex xenova®-Zehenschutzkappe - kompakt, ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan mit grober, selbstreinigender Profilierung und sehr guter Rutschhemmung, sicherer Stand auch auf Leitern aufgrund des stabilisierenden Gelenkbereichs. Komfortmerkmale: zur Vermeidung von Druckstellen nahezu nahtfreie Schaftkonstruktion aus wasserabweisendem Leder, auswechselbares, antistatisches Komfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung. Zertifiziert mit uvex medicare für individuelle, orthopädische Einlagen und individuelle Veränderungen der Laufsohle wie z.B. Laufsohlenerhöhungen, Innen- oder Außenranderhöhungen, Abrollhilfen sowie weitere Lösungen.

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 212 73	Schutzstufe S3	38	6510238	1	82,50
028 212 74	Schutzstufe S3	39	6510239	1	82,50
028 212 75	Schutzstufe S3	40	6510240	1	82,50
028 212 76	Schutzstufe S3	41	6510241	1	82,50
028 212 77	Schutzstufe S3	42	6510242	1	82,50
028 212 78	Schutzstufe S3	43	6510243	1	82,50
028 212 79	Schutzstufe S3	44	6510244	1	82,50
028 212 80	Schutzstufe S3	45	6510245	1	82,50
028 212 81	Schutzstufe S3	46	6510246	1	82,50
028 212 82	Schutzstufe S3	47	6510247	1	82,50



**Stiefel**

**uvex 2 trend Schnürstiefel 69352 S3 SRC Weite 11**

sportlicher S3-Sicherheitschnürstiefel mit breiter Passform, alle Sohlenmaterialien sind frei von Silikon, Weichmachern und anderen lackbenetzungsstörenden Substanzen, schmutzunempfindliches, leichtgängiges und hitzeunempfindliches Schnürsystem, erfüllt die ESD-Vorgaben mit Ableitwiderstand kleiner 35 Megaohm, zuverlässiger Schutz für Mensch und Material: durchtrittschemmende Stahlzwischensohle, Stahl-Zehenkappe und stabilisierende uvex anti-twist-Hinterkappe zum Schutz vor Umknicken, ergonomisch gestaltete Laufsohle aus Zweidichten-Polyurethan mit sehr guter Rutschhemmung, reflektierende Elemente für verbesserte Sichtbarkeit, stets ideales Fußklima dank uvex climazone: besonders atmungsaktive Futter- und Obermaterialien, außerdem Klimakomfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem, angenehm weiches Tragegefühl ohne Druckstellen, mit weich gepolstertem Kragen und gepolsterter Staublasche, auswechselbares, antistatisches Komfortfußbett mit Feuchtigkeitstransportsystem und zusätzlicher Fersen- und Vorfußdämpfung

Art.-Nr.	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 030 99	Schutzstufe S3	38	6935238	1	76,00
028 031 00	Schutzstufe S3	39	6935239	1	76,00
028 031 01	Schutzstufe S3	40	6935240	1	76,00
028 031 02	Schutzstufe S3	41	6935241	1	76,00
028 031 03	Schutzstufe S3	42	6935242	1	76,00
028 031 04	Schutzstufe S3	43	6935243	1	76,00
028 031 05	Schutzstufe S3	44	6935244	1	76,00
028 031 06	Schutzstufe S3	45	6935245	1	76,00
028 031 07	Schutzstufe S3	46	6935246	1	76,00
028 031 08	Schutzstufe S3	47	6935247	1	76,00
028 031 09	Schutzstufe S3	48	6935248	1	76,00
028 031 10	Schutzstufe S3	49	6935249	1	76,00
028 031 11	Schutzstufe S3	50	6935250	1	76,00

**PROTEC.class**

**Arbeitsschutz**



**Arbeitssicherheitsstiefel**

EN ISO 20345:2011. Erfüllt die ESD Anforderungen. Bitte beachten Sie den ESD Sicherheitshinweis zum Durchgangswiderstand und stellen Sie sicher, dass Ihre Arbeitsschuhe immer für Ihren Arbeitsbereich zugelassen sind. Zertifizierung nach DGUV 112-191 für die Verwendung von orthopädischen Einlagen. Stahlzehenschutzkappe. Durchtrittschutz aus Stahl. PU-Laufsohle, ölresistent und rutschhemmend. Atmungsaktives Veloursleder mit Textileinsatz. Innenfutter aus Textil. Komfortweite 10,5. Gewicht in Gr. 42 ca. 590g / Stück.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schuhgröße	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
<b>051 051 12</b>	schwarz	Schutzstufe S3	41	PASS41	1	58,90
<b>051 051 13</b>	schwarz	Schutzstufe S3	42	PASS42	1	58,90
<b>051 051 14</b>	schwarz	Schutzstufe S3	43	PASS43	1	58,90
<b>051 051 16</b>	schwarz	Schutzstufe S3	45	PASS45	1	70,90



**Schutzhelm**

Schutzhelm aus Polyethylen. Im Nacken heruntergezogene Helmschale mit "Regenrinne" und Belüftungslöchern. Steckschlitz für Gehör- und Gesichtsschutz. PSA-Kategorie II. EN 397:2012+A1:2012.

Aufhängung: 4-Punkt, Größe: universal, Mit Schweißband: ja

Art.-Nr.	Farbe	Maß mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 11</b>	gelb	51 - 64	Polyethylen (PE)	PSHG4	1	13,45



**Elektrikerhelm**

6-Punkt-Gurtband-Innenausstattung, mit umlaufendem, austauschbarem Schweißband. Material: Polyethylen. Gemäß EN 50365 (0682 Teil 321):2002-11 (Doppeldreieck). Elektrische Isolierung: 1.000 V AC, erfüllt auch EN 397. Ohne Lüftungsöffnungen. Universelle Form mit im Nacken heruntergezogener Helmschale, Regenrinne, seitliche Slots für Gehörschützer, stark abgewinkeltes Nackenband. Größeneinstellung von 51-64 cm. Zusatzprüfungen: Kälteprüfung bis -20°C. Normen/Zertifikate: PSA-Kategorie II EN 397:2012+A1:2012, EN 50365:2002-11

Größe: universal

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Aufhängung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 66</b>	weiß	Polyethylen (PE)	6-Punkt	PEH1000	1	17,95





### Gesichtsschutz für Elektrikerhelm

Elektriker-Gesichtsschutz. Material Schutzscheibe: Polycarbonat. Glasklar. Tönung: farblos. Inkl. Helmhalterung. Drehverschluss zur Größeneinstellung. UVSchutzfilter. Für den Schutz gegen Störlichtbögen (Klasse I) entsprechend Gefährdungsbeurteilung nach DGUV-I 203-077, bei jeglichen Arbeiten mit Starkstrom bis 1.000 V an oder in der Nähe von unter Spannung stehenden elektrischen Anlagen. Maße: 500 x 250 x 1,5 mm. Mit Farberkennung. Optische Klasse: 1. Lichttransmission NA: 88 %. Farbwiedergabeindex: > 95 %. Schutz gegen Spritzer von Flüssigkeiten: 3. Schutz gegen Teilchen hoher Geschwindigkeit: mittlerer Energieeintrag (B). Transmissionsklasse 0. Norm: PSA-Kategorie II

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 67</b>	PGEH1000	1	76,90



### Schutz - Overall

PP-Overall. Gummizug am Arm- und Beinabschluss sowie Taille. Mit Kapuze und verdecktem Reißverschluss. Farbe: weiß. Obermaterial: 100 % Polypropylen, 55 g/qm. Kräftige Ausführung: 55g/qm. Antistatisch.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 84</b>	weiß	Größe: XL	POXL	1	8,45
<b>051 057 85</b>	weiß	Größe: XXL	POXXL	1	8,45



### Überzieh-Schuhe

CPE Überziehschuh, 41 cm, mit Gummiring. Rutschhemmend. Einfach aufzuziehen. Passend für jede Schuhgröße. In einer Spenderbox. 1 VPE = 20 Überziehschuhe.

Art.-Nr.	Farbe	Größe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 57</b>	weiß	universal	PÜZS20	1	8,45



### Überzieh-Schuhe

CPE Überziehschuh, 41 cm (Universalgröße). Extra rutschhemmend durch Anti-Rutschbeschichtung (Gibt sicheren Halt auf glatten und rutschigen Böden). Leicht überziehbar durch Gummizug. 1 VPE = 20 Überziehschuhe in Spenderbox. Obermaterial: 100% Polyethylen

Art.-Nr.	Farbe	Größe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 86</b>	weiß	universal	PÜZR20	1	12,95



### Baumwollhandschuhe 3er-Pack

Gefüttert: nein, Werkstoff: Baumwolle

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Handschuhgröße	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
<b>051 056 61</b>	weiß	Fingerhandschuh	8	PBWS8	1	4,20
<b>051 056 39</b>	weiß	Fingerhandschuh	9	PBWS9	1	4,20
<b>051 056 40</b>	weiß	Fingerhandschuh	10	PBWS10	1	4,20



### Strick-Handschuhe benopt

Feinstrickhandschuh aus 100 % Nylon. Mit Vinyl-Punktbeschichtung in blau in der Innenhand. Für leichte allgemeine Arbeiten aller Art, z. B. Sortierarbeiten, Verpackungsindustrie, Automobilindustrie, Baugewerbe, Handwerksbereich, Montagearbeiten, Transport, Lager und Logistik. Rundgestrickt. Leichte Ausführung. Griffsicher durch blaue Vinyl-Punktbeschichtung. Atmungsaktiv. Gute Passform. PSA-Kategorie II. EN 420:2003+A1:2009, EN 388:2016 (1.1.4.1.X).

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Handschuhgröße	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
<b>051 056 57</b>	weiß	Fingerhandschuh	8	PSH8	1	4,50
<b>051 056 35</b>	weiß	Fingerhandschuh	9	PSH9	1	4,50
<b>051 056 36</b>	weiß	Fingerhandschuh	10	PSH10	1	4,50



**Fein-Strickhandschuhe**

Feinstrickhandschuh aus 100 % Nylon. Mit schwarzer PU-Beschichtung in der Innenhand und atmungsaktivem Handrücken für besonderen Tragekomfort. Für Arbeiten mit hohen Anforderungen an das Tastgefühl, z. B.: Montagearbeiten, Transport, Sortierarbeiten, Verpackungsindustrie. Nahtlos. PSA-Kategorie II. EN 420:2003+A1:2009 • EN 388:2016 (4.1.3.1.X).

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Handschuhgröße	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
051 056 58	schwarz	Fingerhandschuh	7	PFSH7	1	4,50
<b>051 056 59</b>	schwarz	Fingerhandschuh	8	PFSH8	1	4,50
<b>051 056 37</b>	schwarz	Fingerhandschuh	9	PFSH9	1	4,50
<b>051 056 38</b>	schwarz	Fingerhandschuh	10	PFSH10	1	4,50



**Latexhandschuhe**

Feinstrickhandschuh aus blauem Nylon/Elasthan-Gemisch (Gauge 13). Dunkelblaue, gesandete und geschäumte Latexbeschichtung (doppelt getaucht). Für leichte bis mittlere Arbeiten aller Art, z. B. Handwerksbereich, Montagearbeiten, Sortierarbeiten, Verpackungsindustrie, Transport, Garten- und Landschaftsbau. Bietet außergewöhnliche Rutschfestigkeit und optimale Griffsicherheit. Besonders weiches und geschmeidiges Tragegefühl durch die spezielle Beschichtung. Sehr gute Fingerfertigkeit durch Exzellente Passform. Farbe: blau. Nahtlos. EN ISO 21420:2020. EN 388:2016+A1:2018 (1-1-2-1-X). PSA-Kategorie II.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Handschuhgröße	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
<b>051 057 71</b>	blau	Fingerhandschuh	8	PFSLH8	1	5,20
<b>051 057 72</b>	blau	Fingerhandschuh	9	PFSLH9	1	5,20
<b>051 057 73</b>	blau	Fingerhandschuh	10	PFSLH10	1	5,20



**Montagehandschuhe Nappaleder**

Montagehandschuh aus Ziegen-Nappaleder mit blauem Handrücken. Für leichte Arbeiten, z. B. Präzisionsarbeiten, Feinmechanik, Montage, Werkzeughandling, Transport und Logistik, Gerüstbau. Passgerechte Stulpe mit Klettverschluss. Obermaterial: Ziegennappaleder und Baumwolle. Normen: - PSA-Kategorie II, - EN ISO 21420:2020, - EN 388:2019 (2.1.1.2.X), - OEKO-TEX Leather Standard.

Werkstoff: Leder, Werkstoffgüte: Ziegenleder

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Handschuhgröße	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
051 057 82	blau	Fingerhandschuh	7	PMHL7	1	9,45
<b>051 057 68</b>	blau	Fingerhandschuh	8	PMHL8	1	9,45
<b>051 057 69</b>	blau	Fingerhandschuh	9	PMHL9	1	9,45
<b>051 057 70</b>	blau	Fingerhandschuh	10	PMHL10	1	9,45



**Rettungsschild**

Rettungszeichen „Erste Hilfe“ aus Kunststoff, gefertigt nach den gültigen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Für die Sicherheitskennzeichnung im Innenbereich. Symbol: Gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, E003. Kunststoff: Hart PVC, weiß, außenbeständig, wetterfest, wischfest. Dichte: > 1,4 g/ccm. Dicke: 1,0 mm ; 1,5 mm oder 2,0 mm. Zugfestigkeit: > 45 MPa. Biegefestigkeit : > 80 MPa. Kerbschlagzähigkeit: > 4 KJ/qm. Temperaturbeständigkeit: 68 °C (Formbeständigkeit). Wasseraufnahme in 7 Tagen: > 0,08 %. Brandverhalten: B1 (DIN 4102) , UL / VO. Lösemittelbeständigkeit: Öl, Fett, aliphatische Lösemittel, Alkohol. Beständigkeit: schwache Säuren und schwache Basen, anorganischen Lösemitteln. Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 00</b>	200	200	PRZEHK	1	5,00



**Rettungszeichen**

Rettungszeichen „Erste Hilfe“ aus Folie, gefertigt nach den gültigen gesetzlichen Regelungen und Vorschriften. Symbol: Gemäß ASR A 1.3 (2013), DIN EN ISO 7010, E0032. Dicke: 0,1 mm (ohne Schutzpapier und Klebstoff). Kleber: Solvent-Kautschuk, permanent haftend. Abdeckpapier: einseitig beschichteter Silikonkarton, 135 g/m<sup>2</sup>. Rettungszeichen finden Einsatz bei der dauerhaften Sicherheitskennzeichnung im Innenbereich. Die Folienschilder sind wischfest. Schälwert: Klebekraft nach 24 Std.; FTM1 rostfreier Stahl: 25 N/25 mm PP: 23 N/25 mm PE: 20 N/25 mm. Dimensionsstabilität: max. 0,4 mm in Laufrichtung, FTM 14 (auf Stahl verklebt). Verklebungstemperatur: min. +8 °C. Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +70 °C, keine Veränderung (auf Aluminium verklebt). Beständigkeit: wisch- und wetterfest. Lagerbeständigkeit: 2 Jahre bei 20 °C und 50% Luftfeuchtigkeit. Reißfestigkeit (DIN EN ISO 527) Längs: > 19 MPa Quer: > 19 MPa • Reißdehnung (DIN EN ISO 527) Längs: > 130% Quer: > 150%. Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 055 01</b>	200	200	PRZEHF	1	5,30





**Barcode-Etiketten**

Fortlaufend nummerierte Barcodeetiketten aus PE-Folie. Selbstklebend.

Höhe: 20 mm

Art.-Nr.	Selbstklebend	Beschriftung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 044 10	ja	mit Beschriftung	50	PBCE1	1	87,90



**KFZ - Verbandskasten**

Füllung nach DIN 13164, Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe 20 Jahre, Behälter aus hochschlagzähem Kunststoff, mit Scharnier und Verschlusslaschen, Maße 260 x 160 x 80 mm, Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 035 70	Kasten	PKFZV	1	30,95



**Verbandtasche Monteur-Mobil**

Erste-Hilfe-Set in Reißverschluss tasche; Tasche aus beschichtetem Nylongewebe; Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe 20 Jahre; Füllung u.a. aluderm®-Verbandstoffe, aluderm®-aluplast Pflasterwundverbände, Heftpflaster, elast. Binden, Augenkompressen, Lederfingerling, Wundreinigungstücher; Farbe: orange

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 035 69	Tasche	PVTMM	1	29,95



**Pflasterspender 115-teilig**

Wundpflaster in verschiedenen Abmessungen. Farbe: Orange.

Tiefe: 57 mm, Mit Wandhalterung: ja

Art.-Nr.	Werkstoff	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE	€/Stk.
051 039 21	Kunststoff	122	160	PPFS115	1	37,95



**Erste Hilfe Koffer - Elektro**

Füllung nach DIN 13157 plus Erweiterung für den Elektrobereich. Erweiterungen wie z.B. oculav NIT Augen-Sofortspülung 250 ml, aluderm Spezialverbände, Lederfingerling, Handgelenk-Stützbandage, Wundreinigungstücher, sowie einen erhöhten Pflasteranteil. Geeignet für kleinere Betriebe, Baustellen usw.. 2 Erste Hilfe Koffer nach DIN 13157 können einen großen nach DIN 13169 ersetzen. Koffer inkl. einer Wandhalterung mit 90° Stopp-Arretierung. Material: ABS - Kunststoff. Farbe: orange

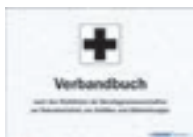
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 035 71	orange	Erste Hilfe Koffer Elektro	PEHKE	1	224,00



**Ersatzfüllung für EH Koffer Elektro**

Ersatzfüllung für Erste Hilfe Koffer Elektro DIN 13157 (Art.-Nr.: 05103571). Nach DIN 13157 plus Erweiterung für den Elektrobereich Erweiterung wie. z.B. oculav NIT Augen-Sofortspülung 250 ml, aluderm® Spezialverbände, Lederfingerling, Handgelenk-Stützbandage, Wundreinigungstücher, erhöhter Pflasteranteil. Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe: 20 Jahre. Geeignet für kleinere Betriebe, Baustellen usw. Detaillierte Angaben zum Inhalt erhalten Sie unter auf unserer Homepage: [www.protecclass.de](http://www.protecclass.de).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	€/Stk.
051 035 72	Ersatzfüllung Erste Hilfe Koffer	PEHKEE	103,90



**Verbandbuch für Verbandkästen**

Zur Registrierung von Betriebsunfällen. Größe: A5. Mit vorgedruckten Spalten. Gemäß UVV. Zur Einhaltung der Aufbewahrungsfrist von 5 Jahren.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 11	PVB	1	13,95



**Verbandskasten**

Füllung nach DIN 13157 : 2022. Haltbarkeit der sterilen Verbandstoffe: 20 Jahre. Behälter aus hochschlagzähem Kunststoff.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 20	orange	Kasten	PVBK	1	51,90





**Grundplakette**

Grundplakette zum Aufkleben aller Prüfplaketten im Format Ø 30 mm oder kleiner. Material: Vinylfolie. Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker. Ausführung: 50 Aufkleber.

Höhe: 80 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Selbstklebend	Breite mm	Typ	VPE	€/Stk.
051 021 36	Grundplakette Prüfung gemäß...	ja	40	PPGP	1	25,95



**Prüfplakette 2023**

Prüfplaketten zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten. Selbstklebende Vinylfolie. Wisch- und wasserfest. Permanenter Hochleistungs-Acrykleber. Beständig gegen Öl und viele Chemikalien. Inhalt: 108 Aufkleber.

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 54	blau	30	PPPP2023	1	26,95



**Prüfplaketten 2023**

Prüfplaketten zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten. Selbstklebende Vinylfolie. Wisch- und wasserfest. Permanenter Hochleistungs-Acrykleber. Beständig gegen Öl und viele Chemikalien. Inhalt: 108 Aufkleber.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 39	blau	"Geprüft nach DGUV V3"	30	PPPPDGUV32023	1	26,95
051 064 40	blau	"Letzte Prüfung"	30	PPPLP2023	1	26,95
051 064 41	blau	"Nächster Prüftermin"	30	PPPNP02023	1	26,95
051 064 42	blau	"Geprüft von nachDGUV V3"	30	PPPP1DGUVV32023	1	26,95
051 064 43	blau	"Nächster Termin DGUV V3"	30	PPNPDGUVV32023	1	26,95



**Prüfplakette 2024**

Prüfplaketten zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten. Selbstklebende Vinylfolie. Wisch- und wasserfest. Permanenter Hochleistungs-Acrykleber. Beständig gegen Öl und viele Chemikalien. Inhalt: 108 Aufkleber.

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 44	rot	30	PPPP2024	1	26,95



**Prüfplaketten Gelb**

Zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten, Jahresunabhängige Plakette, selbstklebende Vinylfolie, wisch- und wasserfest, permanenter Hochleistungs-Acrykleber, beständig gegen Öl und viele Chemikalien,

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 69	gelb	108 Aufkleber	30	PPPPNPG	1	25,95
051 035 77	gelb	160 Aufkleber	15	PPPPNPG15	1	29,95

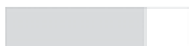


**Prüfplakette**

Prüfplaketten zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln und Geräten. Selbstklebende Vinylfolie. Wisch- und wasserfest. Permanenter Hochleistungs-Acrykleber. Beständig gegen Öl und viele Chemikalien. Inhalt: 108 Aufkleber

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 35	rot	108 Aufkleber	30	PPPNB	1	26,95





### Kabelgrundplakette

Kabel-Grundplakette zum Selbstbeschriften oder zum Aufkleben aller Prüfplaketten im Format Ø 30 mm oder kleiner. Weißes Beschriftungsfeld. Für Kabeldurchmesser 10-30 mm. Material: Selbstklebende Vinylfolie. Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker. Maße 140x33 mm. 1 VPE = 12 Aufkleber.

Art.-Nr.	Selbstklebend	Länge mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 05	ja	140	33	PPKGP	1	8,95



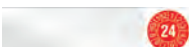
23

### Kabelprüfplakette 2023

Prüfplaketten zur dauerhaften Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen. Für Kabeldurchmesser 8-25 mm. Schutz der Plakette durch Laminat. Markierung mit PKMP Kabelmarker oder PSKZ-D Schaffner-Kontrollzange. Inhalt: 80 Aufkleber.

Höhe: 25 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 063 56	blau	Kabelprüfplakette	100	PPKP2023	1	29,95
051 064 66	blau	Geprüft nach DGUV V3	100	PPKPDGUVV32023		31,95



24

### Kabelprüfplakette 2024

Prüfplaketten zur dauerhaften Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen. Für Kabeldurchmesser 8-25 mm. Schutz der Plakette durch Laminat. Markierung mit PKMP Kabelmarker oder PSKZ-D, Schaffner-Kontrollzange, Inhalt: 80 Aufkleber,

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 064 45	rot	100	25	PPKP2024	1	29,95



### Prüfnachweis-Aufkleber

Für regelmäßige Prüfungen von Sicherungskästen und Schaltanlagen. Selbstklebefolie gelb. Wisch- und wasserfest. Beschriftung mittels PKMP Kabelmarker.

Länge: 120 mm, Höhe: 80 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Selbstklebend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 44	gelb	Inhalt: 10 Stück	ja	PAPN	1	18,45



### Stromkreiskennzeichnung

Aufkleber zur Kennzeichnung von Stromkreisen. Universell zum Selbstbeschriften. Selbstklebefolie inklusive Schutzlaminat. Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker. 1 VPE = 30 Aufkleber. Ø 3,9 cm.

Selbstklebend: ja, Beschriftung: Piktogramm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 32	mehrfarbig	Für Stromkreis- und Leuchtennummern	39	PSKKZ	1	25,95
051 039 10	mehrfarbig	Für Verteiler-, Stromkreis- und Leuchtennummern	39	PSKKZ3	1	29,95



### Betriebsmittelkennzeichnungen

Aufkleber zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln. Material: Vinylfolie weiß glänzend. Dauerhaft wisch- und wasserfest. Ø 20 mm. Inhalt: 20 Aufkleber.

Selbstklebend: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 33	weiß	Betriebsmittelkennz. Erde	20	PBMKE	1	7,10
051 021 34	weiß	Betriebsmittelkennz. Schutzleiter	20	PBMKS	1	7,70





### Schutzleiterkennzeichen

Aufkleber zur Kennzeichnung von Betriebsmitteln. Material: Vinylfolie weiß glänzend. Dauerhaft wischund wasserfest. Kann direkt am Objekt oder Anbringungsort sichtbar verklebt werden. Der Verklebeuntergrund sollte sauber, staub-, öl-, und rostfrei sein!. Inhalt: 32 Aufkleber.

Selbstklebend: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 35	mehrfarbig	Schutzleiter	20	PLKZPE	1	6,70



### Warnzeichen

Zur Warnung vor Risiko oder Gefahr. Warnung vor gefährlicher, elektrischer Spannung. Farbe: gelb.

Farbe: gelb, Beschriftung: Piktogramm

Art.-Nr.	Ausführung	Selbstklebend	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 47	10 Stück	ja	100	100	PWZ 10	1	15,45
051 021 48	1 Stück	ja	200	200	PWZ 20	1	5,30
051 021 49	1 Stück	ja	300	300	PWZ 30	1	13,95
051 035 74	1 Stück	nein	100	100	PWZK 10	1	5,60
051 035 75	1 Stück	nein	200	200	PWZK 20	1	7,90



### Warnzeichen mit Zusatz

Zur Warnung vor Risiko oder Gefahr. Inhalt: 1 Stück.

Farbe: gelb, Selbstklebend: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE	€/Stk.
051 021 53	Hochspannung Lebensgefahr	200	244	PWZHS	1	7,90
051 021 54	Elektrischer Betriebsraum	200	244	PWZEB	1	7,90
051 021 55	Elektrische Einrichtung, Zugang freihalten	200	244	PWZEE	1	8,45
051 021 56	Starkstrom! Lebensgefahr	200	244	PWZSS	1	7,90
051 021 59	Elektrischer Betriebsraum	210	297	PWSEB	1	8,45
051 021 60	Batterieraum	200	244	PWZBR	1	7,90



### Maschinenschilder

Zur Warnung vor Risiko oder Gefahr. Zum Kennzeichnen von Maschinen und Betriebsgeräten. Symbol nach ASR A 1.3 & ISO 7010. Inhalt: 10 Stück

Farbe: gelb, Selbstklebend: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE	€/Stk.
051 021 50	Hochspannung! Vorsicht Lebensgefahr!	48	20	PMSHL	1	13,95
051 021 52	Achtung! Spannung auch bei ausgeschaltetem Hauptschalter	37	74	PMSSH	1	19,95



### Sicherheitsaushänge

Sicherheitsaushänge mit verschiedenen Sicherheitshinweisen. Material: Kunststoff. PSAHEU: Maße 200 x 300 mm. PSAHVDE: Nach DIN VDE 0105 Teil 100 (Okt. 2015), Maße 1000 x 660 mm. PSAHBB: Nach DIN VDE 0132 (Okt. 2015), Maße 500 x 660 mm. PNAEH: Notfallaushang Erste Hilfe nach DGUV-Information 204-001(April 2011), Maße 410 x 590 mm. Inhalt: 1 Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE	€/Stk.
051 021 69	Erste Hilfe bei elektrischen Unfällen	200	300	PSAHEU	1	16,95
051 021 70	VDE-Bestimmungen	1000	660	PSAHVDE	1	46,95
051 021 71	Aushang Brandbekämpfung	620	660	PSAHBB	1	41,95
051 021 72	Notfallaushang Erste Hilfe	410	590	PNAEH	1	36,95



### Gebotszeichen

Gebotszeichen mit Aufdruck der 5 Sicherheitsregeln. Entspricht der DIN 40008. Inhalt: 1 Stück

Höhe: 120 mm

Art.-Nr.	Farbe	Selbstklebend	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 66	blau	ja	200	PGZSR	1	6,10





**Gebotszeichen**

Gebotszeichen zum Benutzen einer Maske, Aufdruck: Gebotszeichen 'Maske benutzen', entspricht der DIN EN ISO 7010, M016, Inhalt: 1 Stück.

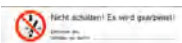
Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Selbstklebend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 69</b>	blau	100	ja	PGZMB	1	4,50



**Gebotszeichen**

Gebotszeichen zum Benutzen eines Kopfschutzes, Aufdruck: Gebotszeichen 'Kopfschutz benutzen', entspricht der DIN EN ISO 7010 und der A SR A 1.3 (2013), M014, Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Selbstklebend	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 047 72</b>	blau	100	ja	PGZKB	1	4,50



**Warnaufkleber**

Zum Kennzeichnen von Sicherungen und Schaltern. Aufdruck: 'Nicht schalten! Es wird gearbeitet!'. Wiederablösbare Folie. 1 VE = 10 Aufkleber.

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Selbstklebend	Typ	VPE	€/Stk.
<b>051 021 57</b>	200	ja	PWANS	1	5,60



**Wartungsaufkleber**

Wartunganhänger aus PVC-Kunststoff. Zur Warnung an Maschinen, Geräten und Betriebsmitteln. Gekennzeichnet mit Symbol 'Nicht schalten' nach ASR A 1.3. Mit Kabelbinder zu befestigen. Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker. Inhalt: 10 Stück.

Art.-Nr.	Selbstklebend	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE	€/Stk.
<b>051 021 67</b>	nein	76	147	PWANSK	1	29,95



**Verbotszeichen**

Verbotszeichen nach ASR A 1.3 (2013) und DIN EN ISO 7010, P031. Aufdruck: Symbol 'Nicht schalten'. Selbstklebende Folie. Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Selbstklebend	Typ	VPE	€/Stk.
<b>051 021 58</b>	200	ja	PVZNS	1	10,95



**Verbotsschild**

Verbotsschild aus PVC-Kunststoff. Zur Warnung an Maschinen, Geräten und Betriebsmitteln. Gekennzeichnet mit Symbol 'Nicht schalten' nach ASR A 1.3 (2013) und DIN EN ISO 7010. Beschreibbar mit PKMP Kabelmarker. Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE	€/Stk.
<b>051 021 68</b>	210	297	PVSNS	1	17,95



**Verbotszeichen**

Verbotszeichen 'Rauchen Verboten'. Selbstklebende Folie. Entspricht ASR A1.3 (2013) / ISO 7010, P002. Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Selbstklebend	Typ	VPE	€/Stk.
<b>051 021 73</b>	100	ja	PVZRV	1	4,50



**Verbotsschild**

Selbstklebende Folie. Symbol entspricht ASR A 1.3 (2013) und DIN EN ISO 7010. Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Selbstklebend	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE	€/Stk.
051 021 74	ja	210	297	PVSRV	1	15,95



**Brandschutzzeichen**

Brandschutzzeichen zur Kennzeichnung des Standortes von Feuermelde- und Feuerlöscheinrichtungen. Aufdruck: Schriftzug 'BMZ'. Entspricht der DIN 4066. Folie. Inhalt: 1 Stück.

Art.-Nr.	Selbstklebend	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE	€/Stk.
051 021 65	ja	297	105	PBSZBMZ	1	10,45



**Brandschutzzeichen**

Hinweis-Schild: Achtung Solaranlage. Inhalt: 1Stück

Art.-Nr.	Ausführung	Selbstklebend	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 031 71	Folie	ja	105	297	PWSA	1	10,45
051 031 72	Kunststoff-Schild	nein			PWSSA	1	9,95



**Brandschutzzeichen**

Langnacheuchtende Brandschutzzeichen zur Kennzeichnung des Standortes von Feuermelde- und Feuerlöscheinrichtungen. Aufdruck: Brandschutzzeichen 'Feuerlöscher'. Langnacheuchtende Eigenschaften übertreffen die Vorgaben der DIN 67510 um mehr als 140%. Entspricht der DIN 4844-2 und der BGV A8. Folie. Inhalt: 1Stück

Art.-Nr.	Selbstklebend	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 64	ja	150	150	PBSZFL	1	11,95



**Brandschutzzeichen**

Langnacheuchtende Brandschutzzeichen zur Kennzeichnung des Standortes von Brandmeldeanlagen, Aufdruck: Brandschutzzeichen 'Brandmelder', langnacheuchtende Eigenschaften übertreffen die Vorgaben von DIN 67510 um mehr als 140 %, entspricht DIN EN ISO 7010 und A SR A 1.3 (2013), Folie, Inhalt: 1Stück

Art.-Nr.	Selbstklebend	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 67	ja	148	148	PBSZBM	1	11,45



**Rettungszeichen nach ASR A1.3**

Rettungszeichen nach DIN EN ISO 7010 (ASR A1.3). Rettungszeichen zur Kennzeichnung von Rettungswegen und Notausgängen. Langnacheuchtend nach DIN 67510.

Maße: 297 x 148 mm, Reichweite bis 15 m.

Höhe: 150 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Selbstklebend	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 10	Pfeil gerade Folie	ja	300	PRZFPG	1	15,95
051 040 11	Pfeil rechts Folie	ja	300	PRZFPR	1	15,95
051 040 12	Pfeil links Folie	ja	300	PRZFPL	1	15,95
051 040 13	Pfeil gerade Kunststoff-Schild	nein	300	PRZKPG	1	18,95
051 040 14	Pfeil rechts Kunststoff-Schild	nein	300	PRZKPR	1	18,95
051 040 15	Pfeil links Kunststoff-Schild	nein	300	PRZKPL	1	18,95





**1000 V Elektriker- und Industrie-Schutzhelme**

leichter Kopfschutz nach DIN EN 397, aus HDPE Polyethylen, mit Belüftungslöchern, elektrische Isolierung bis 440 V AC, 1000 V in Verbindung mit einem Gesichtsschutzschirm, herabgezogener Nackenpartie, mit hygienischem Frottee-Schweißband, Regenrinne und seitlichen Schlitzen zur Befestigung von Gehör- oder Gesichtsschutz, Ratschenkopfband, 8-Punkt-Innengurtband, für Kopfgrößen 50-66 cm, 310 g

Mit Schweißband: ja

Art.-Nr.	Farbe	Maß mm	Größe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 004 22	gelb	50 - 66	universal	140200	1	16,62



**1000 V NH-Sicherheitsgriff**

VDE 0680/4, mit Abgleitschutz und Schutzstulpe aus glattem, imprägniertem Leder, für NH-Sicherungen Größe 00-3

Art.-Nr.	Verlängertes Aufsatzstück	Mit Handschuh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 003 46	ja	ja	140210	1	83,35



**Sicherheits-Sortiment**

Sortiment für Ihre persönliche Sicherheit - 5-teilig im praktischen und strapazierfähigen Umhängebeutel 17 0112, Elektriker-Schutzhelm 14 0200, Elektriker-Gesichts-Schutzschirm 14 0204, NH-Sicherheitsgriff 14 0210, Elektriker-Fingerhandschuhe 14 0214, Isolier-Standmatte 14 0224.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 003 69	140250	1	443,22



**Schutzbrille**

**uvex pure-fit 9145**

sortenreine, ultraleichte Schutzbrille mit innovativem Bügelkonzept und nur 19 Gramm Gewicht, rahmenloses Scheibendesign für ein weites Sichtfeld, x-tended sideshield bietet zusätzlichen Schutz im Seitenbereich, flexible Bügel ermöglichen perfekte Passform und sicheren Halt ohne Druckstellen, anatomisch geformte Nasenauflage für ganztägigen Tragekomfort, robuste Polycarbonat-Scheibe mit bewährter uvex supravision. Beschichtungstechnologie - dauerhaft beschlagfreie und kratzfeste Scheibe, UV400, 100 % Schutz vor gefährlicher UVA- und UVB-Strahlung bis 400 nm, metallfrei, Fassung transparent / W 166 FT CE, Scheibe PC farblos, UV400 / 2C-1,2 W1 FTKN CE, Beschichtung uvex supravision excellence

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 67	9145265	1	5,80



**Schutzbrille**

**uvex suXXeed 9181**

sportliche Schutzbrille mit dynamischem Design, das anspricht, ergonomisch geformte Bügel mit weichen Bügelenden sorgen für komfortablen, sicheren Halt ohne Druckstellen, weiche, flexible Nasenauflage passt sich dem Träger an und sorgt für rutschsicheren und druckfreien Sitz, robuste Polycarbonat-Scheibe mit bewährter uvex supravision. Beschichtungstechnologie - dauerhaft beschlagfreie und kratzfeste Scheibe, UV400 - 100 % Schutz vor gefährlicher UVA- und UVB-Strahlung bis 400nm, optionaler Zusatzrahmen bietet zusätzlichen Schutz vor Partikeln, Schmutz und Staub, metallfrei, Fassung anthrazit/blau, W 166 FT CE, Scheibe PC farblos/UV400, 2C-1,2 W1 FTKN CE

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 68	9181265	1	10,10



**Schutzbrille**

**uvex suXceed 9181**

sportliche Schutzbrille mit dynamischem Design, das anspricht, ergonomisch geformte Bügel mit weichen Bügelenden sorgen für komfortablen, sicheren Halt ohne Druckstellen, weiche, flexible Nasenauflege passt sich dem Träger an und sorgt für rutschsicheren und druckfreien Sitz, robuste Polycarbonat-Scheibe mit bewährter uvex supravision, Beschichtungstechnologie - dauerhaft beschlagfreie und kratzfeste Scheibe, UV400 - 100 % Schutz vor gefährlicher UVA- und UVB-Strahlung bis 400nm, optionaler Zusatzrahmen bietet zusätzlichen Schutz vor Partikeln, Schmutz und Staub, metallfrei, Fassung anthrazit/lime, W 166 FT CE, Scheibe PC grau, 23%/UV400, 5-2,5 W1 FTKN CE, Beschichtung uvex supravision excellence

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 69	9181281	1	11,10



**Schutzbrille**

**Schutzbrille pheos**

Perfekter Rundumschutz, großes Sichtfeld durch duosphärische Scheibe, hervorragende Ventilation durch integriertes uvex climazone Bügelkonzept. Beschichtung supravision HC-AF (außen kratzfest/innen beschlagfrei), Fassungsfarbe schwarz/grün

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 148 85</b>	HC-AF farblos	9192225	1	9,90
<b>018 149 10</b>	HC-AF grau	9192285	1	10,90



**Schutzbrille**

**Bügelbrille i-vo**

Moderne und sehr komfortable Schutzbrille mit weichen Komfortkissen an den Bügeln. Bügellänge und Scheibenneigung sind verstellbar. Die Scheiben sind innen dauerhaft beschlagfrei und außen extrem kratzfest, UV-Schutz 100% UV 2 - 1,2, Fassungsfarbe: blau/orange

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 040 58</b>	HC-AF farblos	9160265	1	13,70



**Brillenetui**

**uvex Textiletui**

extrem robustes Etui mit zusätzlichem Raum für Ersatzscheibe, Gürtelschlaufe, verstärkter Reißverschluss, geeignet für alle uvex Bügelbrillen (außer 9167)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 043 17</b>	Schwarz mit weißer Aufschrift	9954500	1	5,80



**Schutzbrille**

**Vollsichtbrille ultrasonic**

Der besonders weiche Brillenkörper sorgt für einen optimalen Tragekomfort. Dieses moderne Modell ist auch sehr gut für Brillenträger geeignet. Die Scheiben sind innen dauerhaft beschlagfrei und außen extrem kratzfest, UV-Schutz 100% UV 2 - 1,2, Fassungsfarbe: grau/schwarz

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 040 59</b>	HC-AF farblos	9302285	1	14,10



**Schutzbrille**

**uvex u-sonic 9308**

Kleine Vollsichtbrille mit geringem Gewicht für Entlastung statt Belastung. Geringer Anpressdruck und homogene Druckverteilung für hohen Tragekomfort. Kompakte Geometrie für gute Kombination mit anderer PSA wie Helme. Gutes Augenklima durch innovatives Ventilationssystem. Perfekte Passform durch duo component technology. Scheibenwechsel möglich.  
Tragkörper: grau-lime / W 166 34 B DIN 0196 CE, Scheibe: UV 400, 2C-1,2 W 1 BKN CE

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Pair	€/Stk.
<b>018 314 62</b>	PC farblos	9308245	1	13,80



**Brillenrahmen**

geeignet für uvex pheos Schutzbrillen, Standardgröße



Art.-Nr.	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 020 58	9192001	1	4,60

**Schutzbrille**

**uvex pheos cx2 9198**

modernes, sportliches Design mit „x“-Brand, Komfortable, direkt angespritzte Stirn- und Nasenauflage, Innovative uvex duo component Technologie für maximalen Tragekomfort, Optimaler Schutz dank Twist-Bügel-Technologie für perfekten und rutschfreien Sitz, Großes Sichtfeld durch duosphärische Scheibe, Hervorragende Ventilation sorgt für gesundes Augenklima, Schlanke Bügelgeometrie ermöglicht komfortables Tragen von Gehörschutzkapseln, Helm und Anstoßkappen, Fassungsfarbe blau, grau / W 166 FT CE - Scheibe PC farblos, UV 400 / 2C-1,2 W 1 FTK CE, Beschichtung uvex supravision sapphire



Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 858 28	weiß/schwarz	9198237	1	11,10
018 880 72	blau/grau	9198275	1	9,00

**Schutzbrille**

**i-5 fbl. sv. exc.**

weiche, flexible Nasenauflage für maximale Flexibilität, Komfort und rutschfesten Halt, X-tended Eyeshield für erhöhten Schutz vor umherfliegenden Partikeln, Staub und Schmutz, X-tended Sideshield für erhöhten Seitenschutz, die 3-Stufen Inklination ermöglicht eine einfache Anpassung an jede Gesichtsform, die weiche, längenverstellbare X-Twist Technologie sorgt für eine völlig neue Anpassbarkeit an jede Kopfform, mit bewährter uvex supravision Beschichtungstechnologie, metallfrei



Art.-Nr.	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
028 011 30	9183265	1	13,40

**Schutzbrille**

**pheos cx2 sonic sv**

uvex' leichteste Vollsichtbrille (34 Gramm) in kompaktem Design, komfortabler Schutz durch direkt an die Scheibe angespritzte, weiche Stirn- und Nasenauflage, sehr weiches und leichtes Textilkopfband für sicheren und bequemen Sitz, Kennzeichnung 3 (Flüssigkeiten), 4 (Grobstaub) und T (extreme Temperaturen), Rahmen: weiß, schwarz / W 166 3 4 BT CE, Scheibe PC farblos, UV 400 / 2C-1,2 W 1 BT KN CE, Coating uvex supravision extreme



Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 880 86	weiß/schwarz	9309275	1	12,30

**Schutzbrille**

**uvex megasonic 9320**

revolutionäre Vollsichtbrille mit maximal optimiertem Sichtfeld, einzigartiges rahmenloses Scheibendesign, OTG-Funktion mit Aussparung für Brillenbügel, flexibler Rahmen ermöglicht maximalen Tragekomfort, 30 mm breites Kopfband bietet optimalen Halt, leicht wechselbares Kopfband und Scheibe, gut mit anderer PSA kombinierbar, bewährte uvex supravision-Beschichtungstechnologie



Art.-Nr.	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
028 011 59	9320265	1	14,60

**Schutzbrille**

**x-fit fbl. sv sapp. grau transluzent**

klassische Schutzbrille mit guter Augenraumabdeckung, geringes Gewicht mit nur 23 Gramm, innovatives Bügel-Scharnier-Konzept, metallfrei, Bügelfarbe grau-transluzent, W 166 FT CE, Scheibe farblos/UV 400, 2C-1,2 W 1 FTKN CE, Beschichtung uvex supravision sapphire



Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 880 73	grau transluzent	9199085	1	7,90



**Überbrille**

**uvex 9161** Schutzbrille für Brillenträger, sehr komfortable Überbrille mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung, passend über die meisten Korrektionsbrillen. Die duo-flex-Bügel sind längenverstellbar. Die Scheibe ist innen und außen extrem kratzfest beschichtet, UV-Schutz 100% UV 2 - 1,2, Fassungsfarbe blau/schwarz

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
<b>018 040 60</b>	optidur NC, farblos	9161005	1	8,70



**Überbrille**

**super OTG** Schutzbrille für Brillenträger, leichte Überbrille mit Scharnier gute Abdeckung des Augenraumes durch flache Basiskurve, x-stream-technology für höchsten Tragekomfort, passt über alle Korrektionschutzbrillen, Fassungsfarbe navy blau, Scheibe farblos/UV 2C-1,2, Beschichtung, supravision NCH (außen optidur NCH/innen optidur 4C PLUS)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
<b>018 007 61</b>	NCH farblos	9169260	1	14,00



**Gehörschutzstöpsel**

**x-fit**  
Ergonomisch vorgeformter Gehörschutzstöpsel mit hervorragenden Trageeigenschaften und äußerst guten Dämmwerten. Ausführung mit Tragekordel. Farbe: lime.

**Dämmwerte:** SNR 37 H=36, M=34, L=34

Art.-Nr.	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
<b>018 159 47</b>	2112010	1	34,90



**Gehörschutzstöpsel**

**whisper**  
werden häufig in schmutziger Arbeitsumgebung eingesetzt. Sehr leicht können sich deshalb Partikel in der Material oberfläche festsetzen und zu kleinen Verletzungen führen. Die glatte und schmutzabweisende Oberfläche des uvex whisper lässt sich leicht mit Wasser und Seife reinigen und erhält dadurch den Komfort und die Sicherheit für den Anwender. Mit der Kordel wird der uvex whisper zu einer schnell verfügbaren und immer griffbereiten Schutzausrüstung. Bei kurzfristigen Aufenthalten in lärmfreien Bereichen kann der Stöpsel bequem um den Hals getragen werden. Bei Lärm ist der Gehörschutz in Sekunden eingesetzt. SNR 23 dB H = 24 dB M = 20 dB L = 17 dB Art.Nr. 2111.237 Modell mit Kordel Karton 50 Paar paarweise in Stöpselbox

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 713 35</b>	2111237	1	1,57



**Kapselgehörschutz**

**uvex aXess one**  
Aktive Bluetooth Gehörschutzkapsel mit RAL-Funktion, RAL (Real-Active-Listening). Ermöglicht die Wahrnehmung von Umgebungsgeräuschen und die Kommunikation im Nahbereich, Bluetooth 5.0, gute Klangqualität, große Reichweite, optimierterEnergieverbrauch, Dualer Verbindungsmodus, zeitgleiche Verbindung zu 2 BluetoothGeräten, Gepolstertes Komfort Kopfband für ein angenehmes Tragegefühl, Faltbares Kopfband klein und handlich verstaubar, auch ideal dieGehörschutztasche mit Gürtelschlaufen Art.Nr. 2000002. (Zubehör). Das Produkt erfüllt die harmonisierten Normen EN 352-1:2020, EN 352-4, EN 352-6, EN 352-8, ANSI S-3.19-1974, CSA Z94.2-02, AS/NZS 1270:2002 und entspricht der PSA-Verordnung (EU) 2016/425 und der Richtlinien 2014/53/EU, RED 2014/53/EU und FCC. Artikel-Nr.: 2640001, Farbe: schwarz matt/grau, Dämmwerte: SNR: 31dB, HML-Wert: 37-29-21dB, NRR: 23dB, SLC80: 27dB

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 213 39</b>	2640001	1	134,00







### Kapselgehörschutz

**uvex K1**

Einfach einzustellende Längenverstellung. Gepolstertes Kopfband für optimalen Tragekomfort. Weiche Oberfläche garantiert ein angenehmes Tragegefühl. Beim Design wurde auf Leichtigkeit und ein kleines Kapselvolumen geachtet. Farbe: schwarz/grün. Gewicht: 171 g. SNR: 28 dB, H: 35 dB, M: 24 dB, L: 17 dB

Art.-Nr.	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
<b>018 315 43</b>	2600001	1	22,10



### Kapselgehörschutz

**uvex K200**

Einfach einzustellende Längenverstellung. Ideale Anpassung des Kopfbügels gewährt optimalen Schutz. Kapsel ist 360° drehbar und somit für verschiedene Tragepositionen konzipiert. Dielektrischer Kapselgehörschutz kann in Arbeitsbereichen mit elektrischer Spannung eingesetzt werden. Farbe: schwarz/ocker. Gewicht: 168 g. SNR: 28 dB, H: 33 dB, M: 25 dB, L: 18 dB

Art.-Nr.	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
<b>018 315 45</b>	2600200	1	13,10



### Kapselgehörschutz

Faltbarer Kapselgehörschutz mit einfach einzustellender Längenverstellung für eine perfekte Trageposition um optimalen Schutz zu gewährleisten. Das gepolsterte Kopfband und die weiche Oberfläche der Kapselpolster sorgen für einen optimalen Tragekomfort auch bei Langzeiteinsätzen. Beim Design der Kapsel wurde auf Leichtigkeit und kleines Kapselvolumen geachtet. SNR 31 dB H = 35 dB, M = 29 dB, L = 21 dB

Art.-Nr.	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
<b>018 922 20</b>	2600012	1	28,00



### Gehörschutz

**uvex xact-fit multi**

der Stöpsel passt sich dem Gehörgang ideal an, Abgewinkelte Führungsstifte sind dem Gehörgangsverlauf nachempfunden, Das Design sorgt für reduziert spürbar den Druck im Gehörgang, auch bei langen Tragezeiten. Daumenmulden am Führungsstiel sorgen für einfaches und schnelles Einsetzen mit einer hohen Wiederholbarkeit. Kein Rollen der Stöpsel, erforderlich, hygienische Handhabung auch mit schmutzigen Händen oder Handschuhen. Kordel einfach längenverstellbar, bei kurzfristigen Aufenthalten in lärmfreien Bereichen kann der Stöpsel bequem um den Hals getragen werden. Bei Lärm ist der Gehörschutz in Sekunden eingesetzt.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Paar	€/Karton
<b>028 070 58</b>	2124020	1	81,20



### Staubschutz

**Uvex silv-Air classic**

Atemschutz-Halbmaske für höchste Sicherheit. formoptimiertes Design, weiche Materialkanten vermeiden Druckstellen, leichte Unterscheidung durch individuelle farbliche Beschriftung, nahtloses, durchlaufendes Kopfband für sicheren Sitz der Maske

Art.-Nr.	Ausführung	Filterklasse	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
<b>018 043 56</b>	Schützt bis zu einem 4-fachen des Grenzwertes vor Schadstoffen	FFP1	8732100	1	1,35
<b>018 043 61</b>	Schützt bis zu einem 10-fachen des Grenzwertes vor Schadstoffen	FFP2	8732210	1	2,05
<b>018 043 59</b>	Schützt bis zu einem 4-fachen des Grenzwertes vor Schadstoffen	FFP1	8732110	1	1,90
<b>018 043 60</b>	Schützt bis zu einem 4-fachen des Grenzwertes vor Schadstoffen	FFP2	8732200	1	1,55
<b>018 043 62</b>	Schützt bis zu einem 30-fachen des Grenzwertes vor Schadstoffen	FFP3	8732310	1	4,85





**Schutzhelm**

**uvex pheos E-WR**

leichter Helm im sportlichen Design ohne Belüftungen, komplett geschlossen, Geprüft und gekennzeichnet gemäß EN 397 und EN 50365 (1000 VAC), Adaptersystem für uvex Visiere, uvex Helmkapeln und Helmlampen, Konventionelle 6-Punkt Textilband- Innenausstattung, Einstellbereich: 52-61 cm, zusätzliche Drehrad für die Weitenregulierung

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 293 14</b>	gelb	9770130	1	12,00



**Schutzhelme**

**uvex pheos E**

leichter Helm im sportlichen Design ohne Belüftungen, komplett geschlossen, Geprüft und gekennzeichnet gemäß EN 397 und EN 50365 (1000 VAC), Adaptersystem für uvex Visiere, uvex Helmkapeln und Helmlampen, Konventionelle 6-Punkt-Textilband-Innenausstattung, Einstellbereich: 51-61 cm

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 021 12	weiß	9770020	1	8,40
018 263 15	gelb	9770120	1	8,40



**Schutzhelme**

**Uvex Schutzhelm pheos E-S-WR**

Helmschale vollständig geschlossen für die Verwendung im Elektrikerbereich · Adaptersysteme für uvex Visiere, uvex Helmkapeln und Helmlampen · Gekürzter Schirm für ein erweitertes Blickfeld nach oben · Zulassung nach EN 397 und Zusatzanforderung: -30 °C = sehr niedrige Temperaturen, MM = Molten Metal (Metallspritzer) · Zulassung nach EN 50365 (1000 V AC) · Innenausstattung mit Drehradssystem für eine stufenlose Weitenregulierung · Einstellbereich: 52 – 61 cm.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 315 38	weiß	9770031	1	12,70
018 315 39	gelb	9770131	1	12,70
018 315 40	grau	9770832	1	12,70



**Visier**

**uvex pheos Visier 9906**

Visier aus Polycarbonat mit uvex supravision excellence Beschichtungstechnologie. Gekennzeichnet nach den Verwendungsbereichen 3 (Flüssigkeiten) und 9 (Schmelzmetall und heiße Festkörper). In zwei Befestigungsausführungen erhältlich: mechanische Hebelarme oder selbstverriegelnde Magnetschlüsse 9906.006 als Störlicht bogenvisier Klasse 1 (4 kA) nach GS-ET 29 zertifiziert. 9906.007 und 9906.008 als Störlicht bogenvisier Klasse 2 (7 kA) nach GS-ET 29 zertifiziert, mit Kinnschutz. Kombinierbar mit den Industrieschutzhelmen uvex pheos E-S-WR, uvex pheos B-S-WR und dem Höhenarbeitsschutzhelm uvex pheos alpine (für die Kombination mit dem Helm uvex pheos alpine ist ein Visieradapter 9790.067 notwendig)

(Helm im Lieferumfang nicht enthalten!)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
<b>018 314 63</b>	Ohne Klassifizierung	9906003	1	50,30
018 314 64	Klassifizierung Störlichtbogen Klasse 1	9906006	1	86,00
<b>018 314 65</b>	Klassifizierung Störlichtbogen Klasse 2	9906008	1	110,60



**Schutzhandschuhe**

**Bamboo TwinFlex D xg**

Die Bamboo TwinFlex® Technology kombiniert das Beste aus zwei Welten in einem Schnitzzschutzhandschuh (Cut Level D). Ausführung: Strickbund, Daumenbeugenverstärkung Norm: EN 388 (4X41D), EN 407 (X1XXX). Material: Bambus-Viskose, HPPE, Stahl, Polyamid, Elastan, Beschichtung: Innenhand und Finger mit Xtra-Grip-Aqua-Polymer Schaumbeschichtung Eignung: für trockene, leicht-feuchte Arbeitsbedingungen, Farbe: grün, schwarz

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 213 41	7	6009007	1	12,70
028 213 42	8	6009008	1	12,70
028 213 43	9	6009009	1	12,70
028 213 44	10	6009010	1	12,70
028 213 45	11	6009011	1	12,70
028 213 46	12	6009012	1	12,70





### Schutzhandschuhe

#### uvex power protect V1000

Der Schutzhandschuh uvex power protect V1000 bietet sicheren Schutz vor elektrischen Spannungen bis 1000 V. Das Naturlatex ist höchst isolierend und schützt den Träger vor elektrischen Entladungen durch den Körper. Eigenschaften: Anatomische Passform, Flexible, mit gutem Griffgefühl auch bei niedrigen Temperaturen, Hervorragendes Tast- und Fingerspitzengefühl, Kälteflexibel, Mineralölbeständig, Thermischer Schutz. Material: Beschichtung Naturlatex, Eignung Gute Beständigkeit gegen Säure, Öle und Ozon, Farbe rot

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 213 52	7	6084007	1	41,00
028 213 53	8	6084008	1	41,00
028 213 54	9	6084009	1	41,00
028 213 55	10	6084010	1	41,00
028 213 56	11	6084011	1	41,00



### Schutzhandschuhe

#### uvex arc protect g1

Der Schutzhandschuh uvex arc protect g1 bietet sicheren Schutz vor der thermischen Entladung eines Störlichtbogens. Das Modacryl-/Baumwollgestrick ist schwer entflammbar und schützt den Träger vor Hautverbrennungen 2. Grades. Eigenschaften: Ergonomische Passform, Guter Tragekomfort, Hervorragendes Tast- und Fingerspitzengefühl, Sehr guter Schutz vor thermischer Entladung, Störlichtbogenklasse 1 nach EN 61482-1-2 (Boxtest), Thermischer Schutz, Zertifiziert nach Öko-Text Standard 100. Ausführung: Stulpe, Norm EN 388 (1 X 2 1 X), 407 (4111XX), 61482-1-2 (Klasse 1). Material: Modacryl, Baumwolle, Antistatik, Beschichtung ohne Eignung für trockene Bereiche. Farbe grau/anthrazit.

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 213 47	7	6083807	1	18,00
028 213 48	8	6083808	1	18,00
028 213 49	9	6083809	1	18,00
028 213 51	11	6083811	1	18,00
028 213 50	10	6083810	1	18,00



### Schutzhandschuhe

#### phynomic FOAM

Der uvex phynomic FOAM eignet sich optimal für alle Tätigkeiten, wo Feingefühl gefordert ist. Zusätzlich ist dieses Modell für den Umgang mit Lebensmitteln zertifiziert. Fünffinger-Handschuh, Strickbund, Innenhand und Fingerspitzen beschichtet, Futter: Polyamid / Elasthan, Beschichtung: Atmungsaktive Aqua-Polymer-Schaumbeschichtung, Farbe: weiß / grau Beständigkeit: feuchtigkeitsabweisend  
 - EN: 388  
 - Länge ca.: 27 cm

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 008 78	6	6005006	1	4,15
018 009 00	7	6005007	1	4,15
<b>018 009 13</b>	8	6005008	1	4,15
<b>018 009 24</b>	9	6005009	1	4,15
<b>018 009 34</b>	10	6005010	1	4,15
<b>018 009 55</b>	11	6005011	1	4,15



### Schutzhandschuhe

#### PROFI ERGO

Exzellente ergonomische Passform, hochflexibel, hervorragende Abriebfestigkeit und gute Schnittsicherheit. Sehr guter Trocken-/Nassgriff. Nachweisbar hohe Trageakzeptanz, hohe Wasserdampfaufnahme des Baumwollfutters. Farbe: orange, Normerfüllung : EN 388

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 040 68	6	6014700	1	3,85
018 040 69	7	6014701	1	3,85
<b>018 040 70</b>	8	6014702	1	3,85
<b>018 040 71</b>	9	6014703	1	3,85
<b>018 040 72</b>	10	6014704	1	3,85



**Schutzhandschuhe**

**Strickhandschuhe UNIGRIP**

Diese hochwertigen Strickhandschuhe sind grifftsicher und eignen sich zum Schutz gegen mechanische Risiken, mit PVC-Noppen, Einsatzgebiete: Montage, Sortierarbeiten, Verpackungsarbeiten, Normerfüllung: EN 388, Farbe: weiß/blau Noppen

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Stk.
018 040 73	8	6013502	1	2,85
018 040 74	9	6013503	1	2,85
018 040 75	10	6013504	1	2,85
018 217 63	11	6013505	1	2,85



**Schutzhandschuhe**

**UVEX C 500 FOAM**

Patentierter uvex Profas Bamboo TwinFlex Technologie, innovative SoftGrip-Beschichtungsvarianten, sehr hoher Schnittschutz (Cut 5), höchster Tragekomfort durch uvex climazone Fünffinger-Handschuh, Strickbund, Innenhand und Fingerspitzen beschichtet, Futter: Bambus-Viskose/ Dyneema®/Glas/Polyamid, Beschichtung: High Performance Elastomer (HPE), SoftGrip-Foam, Farbe: lime/ anthrazit, Beständigkeit: feuchtigkeitsabweisend, EN: 388 (4 5 4 2), Länge ca.: 27 cm

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 236 18	7	6049407	1	11,90
018 236 19	8	6049408	1	11,90
018 236 20	9	6049409	1	11,90
018 236 21	10	6049410	1	11,90
018 236 22	11	6049411	1	11,90



**Schutzhandschuhe**

**C500 Handschuh Dry**

Die uvex C500-Serie setzt Maßstäbe in Schutz, Komfort, Flexibilität und Wirtschaftlichkeit. Durch die Bamboo-TwinFlex® Technology wird höchster Schnittschutz (Cut 5), höchste Abriebfestigkeit und herausragender Tragekomfort gesichert. Die Innovative HPV-Grip Benoppung garantiert hervorragendes Tastgefühl, Flexibilität und Hriffestigkeit.

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Werkstoff	Typ	VPE/Paar	€/Paar
018 266 49	8	Baumwolle	6049908	1	10,65



**Schutzhandschuhe**

**uvex athletic allround**

leichter Strickhandschuh mit NBR-Schaumbeschichtung für mechanische Präzisionsarbeiten, gute mechanische Abriebfestigkeit des Polyamid-Liners und der Beschichtung, gute Grifftsicherheit in trockenen und leicht feuchten Bereichen, atmungsaktiv, sehr gutes Tast- und Fingerspitzengefühl, sehr gute Passform, hohe Flexibilität

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 071 15	6	6002806	1	2,85
028 071 16	7	6002807	1	2,85
028 071 17	8	6002808	1	2,85
028 071 18	9	6002809	1	2,85
028 071 19	10	6002810	1	2,85





### Schutzhandschuhe

#### uvex phynomic airLite A ESD

Der leichteste Schutzhandschuh seiner Klasse mit ESD-Funktion nach DIN 16350. Spüren Sie den Unterschied im Tragekomfort: Die Kombination höchster Tast- und Feingefühligkeit, Leichtigkeit und Atmungsaktivität zeichnet den uvex phynomic airLite A ESD aus. Die neu entwickelte Aqua-Polymer-Schaumbeschichtung „airLite“, in Kombination mit einem hochfeinen Liner (18 Gauge), bietet höchstes Tast- und Feingefühl bei Präzisionsarbeiten und der Handhabung kleinster und feinsten Bauteile in trockener bis leicht feuchter Umgebung. Einen besonderen Vorteil bietet seine Touchscreen-Eignung für die Anwendung auf allen gängigen Bildschirmen, Tablets und Mobiltelefonen. Zudem ist der Handschuh frei von Beschleunigern, seine Hautverträglichkeit ist dermatologisch bestätigt (proDerm). Das Produkt steht für hohen Gesundheitsschutz und ist somit auch gut für Allergiker geeignet

Art.-Nr.	Handschuhgröße	Typ	VPE/Paar	€/Paar
028 074 12	6	6003806	1	4,45
028 074 13	7	6003807	1	4,45
028 074 14	8	6003808	1	4,45
028 074 15	9	6003809	1	4,45
028 074 16	10	6003810	1	4,45
028 074 17	11	6003811	1	4,45
028 074 18	12	6003812	1	4,45

### PROTEC.class

### Kabelabroller



#### Kabelabroller Pocket

Ø: ca. 25 cm. Gewicht: ca. 1 kg. Randhöhe: ca. 50 cm. Abnehmbarer Dom zur Aufnahme der Trommel mit geringem Innendurchmesser (ab ca. 13 mm). Material: Polyamid

Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 019 10	190	PKAP	1	142,90



#### Kabelabroller Medium

Abnehmbarer Dom zur Aufnahme von Trommeln mit geringem Innendurchmesser (ab 13 mm). Mit dynamischer Abrollbremse. Laschen zur Verschraubung (mittels 3 Schrauben) mit großen und schweren Trommeln. Verstärkt durch eine Wabenstruktur. Auch für beschädigte Kabeltrommeln nutzbar. Durchmesser: ca. 40 cm. Randhöhe: ca. 60 mm. Gewicht: 3,5 kg. Material: Polyamid.

Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 053 61	500	PKAM400	1	222,00



#### Kabelabroller Universal

Ø: ca. 50 cm. Gewicht: ca. 7 kg. Trommelinnendurchmesser: 50 mm. Randhöhe: ca. 77 mm. Material: Polyamid. Lieferumfang ohne Stangen.

Art.-Nr.	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 019 11	380	PKAU	1	279,00



#### Kabelbutler Grundmodul

Pulverbeschichtet, mit Kunststoff-Antrittschrüßen. Tragkraft 50 kg. Je nach Anwendung, mit Tower 1 05101371 für Ringware oder Tower 2 05101372 für Trommeln, verwendbar.

Art.-Nr.	Ausführung	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 013 70	Grundmodul (Fuß)	50	PKBG	1	240,00



#### Kabelbutler Tower 1

Für Ringware

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 013 71	PT1	1	74,90



**Kabelbutler Tower 2**

Für Trommelware.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 013 72	PT2	1	62,90



**Trommelabroller**

Mit kugelgelagerten Leichtlaufwellen. Einfaches Abrollen von Kabeltrommeln. Wellenabstand variabel einstellbar, 150 mm oder 300 mm. Tragfähigkeit: 120 kg, Eigengewicht: 9 kg, Maße: 530 x 550 x 100 mm.

Art.-Nr.	Ausführung	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 013 73	Trommelabroller	120	PTA	1	244,00
051 053 59	Rolle für Trommelabroller		PRPTA	1	59,90
051 053 60	Gestell für Trommelabroller		PGPTA	1	157,90



**Kabeltrommelabroller**

**Roll..Profi ORIGINAL**

Der ORIGINAL ist über Jahrzehnte bekannt als völlig wartungsfreies Werkzeug. Schraubbare Gummifüße sorgen für perfekte Standfestigkeit des ORIGINAL. Einmalig ist die rutschsichere Aufrollrampe unseres ORIGINAL. Durch eine einfache Verstellung der Tragwalzen auf 90-150-240-300 oder 330 mm Abstand sind mit dem ORIGINAL Kabeltrommeln in allen Größen bis max. 520 mm Trommelbreite und mit dem ORIGINAL XL bis max. 670 mm Trommelbreite abzurollen.

Art.-Nr.	Max. Kabeltrommeldurchmesser mm	Max. Kabeltrommelbreite mm	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 48	1200	220	200	Roll..Profi ORIGINAL XS	1	239,00
018 018 39	1200	520	200	Roll..Profi ORIGINAL	1	229,00
018 024 23	1200	670	200	Roll..Profi ORIGINAL XL	1	259,00



**Tragesystem**

**Roll..Profi CARRYGRIP**

Mit CARRYGRIP haben Sie beim Laden, Tragen, Ablegen oder Aufstellen von Kabeltrommeln am Einsatzort jetzt den perfekten Helfer und Ihre Kabeltrommel immer fest im Griff. Das manuelle Tragesystem ist in Sekunden einsatzbereit: Mit wenigen Handgriffen wird die Spanneinheit auf die passende Trommelgröße eingestellt und verriegelt - schon können Sie zu zweit eine Traglast von bis zu 100 kg sicher und rücken-schonend transportieren.

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Kabeltrommeldurchmesser mm	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 190 87	1 Set = 2 Tragesysteme (rechts/links)	510	100	Roll..Profi CARRYGRIP	1	149,00



**Kabelringabwickler**

**Roll..Profi CLOU**

Der CLOU macht sich klein und so wird aus dem Leistungsriesen durch perfekte Technik ein Kniprs. Er verschwindet in der zum Lieferumfang gehörenden Profi-Tragetasche, braucht nur wenig Stauraum und ist immer einsatzbereit. Wird es richtig groß, dann hilft der CLOU XL und so werden auch Ringe mit einem Meter Durchmesser leicht und problemlos abgerollt. Und auch für Ringe mit kleinem Innendurchmesser hat die CLOU-Familie eine Lösung - der CLOU SLIM mit schmalem Kern. Alle Modelle klappbar, mit Tragetasche und allen Vorteilen der CLOU-Familie.

Tragfähigkeit: 80 kg

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 033 74	Kern-Ø: 105 mm, Kernhöhe: 300 mm	Roll..Profi CLOU SLIM	1	270,00
018 026 71	Kern-Ø: min. 150 mm/ max. 260 mm, Kernhöhe: 350 mm	Roll..Profi CLOU	1	315,00
018 032 39	Kern-Ø: min. 150 mm/ max. 260 mm, Kernhöhe: 500 mm	Roll..Profi CLOU XL	1	370,00





## Zubehör

### CLOU MOVE

Das Zubehör für schnelle Ortswechsel  
Abmessungen (H x B): 191 x 77 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
018 035 14	Set = 3 Stück inkl. Tasche	Roll..Profi CLOU FIX	1	41,00
028 186 52	Set = 3 Stück	Roll..Profi CLOU UP	1	47,50
028 186 51	Set = 3 Stück	Roll..Profi CLOU MOVE	1	140,00

## Großabroller

### Roll..Profi RAIL

Der RAIL ist der Abroller für Trommeln von 500 bis 1400 mm Durchmesser. Ausgestattet mit hochwertigen, kugelgelagerten Tragrollen ist der RAIL das sichere Abrollwerkzeug auch für schweres Kabelgut. Wie bei allen Roll..Profi-Produkten sichert die vollmetallische Ausführung sowie die stabile Aluminium-Stahl-Konstruktion mit wartungsfreien Kugellagern eine lange Lebensdauer. Der Lieferumfang beinhaltet ein Set mit zwei Seitenteilen.



Art.-Nr.	Ausführung	Max. Kabeltrommel- durchmesser mm	Tragfähig- keit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 091 64	B x L x H: 160 x 902,7 x 120 mm	1400	1500	Roll..Profi RAIL	1	999,00

## Großabroller

### Roll..Profi JUMBO

Der JUMBO erfüllt an jedem Platz, besonders an engen Stellen, durch die zweiteilige Bauform seinen Zweck. Auch schweres Kabelgut lässt sich mit ihm sicher abrollen. Der schnelle und einfache Wechsel von Trommel zu Trommel macht den JUMBO so interessant. Die vollmetallische Ausführung, stabile Aluminium-Stahl-Konstruktion mit wartungsfreien Kugellagern, sichert eine lange Lebensdauer. Der Lieferumfang beinhaltet ein Set mit zwei Seitenteilen.



Art.-Nr.	Ausführung	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 018 53	B x L x H: 276,5 x 1206 x 195 mm	1500	Roll..Profi JUMBO	1	1.555,00

## Trommelheber

### Roll..Profi MINILIFT / JUMBOLIFT

Stand sicher und für den flexiblen Einsatz mit einem Fahrwerk ausgestattet, sichert der MINILIFT den rationellen Umgang mit allen großen Kabeltrommeln bis zu einem Gewicht von 4 Tonnen und der JUMBOLIFT mit Kabeltrommeln bis zu einem Gewicht von 6 Tonnen. Völlig wartungsfreie Bauform und für den Einsatz auf Baustellen erprobt. Die wesentlichen Vorteile sind die gleitgelagerten Rollen des Aufnahmeblocks sowie die Zentrierkonen auf der Trommelachse. Das sichert einen absolut leichten und ruhigen Lauf der Kabeltrommel und reduziert die Kippgefahr des Gesamtsystems. Alle Teile sind gegen Verlieren gesichert. Jeder Trommelheber kommt als Paket bestehend aus zwei Seitenteilen, einer Trommelachse und den dazugehörigen Zentrierkonen.



Art.-Nr.	Max. Kabeltrommeldurch- messer mm	Max. Kabeltrom- melbreite mm	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Maße (H x T x B): 863 x 358 x 450 mm					
018 119 15	1600	1000	4000	Roll..Profi MINILIFT	1	2.850,00
	Maße (H x T x B): 1.122 x 440 x 500 mm					
018 156 43	2200	1300	6000	Roll..Profi JUMBOLIFT	1	3.100,00

## Trommelheber

### Roll..Profi EASYLIFT

Der Trommelheber ist die ideale Lösung für alle, die mittlere Trommeln einfach handhaben wollen. Stand sicher und flexibel positionierbar, sorgt der EASYLIFT bei ebenem Untergrund für einen sicheren Umgang mit Kabeltrommeln bis zu einem Gewicht von 2 Tonnen und 1,20 Metern Durchmesser. Auch der EASYLIFT bietet das von einem Roll..Profi Produkt gewohnt einfache Handling. Der Lieferumfang beinhaltet zwei Seitenteile, eine Trommelachse und ein Set Zentrierkonen.



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 50	Roll..Profi EASYLIFT	1	1.690,00



## Kabelführungssystem

### Roll..Profi FLEXIPASS

ist das universelle Kabelführungssystem für Kabelbahnen unterschiedlichster Bauformen. Einsetzbar ist der FLEXIPASS für Leitungen bis zu einem Durchmesser von 38 mm. Besonderes Augenmerk liegt hierbei auf dem Handling von empfindlichen Daten- und Spezialleitungen. Die clevere Anordnung der Laufrollen sorgt für optimale und widerstandsfreie Durchführung und Transport der Kabel.

Mit seinem geringen Eigengewicht von 0,75 kg kommt der FLEXIPASS selbst an leichten Kabelrinnen problemlos zum Einsatz.

Breite (breiteste Stelle): 65 mm, Länge: 331 - 379 mm, Höhe: 148 mm  
max. Klemmweite: 48 mm, max. Kabel: Ø 38 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 179 49	einzel	Roll..Profi FLEXIPASS einzeln	1	125,00
028 179 48	3 Stück inkl. Tasche	Roll..Profi FLEXIPASS Set	1	359,00
028 258 48	10 Stück inkl. Koffer	Roll..Profi FLEXIPASS Box 10	1	1.079,00

## Standfuß

### Roll..Profi FLEXIPASS Standfuß

Das Zubehör für den FLEXIPASS für eine einfache und flexible Kabelverlegung - auch ohne Kabelkanal. Der FLEXIPASS kann schnell und problemlos ohne weiteres Zubehör auf den Standfuß aufgesteckt werden. Die vier Gummifüße bieten einen festen und sicheren Stand auf dem Boden.



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 190 88	Roll..Profi FLEXIPASS Standfuß	1	45,00

# PROTEC.class

# Werkzeugtaschen - Werkzeugkoffer



## Werkzeugkoffer Basic

Ohne Inhalt. Hochschlagzäher ABS-Hartschalenkoffer, 2 Werkzeuggestalten mit Einsteckfächern, 2 abschließbare Kippschlösser aus Metall, Variable Bodenschale, Innenmaß: 460 x 315 x 169 mm, Außenmaß: 490 x 365 x 188 mm, Gewicht: 4,5 kg, Max. Zuladung: 25 kg

Höhe: 365 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 25	schwarz	Länge: 490 mm	188	PWKB	1	164,90



## Werkzeugkoffer Premium

Ohne Inhalt. Hochschlagzäher ABS-Hartschalenkoffer beinhaltet 2 hochwertige Werkzeuggestalten mit Einsteckfächern, 2 abschließbare Kippschlösser mit Zahlenschloss, Variable Bodenschale mit stabilen Trennstegen. Innenmaß: 480 x 370 x 180 mm. Gewicht: 6kg. Max. Zuladung: 30kg.

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 26	Länge: 495 mm	200	420	PWKP	1	217,00



## Werkzeugkoffer Mobil

Ohne Inhalt. Hochschlagzäher ABS-Hartschalenkoffer beinhaltet 2 hochwertige Werkzeuggestalten mit Einsteckfächern, 2 abschließbare Kippschlösser mit Zahlenschloss, 2 Inline-Rollen und Teleskopgriff. Variable Bodenschale mit stabilen Trennstegen. Innenmaß: 485 x 350 x 195 mm. Gewicht: 8 kg. Max. Zuladung: 30 kg

Höhe: 350 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 27	schwarz	Länge: 500 mm	270	PWKM	1	319,00







**Werkzeugkoffer Installateur**

Ohne Inhalt. Werkzeugtasche aus hochwertigem Nylon. Robuste Tasche mit stabilen Bodenfüßen. Beinhaltet: Gepolsterter Griff, abnehmbare Abdeckung und Schultergurt. 5 Einstecktaschen, außen mit Klettverschluss. Innenmaß: 400 x 190 x 240 mm. Gewicht: 2kg. Max. Zuladung: 12kg.

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 30	Länge: 450 mm	250	270	PWT	1	77,90



**Werkzeugtasche Kombi**

Ohne Inhalt. Werkzeugtasche aus hochstrapazierfähigem Nylon, Spritzwassergeschützter Boden, 90° aufklappbare Vordertasche, 2 seitlich aufgesetzte Taschen mit Klettverschluss, Verstellbarer Tragegurt, Gefütterte Innentasche für Laptop und Dokumentenfach, mit herausnehmbarem Mittelteil, Herausnehmbare Werkzeugtafel mit Einsteckfächern, Innenmaß: 440x320x180 mm, Gewicht: 2,7kg, Max. Zuladung: 12kg

Höhe: 340 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 043 29	schwarz	Länge: 450 mm	200	PWTK	1	89,90



**Werkzeugkiste**

Mit einem großen und zwei kleinen Fächern, Vorrichtungen (Löcher) für Schraubendreher, Schlagfest, beständig gegen Fette, Öle, Laugen und Harze, Maße: ca. 38 x 25 x 14,5 cm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 030 33	blau	Kunststoff	PWK 2	1	9,45



**Werkzeugkiste**

Mit zwei großen Fächern und stabilem Tragegriff, schlagfest, beständig gegen Fette, Öle, Laugen und Harze, Maße: ca. 40 x 30 x 22 cm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 015 93	blau	Kunststoff	PWK WERKZEUGKISTE	1	10,45



**Bestückter Lehlringskoffer BASIC**

2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach. ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern. Inhalt: VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 x 75 mm, 3,5 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm / VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1, PH2, PZ1, PZ2 / VDE Abisolierzange 160 mm, VDE Kombizange mit Schneide, VDE Kraft-Seitenschneider 160 mm, VDE Rundzange 160 mm, VDE Flachzange 160 mm, Abisoliermesser / Taschensäge PUK, Flachmeißel 250 mm, Elektrikermeißel 250 mm, Schlosserhammer 300 g, Handfäustel 1.250 g, Ringpinsel, Gipsbecher 0,73 l, Maler- Elektrikerspachtel 40 mm, Europrüfer, Zimmermannsbleistift. Innenmaße: 460 x 315 x 169 mm. Max. Belastung: 25 kg

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 050 97	schwarz	PLKB 25	1	268,00



**Bestückter Lehlringskoffer**

2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach, ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern, Inhalt: VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 x 75 mm, 3,5 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm / VDE Kreuzschlitz-Schraubendreher PH1, PH2, PZ1, PZ2 / VDE Abisolierzange 160 mm, VDE Kombizange mit Schneide, VDE Kraft-Seitenschneider 160 mm, VDE Rundzange 160 mm, VDE Flachzange 160 mm, Abisoliermesser / Taschensäge PUK, Flachmeißel 250 mm, Elektrikermeißel 250 mm, Schlosserhammer 300 g, Handfäustel 1.250 g / Ringpinsel, Gipsbecher 0,73l, Maler- Elektrikerspachtel 40 mm / 2-pol. Spannungsprüfer, Kontaktloser Spannungsprüfer, Zimmermannsbleistift 240 mm / Innenmaße: 460 x 315 x 169 mm / Max. Belastung: 25 kg

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 75	Schwarz	PLK 26	1	299,00





**Bestückter Gesellenkoffer**

2-seitige Werkzeugtafel mit Einsteckfächern und integriertem Dokumentenfach, ABS-Einsatzschale inkl. Abdeckplatte mit Einsteckfächern, Inhalt: VDE Schlitz-Schraubendreher 2,5 x 75 mm, 4 x 100 mm, 5,5 x 125 mm, 6,5 x 150 mm / VDE Kreuzschlitz Schraubendreher PZ1, PZ2 / VDE Kombizange 180 mm, VDE Kraft-Seitenschneider 160 mm, VDE Abisolierzange 160 mm, VDE Radio-Telefonzange 200 mm / Abisoliermesser, Kabelmesser mit Kunststoffgriff, Elektriker-Schere, Schaltschrankschlüssel, Einziehperlonband 10 m / Taschensäge PUK, Schlosserhammer 500 g, Elektrikermeißel 200 mm / Ringpinsel, Gipsbecher, Maler- Elektrikerspachtel 40 mm, Gipserspachtel 2K-Griff 40 mm / Zweipoliger Spannungsprüfer, Europrüfer 150 mm, PRO QUICK Bandmaß 2 m, Wasserwaage Torpedo, Zimmermannsbleistift / Innenmaße: 460 x 160 x 310 mm / Max. Belastung: 25 kg

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 025 03	PGK28	1	318,00



**Sackkarre**

Faltbare Transportkarre. Werkstoff: Metall. Abmessungen: 490x520x1190 mm (ausgeklappt), 490x55x900 mm (eingeklappt)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tragfähigkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 048 20	grau	Sackkarre	90	PSACK 90	1	43,95



**Werkzeugkoffer**

**Champion**

Profi-Hartschalenkoffer mit integriertem Rollensystem und 4-fach Teleskopauszug für hohe Mobilität und Komfort. Durch die extra breiten Rollen auf der Kofferaußenschale ist der Koffer besonders kippsicher. Breiter Aluminiumrahmen für hohe Stabilität, extrem schlag- und sturzfeste Polypropylen-Kofferschalen, besonders geräumige Bodenschale mit verschiedenen Stegen zur individuellen Aufteilung in Kleingefache, 3 Werkzeugtafeln mit zahlreichen Einsteckfächern in unterschiedlichen Größen zur sicheren Aufbewahrung von Handwerkzeugen aller Art, 3 Metallscharniere mit Rastmechanismus halten den Koffer mit zwei zusätzlichen Innenstreben sicher geöffnet, Komfort-Tragegriff mit Weichgummieinlage, 2 robuste abschließbare Schnapschlösser, Namensschild

Tiefe: 250 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 348 42	schwarz	375	485	170932	1	341,69



**Werkzeugkoffer**

**PERFEKT "Elektro"**

stabiler, robuster Hartschalenkoffer mit 3 Werkzeugtafeln = 4 Einsteckleisten und einem Dokumentenfach. Bodenschale mit Rasteraufteilung und Trennstegen zur sicheren Unterbringung von Messgeräten und Kleinteilen, der CL.OU, die neuen Werkzeugtafeln mit dem sensationellen Klemmeffekt, kleine und große Werkzeuge können ohne zwingendes Ordnungsprinzip eingesteckt werden und halten sicher fest, auch beim Transport, sogar wenn der Koffer mal auf dem Kopf steht. komplett mit 21 Werkzeugen: 1000 V Telefonzange mit geraden Backen, 1000 V Telefonzange mit gebogenen Backen, 1000 V Seitenschneider, Abisolierzange, Elektronik-Seitenschneider, Wasserpumpenzange, Presszangensystem click'n'crimp, Kugelkopf-Sechskant-Stiftschlüssel-Satz, Phasenprüfer, Präzisions-Schraubendreher, 1000 V Schraubendreher Schlitz 3,0 x 0,5 mm, 4,0 x 0,8 mm, 5,5 x 1,0 mm, 1000 V Schraubendreher Kreuz PH 1 , PH 2, PZ 1, PZ 2, Kabelschere DUOCUT 160 mm, Taschensäge PROF1, 1000 V Sicherheits-Kabelmesser, Kabelmesser-System 4 - 70

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 005 71	23	175331	1	812,91





**Werkzeugkoffer**

**Gigant-S-Werkzeugkoffer, ohne Trolley**

staub- und wasserdichter Werkzeugkoffer nach IP67, stapelbar, bruch- und stoßfest. Beständig gegen Säure und für Temperaturen von -33°C/+90°C. Bestückt mit einem Dokumentenfach, einem ergonomischen Zwei-Komponenten-Griff und Klappverschlüssen für optionales Vorhängeschloss. Für den Überdruckausgleich wurde der Koffer mit einem manuellen Druckausgleichsventil ausgestattet. Der im Deckel umlaufende O-Dichtring schützt den Inhalt des sehr standfesten und widerstandsfähigen Koffers. Koffer leer 6500 g

Tiefe: 445 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 974 48	schwarz	345	190	170092	1	313,85



**Werkzeugkoffer**

**Gigant-Pro**

Gigant-Werkzeugkoffer-Trolley Pro. Das Koffersystem Gigant setzt neue Maßstäbe! Er schützt sein Innenleben vor Wasser und Staub, ist luftdicht, säure- und druckbeständig, stoßfest und nahezu unverwüsthlich. Bei gleichen Maßen und Beschaffenheiten besticht der Gigant PRO durch das neue Lamellensystem der Werkzeugtafeln. Hierdurch werden die Werkzeuge sauber, platzsparend und sicher im Koffer untergebracht und bei unbeabsichtigtem Stürzen oder Umfallen des Koffers permanent gesichert. Robuster Werkzeugkoffer für den harten Alltagsinsatz, Nach IP67 wasser- und staubgeschützt, luftdicht, stoßfest, säure- und druckbeständig. Säurefeste Bolzen im Scharnierbereich und die Gummidichtung in der Kofferschale schützen den Kofferinhalt vor äußeren Einflüssen. Zwei seitliche sowie zwei im vorderen Bereich angebrachte Kippverschlüsse mit neuem 2-Stufen-Mechanismus für leichteres Öffnen. Drei extrem breite und stabile Griffe sorgen für optimalen Tragekomfort, Trolleygriff kann für den Rollkomfort an der unteren und der oberen Position arretiert werden. Ausgestattet mit je zwei Werkzeugtafeln im Kofferdeckel und in der Kofferunterschale, die untere Werkzeugtafel in der Bodenschale liegt auf Stegen, zweite Werkzeugschale ist mit 50 mm Abstand zur unteren an vier Metallwinkeln aufliegend gesichert. Gewicht leer: 14,5 kg

Tiefe: 538 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 06	schwarz	405	250	170094	1	687,90



**Werkzeugkoffer**

**Gigant Compact**

Gigant-Werkzeugkoffer-Trolley COMPACT. Die kompakte Version in der Gigant-Serie. Als kleiner, handlicher Trolley ist der Koffer mit drei Werkzeugtafeln bestückt, von denen zwei das komfortable Lamellensystem und eine das Taschensystem besitzen. Der Gigant-Werkzeugkoffer-Trolley Compact ist mit allen Vorteilen der Gigant-Serie ausgestattet. Was ihn auszeichnet sind sein Gewicht und seine Größe. Gewicht leer: 7,5 kg

Tiefe: 225 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 85	schwarz	350	550	170098	1	420,34



**Lehrlingsrucksck**

Werkzeugsack mit Kunststoffboden, gefertigt aus Polyester und dadurch äußerst robust und spritzwasser-, sowie staubgeschützt. Der Innenraum bietet viel Platz für das Werkzeug. Durch die Versteifung hat der Rucksack stets einen sicheren Stand. Die gepolsterten Tragegurte und der vollflächig gepolstere Rücken bietet hohen Tragekomfort.

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 197 30	24	170400	1	314,87



**Lehlingskoffer**

**ECO Plus**

Der neue Lehlingskoffer ECO PLUS überzeugt mit einer ausgezeichneten Premium-Bestückung, die keine Wünsche offen lässt! Größe: L x B x H: 395 x 455 x 205 mm. Gewicht: leer 3.450 g, bestückt 6.200 g. Bestückt mit VDE-Telefonzange mit geraden Backen, 200 mm, VDE-Seitenschneider, 160 mm, 3 Schlitz-Schraubendreher, 2 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips, 2 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher Pozidriv, 2 VDE-Spezial-Schraubendreher mit Kombi-Profil, Kabelmesser ohne Klinge, für Kabel von 8 bis 28 mm ø, Abisolierzange SUPER 4 Plus von 0,2 bis 6 mm<sup>2</sup>, Innendosen-Stabentmantler von 8 bis 13 mm ø, Kabelschere DUOCUT, Aderendhülsen-Presszange FLEXI-CRIMP 6, Spannungsprüfer, 2-polig, 1000 V Sicherheits-Kabelmesser, Taschensäge PUK 150 mm, Schlosserhammer 300 g, Malerspachtel 40 mm, Gipsmulde aus Weichgummi, ø 125 mm, Wasserpinsel, Laser-Entfernungsmesser, 20 m, Schaltschrank-Wasserwaage 230 mm, Horizontal-, Vertikal- und 45°-Libelle, CIMCO-Baumarker, graphit

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 47	27	172021	1	757,77



**Lehlingskoffer**

**ECO**

Robuster Hartschalen-Werkzeugkoffer für den Profi-Einsatz in attraktivem Zwei-Farben-Design, zwei auswechselbare Kippverschlüsse, zwei verstärkte Metall-Klappscharniere als Deckelhalter, Öffnungswinkel größer 90 Grad, 2 Werkzeugtafeln aus Leichtkunststoff mit zahlreich aufgenähten Einstecktaschen zur Aufnahme von Handwerkzeugen, geräumiges Dokumentenfach, Bodenschale mit drei Separationen zur Aufbewahrung von Messwerkzeugen, Kleinteilen, Werkzeug, etc., Innenmaße ca. 430 x 340 x 155 mm, Gewicht leer nur 3200 g. Komplett mit 23 Werkzeugen.

Werkzeugkoffer-Bestückung: 1 Abisolierzange, 1 Telefonzange, 1 Seitenschneider, 1 Kabelschere, 1 Spannungsprüfer, 3 x Schlitz-Schraubendreher, 2 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, 2 x Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ, 1 x Kabelmesser, 1 x Innendosen-Stab-Entmantler, 1 Sicherheitskabelmesser, 1 Taschensäge, 1 Schlosserhammer, 1 Malerspachtel, 1 Gipsmulde, 1 Wasserpinsel, 1 Zimmermanns-Bleistift, 1 Schaltschrank-Wasserwaage, 1 Gliedermaßstab

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 159 14	23	170500	1	314,87



**Lehlingskoffer**

**Light**

Robuster Hartschalen-Werkzeugkoffer für den Profi-Einsatz in attraktivem Zwei-Farben-Design, zwei auswechselbare Kippverschlüsse, zwei verstärkte Metall-Klappscharniere als Deckelhalter, Öffnungswinkel größer 90 Grad, 2 Werkzeugtafeln aus Leichtkunststoff mit zahlreich aufgenähten Einstecktaschen zur Aufnahme von Handwerkzeugen, geräumiges Dokumentenfach, Bodenschale mit drei Separationen zur Aufbewahrung von Messwerkzeugen, Kleinteilen, Werkzeug, etc., Innenmaße ca. 430 x 340 x 155 mm, Gewicht leer nur 3.200 g. Komplett mit 23 Werkzeugen.

Werkzeugkoffer-Bestückung: 1 Abisolierzange, 1 Telefonzange, 1 Seitenschneider, 1 Kabelschere, 1 Spannungsprüfer, 3 Schlitz-Schraubendreher, 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH, 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher PZ, 1 Kabelmesser, 1 Innendosen-Stab-Entmantler, 1 Sicherheitskabelmesser, 1 Taschensäge, 1 Schlosserhammer, 1 Malerspachtel, 1 Gipsmulde, 1 Wasserpinsel, 1 Zimmermanns-Bleistift, 1 Schaltschrank-Wasserwaage, 1 Gliedermaßstab

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 047 99	23	172004	1	294,16



**Lehlingskoffer**

**Leder**

mit 22 Werkzeugen, geräumiger Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder, alle Außenkanten mit Aluminium-Winkeln verstärkt, verzinkte, vernietete Blechbodenwanne, Boden und Deckel extra verstärkt, Vorderwand abklappbar mit Dokumenten-Vortasche, Rück-, Vorder- und Seitenwände mit Halteschlaufen  
Werkzeugbestückung: VDE-Telefonzange, VDE-Seitenschneider, 3 Schlitz-Schraubendreher, 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher Phillips, 2 Kreuzschlitz-Schraubendreher, Kabelmesser mit Hakenklinge, Abisolierzange SUPER 4, Kabelschere DUOCUT, Phasenprüfer, 1000 V Sicherheits-Kabelmesser, Taschensäge PUK, Schlosserhammer, Malerspachtel, Gipsmulde, Wasserpinsel, Holz-Gliedermaßstab, Schaltschrank-Wasserwaage und Zimmermannsstift

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 015 20	23	170300	1	294,16





**Lehrlingskoffer**

**Sanitär**

Robuster Werkzeugkoffer aus stoßfestem Kunststoff mit stabilem Aluminiumrahmen, zwei robuste, abschließbare Kippschlösser, tiefgezogene Bodenschale mit zahlreichen Unterteilungsmöglichkeiten, herausnehmbare Bodenabdeckplatte, einseitig mit Werkzeugtaschen bestückt, herausnehmbare Werkzeugtafel mit Dokumentenfach und einer Vielzahl von Werkzeugeinsteckfächern, Größe: L x B x H: 395 x 455 x 205 mm, Gewicht: leer 3.450 g, bestückt 9.000 g.

Werkzeugkoffer-Bestückung: VDE-Seitenschneider 160 mm, 3 VDE-Schlitz-Schraubendreher, 2 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, S-Maul-Rohrzange für 1 Zoll-Rohre, Wasserpumpenzange FastGRIP, Zangenschlüssel PowerGRIP, 250 mm, Taschensäge PUK, Spannweite 150 mm, Rohrschneider SUPER, 6 - 35 mm ø, Express-Schlüssel, SW 17 - 19, Schlosserhammer, nach DIN 1041/1193, 300 g, Elektriker-Meißel, 12 mm, Schaltschrank-Wasserwaage, 230 mm, Torpedoform, Horizontal-, Vertikal- und 45°-Libelle, Gliedermaßstab, 2 m, Gipsmulde aus Weichgummi, 125 mm ø, Wasserpinsel, Malerspachtel, Breite 25 mm, Zimmermannsstift

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 07	20	170528	1	655,57



**Lehrlingskoffer**

**Industrie ohne Trolley**

Robuster Werkzeugkoffer aus stoßfestem Kunststoff mit stabilem Aluminiumrahmen, Zwei robuste, abschließbare Kippschlösser, Tiefgezogene Bodenschale mit zahlreichen Unterteilungsmöglichkeiten, Herausnehmbare Bodenabdeckplatte, einseitig mit Werkzeugtaschen bestückt, Herausnehmbare Werkzeugtafel mit Dokumentenfach und einer Vielzahl von Werkzeugeinsteckfächern, Größe: L x B x H: 395 x 455 x 205 mm, Gewicht: leer 3.450 g, bestückt 9.000 g.

Werkzeugkoffer-Bestückung: 1 VDE-Kabelschere, für Kabel 18 mm ø, 1 1000 V Kraft-Seitenschneider, 200 mm, 3 VDE-Schlitz-Schraubendreher, 2 VDE-Spezial-Schraubendreher, 2 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, 4 VDE-TORX®-Schraubendreher, 1 Elektronik-Seitenschneider ohne Schneidwate, 132 mm, 1 Spezial-Schaltschrankschlüssel DB, 1 Profi-Schaltschrank-Wasserwaage, 250 mm, 1 Automatische Abisolierzange Sensor-Spezial, 4,4 - 7 mm ø, 1 Frontpresszange FLEXI-CRIMP PRO, Vierkantpressung 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>, 1 Steckschlüssel-Bit-Halter, 1 Digitales Multimeter, CAT III 600 V, 1 Bit-Satz KOMFORT, 11-teilig, 1 Schraubenzange, 160 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 181 86	22	170530	1	916,34



**Lehrlingskoffer**

**Industrie mit Trolley**

Profi-Hartschalenkoffer mit integriertem Rollensystem, 4-fach Teleskopauszug für hohe Mobilität und Komfort, Besonders kippstabil durch extra breite Rollen, Breiter Aluminiumrahmen für hohe Stabilität, extrem schlag- und sturzsteife Polypropylen-Kofferschalen, besonders geräumige Bodenschale mit verschiedenen Stegen zur individuellen Aufteilung in Kleingefache, 3 Werkzeugtafeln mit zahlreichen Einsteckfächern in unterschiedlichen Größen zur sicheren Aufbewahrung von Handwerkzeugen aller Art, 2 robuste abschließbare Schnappschlösser, Größe: L x B x H: 375 x 485 x 250 mm, Gewicht: leer 6.850 g, bestückt 9.800 g.

Werkzeugkoffer-Bestückung: 1 VDE-Kabelschere, für Kabel 18 mm ø, 1 1000 V Kraft-Seitenschneider, 200 mm, 3 VDE-Schlitz-Schraubendreher, 2 VDE-Spezial-Schraubendreher, 2 VDE-Kreuzschlitz-Schraubendreher, 4 VDE-TORX®-Schraubendreher, 1 Elektronik-Seitenschneider ohne Schneidweite, 132 mm, 1 Spezial-Schaltschrankschlüssel DB, 1 Profi-Schaltschrank-Wasserwaage, 250 mm, 1 Automatische Abisolierzange Sensor-Spezial, 4,4 - 7 mm ø, 1 Frontpresszange FLEXI-CRIMP PRO, Vierkantpressung 0,5 - 16 mm<sup>2</sup>, 1 Steckschlüssel-Bit-Halter, 1 Digitales Multimeter, CAT III 600 V, 1 Bit-Satz KOMFORT, 11-teilig, 1 Schraubenzange, 160 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 186 08	22	170532	1	1.025,21



**Werkzeugtasche**

**VDE**

Werkzeugkoffer aus starkem Rindleder speziell für Sicherheitswerkzeuge und Schutzvorrichtungen, alle Außenkanten mit Alu-Winkeln verstärkt, Seitenteile, Vorder- und Rückwand, Boden und Deckel extra verstärkt, Vorderwand abklappbar, abschließbare Steckschlösser, Seitenverschlüsse, schwerer Stollen-Tragegriff, zahlreiche Werkzeugeinsteckfächer, seitliche Schlaufen für Schultertrageriemen, Bodengleiter zusätzlich mit Dokumenten-Vortasche, abklappbarer Rückwand, Klappfach für Kleinteile, Zwischenwand, Schaumstoffeinlage mit Aussparungen für Steckschlüsseleinsätze komplett mit 37 Sicherheitswerkzeugen (1000 Volt-Schutzisolation).

Werkzeugkoffer-Bestückung: 1 Flachzange, 1 Telefonzange, gerade, 1 Telefonzange, gebogen, 1 Kombinationszange, 1 Kraft-Seitenschneider, 1 Abisolierzange, 1 Winkelschraubendreher SW 5, 1 Winkelschraubendreher SW 6, 1 Spannungsprüfer, 1 Steckschlüsseleinsatz SW 10, 1 Steckschlüsseleinsatz SW 11, 1 Steckschlüsseleinsatz SW 13, 1 Steckschlüsseleinsatz SW 14, 1 Steckschlüsseleinsatz SW 17, 1 Steckschlüsseleinsatz SW 19, 1 Umschaltknarre, 1 Quergriff, 1 Einmaulschlüssel SW 10, 1 Einmaulschlüssel SW 13, 1 Einmaulschlüssel SW 17, 1 Einmaulschlüssel SW 19, 1 Einmaulschlüssel SW 22, 1 Schlitz-Schraubendreher 2,5 x 0,4, 1 Schlitz-Schraubendreher 4,0 x 0,8, 1 Schlitz-Schraubendreher 6,5 x 1,2, 1 Schlitz-Schraubendreher 8,0 x 1,2, 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 1, 1 Kreuzschlitz-Schraubendreher PH 2, 1 Sechskant-Steckschlüssel 5,5, 1 Sechskant-Steckschlüssel 7,0, 1 Sechskant-Steckschlüssel 8,0, 1 Sechskant-Steckschlüssel 10, 1 Kabelschere, 1 Sicherheitskabelmesser, 5 Schutz-Aufstecktülle Gr. 1, 5 Schutz-Aufstecktülle Gr. 2, 5 Schutz-Aufstecktülle Gr. 3, 2 Kunststoffklammer, 1 Isolierband, 1 Elektriker-Schutzhandschuhe

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 006 26	54	170378	1	1.271,38



**Werkzeugkoffer**

**Werkzeugkoffer ERGONIC® + E-smart VDE, 75-tlg. in L-Boxx**

(8 x) Schraubendreher  
 SL 4,0x100 / 5,5x125 / 6,5x150 / PZ 1x80 / PZ 2x100 / Torx® 15x100 / 20x100 / 25 x 100  
 (1 x) VDE Schraubendreher 3,5 x 100 / (1 x) Phasenprüfer 3,0 x 70  
 (1 x) T-Griff Adapter 1/4" x 125 / (1 x) Wasserpumpenzange MX 250  
 (1 x) Zange VDE Kombizange 180 mm / (1 x) VDE Seitenschneider 160 mm  
 (1 x) Spannungsprüfer "E-Detector"  
 (1 x) Olfa Cuttermesser L5 in Tasche / **9-tlg.** Winkelschlüsselsatz mit Kugelkopf  
**36-tlg.** XL-Strongbox R-GO / **14-tlg.** XL-Strongbox E-Smart VDE

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 81	413 975 08	1	818,69



**Werkzeugkoffer**

**VDE Werkzeugkoffer ERGONIC® E-slim, 78-tlg. in XL-Boxx**

(16 x) Schraubendreher slim  
 SL 3,0x100 / 3,5x100 / 3,5x100 / 4,0x100 / 4,5x125 / 5,5x125 / 6,5x125  
 PH 1x80 / PH 2x100 / PZ 1x80 / PZ 2x100 / H 1x80 / H 2x100  
 Torx® 15 x 100 / Torx® 20 x 125 / Torx® 25 x 125  
 (1 x) Schlagkappen-Schraubendreher SL 12,0 x 210 / (1 x) Wasserwaage Electric  
 (1 x) Spannungsprüfer 3,0 x 70 / (1 x) Spannungsprüfer "E-Detector"  
 (1 x) Schaltschrankschlüssel / (1 x) Wasserpumpenzange MX 250 mm  
 (4 x) VDE Zangen  
 Kombizange 180 mm / Seitenschneider 160 mm  
 Telefonzange gerade 205 mm / Telefonzange gebogen 45°  
 (1 x) VDE Kabelschneider / (1 x) Kabelmesser  
 (1 x) Automatische Abisolierzange 0,03 - 16 mm²  
 (1 x) Crimpwerkzeug inkl. 3 Einsätze 0,14 - 16 mm²  
 (1 x) AE Move 360° - Crimpwerkzeug 0,08 - 16 mm²  
 (1 x) Olfa Cuttermesser L5 in Tasche / (1 x) Holzgliedmaßstab  
**36-tlg.** XL-Strongbox R-GO / **9-tlg.** Winkelschlüsselsatz mit Kugelkopf

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 210 82	413 878 18	1	2.255,35





**Werkzeugkoffer**

**Werkzeugkoffer "Basic" Elektro, 24teilig**

ABS-Hartschalenkoffer mit Zahlenschloss, Dokumententasche und Tragegurt. Bestückt mit: Kombizange, Abisolierzange, Flachrundzange, Seitenschneider, 2 Kabelmesser, PUK - Säge, je 1 Schraubendreher 2,5 x 80, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150. je 1 Kreuzschlitz PH 1 und PH 2 und je 1 Pozidriv PZ 1 und PZ 2. Spannungsprüfer, Maurermeißel, Elektriker-Meißel, Schlosserhammer 300 g, Fäustel 1.000 g, Zimmermannsbleistift, Malerspachtel 40 mm, Wasserpinsel und Gipsmulde 125 x 90.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 96</b>	00 21 05 HLS	1	293,00



**Werkzeugtasche**

**VDE Werkzeugtasche Elektro "Standard", 24teilig**

Bestückt mit: Kombizange, Abisolierzange, Flachrundzange, Seitenschneider, 2 Kabelmesser, PUK - Säge, je 1 Schraubendreher 2,5 x 80, 3,5 x 100, 5,5 x 125, 6,5 x 150. je 1 Kreuzschlitz PH 1 und PH 2 und je 1 Pozidriv PZ 1 und PZ 2. Spannungsprüfer, Maurermeißel, Elektriker-Meißel, Schlosserhammer 300 g, Fäustel 1.000 g, Zimmermannsbleistift, Malerspachtel 40 mm, Wasserpinsel und Gipsmulde 125 x 90.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 97</b>	00 21 03 L S	1	280,00



**Werkzeugkoffer**

**Werkzeugkoffer "Vision 27" Elektro, 26teilig**

PARAT Werkzeugkoffer aus ABS mit Aluminiumrahmen; sehr stabil und robust; Belastbarkeit: 20 kg; mit Marken-Qualitätswerkzeugen bestückt; Knipex: VDE Kombizange 180 mm, automatische Abisolierzange, Abmantelungswerkzeug, VDE Flachrundzange 160 mm, VDE Seitenschneider 160 mm, VDE Kabelmesser, Kabelmesser mit Hakenklinge; Wera: 11 verschiedene VDE Schraubendreher (Schlitz/PH/PZ); PICARD Hammer & Meißelmeister und weitere Werkzeuge; max. Zuladung: 20 kg

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 156 81</b>	00 21 21 S	1	438,00



**Werkzeugkoffer**

**Werkzeugkoffer "BIG Twin Move"**

mit integrierten Rollen und Teleskopbügel, strapazierfähige Ausführung aus ABS-Material, schwarz, umlaufender Alu-Rahmen und fest montierte, stabile, beidseitig bestückbare Mittelwand mit vielseitigen Einsteckmöglichkeiten durch elastische Schlaufen und 12 kleine Taschen, im Boden eingelassener Ausziehgrieff sowie zwei außen liegende, leicht laufende Skater-Rollen, abschließbar, herausnehmbares Dokumentenfach und herausnehmbare Werkzeuggestalt mit 13 Werkzeugtaschen, Belastbarkeit bis 30 kg, Abmessungen, außen (B x H x T): 510 x 270 x 410 mm, ohne Werkzeuge

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 025 59</b>	00 21 41 LE	1	444,85



**Werkzeugkoffer VDE**

**Werkzeugkoffer "Vision 24" Elektro**

aus ABS-Material, umlaufender Alurahmen. bestückt mit: Kombizange, Abisolierzange, Abmantler, Flachrundzange Flachrundzange, gewinkelt, Seitenschneider, Kraftseitenschneider, Zangenschlüssel, WAPU - Cobra, Kabelschere, Kabelmesser, je 1 Schlitzschraubendreher 0,4 x 2,5, Schlitzschraubendreher 8 x 4,0, Schlitzschraubendreher 1,0 x 5,5, Schlitzschraubendreher 1,2 x 6,5, je 1 Kreuzschlitzschraubendreher PH 1, PH 2, PZ 1 und PZ 2. Einpol. Spannungsprüfer 247. Abmessung: 465 x 120 x 310 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 054 95</b>	00 21 20	1	892,65





**Werkzeugkoffer**

**Werkzeugkoffer "BIG Basic Move" Elektro**

Werkzeugkoffer mit Trolleyfunktion für vielfältige und variable Bestückung; aus robustem ABS Kunststoff; bestückt mit Knipex: VDE Kombizange 180 mm, VDE Flachrundzange mit Schneide 160 mm, VDE Seitenschneider 160 mm, VDE Abisolierzange 160 mm, Abmantelungswerkzeug, VDE Kabelmesser; Wera: VDE Schraubendreher Schlitz 2,5, 3,5, 5,5 und 6,5, VDE Schraubendreher PH1 und PH2, VDE Schraubendreher PZ1 und PZ2, einpoliger Spannungsprüfer; Rennsteig: Maurermeißel, Elektrikermeißel; Zimmermannsbleistift; Picard: Gipsbecher, Flachpinsel, Schlosserhammer, Fäustel, Malerspachtel, PUK-Säge; max. Zuladung: 20 kg

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 994 17</b>	00 21 06 HL S	1	631,75



**Werkzeugkoffer**

**Werkzeugkoffer "Robust45 Move" Elektro**

staub- und wasserdicht Flugtauglicher Werkzeugkoffer mit automatischem Druckausgleichventil. Temperaturstabil von -30°C bis +80°C. Staub- und wasserdicht. Werkzeugtafeln mit insgesamt 35 Werkzeugtaschen. Bohrungen für zwei Vorhängeschlösser. Geringes Leergewicht: netto 4800g. Außenmaße (B x H x T): 470 x 190 x 370 mm. Innenmaße (B x H x T): 437 x 172 x 307 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 925 15</b>	00 21 37	1	1.657,60



**Werkzeugkoffer**

**Werkzeugkoffer "Robust23" Start Elektro**

Flugtauglicher Koffer aus schlagfestem Polypropylen: staub-, luft-, und wasserdicht; automatisches Druckausgleichventil; temperaturstabil von -30°C bis +80°C; Vorrichtung für Vorhängeschloss; Werkzeugtafeln mit bestückbaren Werkzeugtaschen und diversen Werkzeugschlaufen; Bodenschale mit Aluminiumtrennsteg; bestückt mit: Knipex: VDE Flachrundzange 200 mm, VDE Seitenschneider 160 mm, VDE Abisolierzange 160 mm, VDE Crimpzange für Aderendhülsen 0,25 - 16 mm<sup>2</sup>, Universal-Abmantelungswerkzeug ErgoStrip®, Kabelmesser mit Hakenklinge; Wera: 8 VDE Schraubendreher (2,5/3,5/5,5/6,5/PH1/PH2/PZ1/PZ2); Innensechskant-Schlüsselsatz (1,5 -10 mm); Stabila: Wasserwaage Typ 70 (30 cm); max. Zuladung: 25 kg, Farbe schwarz 440 x 270 x 180 mm (außen)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 180 40</b>	00 21 34 HL S2	1	540,65



**Werkzeugkoffer**

**Werkzeugkoffer "BIG TWIN Move" Elektro**

Werkzeugkoffer "BIG TWIN Move" aus robustem ABS Kunststoff; bestückt mit Knipex: Aderendhülsenpresszange selbststellend, VDE Spitzkombizange, automatische Abisolierzange MultiStrip 10, VDE Installationszange, VDE Flachrundzange gebogen 200 mm, VDE Seitenschneider 160 mm, VDE Kraft Seitenschneider 200 mm, VDE Kabelmesser, 2 VDE Schraubendreher Slim (Schlitz 3,5/PZ1), Universal-Abmantelungswerkzeug ErgoStrip, Zangenschlüssel 180 mm, Wasserpumpenzange Cobra® 180 mm, Universalschlüssel TwinKey®, Wera: VDE Wechselklingensatz Slim 16-tlg., Zyklus Metal Knarrensatz 1/4 " Umschalt, Joker Doppelmaulschlüssel 10x13 mm; Picard: Schlosserhammer; Rennsteig: Elektrikermeißel; Stabila: Wasserwaage Typ 70 Electric 430 mm; Mini-Wasserwaage Pocket Electric; max. Zuladung: 30 kg

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 713 25</b>	00 21 41	1	1.450,45



**Werkzeugkoffer leer**

**Werkzeugkoffer "Basic"**

Werkzeugkoffer für vielfältige und variable Bestückung; gute Ausstattung mit Bodenschale, Abdeckplatte, Dokumentenfach und Deckelhalter; 1 Werkzeugtafel einseitig bestückbar; 1 Werkzeugtafel beidseitig bestückbar; Ausführung aus ABS-Material; umlaufender Alu-Rahmen; Metallscharniere; handfreundlicher Griff; max. Zuladung: 15 kg

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 155 83</b>	00 21 05 LE	1	159,95





**Werkzeugtasche leer**

kompakte Werkzeugtasche für den Servicetechniker, aus strapazierfähigem Polyester-Gewebe, mit Reißverschluss, passt in den KNIPEX Big Twin 00 21 40 LE / 00 21 41 LE und andere gängige Werkzeugkoffer, mit 8 Werkzeugtaschen und 7 Werkzeugschlaufen, rückwärtige Schlaufe zur Befestigung an einem Trolley

Art.-Nr.  
**018 025 57**

Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
00 21 11 LE	1	57,55



**Werkzeugtasche**

**Werkzeugrucksack Modular X18 Elektro**

komplett aufklappbarer Vorder- und Rückseite, herausnehmbarer Werkzeugtafel und ergonomischer Rückenpolsterung. So individuell wie du selbst: Optimale Flexibilität dank innovativen FIDLOCK-Adaptoren und MOLLE-Bändern. Fit für jede Herausforderung: mit zwei separaten Innenfächern für Werkzeug, Messgeräte, Notebook oder Tablet. Widerstandsfähiges Gewebe aus nachhaltigen Recycling-Kunstfasern: spritzwassergeschützt und leicht zu reinigen. Wasserdichte Bodenschale aus schlagfestem Kunststoff für stabilen Stand im geöffneten und geschlossenen Zustand, 6 cm hoch. Innen ein und außen vier MOLLE-Bänder zur Befestigung von beliebigen Adaptern, Karabinern, Zubehör je nach Bedarf. Schnelle FIDLOCK-Verbindungen sind im Handumdrehen befestigt oder gelöst. Mit insgesamt 21 Haltetaschen und 37 Taschen, teilweise mit Reißverschlüssen. Mit Kofferlasche zur Fixierung an Teleskopgriffen von Werkzeugkoffern. 50 x 35 x 25 cm (H x B x T), Leergewicht 2,9 kg, geprüfte Belastbarkeit bis 15 kg Werkzeuggewicht. Bestückt mit 16 KNIPEX-Werkzeugen, insgesamt 22 Markenwerkzeugen, teilweise VDE-geprüft nach DIN EN 60900. Max. Zuladung: 15 kg. 18 Liter Fassungsvermögen. - Abmessung Breite außen (innen): 340mm - Abmessung Höhe außen (innen): 210mm - Abmessung Tiefe außen (innen): 530mm  
Lieferumfang: 1 x 00 11 01 KNIPEX TwinKey für gängige Schränke und Absperrsysteme, 1 x 98 52 SB KNIPEX Kabelmesser, 1 x 97 53 14 KNIPEX Selbsteinstellende Crimpzange für Aderendhülsen mit Seiteneinführung (0,08 - 16 mm<sup>2</sup>), 1 x 98 25 01 SL KNIPEX Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv (PZ 1), 1 x 98 25 02 SL KNIPEX Schraubendreher (Slim) für Kreuzschlitzschrauben Pozidriv (PZ 2), 1 x 98 20 35 SL KNIPEX Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben (3,5 mm), 1 x 98 20 55 SL KNIPEX Schraubendreher (Slim) für Schlitzschrauben (5,5 mm), 1 x 13 86 200 KNIPEX Elektro-Installationszange (Ø 15 mm / 50 mm<sup>2</sup>), 1 x 16 95 01 SB KNIPEX ErgoStrip Universal-Abmantelungswerkzeug für Rechtshänder (Ø 8,0 - 13,0 mm), 1 x 70 06 160 KNIPEX Seitenschneider, 1 x 74 06 180 KNIPEX Kraft-Seitenschneider, 1 x 98 25 01 SLS KNIPEX Schraubendreher (Slim) PlusMinus Pozidriv (PZ/S 1), 1 x 26 26 200 KNIPEX Flachrundzange mit Schneide (Storchnabelzange), 1 x 0022086 Wera Sechskantschlüsselsatz (1,5 - 10 mm), 1 x 101-0300 Picard Schlosserhammer (300 g), 1 x 18115 Stabila Mini-Wasserwaage Pocket Electric (68 mm), 1 x 2281 Stabila Wasserwaage Typ 70 (30 cm), 1 x 01114 Stabila Holzgliedermaßstab Typ 1607weiss, 2 mtr., 1 x 78 06 125 KNIPEX Electronic Super Knips VDE, 1 x 12 52 195 KNIPEX PreciStrip16 Automatische Abisolierzange (0,08 - 16 mm<sup>2</sup>), 1 x 90 22 10 BK KNIPEX BiX Schneider für Kunststoffrohre und Dichthülsen, 1 x 08 26 185 KNIPEX Spitz-Kombizange, 1 x 00 21 50 LE KNIPEX Modular X18 leer

Art.-Nr.  
**028 253 22**

Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
00 21 50 E	1	1.102,00

Leerer Rucksack zum 00 21 50 E

**028 253 20**

00 21 50 LE	1	315,00
-------------	---	--------





### Werkzeuggurksack

Schnellzugriffmöglichkeit, 77 Aufbewahrungs- und 30 flexiblen Anbringungsmöglichkeiten, robuste Unterschale, Laptop- und Bürofach, verstellbare und atmungsaktive Trageelemente, Obermaterial 1680D und YKK-Reisverschlüssen, separate gepolsterte Fächer, Geprüft gemäß IEC 60900

Inhalt: 1x Flachrundzange Industrial electric mit Schneide gerade Form 200 mm, 8" (33178) 1x Seitenschneider Industrial electric mit DynamicJoint® 160 mm, 6 1/2" (43336) 1x Kombizange Industrial electric mit DynamicJoint® und OptiGrip mit extra langer Schneide 180 mm, 7" (33186) 1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz 3,5 mm x 100 mm (35446) 1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz 4,0 mm x 100 mm (35390) 1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz 5,5 mm x 125 mm (35391) 1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Phillips PH1 x 80 mm (35393) 1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Phillips PH2 x 100 mm (35394) 1x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix PlusMinus/Pozidriv SL/PZ2 x 100 mm (36330) 1x Elektriker Gliedermaßstab Longlife® 2 m metrisch, 10 Glieder 15 mm (42068) 1x Schraubendreher mit Bitmagazin PocketMax® electric gemischt mit 4 slimBits (45296) 1x Stiftschlüssel Set im ProStar Halter Sechskant-Kugelkopf 10-tlg. mattverchromt (07185) 1x Elektriker Wasserwaage 40 cm 400 mm (42074) 1x Abisolier-Multitool für Rundkabel 125 mm, 5" (44242)

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 253 44</b>	28	9300-30602 Tool Backpack electric II	1	492,31



### Werkzeugkoffer

#### XXL III Koffer, 106-teilig

umfangreiches Werkzeugsortiment, zusätzlicher Stauraum, absolute Robustheit, Dank der extra großen Räder ist es ein Leichtes den Koffer auf unwegsamem Gelände oder über Treppen bequem hinter sich her zu ziehen. Durch die ausklappbaren Beine dient der Koffer auch als rutschsicherer Tritt. Zudem ist durch die erhöhte Position eine komfortable, rüchenschonende Entnahme der Werkzeuge möglich. Die V-förmige Kerbung mit Skala im Kofferdeckel erleichtert das Absägen von beispielsweise einem Kabelkanal auf der Baustelle. Der aus robustem Polypropylen Kunststoff gefertigte Koffer ist zusätzlich mit Gasdruckdämpfern ausgestattet, die den Deckel in verschiedenen Positionen halten und Quetschungen an den Fingern durch versehentliches Zufallen des Deckels verhindern. IP55, MaßB 68,3 x 49,6 x 33,5 cm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 074 77</b>	10	44128	1	1.926,90



### Werkzeugkoffer

#### Wiha Elektriker Competence XL-Koffer 83-tlg.

Inhalt: **Schraubendreher:** Je 1x Wiha SoftFinish electric slimFix: Schlitz: 3,5x100mm /4,0x100mm/ 5,5x125mm/6,5x150mm. Philips: PH1x80mm/PH2x100mm. Pozidriv: Pz1x80mm/PZ2x100mm. Xeno SL/ PH: SL/PH1x80mm/ SL/PH2x100. Xeno SL/PZ: SL/PZ1x80mm/SL/PZ2x100. Sechskant: 5,5x125mm/7x125mm/8x125mm/10x125mm weitere Schraubendreher je 1x: Einpoliger Spannungsprüfer 110-250Volt 3,0mm. SoftFinish Schlitz Schraubendreher mit Stahlkappe 12,0 x200 mm **Zangen:** je 1x Wiha Professional electric: Kombinationszange 180mm. Flachrundzange mit Schneide, gerade 200mm. Flachrundzange mit Schneide, gebogen 200mm. Seitenschneider 180mm. Tricut Installationszange 170mm. BiCut umschaltbarer Hebel-Kraftseitenschneider 200mm. Wasserpumpenzange durchgesteckt 250mm, Je 1x Wiha Classic: Feinmechaniker Seitenschneider mit Feder 125mm **Weitere Werkzeuge:** Je 1x : Abmantelungswerkzeug 165mm. Automatische Abisolierzange. Schaltschrankschlüssel. Crimpwerkzeug für Aderendhülsen, 0,14-10mm Durchmesser 26-8 AWG. Volt Detector 230 bis 1.000 VAC. Longlife® Gliedermaßstab, 2 m, metrisch. XL-Bit Selector (SL/PH/PZ/Torx) 31tlg. Sechskant-Kugelkopf. Stiftschlüsselsatz 1,5-10mm. Wasserwaage

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 308 92</b>	83	40523	1	1.176,59





### Werkzeugkoffer

#### Elektriker Competence XXL II Koffer, 115-teilig

Inhalte: 1 x Abisolierwerkzeug automatisch bis 16 mm<sup>2</sup> in Blister (42062) 200 mm, 1 x Abmangelungs-  
werkzeug mit selbstdrehender Schleppklinge (35969) 165 mm, 1 x Bit Set XLselector Y-Bit 25 mm Phil-  
lips, Pozidriv, TORX® 31-tlg. 1/4" (41832), 1 x Bit slimBit electric Pozidriv (34586) P22 x 75 mm, 1 x  
Crimpwerkzeug automatisch für Aderendhülsen Sechskant-Pressung (41246) 210 mm, 1 x Crimpwerk-  
zeug für isolierte Kabelschuhe und Kontakte (33841) 220 mm, 1 x Drehmoment-Schraubendreher Set  
TorqueVario®-S electric gemischt 18-tlg. variabel einstellbare Drehmomentbegrenzung in Tasche (36791)  
0,8-5,0 Nm, 1 x Dübelbohrschlänger Set SoftFinish® mit Dübeln Phillips mit 6 mm Rundklinge in Blister 5-  
tlg. (41289), 1 x Elektriker Gliedermaßstab Longlife® 2 m metrisch, 10 Glieder (42068) orange, 1 x Elek-  
triker Hammer mit 300 g Hammerkopf, in Blister (42071), 1 x Elektriker Wasserwaage 40 cm (42074), 1 x  
Elektrikerschere mit Crimpfunktion in Blister (41923) 160 mm, 1 x Feinmechaniker-Seitenschneider  
Classic mit Öffnungsfeder (36189) 125 mm, 1 x Feinschraubendreher PicoFinish electric Phillips (38880)  
PH0 x 60 mm, 1 x Feinschraubendreher PicoFinish electric Schlitz (38876) 2,5 mm x 60 mm, 1 x Flach-  
rundzange Professional electric mit Schneide gebogene Form, ca. 40° (26729) 200 mm, 1 x Flachrund-  
zange Professional electric mit Schneide gerade Form (26727) 200 mm, 1 x Hochleistungs-  
Seitenschneider BiCut® Professional mit DynamicJoint® umschaltbar (38191) 200 mm, 1 x Installations-  
zange TriCut Professional electric (38552) 170 mm, 1 x Kabelschneider Professional electric (34744) 200  
mm, 1 x Kombizange Professional electric mit DynamicJoint® und OptiGrip mit extra langer Schneide  
(26708) 180 mm, 1 x Schaltschranckschlüssel Stift-Form in Blister (39076), 1 x Schraubendreher mit Bit  
Magazin LiftUp electric Schlitz, Pozidriv, PlusMinus/Pozidriv mit 6 slimBits (41234), 1 x Schraubendreher  
mit Bithalter SoftFinish® electric slimVario Stubby für slimBits (41229) 6, 1 x Schraubendreher SoftFi-  
nish® electric Sechskant-Steckschlüssel (00856) 5,5 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish®  
electric Sechskant-Steckschlüssel (00858) 7 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric  
Sechskant-Steckschlüssel (00859) 8 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric  
Sechskant-Steckschlüssel (00861) 10 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric  
Sechskant-Steckschlüssel (00864) 13 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix  
Phillips (35393) PH1 x 80 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Phillips (35394) PH2 x  
100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix PlusMinus/Pozidriv (36329) SL/PZ1 x 80 mm,  
1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix PlusMinus/Pozidriv (36330) SL/PZ2 x 100 mm, 1 x  
Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Pozidriv (35395) PZ1 x 80 mm, 1 x Schraubendreher SoftFi-  
nish® electric slimFix Pozidriv (35396) PZ2 x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix  
Schlitz (35391) 5,5 mm x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz (35392) 6,5  
mm x 150 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix Schlitz (35446) 3,5 mm x 100 mm, 1 x  
Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix TORX® Tamper Resistant (mit Bohrung) (41141) T10H x  
100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix TORX® Tamper Resistant (mit Bohrung)  
(41142) T15H x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix TORX® Tamper Resistant (mit  
Bohrung) (41143) T20H x 100 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® electric slimFix TORX® Tamper  
Resistant (mit Bohrung) (41144) T25H x 125 mm, 1 x Schraubendreher SoftFinish® Schlitz mit durchge-  
hender Sechskantklinge und massiver Stahlkappe (03223) 3,5 mm x 75 mm, 1 x Schraubendreher SoftFi-  
nish® Schlitz mit durchgehender Sechskantklinge und massiver Stahlkappe (03231) 12,0 mm x 200 mm,  
1 x Seitenschneider Professional electric mit DynamicJoint® (26741) 160 mm, 1 x Spannungsprüfer Soft-  
Finish® einpolig, 110 - 250 Volt (34745) 3,0 mm x 60 mm, 1 x Spannungsprüfer Volt Detector berüh-  
rungslos, einpolig, 230-1.000 V AC (37871), 1 x Stiftschlüssel Set im ErgoStar Halter Sechskant-Kugelpkop  
MagicRing® 9-tlg. farbig leuchtend (41979), 1 x Taschenlampe mit LED, Laser und UV Licht in Blister inkl.  
3x AAA-Batterien (41286), 1 x Wasserpumpenzange Professional electric mit Druckknopf-einstellung  
(37450) 250 mm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 924 98</b>	115	42069	1	1.838,08



### Werkzeugkoffer

#### Werkzeugkoffer XXL III

Für die strukturierte und ordentliche Aufbewahrung eines umfangreichen Werkzeugsortiments. Für den  
schnellen und einfachen Transport von Werkzeug. Maße: 68,5 x 50,1 x 34,5 cm

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 180 06</b>		44129	1	1.004,00



### Wallbox-Set

Werkzeug Set Wallbox-Installation inkl. Funktionstasche, 23 tlg.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 214 97	45289	1	410,00

## ENDRESS

## Stromerzeuger- Generatoren- Kompressoren



### Stromerzeuger

Benzin-Stromerzeuger, Invertertechnologie, Ölmangel-Abschaltautomatik, Generator Überlastungsschutz, Lastabhängige Motordrehzahl, Anschluss für 12 V Batterieladung, USB Anschluss, Ausziehbarer Handgriff, Transporträder, Reversierstart, Maße L x B x H [mm]: 507 x 315 x 500

**Leistung kVA/KW - 1,8/1,8**

**Steckdosenkombination:**

**1 x 230 V / 16 A**

**1 x 12 V / 8,3 A**

**1 x USB 5V / 2,1 A**

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Gewicht kg	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 073 92	1	23	IP23	ESE 2300i	1	1.347,50



### Stromerzeuger

Benzin-Stromerzeuger, Invertertechnologie, Ölmangel-Abschaltautomatik, Generator Überlastungsschutz, Lastabhängige Motordrehzahl, Anschluss für 12 V Batterieladung, USB Anschluss, ausklappbarer Handgriff, Transporträder, E-Start inkl. Batterie, Maße L x B x H [mm]: 588 x 442 x 452

**Leistung kVA/KW - 3,0/3,0**

**Steckdosenkombination:**

**1 x 230 V / 16 A**

**1 x 12 V / 8,3 A**

**1 x USB 5V / 2,1 A**

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Gewicht kg	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 958 01	1	41	IP23	ESE 3000i	1	1.468,50



### Stromerzeuger

Benzin Stromerzeuger mit Großtank Mögliche Einsatzbereiche: Starke Elektrowerkzeuge, Baumaschinen, Kompressoren, Ausstattungsmerkmale: Leistungsstarke Industrie Motoren von Honda, Großtank aus Stahl mit Tankfüllstandsanzeige, mit Low Distortion für saubere Spannung, bis zu 3-fachen Anlaufstrom Startsystem: Reversierstart

**Steckdosenkombination:**

**2 x 230 V / 16 A**

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 694 10	1	IP23	ESE 206 HS-GT	1	1.013,25
018 236 01	1	IP23	ESE 306 HS-GT	1	1.270,50
018 236 02	1	IP23	ESE 406 HS-GT	1	1.701,00



**Stromerzeuger**

Benzin Stromerzeuger mit Großtank Mögliche Einsatzbereiche: Starke Elektrowerkzeuge, Baumaschinen, Kompressoren  
 Leistungsmerkmale: Leistungsstarke Industriemotoren von Honda, Großtank aus Stahl mit Tankfüllstandsanzeige, Compoundregelung bei 400V, alle Generatoren mit Low Distortion für saubere Spannung, bis zu 3-fachen Anlaufstrom Startsystem: Reversierstart, Maße L x B x H [mm] 800 x 538 x 576

**Steckdosenkombination ESE 506 DHS-GT:**

1 x 230 V / 16 A

1 x CEE 400 V / 16 A

**Steckdosenkombination ESE 606 DHS-GT:**

1 x 230 V / 16 A

1 x CEE 230 V / 16 A

1 x CEE 400 V / 16 A

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Gewicht kg	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>Leistung kVA/kW 5,4/4,3</b>					
018 236 04	3	69	IP23	ESE 506 DHS-GT	1	2.173,50
	<b>Leistung kVA/KW - 7,0/5,6</b>					
018 236 06	3	81	IP23	ESE 606 DHS-GT	1	2.373,00



**Stromerzeuger**

Großtank für lange Laufzeiten, Tankfüllstandsanzeige, 4 in 1 Display für mehr Übersicht, Tragegriffe klappbar, AVR Regelung, Ölmangel-Abschaltautomatik, Generator-Überlastschutz.

**Steckdosenkombination:**

**ESE 3000 BS: 2 x 230V 16A**

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Gewicht kg	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 213 58	1	52	IP23	ESE 3000 BS	1	614,90



**Stromerzeuger**

Großtank für lange Laufzeiten, Tankfüllstandsanzeige, 4 in 1 Display für mehr Übersicht, Tragegriffe klappbar, AVR Regelung, Ölmangel-Abschaltautomatik, Generator-Überlastschutz, inkl. Radsatz

**Steckdosenkombination:**

**ESE 6000 BS: 2 x 230V 16A, 1 x CEE 230 V / 32 A**

**ESE 6000 DBS: 1 x 230V 16A, 1 x CEE 400 V / 16 A**

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Gewicht kg	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 215 06	1	84	IP23	ESE 6000 BS	1	1.149,50
028 215 07	3	90	IP23	ESE 6000 DBS	1	1.301,30



**Stromerzeuger**

Diesel Stromerzeuger - Mögliche Einsatzbereiche: Starke Elektrowerkzeuge, Baumaschinen, Kompressoren  
 Leistungsmerkmale: Großtank für lange Laufzeiten, Tankfüllstandsanzeige, Ölmangel-Abschaltautomatik, Schallsolisierendes Gehäuse für geringe Betriebsgeräusche, AVR Automatische Spannungsregelung, Zentrale Kranverladöse, Manuell/Automatik Schalttafel, Fernstarteinrichtung, Inkl. Isolationsüberwachung gemäß VDE 0100-551 2017.02, Elektrostart inkl. Starterbatterie

**Steckdosenkombination:**

**Leistung kVA/kW - ESE 1306 - 13,5/10,8**

**Leistung kVA/kW - ESE 1606 - 16,2/12,9**

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Gewicht kg	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 184 51	3	431	IP23	ESE 1306 DYS-GT ES ISO DI	1	11.077,20
028 243 39	3	475	IP23	ESE 1606 DYS-GT ES ISO DI	1	11.964,60



**Stromerzeuger**

Diesel Stromerzeuger  
 Mögliche Einsatzbereiche: Starke Elektrowerkzeuge, Baumaschinen, Kompressoren  
 Ausstattungsmkmale: Schallgedämmt, Compoundgeregelter Hochleistungsgenerator. Serienmäßig Isolationüberwachung für den höchsten Personenschutz  
 Startsystem: Elektrostart inkl. Starterbatterie.

**Leistung kVA/KW - 5,7/4,6**

**Steckdosenkombination:**

1 x 230 V / 16 A

2 x CEE 230 V / 16 A

1 x CEE 400 V / 16 A

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 234 32	3	IP23	ESE 706 DYS GT ES	1	6.176,10



**Stromerzeuger**

Diesel Stromerzeuger 1500 U/min - Mögliche Einsatzbereiche: Baustellen, Veranstaltungen, Vermietung  
 Ausstattungsmkmale: Ausgelegt für den Dauerbetrieb, elektronisch geregelte Hochleistungs-Generatoren, wassergekühlte Yanmar-Motoren, gute Starteigenschaften auch bei tiefen Temperaturen, FI-Schutzschalter, hochwertige Schallsisolierung. Fahrgestelle optional erhältlich für den mobilen Einsatz.

Ausführung mit Notstromautomatik auf Anfrage. Entspricht der Abgasstufe Stage V

**Leistung kVA/KW - 18,4/14,7**

**Steckdosenkombination:**

1 x 230 V / 16 A

2 x CEE 230 V / 16 A

1 x CEE 400 V / 16 A

1 x CEE 400 V / 32 A

**Maße: 1645 x 870 x 1071 mm**

Art.-Nr.	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 184 54	495	ESE 20 YW-B	1	14.140,75



**Stromerzeuger**

Schallgedämmte Haube - extra leise. Motor gemäß Abgasstufe Stage V. Manuell/Automatik Schalttafel in IP 54. Grundrahmen mit durchgehenden Staplerlaschen und Rammenschutz. Galvanisierte Haube für erhöhten Korrosionsschutz. Großer Stahltank für lange Laufzeiten. Auslass für die externe Betankung inkl. Drei-Wege-Kraftstoffhahn. Flüssigkeitsauffangwanne zum Schutz der Umwelt. Problemloser Einsatz auch im Winter durch serienmäßige Motor und Kühlmittelvorwärmung. Inklusive E-RMA SIM - für den Zugriff auf das Aggregat via Smartphone, PC & Tablet. Batterie Hauptschalter. Manuelle Ölabsaugpumpe. Fernstartanschluss. Dieselfilter mit Wasserabscheider. Anschluss für 230 V / 16 A Batterieladung

**Leistung kVA / kW 17,9/14,3**

**Steckdosenkombination:**

1x CEE 400V / 63A

1x CEE 400V / 32A

1x CEE 400V / 16A

1x CEE 230V / 16A

1x 230V / 16A

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Gewicht kg	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 212 07	3	985	IP54	ESE 20 YW/RS	1	20.565,95





**Stromerzeuger**

ESE 60 IW/MS Industrie: Automatik Schalttafel mit digitaler Steuerung, Klemmleiste, Dieselfilter mit Wasserabscheider, Batterie Hauptschalter, Schutz vor heißen Motorteilen

ESE 60 IW/MS Bau: Wie ESE 60 IW/MS Industrie und zusätzlich FI Typ B - DGUV Ausführung C, Anschluss für 230 V / 16 A Batterieladung, Flüssigkeitsauffangwanne zum Schutz der Umwelt, Manuelle Ölabsaugpumpe, 3-Wege-Kraftstoffhahn für externe Betankung, Dokumententasche, Staplertaschen integriert

**Steckdosenkombination ESE 60 IW/MS Bau:**

- 1x CEE 400 V / 63 A
- 1x CEE 400 V / 32 A
- 1x CEE 400 V / 16 A
- 1x 230 V / 16 A

**Leistung kVA/kW - 60,3/48,2**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 253 52	Industrie	ESE 60 IW/MS Industrie	1	36.972,05
028 253 53	Bau	ESE 60 IW/MS Bau	1	44.162,65



**Zapfwellen-Generator**

Mobile Stromquellen für Landwirtschaft und Kommunen

Ausstattungsmerkmale: Umschaltung IT-TN zur Gebäudeeinspeisung, nach Richtlinien der Berufsgenossenschaft, Generator Schutzart IP 44, Überwachung und Anzeige von Frequenz, Spannung, Strom, Schaltkasten Schutzart IP54, FI-Schutzschalter- Variante Feldbetrieb, Isolationsüberwachung für den höchsten Personenschutz- Variante Feld-/ Einspeisebetrieb. Auch ohne IT-TN Umschaltung lieferbar.

**Leistung kVA/KW - 22,0/17,6**

**Steckdosenkombination:**

- 3 x 230 V / 16 A
- 1 x CEE 400 V / 16 A
- 1 x CEE 400 V / 32 A

**Einspeisesteckdose:**

- 1 x CEE 400 V / 32 A, 1 h

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 022 34	3	IP44	EZG25/2II/TN-S	1	6.093,10



**Zapfwellen-Generator**

Mobile Stromquellen für Landwirtschaft und Kommunen

Ausstattungsmerkmale: Umschaltung IT-TN zur Gebäudeeinspeisung, nach Richtlinien der Berufsgenossenschaft, Generator Schutzart IP 44, Überwachung und Anzeige von Frequenz, Spannung, Strom, Schaltkasten Schutzart IP54, FI-Schutzschalter- Variante Feldbetrieb, Isolationsüberwachung für den höchsten Personenschutz- Variante Feld-/ Einspeisebetrieb. Auch ohne IT-TN Umschaltung lieferbar.

**Leistung kVA/KW - 40/32**

**Steckdosenkombination:**

- 3 x 230 V / 16 A
- 1 x CEE 400 V / 16 A
- 1 x CEE 400 V / 32 A
- 1 x CEE 400 V / 63 A

**Einspeisesteckdose:**

- 1 x CEE 400 V / 63 A, 1 h

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 131 24	3	IP44	EZG40/4 II/TN-S	1	8.442,30



**Zapfwellen-Generator**

Mobile Stromquellen für Landwirtschaft und Kommunen  
 Ausstattungsmerkmale: Umschaltung IT-TN zur Gebäudeeinspeisung, nach Richtlinien der Berufsgenossenschaft, Generator Schutzart IP 44, Überwachung und Anzeige von Frequenz, Spannung, Strom, Schaltkasten Schutzart IP54, FI-Schutzschalter- Variante Feldbetrieb, Isolationüberwachung für den höchsten Personenschutz- Variante Feld-/ Einspeisebetrieb. Auch ohne IT-TN Umschaltung lieferbar.

**Leistung kVA/KW - 60/48**

**Steckdosenkombination:**

3 × 230 V / 16 A

1 × CEE 400 V / 16 A

1 × CEE 400 V / 32 A

1 × CEE 400 V /125 A

**Einspeisesteckdose:**

1 × CEE 400 V / 125 A, 1 h

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Leistung kVA/KW - 60/48</b>					
018 131 25	3	IP44	EZG60/4 II/TN-S	1	10.400,40
<b>Leistung kVA/KW - 80/64</b>					
018 025 12	3	IP44	EZG80/4II/TN-S	1	11.909,10
<b>Leistung kVA/KW - 100/80</b>					
018 026 73	3	IP44	EZG100/4II/TN-S	1	14.873,00



**Notstromversorgung**

**Stromerzeuger mit optionaler IT/TN Umschaltung zur Gebäudeeinspeisung**

Ein IT/TN Stromerzeuger kann zur mobilen Nutzung und zur Gebäudeeinspeisung verwendet werden. Über den Netzumschalter kann zwischen den beiden Betriebsarten mobiler Stromerzeuger (Direktversorgung, Feldbetrieb = IT Netz) und Gebäudeeinspeisung (Einspeisebetrieb = TN-S Netz) umgeschaltet werden.

**Steckdosenkombination:**

ESE 606 DHG-GT ES ISO DUPLEX: 2 × 230 V / 16 A, 1 × CEE 400 V / 16 A

ESE 1306 DHG-GT ES ISO DUPLEX: 2 × 230 V / 16 A, 1 × CEE 400 V / 16 A, 1 × CEE 400 V / 32 A

Art.-Nr.	Anzahl der Phasen	Gewicht kg	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Dauerleistung kVA / kW 6,0 / 4,8</b>						
018 993 81	3	113	IP54	ESE 606 DHG-GT ES ISO DUPLEX	1	4.948,60
<b>Dauerleistung kVA / kW 11,0 / 8,8</b>						
018 993 84	3	165	IP54	ESE 1306 DHG-GT ES ISO	1	7.303,00



**Umschalteinrichtung**

**IT-TN Umschalteinrichtung mit Einspeisesteckdose**

1. Gebäudeeinspeisung - CEE Steckdose/ 1h-Stellung

2. Umschalter Betriebsart

3. Gebäudeeinspeisung - Stecker / 1h-Stellung (im Lieferumfang enthalten)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 184 63	IT-TN	1	899,25



**Notstromautomatik**

Die **E-ATS Notstromautomatik** wird serienmäßig ausgestattet mit: Automatisches Control-Panel E-MCS 5.0 zur Überwachung des öffentlichen Stromnetzes und Steuerung des angeschlossenen Stromerzeugers. Umschalterschütze integriert im stabilen Metallgehäuse IP54. Sämtliche Anschlussleisten für 3~ oder 1~ Hauseinspeisung. Ausreichend dimensioniertes Ladegerät für die Batterieladung am Stromerzeuger. Schlüssel für Gehäuse. Fest verkabelte Steuerleitung zum Generator mit 7 m Länge. Plug-and-Run Steckeranschluss für ENDRESS-Stromerzeuger

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 184 61	E-ATS 400/230	1	1.308,00





**Beschriftungsgerät**

**P-touch E110**

Industrielles Beschriftungsgerät, Hinterbanddruck für laminierte, d.h. wisch-, wetter- und kratz feste Etiketten, QWERTZ-Tastatur, TZe-Schriftbänder in 3,5/6/9 und 12 mm Breite, 20 mm/Sek. max. Druckgeschwindigkeit, spezielle Elektriker- und Kommunikationssymbole, erstellt Etiketten für Kabel und Anschlüsse, **3 Jahre Hersteller-Garantie, geeignet für TZe-Schriftbänder in 3,5/6/9 und 12 mm Breite**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 857 65	PT-E110	1	49,42



**Beschriftungsgerät**

**P-touch E500VP**

für die Industrie entwickeltes robustes Gehäuse mit Protektoren  
 QWERTZ Tastatur, hintergrundbeleuchtetes Display, USB-Schnittstelle für den Anschluss am PC, Funktionstasten zur einfachen Etikettengestaltung, automatische Schneideeinheit, spezielle Etikettentypen für industrielle Anwendungen, erfüllt ANSI/EIA/TIA-606A Etikettierstandards, inklusive Schriftbandkassette, Netzadapter, Akku und Hartschalenkoffer. **3 Jahre Hersteller-Garantie, geeignet für TZe-Schriftbänder in 3,5 - 24 mm Breite**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 015 41	PTE500VP	1	224,00



**Beschriftungsgerät**

**P-touch E300VP**

Beschriftungsgerät für die Industrie,  
 robustes Gehäuse mit Protektoren, QWERTZ Tastatur, rückseitig beleuchtetes 16 Zeichen Display mit Text- und Layoutvorschau, 180 dpi Druckauflösung, manueller Bandschnitt mit automatischer Schnittpause, Druckoptionen für die Beschriftung von Kabeln, Rohre, Anschlüssen, Verteilern oder Klemmblöcken, Barcodedruck, inklusive Akku, Netzadapter und Hartschalenkoffer, 20 mm/Sek Druckgeschwindigkeit. **3 Jahre Hersteller Garantie, geeignet für TZe Schriftbänder in 3,5/6/9/12/18 mm Breite**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 304 24	PT-E300VP	1	166,21



**Beschriftungsgerät**

**P-touch E550WVP**

speziell für die Industrie entwickelt  
 spezielle Symbole für Elektrik und Datenkommunikation, QWERTZ Tastatur, integriertes WLAN (Infrastruktur, Ad-hoc, Wi-Fi Direct), mehrzeiliges hintergrundbeleuchtetes LC-Display, bis zu 180 x 360 dpi Druckauflösung, automatische Schneideeinheit (Voll- und Halbschnitt), viele Etikettentypen für Spezialisten, USB-Schnittstelle (Windows, Mac), Unterstützung von Brother Apps iPrint & Label, Pro Label Tool App und Mobile Transfer Express, inklusive Hartschalenkoffer, Netzadapter, Akku und 2 Schriftbändern (extra-stark klebend und Flexi-Tape), 30 mm/Sek Druckgeschwindigkeit. **3 Jahre Hersteller-Garantie, geeignet für TZe-Schriftbänder in 3,5 bis 24 mm Breitegeeignet für HSe-Schrumpschläuche in 5,2 / 9,0 / 11,2 / 21 mm Breite**

Art.-Nr.	Druckverfahren	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 106 40	Thermodruck	PTE550WVPZG1	1	254,00





**Beschriftungsgerät**

**P-touch E550WNVP**

Das Modell ist ein Derivat des bestehenden PT-E550 und wurde speziell für das Thema Netzwerkinstallation konzipiert. QWERTZ Tastatur. Damit lassen sich Etiketten zur Kennzeichnung von Netzkabeln, Verteilern, Anschlüssen und sonstigem Netzwerk-Equipment erstellen. Per WLAN-Schnittstelle können Smartphones/Tablets verbunden werden. Mit der Pro Label Tool App stehen unter anderem viele verschiedene industrielle Vorlagen zur Beschriftung der genannten Netzwerk-Komponenten zur Verfügung, wohingegen iLink&Label als Schnittstelle zur Software Linkware Live von Fluke Networks fungiert. Mit dem cloudbasierten Dienst können Kabel-Zertifizierungsaufträge verwaltet werden. Die entsprechenden Kabel-IDs werden auf das PT-E550WNVP transferiert und lassen sich anschließend bequem aus dem Speicher heraus zum Druck auswählen. **Für 3,5 bis 24 mm breite TZe-Schriftbänder, für 5,2 bis 21 mm breite HSe-Schrumpfschläuche, USB-Schnittstelle (Windows, Mac), Mehrzeiliges hintergrundbeleuchtetes LC-Display, WLAN-Schnittstelle (Infrastruktur, Ad-hoc, Wi-Fi Direct), Automatische Schneideeinheit (Voll- und Halbschnitt), Inklusive einem selbstlaminiierenden und einem laminierten Schriftband**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 180 05	PT-E550WNVP	1	254,00



**Beschriftungsgerät**

**P-touch E110VP**

tragbares Beschriftungsgerät inklusive Netzadapter und Hartschalenkoffer, QWERTZ Tastatur, Hinterbanddruck für laminierte, d.h. wisch-, wetter- und kratzefeste Etiketten, 20 mm/Sek. max. Druckgeschwindigkeit, spezielle Elektriker- und Kommunikationssymbole, erstellt Etiketten für Kabel und Anschlüsse, **3 Jahre Hersteller Garantie, geeignet für TZe Schriftbänder in 3,5/6/9 und 12 mm Breite**

Druckverfahren: Thermodruck, Eingabemethode: QWERTY-Tastatur, Textwiederholung: ja, Zeichen im Display: 16, Geeignet für Metallband: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Textzeilen	Druckauflösung DPI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 857 66</b>	elektronisches Etikettenbeschriftungsgerät	1 - 1	180	PT-E110VP	1	66,90



**Schrumpfschlauch**

Pro Tape HSe Schrumpfschlauch, Schwarz auf weiß, Beständige, perfekt lesbare Ergebnisse, Schrumpft bei Wärmeeinwirkung für eine leichte Kabelkennzeichnung

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Betriebstemperatur °C	Werkstoff	Schrumpfrate	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 242 26	Breite 5,2 mm	1,5	110 - 140	Polyolefine (PO-X)	3:1	HSe-211E	1	25,20
<b>028 242 27</b>	Breite 9,0 mm	1,5	110 - 140	Polyolefine (PO-X)	3:1	HSe-221E	1	26,88
<b>028 242 28</b>	Breite 11,2 mm	1,5	110 - 140	Polyolefine (PO-X)	3:1	HSe-231E	1	29,40
028 242 29	Breite 21,0 mm	1,5	110 - 140	Polyolefine (PO-X)	3:1	HSe-251E	1	32,76
028 242 30	Breite 31,0 mm					HSe-261E	1	42,01



**Schrumpfschlauch**

Pro Tape HSe Schrumpfschlauch, Schwarz auf gelb, Beständige, perfekt lesbare Ergebnisse, Schrumpft bei Wärmeeinwirkung für eine leichte Kabelkennzeichnung

Werkstoff: Polyolefine (PO-X), Schrumpfrate: 3:1

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Betriebstemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 242 31	Breite 5,2 mm	1,5	110 - 140	HSe-611E	1	25,20
028 242 32	Breite 9,0 mm	1,5	110 - 140	HSe-621E	1	26,88
028 242 33	Breite 11,2 mm	1,5	110 - 140	HSe-631E	1	29,40
028 242 34	Breite 21,0 mm	1,5	110 - 140	HSe-651E	1	32,76
028 242 35	Breite 31,0 mm	1,5	110 - 140	HSe-661E	1	42,01



**Beschriftungsband**

extra-stark klebendes Schriftband. Höhere Klebkraft im Vergleich zu selbstklebenden TZe-Standardschriftbändern; Für glatte, raue, strukturierte und beschichtete Oberflächen

Bandlänge: 8 m

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Bandfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 210 46</b>	schwarz	gelb	9	TZe-S621	1	19,95
<b>028 210 47</b>	schwarz	gelb	12	TZe-S631	1	21,95
<b>028 210 48</b>	schwarz	gelb	18	TZe-S641	1	24,95
<b>028 210 49</b>	schwarz	gelb	24	TZe-S651	1	28,95



**Beschriftungsband**

Die selbstlaminiierenden Schriftbänder sind ideal für die langfristige Kennzeichnung von Kabeln und Leitungen. Dank einer zusätzlichen Schutzfolie, die um den bedruckten Bereich geklebt wird, bietet das Etikett einen doppelten Schutz, z. B. an CAT-Kabeln. Der Bereich über der Schrift ist bereits mit der Brother Standardlaminiierung versehen, wodurch das Etikett besonders lange haltbar ist, selbst unter extremen Bedingungen hinsichtlich Abrieb, Temperaturen, Chemikalien und UV-Licht.

Bandlänge: 8 m

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Bandfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 178 85</b>	schwarz	weiß	24	TZe-SL251	1	26,99
<b>028 178 91</b>	schwarz	gelb	24	TZe-SL651	1	26,99



**Beschriftungsband**

Flexi-Tapes eignen sich ideal zur Beschriftung von Kabeln, Leitungen, PVC-Rohren oder anderen zylinderförmigen Gegenständen. Entweder als Fähnchen oder zum Umwickeln.

Bandlänge: 8 m

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Bandfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 210 37</b>	schwarz	weiß	6	TZe-FX211	1	17,95
<b>028 210 39</b>	schwarz	gelb	6	TZe-FX611	1	17,95



**Beschriftungsband**

**Flexi-Tape, laminiert**

zur Beschriftung von zylinderförmigen Gegenständen (Kabel, Leitungen, Rohre), für alle PT-Beschriftungsgeräte

Bandlänge: 8 m

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Bandfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 074 08</b>	schwarz	weiß	6	TZe-FX221	1	19,42
<b>028 074 04</b>	schwarz	weiß	12	TZe-FX231	1	21,00
<b>028 074 05</b>	schwarz	weiß	18	TZe-FX241	1	25,21
<b>028 074 11</b>	schwarz	weiß	24	TZe-FX251	1	28,37
<b>028 074 09</b>	schwarz	gelb	9	TZe-FX621	1	19,42
<b>028 074 06</b>	schwarz	gelb	12	TZe-FX631	1	21,00
<b>028 074 07</b>	schwarz	gelb	18	TZe-FX641	1	25,21
<b>028 074 10</b>	schwarz	gelb	24	TZe-FX651	1	28,37



**Beschriftungsband**

**laminiert, extra-stark klebend**

zur Beschriftung von zylinderförmigen Gegenständen (Kabel, Leitungen, Rohre), für alle PT-Beschriftungsgeräte

Bandlänge: 8 m

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Bandfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 015 36</b>	schwarz	weiß	6	TZe-S211	1	17,32
<b>018 015 38</b>	schwarz	weiß	9	TZe-S221	1	19,42
<b>018 016 21</b>	schwarz	weiß	12	TZe-S231	1	21,00
<b>018 016 24</b>	schwarz	weiß	18	TZe-S241	1	25,21
<b>018 016 19</b>	schwarz	weiß	24	TZe-S251	1	28,37



**Beschriftungsband**

**laminiert, fluoreszierend**

für alle PT-Beschriftungsgeräte, die Bandfarben sind Signalfarben

Bandlänge: 5 m

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Bandfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 000 70</b>	schwarz	gelb	12	TZe-C31	1	18,99
<b>018 000 69</b>	schwarz	orange	12	TZe-B31	1	18,99
<b>018 016 11</b>	schwarz	gelb	24	TZe-C51	1	28,37
<b>018 016 09</b>	schwarz	orange	24	TZe-B51	1	28,37



## Etikettendrucker

Der Brother QL-820NWBC ist ein professioneller Netzwerk-Etikettendrucker inklusive Bluetooth-Schnittstelle. Highlight ist die Rot-Schwarz-Druckfunktion. Auf das Gerät geladene Etikettenvorlagen lassen sich über das Display aufrufen und im Stand-Alone-Verfahren ausdrucken.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 253 54	QL-820NWBC	1	210,92

## BROTHER

# Beschriftungsgeräte



## Einzeletiketten

für alle QL-Etikettendrucker

Art.-Nr.	Ausführung	Schriftfarbe	Bandfarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 227 40	29 x 62 mm	schwarz	weiß	DK-11209	1	16,26
018 227 34	29 x 90 mm	schwarz	weiß	DK-11201	1	13,11
018 227 39	38 x 90 mm	schwarz	weiß	DK-11208	1	14,99
018 227 35	62 x 100 mm	schwarz	weiß	DK-11202	1	21,99



## Endlosetiketten

für QL-800er Etikettendrucker, Schriftfarbe: rot/schwarz, Material: Papier

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 857 09	weiß	62	DK-22251	1	27,99



## Endlosetiketten

für alle QL-Etikettendrucker, Material: Papier

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Bandfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 227 48	schwarz	weiß	62	DK-22210	1	13,11
018 227 47	schwarz	weiß	29	DK-22205	1	19,99



## Endlosetiketten

für alle QL-Etikettendrucker, reißfeste und spritzwassergeschützte Filmqualität

Art.-Nr.	Schriftfarbe	Bandfarbe	Breite des Bandes mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 227 50	schwarz	weiß	62	DK-22212	1	52,58
018 227 46	schwarz	farblos	62	DK-22113	1	73,58

## PROTEC.class

# Mess- & Prüfgeräte



## Spannungsprüfer mit LED Anzeige

Nach neuer Anforderung: Norm EN 61243-3:2014, Einpolige Phasenprüfung, Zweipolige Drehfeldrichtungsanzeige, FI/RCD-Prüftest mittels zwei Tasten (zuschaltbare Last), Warnung vor Spannung auch ohne Batterieae möglich, Abschraubbare 4 mm Prüfspitzenadapter, Messkategorie: CAT IV 1000 V (Messung auch für Hybrid u. Elektrofahrzeugen und Photovoltaikanlagen), Nennspannungsbereich: 6...1000 V AC / 6...1400 V DC, Impedanz: 625 kOhm bei ELV-Wechselspannung, Durchgangsprüfung: 0 - 200 kOhm (optisch), Betriebstemperatur: -15 bis +45 °C, Schutzklasse II, Schutzart: IP65, Inkl. Batterien (2x 1,5 V Typ AAA Micro)

Art.-Nr.	Spannungsanzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 049 56	LED	PROPOLN LED 2.0	1	61,90





**Spannungsprüfer mit LCD Anzeige**

Nach neuer Anforderung: Norm EN 61243-3:2014. Einpolige Phasenprüfung. Zweipolige Drehfeldrichtungsanzeige. Data-Hold-Funktion von Spannung und Widerstand. FI/RCD-Prüfst mittels zwei Tasten (zuschaltbare Last). Abschraubbare 4mm Prüfspitzenadapter. Messkategorie: CAT IV 1000 V (Messung auch für Hybrid u. Elektrofahrzeugen und Photovoltaikanlagen). Anzeige: hintergrundbeleuchtetes LCD-Display. Nennspannungsbereich: 3...1000 V AC / 4...1400 V DC. Frequenzanzeige: 0,16,66...500 Hz. Impedanz: 625 kOhm bei ELV-Wechselspannung. Durchgangsprüfung: 0,1...199,9 kOhm. Betriebstemperatur: -15 bis +45 °C. Schutzklasse II Schutzart: IP65. Inkl. Batterien (2x 1,5 V Typ AAA Micro)

Art.-Nr.	Spannungsanzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 049 57	LCD	PROPOLN LCD 2.0	1	84,95



**Bereitschaftstasche PROPol**

Gefütterte Bereitschaftstasche für PROPol LED / LCD mit Reisverschluss. Maße: 290 x 90 x 50 mm.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 34	PPBT	1	9,45



**Ersatzspitzen für PROPol LED / LCD**

Ersatzspitzen für PROPol LCD und PROPol LED. Durchmesser 4 mm. Inhalt: 2 Ersatzspitzen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 70	PIT	1	3,15



**Kontaktloser Spannungsprüfer**

Kapazitives Messverfahren, kein Stromfluss notwendig, Anzeige: Optisch mittels LED, Schutzart IP40, Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff, inkl. 2x AAA Batterien , Ersatzbatterien siehe Art. Nr. 05103714

Art.-Nr.	Spannungsbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 006 03	110 - 1000	PSP KL	1	28,50



**Kontaktloser Spannungsprüfer**

Kapazitives Messverfahren, kein Stromfluss notwendig, Anzeige: Optisch mittels LED, 2 Messbereiche, integrierte LED-Taschenlampe, Schutzart IP40, Gehäuse aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff, inkl. 2x AAA Batterien, Ersatzbatterien siehe Art. Nr. 05103714

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 021 27	PSP KLL12	1	30,95



**Kontaktloser Spannungsprüfer**

**Berührungsloser Spannungsprüfer Vibration**

kein Stromfluss notwendig, aus schlag- und bruchfestem ABS-Kunststoff

Art.-Nr.	Spannungsanzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 69	LCD	PSPKLV12	1	31,95



**Steckdosenprüfgerät**

Leichtes Auffinden von Anschlussfehlern in 230 Volt Anlagen, Anschlussfehler werden am Gerät durch unterschiedliche Leuchtenkonfiguration der LEDs angezeigt, Mit FI-Testschaltung, Spannungsversorgung: über Testobjekt, Betriebsspannung: 230 V, 50 Hz, Messekategorie: CAT II 300 V, Abmessung: 60 x 60 mm, Schutzart: IP40, Norm: IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 040 96	PPG2.0	1	44,95



**Steckdosenprüfgerät mit FI-Test**

Leichtes Auffinden von Anschlussfehlern in 230 Volt Anlagen, Anschlussfehler werden am Gerät durch unterschiedliche, Leuchtenkonfiguration der Signallampen angezeigt, geprüft wird auf den richtigen Anschluss der Leiter, auch bei klassischer Nullung einsetzbar, FI-Schutzschaltertest (10, 30, 100, 300, 500 mA), Auslösezeit FI-Tester: 200 ms, Anzeige: Optisch, 6 Signallampen, Maße: 140 x 53 x 78 mm, mit Bereitschaftstasche

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 006 00</b>	PPG FI	1	116,50



**Durchgangsprüfer**

Optische Durchgangsprüfung 0 ~ 20 Ohm, akustische Durchgangsprüfung 0 ~ 250 Ohm, Hochleistungs-LED Taschenlampe, berührungslose Spannungsprüfung, Spannungsfestigkeit: 300 V, eingebauter Stromwarner, Schutzart: IP 40, Stromversorgung: 3x Mignon (Type AA), Auslieferung ohne Batterien, Batterien siehe Art. Nr. 05703716, Maße: 120 x 60 x 30 mm

Art.-Nr.	Durchgangsanzeige	Fremdspannungsfest > 50 V AC/DC	Taschenlampenfunktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 005 93</b>	optisch/akustisch	ja	ja	PDP	1	42,95



**Digitales Multimeter MAX**

Aus bruchfestem ABS-Kunststoff, Wechsel- und Gleichspannungsmessung, Wechsel- und Gleichstrommessung, Widerstandsmessung, TÜV-GS geprüft und zugelassen, entspricht IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411), Schutzklasse IP20, berührungslose Spannungsprüfung, integrierte LED-Taschenlampe, Maße: 165 x 85 x 32 mm, mit Bereitschaftstasche, inkl. 2x AAA Batterien, Ersatzbatterien siehe Art. Nr. 05103714  
Anzeige: digital

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 029 91</b>	Multimeter	600	automatisch	PMMM	1	122,95



**Digitales Multimeter Pocket 2.0**

Durch die kompakte Bauform, die vielen Funktionen sowie die einfache Bedienung ist es sowohl im handwerklichen oder industriellen Bereich als auch für den Hobby-Elektriker eine wertvolle Hilfe bei allen Standard-Messaufgaben. Bruch- und schlagfestes ABS-Gehäuse. Gut lesbares LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung. Data-Hold-Funktion. Anzeige LCD mit 4 Digits. AC Spannung: 0 - 600 V. DC Spannung: 0 - 600 V. Widerstand: 0 - 60 Ohm. Eingangsimpedanz ACV & DCV: 10 MOhm. Wechselspannungsbandbreite: 40-1000 Hz. Frequenzmessung: 0 - 10 MHz. Kapazitätsmessbereich: 0 - 60 mF. Durchgangstest. Diodentest. Messbereichswahl: Automatisch. Überspannungskategorie CAT III 600 V. Norm EN 61010-1, EN 61010-2-33. Abmessungen: 133 x 62 x 27 mm. Gewicht: 115 g inkl. Batterien. Farbe: blau/schwarz. Spannung 2 x 1,5 V AAA, LR03. Lieferumfang inkl. Messleitungen und Batterien

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 051 36</b>	600	automatisch	digital	PMMP 2.0	1	67,50



**Stromzangen-Multimeter**

Digitales Zangenmultimeter. Gleich- und Wechselspannung bis 600 V. Gleich- und Wechselstrom bis 600 A TRMS. Widerstandsmessung bis 60 MOhm. Diodentest. Durchgangstest. Integrierte LED-Messstellenbeleuchtung. Schutzklasse IP 44. Mit Bereitschaftstasche. Inkl. 3 x AAA Batterien. Ersatzbatterien siehe Type PBAT AAA. Maße: 208 x 75 x 35 mm.

Art.-Nr.	Zangenöffnung mm	Stromart AC/DC	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 039 78</b>	27	AC/DC	digital	PSZN TRMS	1	185,95





**Miniatur Stromzange TRMS**

Miniatur-Zangenamperemeter mit LC-Display zur Messung von Gleich- und Wechselstrom. Echteffektivwertmessung (TRMS), Data-Hold-Funktion, Auto-Power-Off. Maße: 155 x 50 x 25 mm. Schutzklasse IP40. Entspricht IEC/EN 61010-1. IP40. Inkl. 2x LR 44 Knopfzellen und Bereitschaftstasche.

Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT III

Art.-Nr.	Strommessbereich/DC A	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 92	0 - 200	0 - 200	21	PSZM	1	139,90



**Ladesäulenprüfadapter Typ-2**

Messadapter um die in Europa genormten Typ-2 Ladesäulen zu prüfen. Geeignet für Wallboxen mit und ohne Kabel. Übernimmt die Kommunikation mit der Ladesäule und simuliert ein Elektro-Fahrzeug. Über 4 mm Bananenbuchse lässt sich ein Installationstester oder ein Multimeter anschließen. Prüfung mit einem VDE Installationstester möglich (Art.-Nr.: 05103468). LEDs zeigen an, ob und wie viele Phasen anliegen. Prüfung jeder einzelnen Phase mittels eingebaute Schutzkontakt-Steckdose (Wahlweise eine der drei Phasen schaltbar). Anschlussmöglichkeit für Installationstester oder Multimeter. Direktüberprüfung der Phasen über LED Anzeige. Eingebaute Schuko-Steckdose mit Phasenumschaltung. Eingangsspannung: 230 V / 400 V (1-phasig / 3-phasig). Proximity Pilot (PP) Simulation des Ladekabels: NC / 13 A / 20 A / 32 A / 63 A. Control Pilot (CP), Simulation des Fahrzeugzustandes: A (nicht verbunden) / B (verbunden, aber nicht laden) / C (laden ohne Belüftung) / D (laden mit Belüftung). Fehlersimulation CP-Fehler „E“: Kommunikationsfehler / PE-Fehler (Schutzleiter unterbrochen). Bereitschaftstasche im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 062 96	PLPA	1	520,00



**VDE Gerätetester**

Zur Prüfung von ortsveränderlichen Geräten und Anlagen nach DIN VDE 0701/0702 und 0751, Datenspeicher für bis zu 500 Prüflinge, inkl. Software, halbautomatischer Prüfablauf, Hilfebildschirm zu jeder Messung, inkl. Messleitungssatz, Barcodeleser, USB-Verbindungskabel und Bereitschaftstasche, Maße: 263 x 177 x 105 mm, Gewicht: 1500 Gramm, TÜV/GS geprüft und zugelassen, entspricht IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411), Schutzart: IP40, inkl. DKD-Kalibrierungszertifikat, Zubehör: Barcodeaufkleber: 05104410

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmessbereich MOhm	Schutzleiterwiderstandsmessbereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 12	digital	0.1 - 200	0.1 - 200	PGT2.0	1	1.441,90



**VDE Installationstester**

Prüfung von Elektroinstallationen nach DIN VDE 0100, Messwertspeicher für bis zu 1.900 Prüfungen, halbautomatischer Prüfablauf, Prüfung allstromsensitiver RCDs (Typ B), Gut / Schlecht - Aussage, Hilfenümenü zu jeder Messung, LC-Display mit Hintergrundbeleuchtung, inklusive Protokollsoftware, Messleitungen, USB-Verbindungskabel, Netzteil und Akkus, Kalibrierungszertifikat wird mitgeliefert

Art.-Nr.	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 034 68	digital	PIT	1	1.440,00



**Netzwerk-Verdrahtungstester**

Zum Prüfen der Beschaltung von USB-Leitungen, Koaxialkabel, Telefonleitungen und Datenleitungen, Maximale Leitungslänge 1000 Meter, Prüfen von Datenleitungen und Patchkabeln über RJ 45 Buchsen, Prüfen von Telefonleitungen über RJ 11 Buchsen, Messung von Koaxialkabel über die BNC-Buchsen, inkl. 9 Volt Blockbatterie, Ersatzbatterie siehe Art. Nr. 05103722, Leitungssuche in Verbindung mit dem optional erhältlichen PLSS 05102126 möglich, Maße: 150 x 65 x 25 mm.

Art.-Nr.	Anzeigeart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 006 07	LCD	PVT	1	171,95





**Leitungssucher spannungsfest**

Fremdspannungsgeschütztes Leitungssucher-Set. Einfaches Auffinden von Leitungen in der Wand und in Kabelkanälen. Optische und akustische Anzeige. Fremdspannungsschutz / Spannungsfest bis 400V. Stufenlose Empfindlichkeitseinstellung. Abmessung Empfänger: 245 x 60 x 29 mm. Abmessung Sender: 135 x 60 x 33 mm. Spannungsversorgung: 5 x 1,5V Typ AA (Sender und Empfänger). Prüfen von Koaxial-Leitungen. Modulare Prüfung (Adapter). Betriebstemperatur: 5°C bis 40°C. Gewicht (inkl. Batterien): 318 g. Inklusive Bereitschaftstasche und Adaptersatz mit Koaxial, F- und RJ11-Adapter.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 057 63</b>	PLSSF	1	193,95



**Sicherungsfinder**

Geräteset zum Zuordnen und Identifizieren von Leitungsschutzschaltern zur entsprechenden Steckdose des jeweiligen Stromkreises, Optische und akustische Anzeige. Bestehend aus zwei Einheiten: Sender (Transmitter) und Empfänger (Receiver), Empfänger kann zusätzlich als kontaktloser Spannungstester verwendet werden, Kontaktloser Spannungstest ab 110 V AC optisch / akustisch, Gewicht: 266 g (inkl. Batterie), Spannungsbereich: 210 - 250 V AC, Frequenzbereich: 50 Hz, Stromversorgung: 9 V Block (6LR61), Betriebstemperatur: 5 Grad C bis 40 Grad C / 41 Grad F bis 104 Grad F, Lagertemperatur: -20 Grad C bis 60 Grad C / 4 Grad F bis 140 Grad F, Abmessungen: 192 x 54 x 37 mm (Empfänger / Receiver) / 95 x 52 x 35 mm (Sender / Transmitter),

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 47</b>	Leitungssucher	PSFSP	1	102,95



**Wandscanner**

Auffinden von Metall, Holz und spannungsführenden Leitungen. Hintergrundbeleuchtetes LC-Display. Max. Scantiefe eisenhaltige Metalle: 80 mm. Max. Scantiefe nichteisenhaltige Metalle: 60 mm. Max. Scantiefe spannungsführende Leitungen: 50 mm. Max. Scantiefe Holz: 20 mm. Auto Power off: Nach ca. 5 Min. Betriebstemperatur: -10 bis +50°C. Lagertemperatur: -20 bis +70°C. Spannungsversorgung: 1x9 Volt 6LR61 / 6F22. Abmessungen (BxHxT): 68x146x27 mm. Gewicht: 172g inkl. Batterie. Zubehör: Bereitschaftstasche.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 048 68</b>	PWS	1	107,95



**Laserentfernungsmesser**

Laser-Entfernungsmesser, Zum Messen von Entfernungen, Berechnen von Volumen und Flächen, Reichweite bis 60 m, Addieren und Subtrahieren von Messwerten, Indirekte Messung mittels Pythagoras, Flächenberechnung, Volumenberechnung, Distanz- und Dauermessung, Min-Max-Werterfassung, Auswählbarer Bezugspunkt, Anschlagwinkel zum Messen aus Ecken, Messwertpeicher für die letzten 20 Messwerte, Hilfemenü zu jeder Messung, Display mit Hintergrundbeleuchtung, Automatische Abschaltung (Auto-Power-OFF-Funktion), Messbereich: 0,05 - 60,00 m, Messgenauigkeit ± 1.5 mm, Inkl. 2 x AAA Batterien

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Länge der Signalstrecke m	Messwertspeicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 053 46</b>	blau	60	ja	PLEM 2.0	1	139,95



**Kreuzlinienlaser**

Kreuzlinienlaser erzeugt ein gut sichtbares grünes Laserkreuz bei 90° durch gleichzeitige Darstellung der horizontalen und der vertikalen Laserlinie. Max. Arbeitsbereich im Innenausbau: 15 m. Selbstnivellierend +/- 3° im entsprechendem Modus. Optisches/Visuelles Signal ausserhalb des Selbstnivellierbereich von 3°. Neigungsfunktion für individuelle Winkel/Gefälle. Transportsicherung=Schiebeschalter, zum Schutz der Pendeleinheit Anschlussgewinde: 1/4". Stossdämmendes gummiertes 2-K Gehäuse. Geeignet für eine Vielzahl für Anwendungen im Profibereich: Verlegen von Fliesen, Montage von Schränken, Rahmen, Leisten und Zierleisten, Montage von Türen und Fenstern, Leitungen (Elektrisch, Wasser, Gas), Trockenbauwände, Decken. Betriebsarten Laserlinien: 90° Kreuz = 1 x waagrecht +1 x senkrecht Genauigkeit, H/V ±0.4mm/m / 10 m. Arbeitsbereich 100° ±5°. Selbstnivellierbereich ±3. Laserstrahl Durchmesser: 2.5 mm±0.5mm/5m. Lasertyp/Wellenlänge: 520 ± 10nm - Laserklasse II. Betriebsdauer Batterien: 12 Stunden bei dauerhafter Anwendung. Temperaturbereich Betrieb: -10° C + 45° C. Temperaturbereich: Lagerung -20° C + 60° C.

Höhe: 76 mm, Länge: 50 mm, Länge der Signalstrecke: 15 m, Sichtbare Signalstrecke: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Gehäusefarbe	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 056 63</b>	IP54	weiß	65	PKLL	1	99,90





### Multi-Linien-Laser 3D

Projektionsart der Laserlinien: 3 x 360° GRÜNE Linien (1 x horizontal, 2x vertikal). Arbeitsbereich: Innenbereich: max. 30 Meter (mit grüner Sichtbrille). Genauigkeit: ±0.2mm/m. Selbstnivellierbereich: ±2.5°. Laserlinie(n) Durchmesser: 2 mm±0.5mm/5m. Wellenlänge/Lasertyp: 515 - 525nm - Laser Klasse II. Energieversorgung: 2600mAh Li-Ion Akku-Block 7.4V (alternativ / 4 x AA Alkaline Batterien). Betriebsdauer: max. 8 Stunden bei dauerhafter Anwendung mit dem Li-Ion Akku. IP Schutzklasse: IP65 Staub- und Spritzwassergeschützt. Abmessung des Lasers: 150mm x 90mm x 130mm. 5/8" & 1/4" Gewindeanschlüsse im Gehäuse. Arbeitsgewicht inkl. Batterien (nicht im Lieferumfang): 750gr ± 10gr. Lieferumfang: Multi-Linien-Laser, Transportkoffer, Akku, Ladegerät, Wandhalter (magnetisch), Zieltafel (grün/magnetisch), Sichtbrille (grün)

Höhe: 90 mm, Länge: 130 mm, Länge der Signalstrecke: 70 m, Gewicht: 0,75 kg, Batterieart: Lithium-Ionen, Sichtbare Signalstrecke: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Gehäusefarbe	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 33	IP64	schwarz	150	PMLL360	1	498,00



### Universal Wandhalter magnetisch

Wandhalter magnetisch. Geeignet für PKLL Kreuzlinienlaser grün (Art.-Nr. 05105663, ID 056303) und PMLL360 Multi-Linien-Laser 3D 360° grün (Art.-Nr. 05105833, ID 056500). Aufhängemöglichkeit per Schrauben oder Verschlussband. 1/4" Aussengewinde im oberen Gehäuse für Geräte. 1/4" und 5/8" Innengewinde im unteren Gehäuse (für Stative).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 63	PUWH	1	21,95



### Kurbelstativ und Adapter

Aluminium Kurbelstativ. Geeignet für PKLL Kreuzlinienlaser grün (Art.-Nr. 05105663, ID 056303) und PMLL360 Multi-Linien-Laser 3D 360° grün (Art.-Nr. 05105833, ID 056500). Teleskopauszug (2-fach) mit Schnellklemmung. Arbeitsbereich: bis 120 cm. Transportlänge: ca. 610 mm. Halteschraube: 5/8" Außengewinde Gummierete Stativschuhe. Universaladapter im Lieferumfang enthalten. Stativadapter aus Messing mit 5/8" Innengewinde und 1/4" Außengewinde.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 62	PKS120	1	42,95



### Adapter für Kurbelstativ und Laser

Adapter aus Messing: 1/4" Aussengewinde, 5/8" Innengewinde. Geeignet für PKS120 Kurbelstativ & Adapter (Art.-Nr. 05105862, ID 056506). Geeignet für Laser: PKLL Kreuzlinienlaser grün (Art.-Nr. 05105663, ID 056303) und PMLL360 Multi-Linien-Laser 3D 360° grün (Art.-Nr. 05105833, ID 056500). Universaladapter für Stative mit oben genannten Gewinden. Kann als Ersatz zum PKS120 Kurbelstativ (Art. 05105862, ID 56506) verwendet werden. Ist bereits beim PKS120 Kurbelstativ im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 64	PKLLA	1	5,60



### Infrarot-Laserthermometer

Hintergrundbeleuchtung des Displays, integrierte LED-Taschenlampe, Parallel-Messfunktion durch zusätzliche K-Typ Fühler, Data-Hold-Funktion, °C/°F-Umschaltung, abschaltbarer Laserpunkt, MIN-MAX-Wertspeicher, Mittelwertermittlung, Auto-Power-Off, einstellbarer Emissionsgrad, Temperaturmessbereich Infrarot: -50°C bis +500°C, Temperaturmessbereich Fühler: -50°C bis +800°C, Messtoleranz: 1%, Maße: 176 x 90 x 45 mm, mit Bereitschaftstasche, inkl. 2x AAA Batterien, Ersatzbatterien siehe Art. Nr. 05103714

Art.-Nr.	Messwertspeicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 017 07	ja	PIL	1	153,95





**Digitales LED-Luxmeter**

Silizium-Fotodiode und einstellbare Farbtemperatur ermöglicht auch die Ermittlung der Lichtstärke von LED-Beleuchtungen, Automatische Messbereichswahl bis 200.000 Lux, Data-Hold-Funktion, Großes LC-Display, Lieferumfang: 9V Block Batterie und Bereitschaftstasche

Art.-Nr.	Anzeige	Messbereich lx	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 045 26	digital	20 - 200000	PDLM	1	147,85



**Zubehör für Messgeräte**

Zubehör und Ersatzteile für die PROTEC.class Messgeräte-Serie. Jeweils bestehend aus einem roten und einem schwarzen Artikel, Leitungsquerschnitt 1mm<sup>2</sup>. PKROKO: Krokomesselektrode passend für PDP, PGT. PKROKOK: Krokomesselektrode passend für PLSS. PRÜSCHNÜ: Messleitungssatz passend für PGT, PDP, PSZN, PMMM.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 029 49	Prüfschnüre CAT III	PRÜSCHNÜ	1	14,95
051 029 47	Krokoclips für PDP und PGT	PKROKO	1	3,50
051 029 48	Krokoklemmen für PLSS	PKROKOK	1	6,30



**Spannungsprüfer**

**DUSPOL digital TRUE RMS**

Spannung von 1 V - 1.000 V AC TRUE RMS / 1200 V DC (LCD) und 50 V - 400 V (LED), akustische und optische Durchgangsprüfung (gelbe LED/Summer), Widerstand (0,1 kOhm - 300 kOhm LCD), Diodenprüfung, Drehfeldrichtungs- (grüne), Phasenprüfung (rote LED), Polaritätsprüfung (LED), Frequenz (1 Hz - 1.000 Hz LCD). Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig), Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig), bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters. Berührungsloser Phasenprüfer / Kabelbruchdetektor (gelbe LED blinkend) Vibrationsalarm, Messstellen-/ Displaybeleuchtung. Schutzart IP 65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt), Gehäuse mit gummierter Grifffläche. Zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401, CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V. Inkl. Batterien (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien)

Spannungsmessbereich: 1 - 1000 V, Interne Grundlast: ja, Widerstandsmessbereich: 0.1 - 300 kOhm, Durchgangsanzeige: optisch/akustisch

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Spannungs- anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 245 22	CAT IV 600 V, 1000 V AC TRUE RMS, 1200 V DC	260	LED/LCD	DUSPOL digital	1	109,70



**Spannungsprüfer**

**DUSPOL expert**

Spannung von 12 V - 1.000 V AC/ DC (LED), akustische und optische Durchgangsprüfung bis 100 kOhm (gelbe LED/Summer). Drehfeldrichtungs- (grüne), Phasenprüfung (rote LED), Polaritätsprüfung (LED). Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig), Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig), bewusste Auslösung des FI Schutzschalters. Berührungsloser Phasenprüfer / Kabelbruchdetektor (gelbe LED blinkend) Vibrationsalarm, Messstellenbeleuchtung. Schutzart IP 65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt), Gehäuse mit gummierter Grifffläche. Zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401, CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V. Inkl. Batterien (Spannungsanzeige ab 50 V auch bei leeren Batterien)

Spannungsmessbereich: 12 - 1000 V, Interne Grundlast: ja, Durchgangsanzeige: optisch/akustisch

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Spannungs- anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 245 21	CAT IV 600 V, 1000 V AC/DC	260	LED	DUSPOL expert	1	73,80





**Spannungsprüfer**

**DUSPOL analog**

Spannung von 12 V - 1.000 V AC/ DC (LED/ Tauchspule). Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD), Polaritätsprüfung (LED). Direktanzeige ohne Drucktasterbetätigung (hochohmig), Lastzuschaltung über Drucktaster (niederohmig), bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters. Vibrationsalarm. Schutzart IP 65 (staubdicht/ strahlwassergeschützt), Gehäuse mit gummierter Grifffläche. Zugelassen nach DIN EN 61243-3, VDE 0682-401, CAT IV 600 V, CAT III 1.000 V.

Spannungsmessbereich: 12 - 1000 V, Interne Grundlast: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Spannungsanzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 245 20</b>	CAT IV 600 V, 1000 V AC/DC	260	LED	DUSPOL analog	1	60,50



**Durchgangs- und Leitungsprüfer**

**DUTEST pro**

Prüfung von elektrischen Verdrahtungen, Anlagen, Geräten und Bauteilen. Hoch- und niederohmige Durchgangsprüfung über 3-stufige LED-Anzeige (0-100 Ohm / 1 KOhm / 10 KOhm) und lautstarkem Prüfsummer. Fremdspannungsanzeige 6 V - 400 V AC/DC (LED) und pulsierender Warnton. Polaritätsanzeige (LED). Einpolige, berührungslose Phasenprüfung/ Kabelbruchdetektor (LED). Punktgenaue Hochleistungs-LED-Taschenlampe. Summerlautstärke (3-stufig/AUS) und Leuchtstärke (4-stufig) einstellbar. Komfortable Einhandbedienung über Drucktaster, Batterieunterspannungsanzeige. CAT III 300 V, schlag- und bruchfestes Gehäuse, inkl. 4 mm Messleitungen, Magnethalter

Taschenlampenfunktion: ja

Art.-Nr.	Max. Widerstandsprüfwert Ohm	Durchgangsanzeige	Fremdspannungsfest	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 022 20</b>	10000	optisch/akustisch	>50 V AC/DC ja	DUTEST pro	1	36,00



**Berührungslose Phasen-, Drehfeld- und Magnetfeldprüfer**

Phasenprüfung an Steck- und Abzweigdosen (rote LED-Prüfspitze/ Summer), Auffinden von Kabelbrüchen in isolierten und unter Spannung stehenden Leitungen, Blinkfrequenz der LED-Prüfspitze und Signaltonfrequenz steigend zur Spannungshöhe, kapazitives Messverfahren benötigt keinen Stromfluss, automatische Abschaltung, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, inkl. Batterien, Stiftclip

**Berührungsloser Phasen- und Drehfeldprüfer TRITEST easy**

Drehfeldprüfung in Drehstromnetzen (grün/rote LED-Prüfspitze), EIN/AUS-Schalter mit Bereitschafts-LED für Phasen- und Drehfeldprüfung, Wechselspannung 200 V - 1000 V

**Berührungsloser Phasen- und Magnetfeldprüfer VT 2**

Magnetfeldprüfung an Ventilen, Schaltern, Relais, Pumpen, Magnetspulen. Prüfung von permanenten, gleichstrom- und wechselstrominduzierten Magnetfeldern. Wechselspannung 12 V - 1000 V

**Berührungsloser Phasenprüfer VT 1**

Wechselspannung 200 V - 1000 V

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 015 37</b>	153	LED	200 - 1000	TRITEST easy	1	58,20
<b>028 103 03</b>	153	LED	12 - 1000	VT 2	1	53,30
<b>018 994 22</b>	152	LED	200 - 1000	VT 1	1	29,80



**Digitales Multimeter**

**MM P3**

Universalgerät für Service im Taschenformat, HxBxT 132 x 86 x 19 mm, Spannung (0,1 mV - 600 V AC/ DC), Widerstand (0,1 Ohm - 40 MOhm), Frequenz (1 mHz - 5 MHz), Kapazität (10 pF - 100 µF), Durchgangs- (50 Ohm)/ Diodenprüfung, Messwertspeicher (HOLD), Überspannungskategorie: CAT III 300 V, CAT II 600 V, Lieferumfang: Lederetui, Batterien, Messleitungen

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 175 50</b>	600	manuell/automatisch	digital	MM P3	1	65,70



**Digitale Multimeter-Serie**

**MM 2-Serie**

Spannung (0,01 mV - 1000 V AC/DC), Widerstand (0,1 Ω - 60 MΩ), Frequenz (10 Hz - 50 kHz), Durchgangsprüfung (LCD/Summer), Diodenprüfung, hintergrundbeleuchtetes Display, Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, Voltensor zur berührungslosen, einpoligen Phasen-/Kabelbruchprüfung (Summer/LCD), REL, HOLD, MAX/MIN/AVG, Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V, CAT III 1000 V, inkl. Gummischutzrahmen, Tasche, hochwertigem Messleitungssatz, Batterien

**MM 2-2/ MM 2-3:** Ergänzend Strom (1 mA - 10 A AC/DC), Kapazität (0,01 nF - 10 mF), optische/akustische Buchsenkontrolle (A-Bereich) mit Warnhinweis bei falscher Messbereichswahl

**MM 2-3:** Temperatur (-40 °C - +400 °C) über Drahttemperaturfühler

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 243 45	1000	manuell/automatisch	digital	BENNING MM 2-1	1	109,60
028 243 44	1000	manuell/automatisch	digital	BENNING MM 2-2	1	129,90
028 243 43	1000	manuell/automatisch	digital	BENNING MM 2-3	1	149,80



**Digitales Multimeter**

**MM 5-2**

Spannung (100 µV - 600 V), Gleichstrom (0,1 µA - 10 A), Wechselstrom (1 mA - 10 A), Widerstand (0,1 Ohm - 40 MΩ), Frequenz (0,01 Hz - 50 kHz), Kapazität (0,01 nF - 1 mF), Temperatur (- 40 °C bis + 400 °C), Durchgangsprüfung (LED/Summer), Diodenprüfung, hintergrundbeleuchtetes Display, Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, integrierter Voltensor signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch), REL, PEAK, HOLD, Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V, inkl. Gummischutzrahmen mit Magnetaufhänger, Tasche, Batterie, Messleitungen, Drahttemperaturfühler

Bluetooth-Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 314 53</b>	600	automatisch	digital	MM 5-2	1	180,90



**Digitales Multimeter**

**MM 7-2**

Spannung (0,01 mV - 1000 V AC/DC), Strom (0,01 µA - 10 A AC/DC), Widerstand (0,01 Ω - 60 MΩ), Kapazität (0,01 nF - 10 mF), Frequenz (0,001 Hz - 50 kHz/ 1 MHz), Tastverhältnis (%), Temperatur (-200 °C - 1090 °C), 4 mA - 20 mA DC-Stromschleife (%), Durchgangsprüfung (LCD/Summer), Diodenprüfung, hintergrundbeleuchtetes Display, Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS (AC, AC+DC), AutoV, LoZ, optische/akustische Buchsenkontrolle (A-Bereich) mit Warnhinweis bei falscher Messbereichswahl, HFR 1000 Hz, Voltensor zur berührungslosen, einpoligen Phasen-/Kabelbruchprüfung (Summer/LCD), PEAK, REL, HOLD/A-HOLD, MAX/MIN/AVG, Messkategorie CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, inkl. integriertem Gummischutzrahmen, Tasche, hochwertigem Messleitungssatz, Drahttemperaturfühler, Batterien

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 215 56	1000	manuell/automatisch	digital	BENNING MM 7-2	1	269,80



**Digitales Multimeter**

**MM 10-1**

Spannung (100 µV - 1000 V), Strom (0,1 µA - 400 mA), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Frequenz (0,01 Hz - 100 kHz), Kapazität (1 nF - 10 mF), Temperatur (-40 °C - +400°C), Durchgangs- (LED/ Summer) und Diodenprüfung. Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS. Prüfung von Flammensensoren/ Opferanoden an Heizungsanlagen/ Wasserspeichern. Datenlogger, Speicher, Bluetooth®, App, AutoV, Tiefpassfilter HFR für Messungen an getakteten Motorantrieben, Voltensor, HOLD, MAX/MIN, REL. CAT IV 600 V, CAT III 1000 V. Inkl. Gummischutzrahmen, Tasche, Batterien, Messleitungen, Drahttemperaturfühler.Abstand

Bluetooth-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 103 32	1000	automatisch	digital	BENNING MM 10-1	1	244,90





**Digitales Multimeter**

**MM 12**

Spannung (10  $\mu$ V - 1000 V), Strom (10  $\mu$ A - 10 A), Widerstand (0,1 Ohm - 40 MOhm), Frequenz (0,1 Hz - 100 kHz), Kapazität (0,01 nF - 40 mF), Temperatur (-200 °C bis +1200 °C), Durchgangsprüfung (Summer), Diodenprüfung, Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS (AC, AC+DC), Datenlogger LOG (40000 Messwerte), Speicher MEM (1000 Messwerte, A-SAVE, SAVE), kostenlose PC-Software und APP "BENNING MM-CM Link" (IOS, Android), Bluetooth® Low Energy 4.0 Schnittstelle, USB-Schnittstelle, AutoV-Funktion für automatische AC/ DC-Spannungserkennung, niedrige Eingangsimpedanz (LoZ), Tiefpassfilter (HFR), HOLD, P-HOLD, REL, MAX/MIN/AVG, db/dBm, CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, mit PC-Software, USB-Datenkabel, Gummischutzrahmen, Magnetaufhänger, Tasche, Batterien, Messleitungen, Drahttemperaturfühler

Bluetooth-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 694 65</b>	1000	manuell/automatisch	digital	MM 12	1	492,40



**Digitale Stromzange**

**CM P2**

Strom (40,00 mA/ 400,0 A, Auflösung 10 mA), Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, Messung von Lastströmen bis 400 A AC, Einschaltstrommessung (INRUSH) von Motoren und Beleuchtungsanlagen, Tiefpassfilter (LPF, ca. 160 Hz) zur Unterdrückung hochfrequenter Impulse an getakteten Motorantrieben. Integrierter Voltsensor (NCV) signalisiert berührungslos Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch/ akustisch). Messwertspeicher (HOLD), LCD-Hintergrundbeleuchtung, Zangenöffnung max. 23 mm. Überspannungskategorie CAT III 600 V. Inkl. Tasche, Batterien

Stromart: AC/DC, Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT III

Art.-Nr.	Strommessbereich/DC A	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 923 76</b>	0.01 - 400	0.01 - 400	23	CM P2	1	134,00



**Digitales Stromzangen-Multimeter**

**CM 1-2**

Spannung (600 V), Wechselstrom (400 A), Widerstand (20 MOhm), Durchgangsprüfung (20 Ohm), Messwertspeicher (HOLD), Zangenöffnung: max. 30 mm, Überspannungskategorie: CAT III 600 V, Lieferumfang inkl. Tasche, Batterien, Messleitungen

Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT III

Art.-Nr.	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 169 97</b>	0.1 - 400	30	AC	CM 1-2	1	107,10



**Digitales Stromzangen-Multimeter**

**CM 1-4 TRUE RMS Multifunktions-Stromzange**

mit offener Stromzange. Anzeige digital. 4-stellige LCD-Anzeige (9999 Punkte). Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige. Strommessbereich/AC 0,1 A - 200 A. Stromart Wechselstrom. Echteffektivwertmessverfahren True RMS. Spannungsmessung/AC 6 V - 1000 V. Spannungsmessung/DC 6 V - 1000 V. Widerstandsmessbereich 1 Ohm - 50 kOhm. Durchgangsprüfung. Drehfeldrichtungsanzeige. Einpolige Außenleiterprüfung. Polaritätsprüfung LED. Spannungsanzeige ab 50 V funktionsfähig bei leeren Batterien. Einhandbedienung zur Spannungsmessung an Steckdosen (19 mm). Messbereichswahl automatisch. Abschaltung automatisch. Momentanwertspeicher Hold. Eigenprüfeinrichtung (Selbsttest). LED-Messtellenbeleuchtung. Zangenöffnung 16 mm. Messkreiskategorie Cat IV. Max. Spannung Messkreiskategorie 600 V. Messkreiskategorie Cat III. Max. Spannung Messkreiskategorie 1000 V. Inklusive Gürtelholster, 2 x 1.5 V Micro/ AAA Batterien, Messleitungen, gummierter Kontaktspitzenschutz, Aufsteckkappen (CAT II/IV) und Kontaktspitzenvergrößerung (Ø 4 mm).

Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT IV

Art.-Nr.	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 072 01</b>	0.1 - 200	16	AC	BENNING CM 1-4	1	250,70



**Digitales Stromzangen-Multimeter**

**CM 2-1**

Strom (10 mA - 400 A AC/DC), Spannung (0,1 mV - 600 V AC/DC), Widerstand (0,1 Ω - 40 MΩ), Frequenz (0,01 Hz - 50 kHz), Kapazität (1 nF - 100 mF), Durchgangs- (Summer/ LED)/ Diodenprüfung, Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, Tiefpassfilter (HFR, 800 Hz) für Messungen an getakteten Motorantrieben, Funktionen: AutoV, LoZ, Voltsensor, HOLD, MAX/MIN, ZERO, Zangenöffnung max. 27 mm, Messkategorie CAT IV 300 V, CAT III 600 V. Inkl. Tasche, Messleitungen, Batterien

Stromart: AC/DC, Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkategorie: CAT IV

Art.-Nr.	Strommessbereich/DC A	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 186 53</b>	0.01 - 400	0.01 - 400	27	CM 2-1	1	226,10



**Digitales Stromzangen-Multimeter**

**CM 11 TRUE RMS AC / DC-Milliampere-Stromzangen-Multimeter**

4-stellig beleuchtete LCD-Anzeige, Gleichstrom (0,1 mA - 10 A/ Messbereiche 300,0 mA / 3,000 A / 10,00 A), Wechselstrom (0,1 mA - 20 A/ Messbereiche 300,0 mA / 3,000 A / 20,00 A), Spannung (0,01 V - 600 V), Widerstand (0,1 - 600 kΩ), Durchgangsprüfung (100 Ohm), ideal zur Fehlersuche in elektrischen Anlagen, Steuerungen, Geräten und KFZ-Elektrik, präzises messen von kleinen AC/DC-Strömen mit höchster Auflösung von 0,1 mA, Echt-Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, Messung von Ableit-, Differenz- und Leckströmen, Messung von 4 mA - 20 mA Prozess-Signalen ohne Unterbrechung der Stromschleife, Ruhestrommessung an KFZ-Batterien, präzise Messung von Lastströmen bis 20 A AC/ 10 A DC, automatische Abschaltung, Batterieunterspannungsanzeige, HOLD, MIN-/MAX-Speicher, ZERO-Funktion, Messkategorie CAT IV300 V, CAT III 600 V, inkl. Tasche, AAA-Batterien, Messleitungen

Stromart: AC/DC, Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkategorie: CAT IV

Art.-Nr.	Strommessbereich/DC A	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 117 69</b>	0.0001 - 10	0.0001 - 20	23	CM 11	1	377,40



**Leistungsstromzangen-Multimeter**

**CM 12 TRUE RMS**

Anzeige digital. Analoge Balkenanzeige ja. 4-stellige LCD-Anzeige (9999 Punkte). Hintergrundbeleuchtung der LC-Anzeige. Leistungsanalyse in einphasige, dreiphasige und DC-Netze. Echteffektivwertmessverfahren True RMS. Spannungsmessung/AC 10 mV - 1000 V. Spannungsmessung/DC 10 mV - 1000 V. Widerstandsmessbereich 0.1 Ohm - 100 kOhm. Frequenzmessung 0.01 Hz - 10 kHz. Kapazitätsmessung 0,001 µF - 4000 µF. Wirkleistungsmessung 1 W - 600 kW. Leistungsfaktor cos phi 0.01 - 1.00. Durchgangsprüfung/Diodentest. Erweiterter Strommessbereich über optionalen flexiblen AC-Stromzangenwandler, Wechselstrombereich 300.0 A/ 3000 A. Datenlogger-Funktion LOG (9999 Messwerte, Abtastrate: 1 s - 10 Min.). Messwertspeicher MEM (1000 Messwerte, automatische Speicherfunktion A-SAVE). Schnittstelle Bluetooth® Low Energy 4.0. Kostenlose IOS- und Android APP zur Online Übertragung und Download des Datenlogger/Speichers. Messwerte zur weiteren Auswertung ansehen, speichern und teilen. Messwertübertragung in Echtzeit per Bluetooth® 4.0 auf Smartphone und Tablet (IOS/Android ab 4.3). Download des Datenloggers LOG (max. 9999 Messwerte) und des Messwertspeichers MEM (max. 1000 Messwerte). Speicherung der Messwerte im CSV-Format. Darstellung der Messwerte über Liniendiagramm und tabellarischer Form. Tiefpassfilter (Hochfrequenzunterdrückung HFR) für Messungen an Motorantrieben. Integrierter Voltsensor signalisiert berührungsfrei Phasenspannungen und Kabelbrüche in Leitungen (optisch). Einschaltstrommessung INRUSH. Anlaufstrom von Motoren, Beleuchtungsanlagen. THD-Messung, Gesamte harmonische Verzerrung, der Oberschwingungen. Drehfeldrichtungsanzeige. Messbereichswahl manuell/automatisch. Abschaltung automatisch. Batterieunterspannungsanzeige automatisch. Momentanwertspeicher Hold. Maximalwertspeicher MAX. Minimalwertspeicher MIN. Spitzenwertspeicher PEAK. Durchschnittswert AVG. Messkategorie Cat IV. Max. Spannung Messkategorie 600 V. Messkategorie Cat III. Max. Spannung Messkategorie 1000 V. Alle Bereiche mit Überlastschutz. Inklusive Tasche, 6 x 1.5 V Micro/ AAA Batterien, Messleitungen.

Stromart: AC/DC, Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkategorie: CAT IV

Art.-Nr.	Strommessbereich/DC A	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 952 15</b>	0.01 - 600	0.01 - 600	33	BENNING CM 12	1	414,30





**Leckstromzange**

Fehlerbedingte Leckströme werden durch Isolationsschwächen oder -schäden verursacht. Mit der Leckstromzange lassen sich alle Fehlerquellen schnell und präzise lokalisieren. Durch vorbeugende Messungen können mögliche Schäden durch unkontrolliert abfließende Leckströme schon im Voraus vermieden werden. Messung von Ableit- und Differenzströmen in elektrischen Anlagen (VDE 0100) und Geräten (VDE 0701/0702, DGUV Vorschrift 3, BetrSichV), Höchste Auflösung von 1 µA im 6 mA Messbereich, Echt - Effektivwertmessverfahren TRUE RMS, zuverlässiges und einfaches Auffinden von Isolationsfehlern (z. B. defekte Kabel, lose Klemmen, Verschmutzungen, Feuchtigkeit), Messung ohne Abschaltung während des normalen Betriebs der Anlage/des Gerätes, Ideal zur vorbeugenden Instandhaltung und Fehlersuche (Schutz vor Sach- und Personenschäden, Stromausfällen etc.), definierter Schutz gegen Magnetfelder, Gerätefilter, LPF-Tiefpassfilter, Zangenöffnung max. 23 mm

**Leckstromzange mit Multimeter-Funktionen CM 9-1:** Strom- (60 A), Spannungs- (600 V), Widerstandsmessung (600 kOhm), Diodenprüfung. Inkl. Tasche, Batterien, Messleitungen

**Leckstromzange mit Bluetooth® und App CM 9-2:** Inkl. Tasche, Batterien.

Echtheffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT IV

Art.-Nr.	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 071 99</b>	0.000001 - 60	23	AC	BENNING CM 9-1	1	470,00
<b>028 072 00</b>	0.000001 - 60	40	AC	BENNING CM 9-2	1	599,20



**Erdmessungszange**

**CM E1 TRUE RMS Erdungsmesszange**

Zur Erdschleifenwiderstands- und Ableitstrommessung, Anzeige digital, 4-stellige LCD-Anzeige (9999 Punkte), Erdschleifenwiderstandsmessung, Erdschleifenwiderstandsmessbereich 0,025 Ohm - 1500 Ohm. Erdschleifenwiderstandsmessung RE an mehrfach geerdeten Erdungssystemen. Einfache Anwendung, kein Auftrennen des Erds oder setzen von Erdspeiben und Sonden erforderlich. Einstellbare obere und untere Alarmgrenze. Optische und akustische Alarmfunktion bei zu hohen Erdungswiderständen. Automatische Kalibrierung beim Startvorgang. Referenzwiderstandsschleife zur Eigenkontrolle. Strommessbereich/AC 0,0003 A - 35 A. Stromart Wechselstrom. Messung von Ableit-, Leck- und Lastströmen von 0,3 mA - 35 A im TRUE RMS Messverfahren. Echtheffektivwertmessverfahren True RMS. Messbereichswahl automatisch. Abschaltung automatisch. Batterieunterspannungsanzeige automatisch. Momentanwertspeicher Hold. Interner Speicher. Datenlogger REC für 116 Messwerte. Zangenöffnung 38 mm. Abmessungen: 276 x 100 x 47 mm. Messkreiskategorie Cat III. Max. Spannung Messkreiskategorie 300 V. Inklusive robustem Schutzkoffer, Referenzwiderstandsschleife, 1 x 9 V Block/ 6 LR 61

Echtheffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT III

Art.-Nr.	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 073 89</b>	0.0003 - 35	38	AC	BENNING CM E1	1	1.280,60



**Gerätetester-Set**

Prüfung elektrischer Geräte/ Arbeitsmittel gemäß **DIN EN 50678 (VDE 0701)**, **DIN EN 50699 (VDE 0702)**, **DGUV Vorschrift 3**, inkl. mobiler FI-Schutzschalter PRCD's (PRCD-S-/S+/-/K, Typ AC/A/F/B/B+) und medizinisch elektrischer Geräte gemäß **DIN VDE 0751-1 (EN 62353)**, z. B. Krankenhaus-/ Pflegebetten. Große Bedienoberfläche über kapazitives 7-Zoll-Touchscreen mit Hilfefunktion. Grenzwertanzeige ja. Isolationswiderstandsmessbereich 0.1 MOhm - 100 MOhm. Nennprüfspannung 100 V bis 1000 V. Schutzleiterwiderstandsmessbereich 0.05 Ohm - 10 Ohm. Prüfstrom 600 mA/10A. Ersatzableitstrom ja. Differenzstrom ja. Direkte Messung ja. Schutzleiterstrom ja. Berührungsstrom ja. Schutzleiter-/Berührungsstrom 0.03 mA - 25 mA. Prüfungsdatenbank mit Prüfhistorie auf SD-Karte speicherbar, kostenloses Firmware-Update, autom./ man. Prüfablauf mit gut/ schlecht Anzeige, akkugestützte Bedieneroberfläche (z.B. bei Ausfall der Netzspannung, Transport von Prüfort zu Prüfort, Zugriff auf SD-Kartenlot möglich), WLAN, Bluetooth®, 4x USB Typ A, 1x Mini-USB, 1x RJ 45, 1x SD-Kartenlot. Gerätetester im wasser-, staubdichten (IP 67), bruchfestem Schutzkoffer, selbstkompensierende Prüflleitung, Messleitungsset, Kaltgeräteleitung, SD-Karte, PC-Software, Barcodescanner, Barcodeetiketten, Prüfplaketten, Kalibrierzertifikat.

**Gerätetester ST 760+ SET**

Prüfung von Schweißgeräten gemäß **VDE 0544-4**, **DIN EN 60974-4**. Scheitelwert und TRMS-Effektivwert der Leerlaufspannung sowie Berührungsstrom des Schweißstromkreises.

Art.-Nr.	Ausführung	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 181 59</b>	Prüfung von elektrische, medizinisch-elektrische Geräte	graphisch	BENNING ST 755+ Set	1	2.277,50
<b>028 181 61</b>	Prüfung von elektrische, med.-elektr. Geräte, Schweißgeräte	graphisch	BENNING ST 760+ Set	1	2.672,80





**Gerätetester**

**ST 725**

Wie BENNING ST710, ergänzend, Prüfung von elektronisch gesteuerten Geräten/Werkzeugen, der Informations- / Kommunikationstechnik sowie die nur mit Netzspannung vollständig geprüft werden können gemäß DIN EN 50678 (VDE 0701), DIN EN 50699 (VDE 0702), DGUV Vorschrift 3. Messwertspeicher (999), auslesbar über Micro-USB-Schnittstelle, Downloadssoftware zur Prüfprotokollerstellung in MS Excel. Integrierte Echtzeituhr zur Speicherung der Messwerte mit Prüfdatum. Automatischer Prüfablauf mit gut/schlecht Anzeige. Messungen: Schutzleiterwiderstand (200 mA), Isolationswiderstand (250 V/ 500 V), Prüfung 30 mA FI/RCD/PRCD-Schutzschalter, Schutzleiter-/Berührungsstrom über Differenzstrom-/ direktes Messverfahren (Netzbetrieb) bzw. Ersatzableitstromverfahren (Batteriebetrieb). Grenzwerte gemäß VDE-Norm voreingestellt, Batteriekapazität für 2.500 Prüflinge. Inkl. Tragetasche, Prüflleitung mit Abgreifklemme, Netzanschlusleitung, Kaltgeräteleitung, Batterien, Micro-USB-Kabel, Downloadssoftware (CD).

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmessbereich MΩhm	Schutzleiterwiderstandsmessbereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 106 03</b>	graphisch	0.1 - 20	0.05 - 20	ST 725	1	905,90



**Messadapter**

Adapterkoffer für die aktive und passive Prüfung von 1- und 3-phasigenCEE-Betriebsmittel und CEE-Verlängerungsleitungen in Kombination mit Gerätetestern)  
Verbraucher 1-phasig/3-phasig

Art.-Nr.	Ausführung	Strombelastbarkeit A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 923 74</b>	16A+32A CEE 5-polig, 16A CEE 3-polig, passiv		BENNING MA 3	1	643,90
<b>028 071 98</b>	16A 230V, CEE 16A 400V, CEE 32A 400V, aktiv	32	BENNING MA 4	1	1.293,10



**Isolationswiderstandsmessgerät**

**IT 101**

für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren. Messungen: Niederohm, Isolationswiderstand (Prüfspannung: 50 V bis 1000 V), Berechnung des resultierenden Leckstromes, Widerstand mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen, Polarisationsindex, dielektrischer Absorptionsgrad, TRUE RMS Spannung mit Tiefpassfilter, Widerstand. Grenzwerte für ISO-Messung anwählbar, grüne LED Prüfung bestanden, rote LED Prüf-/ Fremdspannung, schaltbare Prüfspitze zum Auslösen des Messvorgangs, interner Speicher für 100 Messwerte pro Messfunktion, automatische Entladung von kapazitiven Spannungen, Nullabgleich der Messleitungen, Lock-Funktion. Hintergrundbeleuchtetes Display. Messkategorie CAT IV 600 V. Inkl. Tasche, schaltbare Prüfspitze, Messleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, Batterien

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 224 91</b>	600	automatisch	analog/digital	IT 101	1	525,30



**Isolationswiderstandsmessgerät**

**IT 100**

Für Isolations- und Niederohmmessungen an elektrischen Anlagen, Geräten, Leitungen, Motoren und Generatoren. Messungen: Niederohm, Isolationswiderstand (Prüfspannung: 50 V bis 1000 V), Widerstand mit 200 mA Prüfstrom zur Prüfung von Schutzleiterverbindungen, Polarisationsindex, dielektrischer Absorptionsgrad, Spannung, Widerstand. Rote LED für Prüf-/ Fremdspannung, automatische Entladung von kapazitiven Spannungen, Nullabgleich der Messleitungen, Lock-Funktion, integrierter Sicherungstest, Testverriegelung bei Gegenspannung. Hintergrundbeleuchtetes Display. Messkategorie CAT IV 600 V. Inkl. Tasche, Prüfspitzen, Messleitungen, Krokodilklemmen, Gummischutzrahmen, Batterien

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 215 50</b>	600	automatisch	digital	IT 100	1	399,00





**Installationsprüfgerät !**

**IT 200 Auto Sequence®**

Prüfung elektrischer Anlagen, inkl. FI/RCD-Schutzschalter (z.B. Typ B/B+/EV RCD/EV RCM/ MI RCD und PRCD) und E-Ladestationen (Wallboxen). Messungen: Niederohmwiderstand (200 mA), Durchgang (7 mA), PE-Widerstand unter Netzspannung (3-Leiter-Methode), Isolationswiderstand (50 V ... 1000 V, Autotest), Schleifen- (L-PE)/ Leitungsimpedanz (L-N/ L) mit 20 A Prüfstrom inkl. Kurzschlussstrom/ Spannungsfall, Schleifenimpedanz (L-PE) ohne FI/RCD-Auslösung / Fehlerstrom (PSC), TRUE RMS-Spannung, Frequenz, Drehfeld Varistor, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz. Optional: TRUE RMS Strom/ Leistung/, Oberwelle (Stromzangenadapter CC 4-1), Prüfung von E-Ladestationen (Wallboxen) mit Auto Sequence® (Prüfadapter EV 3-2), Erdungswiderstand (CC 4-1, Erdungsset), Beleuchtungsstärke (Luxmeter Typ B), 4,5" Farb-Touchscreen und Drucktasten, Einzelprüfungen, vorprogrammierte Auto-Sequence®-Messungen, Auto-test, Auftrags-Manager, Erstellung vielschichtiger Anlagenstrukturen, Benutzerkontenverwaltung, USB-/ RS 232-/ Funkschnittstelle, kostenlose Updates, leistungsstarker Akkupack. Software: Erstellung/ Übertragung umfangreicher Anlagenstrukturen zum IT 200, Messwertdownload/ Protokollierung. Inkl. Tasche, Software (Downloadlink), USB-Kabel, Commander-Prüfstecker (für Schutzkontaktsteckdose), diverse Prüfleitungen, 8 GB-SD-Karte, 4400 mAh Akkupack, Ladegerät, Kalibrierzertifikat. Optionales Zubehör auf Anfrage

Art.-Nr.	Ausführung	Anzeige	Kurvenform bei RCD/FI-Prüfung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 191 35</b>	Touchscreen	graphisch	für Fehlerstromschutzschalter Typ A, F und Typ B, B+	IT 200	1	2.714,10



**Prüfadapter**

**EV 3-2**

Ermöglicht mit Installationsprüfgerät IT 200 die Prüfung von 1-/ 3-phasigen E-Ladestationen (Wallboxen) der Ladebetriebsart 3 mit Typ 2-Steckverbinder. Fahrzeugsimulation über CP-Status, Kabelsimulation über PP-Status, Prüfsteckdose und 4 mm Buchsen (L1/L2/L3/N/PE) zur Kontaktierung des Installationsprüfgerätes, LEDs zur Phasenanzeige L1, L2 und L3, BNC-Buchse zur Messung des CP-Signals, inkl. Schutzta-sche

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 184 26</b>	Prüfung 1-/3-phasiger Ladestationen (Ladebetriebsart 3, Typ 2-Steckv.)	EV 3-2	1	598,90



**Installationsprüfgerät**

**IT 130 TRUE RMS**

zur Prüfung elektrischer Anlagen, inkl. Prüfung von FI/ RCD-Schutzschalter Typ B/ B+ und Typ A, F, Niederohmwiderstand/ Durchgang (200 mA/ 7 mA), Isolationswiderstand (50 V ... 1000 V), Leitungsimpedanz (L-N/ L), Schleifenimpedanz (L-PE), Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Standard und verzögert (S), Typ A, F, B, B+ (AUTO-Test, Berührungsspannung, Auslösezeit,-strom mit Rampentest), TRUE RMS Spannung, Frequenz, Drehfeld, Erstfehler-Leckstrom im IT-Netz. Optional: Erdungsmessung (Erdungsset), TRUE RMS Strom (Stromzangenadapter CC 3), Beleuchtungsstärke (Luxmeter Typ B), 4 Ebenen Messwertspeicher (Objekt, Block, Sicherung, Messpunkt), Upload/ Download von Anlagenstrukturen/ Messwerten, integrierte Echtzeituhr (Messwert mit Datum/Uhrzeit), Grüne/rote LED für Gut/Schlecht-Anzeige, Bidirektionale Schnittstellen (USB/ RS 232), Grafikdisplay mit Hilfefunktion / Anschlussdiagramm, Online-Spannungswächter, Hintergrundbeleuchtung. PC-Software für einfachen Messwertdownload, Protokollierung per Prüfbericht/ ZVEH-Prüfprotokoll, Erstellung/ Übertragung (Upload) von Anlagenstrukturen zum IT 130. Inkl. Tasche, Software, USB-/ RS-232-Kabel, schaltbare Commander-Prüfspitze, diverse Prüfleitungen, Ladegerät mit Akkus. Optionales Zubehör auf Anfrage

Art.-Nr.	Anzeige	Kurvenform bei RCD/FI-Prüfung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 021 84</b>	graphisch	für Fehlerstromschutzschalter Typ A, F und Typ B, B+	IT 130	1	1.640,70



**Installationsprüfgerät**

**IT 115 TRUE RMS**

zur Prüfung elektrischer Anlagen, Niederohmwiderstand/ Durchgang (200 mA/ 7 mA), Isolationswiderstand (50 V ... 1000 V), Leitungsimpedanz (L-N/ L), Schleifenimpedanz (L-PE), Prüfung von FI/RCD-Schutzschalter Typ A, F, TRUE RMS Spannung, Frequenz, Drehfeld. Optional Erdungsmessung (Erdungsset). Grüne/rote LED für Gut/Schlecht-Anzeige, Grafikdisplay mit Hilfefunktion / Anschlussdiagramm, Hintergrundbeleuchtung. Inkl. Tasche, diverse Prüfleitungen, Ladegerät mit Akkus, Kalibrierzertifikat. Optionales Zubehör auf Anfrage

Art.-Nr.	Anzeige	Kurvenform bei RCD/FI-Prüfung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 314 58</b>	graphisch	für Fehlerstromschutzschalter Typ A, F	IT 115	1	946,30





**Installationstester Photovoltaik**

**PV1-1**

für normgerechte Installations- und Wiederholungsprüfung netzgekoppelter Photovoltaik-Systeme gemäß VDE 0126-23, DIN EN 62446, einfache Bedienung für schnelle, zuverlässige Prüfung mit autom. Prüf-ablauf, sichere Messverbindung bei Energielieferung der PV-Anlage, integrierte Echtzeituhr zur Speiche-rung der Messwerte mit Datum- und Zeitstempel, Funkanbindung zum BENNING SUN 2, Schutzleiterwi-derstand mit 200 mA Prüfstrom, autom. Anzeige der Spannungspolarität mit Warnung bei Falschpolung, Leerlaufspannung bis 1000 V DC, sichere, für den Anwender gefahrlose Kurzschlussstrommessung bis 15 A DC, Isolationswiderstand mit einstellbarer Prüfspannung (250 V, 500 V, 1000 V), Funktionstest durch Strommessung bis 40 A AC/ DC (optional BENNING CC 3), Anzeige und Speicherung der solaren Einstrah-lung (W/m²) und der PV-Modul-/Umgebungstemperatur (optional BENNING SUN 2), Messwertspeicher für 200 Displayanzeigen, Messwertdownload über USB, ISO-Messergebnis mit gut/ schlecht-Anzeige, inkl. Messleitungen, Krokodilklemmen, MC4-, Sunclix-Messleitungen, Tasche, Batterien, Download-Software

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmesse- reich MΩhm	Schutzleiterwiderstandsmess- bereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 000 08</b>	digital	0.2 - 199	0.05 - 199	PV 1-1	1	1.549,50



**Kennlinienmessgerät**

**PV 2 SET**

für die normgerechte Installations-, Wiederholungsprüfung und Leistungsbeurteilung netzgekoppelter Photovoltaik-Systeme gemäß DIN EN 62446 (VDE 0126-23) und DIN EN 61829 (VDE 0126-24). Bestehend aus: BENNING PV 2 Photovoltaik-Installationstester und Kennlinienmessgerät, BENNING SOLAR Manager PC-Software für die Dokumentation und Kennlinienvergleich, BENNING SUN 2 Einstrahlungs- und Tempe-raturmessgerät sowie Umhängetasche zum BENNING PV 2, ermöglicht handfreies Arbeiten.

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmesse- reich MΩhm	Schutzleiterwiderstandsmess- bereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 861 57</b>	digital	0.2 - 199	0.05 - 199	PV 2 SET	1	2.468,90



**Laser-Entfernungsmessgeräte**

**LD 60, LD 40**

Einfach und schnell zu bedienen, Laser-Typ 650 nm, Klasse II, < 1 mW, Messgeschwindigkeit 0,5 Sekunden. Flächenberechnung zur Ermittlung von Materialbedarf, Volumberechnung. Kontinuierliche Messung, um eine bestimmte Entfernung zu einer Ebene zu finden. Displaybeleuchtung, sehr guter Kontrast. Einstellbare Bezugsebene. Inkl. Batterien (bis zu 1000 Messungen).

**LD 60:** Entfernungsmessung bis 60 m. Maßeinheit in m, cm, mm. 6 verschiedene indirekte Messungen, Absteckfunktion, digitale Wasserwaage, digitale Dosenlibelle, Messwertspeicher (50), automatisch drehendes Farbdisplay. Inkl. Tasche, Handschlaufe, Gummischutzrahmen.

**LD 40:** Entfernungsmessung bis 40 m. Maßeinheit in m. Indirekte Messungen (Pythagoras).

Schutzart (IP): IP54, Gehäusefarbe: rot, Sichtbare Signalstrecke: ja

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Länge mm	Länge der Signal- strecke m	Messwertspei- cher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 243 47	98	36	23	40	nein	BENNING LD 40	1	67,60
028 243 46	105	48	21	60	ja	BENNING LD 60	1	120,10



**Laser-Entfernungsmessgerät**

**GLM 40**

Robustes, stoßfestes Gehäuse, beleuchtetes, dreizeiliges Display, Messungen bis 40 Meter, Längenmes-sung, Flächenermittlung und Volumberechnung, Speicherfunktion, ISO-zertifiziert, Messgenauigkeit ± 1,5 mm

**Lieferumfang:** Schutztasche, 2 x 1,5 V LR03-Batterie (AAA)

Rotierende Signalstrecke: nein, Sichtbare Signalstrecke: ja, Messwertspeicher: ja, Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Länge der Signalstrecke m	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 118 84</b>	IP54	40	0,09	GLM 40	1	99,75





**Laser-Entfernungsmessgerät**

**GLM 50-27 C Professional**

Der Laser-Entfernungsmesser bietet ein sehr widerstandsfähiges Design, das rauen Bedingungen standhält und eine schnelle Dokumentation sowie einfache Bedienung ermöglicht. Sein IP 65-zertifiziertes Design umfasst ein schlagabsorbierendes Gehäuse und übersteht Stürze aus 1,5 Meter Höhe, sogar auf harten Beton. Dank eines schnellen Datentransfers über Bluetooth®-Konnektivität und Bosch MeasureOn App ist die Dokumentation nun so einfach wie nie zuvor. Ein intuitives Handling wird durch ein intelligentes User Interface gewährleistet, das viele hilfreiche Merkmale bietet, wie ein hochmodernes Farbdisplay und eine praktische Hilfsfunktion. Es eignet sich ideal zum Dokumentieren, Berechnen des Materialbedarfs, Berechnen von Räumen und Wandflächen und Positionieren von Befestigungselementen, und ist die ultimative Lösung für Architekten, Elektriker und viele andere professionelle Anwender. Das Gerät bietet eine längere Akkulaufzeit (im Vergleich zum Vorgänger GLM 50 C Professional) und sowohl ein Akustik- als auch Vibrationssignal zur Bestätigung erfolgreicher Messungen.

**Lieferumfang:** Schutztasche; Trageschlaufe; 2 x 1,5 V LR6-Batterie (AA)

Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Länge der Signalstrecke m	Gewicht kg	Messwertspeicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 182 53</b>	50,00	0,2	ja	GLM 50-27 C	1	215,25



**Kombilaser**

**GCL 2-15 G Professional**

Grüne horizontale und vertikale Linien für optimale Lesbarkeit. Multifunktional drehbare Halterung für einfaches Ausrichten der Laserlinien um die Lotpunkte. Rote Lotpunkte für präzise Übertragungsanwendung. Pendelarretierung sorgt für einen sicheren Transport. Einfache Handhabung durch Einhandbedienung und intuitiver Bedienoberfläche. Linien- und Punktmodus frei wählbar. Horizontale und vertikale Selbstnivellierung bis +/- 4 Grad.

**Lieferumfang:** 1/2 L-BOXX-Einlage für Gerät, Laserzieltafel, RM 1 Professional, 3 x Akku 1,5 V LR6 (AA).

Sichtbare Signalstrecke: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Länge der Signalstrecke m	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 387 17</b>	IP54	15	0,49	GCL 2-15 G	1	256,20



**Linienlaser** !

**GLL 3-80 CG Professional**

wird einfach angeschlossen und sorgt über die deutliche Projektion von 3 x 360°-Linien für exzellente Sichtbarkeit. Helle grüne Laserlinien bieten bis zu vierfach bessere Sichtbarkeit als rote Linien. Dank innovativer CAL Guard-Überwachung und Bluetooth®-Verbindung zur Smartphone-App sind der ferngesteuerte Einsatz, die kontaktlose Justierung sowie hohe Präzision möglich. Dank der von diesem Gerät emittierten 3 x 360°-Linien ist ein gleichzeitiges horizontales und vertikales Nivellieren und somit hohe Arbeitseffizienz möglich. Dieser Linienlaser wurde für den Bau von Böden, die Montage von Fenstern, das Anbringen von Regalen, den Rohbau für Trockenbauwände und das Verlegen von Fliesen entwickelt. Dank Dual Power Source-Technologie des GLL 3-80 CG Professional ist ein Betrieb sowohl mit 12-V-Li-Ion-Akku als auch mit Standard-Alkalinebatterien möglich, ein Plus an Flexibilität. Das Gerät ist in der Lage, sich auf nicht planaren Oberflächen in weniger als 4 Sekunden mit einer exzellenten Genauigkeit von ± 0,2 mm/m/\*\* um bis zu +/- 4° selbst zu nivellieren und verfügt bei Verwendung des optionalen Empfängers LR 7 Professional über eine Reichweite von bis zu 120 m. Dieser Linienlaser ist kompakt, einfach zu bedienen und extrem robust (IP54\*\*\*).

**Lieferumfang:** L-BOXX 136 (1 600 A01 2G0), Universalhalterung BM 1 Professional (0 601 015 A01), Laserzieltafel, Tasche, 1x Akku GBA 12V 2.0Ah (1 600 Z00 02X), Schnellladegerät GAL 12V-40 Professional (1 600 A01 9R3)

Batterieart: Lithium-Ionen

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Länge der Signalstrecke m	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 973 75</b>	IP54	30	0,9	GLL 3-80 CG Prof.	1	775,95



**Baustativ**

**BT 150**

Schneller, präziser, wirtschaftlicher, wer hätte nicht den Wunsch, so zu arbeiten mit den intelligenten Baulasern von Bosch kann jetzt schnell und einfach gemessen, ausgerichtet und ausgelotet werden, mit den Baulasern von Bosch hat man alles im Griff, Dank moderner Lasertechnik, die unkompliziert und ohne Vorkenntnisse im Ein-Mann-Betrieb bedient werden kann, das bedeutet in der Praxis: weniger Zeitaufwand, effektiveres, präziseres und damit wirtschaftlicheres Arbeiten, robuste Aluminiumausführung, besonders standfest auch im Außenbereich, für Arbeitshöhen von 55-157 cm, Funktionalität und Präzision durch Dosenlibelle, Optimiertes Arbeiten mit der Systemlösung besonders für den Baulaser BL 2L Professional, gute Transportfähigkeit durch geringes Gewicht (1,3 kg)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 855 69	BT 150	1	61,95



**Wallscanner !**

**D-tect 120 Professional**

Dual power source: Betrieb sowohl mit 12V-Li-Ion-Akku, als auch mit Standard-Alkalinebatterien möglich, Spotmessung statt Verfahrensmessung ermöglicht Ortungen auf kleinsten Flächen, Center finder: Optische Richtungsanweisung für die präzise Lokalisierung der Objektmittle, akustisches und optisches Warnsignal bei gefundenen Objekten in der Wand.

**Lieferumfang:** L-BOXX 136, Quickstart Karte, 1 x Akku GBA 12V 1.5 Ah, Schnellladegerät GAL 1230 CV

Zur Suche von Metall: ja, Zur Suche von Kunststoff: ja

Art.-Nr.	Max. Suchtiefe cm	Geeignet für Arbeiten unter Spannung	Zur Suche von Holz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 104 74	12	ja	ja	Wallscanner D-tect 120	1	366,45



**Wallscanner !**

**D-tect 200 C**

Der D-tect 200 C Professional ortet alle gängigen Objekte, stellt sie klar dar und ermöglicht eine einfache Dokumentation. Ausgestattet mit Bosch Radartechnologie und einer verbesserten Bedienoberfläche steht er für sichereres und präziseres Arbeiten auf der Baustelle. Mehrere Ansichten ermöglichen es, für verschiedene Anwendungen jeweils die beste Option wählen zu können z. B. die Spotansicht, welche die Ortung an schwer zugänglichen Stellen besonders einfach macht. Für einen handfesten Nachweis ermöglicht die innovative Screenshot-Funktion des Wallscanners eine schnelle Dokumentation. Der D-tect 200 C Professional eignet sich sowohl für Arbeiten im Innen- als auch Außenbereich, schützt vor Schäden beim Bohren und misst Betonüberdeckungen. Der Wallscanner ortet Objekte in Tiefen bis zu 20 cm und zeigt die Tiefe des Objekts an.

**Lieferumfang:** L-BOXX 136 (1 600 A01 2G0); 1 x Akku GBA 12V 2.0Ah (1 600 Z00 02X); Schnellladegerät GAL 12V-40 Professional (1 600 A01 9R3); USB-C™-Kabel; Handschlaufe

Zur Suche von Metall: ja, Zur Suche von Kunststoff: ja

Art.-Nr.	Max. Suchtiefe cm	Geeignet für Arbeiten unter Spannung	Zur Suche von Holz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 188 29	20	ja	ja	Wallscanner D-tect 200 C	1	849,45



**Multidetektor**

**GMS 120**

Der zuverlässigste Detektor seiner Klasse. Die automatische Kalibrierung erleichtert die einfache Handhabung, die Center-Finder-Skala die genaue Lokalisierung der Objekte. Ein LED-Ring mit 3 Leuchtanzeigen zeigt die Objektposition für Metalle, spannungsführende Leitungen und Holz an. Ortungstiefen bis max. 120 mm bei Metallen und 50 mm bei spannungsführenden Leitungen. Geliefert mit 9 V-Batterie und Schutztasche. Unter Spannung einsetzbar

Art.-Nr.	Max. Suchtiefe cm	Leitungssortier-Funktion	Zur Suche von Metall	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 229 53	12	ja	ja	GMS 120	1	114,45





**Thermodetektor !**

**GIS 1000 C**

Integrierte Kamera für unmittelbare Dokumentation von Messwerten in einem Bild. Konnektivität - Via Bluetooth® können Messwerte direkt vor Ort auf ein Smartphone übertragen und dann per Mail versandt werden. Simpler Austausch und smarte Dokumentation von Messwerten dank GIS measure&document App.

**Lieferumfang:** L-BOXX-Einlage für Gerät, L-BOXX-Einlage für Zubehör, Quickstart Karte, zusätzlich L-BOXX 136, Messbereich -40... +1000 °C

Art.-Nr.	Anzeige	Messbereich °C	Messwertspeicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 313 65	digital	-40 - 1000	ja	GIS 1000 C	1	502,95



**Wärmebildkamera !**

**GTC 400 C**

Sofortige Visualisierung von Temperaturunterschieden mit intelligenter Dokumentation. Schneller Datenaustausch und einfache Dokumentation von Wärmebildern über die Bosch Measuring Master App. Bei der Bild-in-Bild-Technologie werden Wärme- und Echtbilder überlagert, um die Lokalisierung der Messung deutlicher sichtbar zu machen. Flexibles Akkusystem, kann mit 12-V-Li-Ion-Akku oder mit Standard-Alkalinebatterien betrieben werden. Infrarotsensor mit 19.200 Messpixeln (160x120) für ein detailreiches und aufschlussreiches Wärmebild. Einfache Handhabung und verständliche Wärmebilder für den mühelosen Einstieg in die Welt der Thermographie. Überhitzte Bauteile in elektrischen Installationen sofort erkennen - Für eine effiziente Prüfung und Wartung von Anlagen. Fußbodenheizungen, Heizkörper und -leitungen einfach lokalisieren und auf Funktionalität überprüfen.

**Lieferumfang:** 1 x Akku GBA 12V 1.5 Ah, L-BOXX 136, Schnellladegerät GAL 1230 CV, Handschlaufe, L-BOXX-Einlage für Gerät, L-BOXX-Einlage für Zubehör. Arbeitsbereich in °C - 10 ... + 400

Art.-Nr.	Anzeige	Messbereich °C	Messwertspeicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 861 60	digital	-10 - 400	ja	GTC 400 C	1	1.258,95



**Spannungsprüfer**

AC/DC Spannungsprüfer mit Lasttaste

Widerstandsmessbereich: 1 - 1 kOhm, Durchgangsanzeige: optisch/akustisch

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Spannungsmessbereich V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 214 36	240	LED/LCD	1 - 1500	111438	1	118,18



**Spannungsprüfer**

AC/DC Spannungsprüfer 1000V AC/1500V DC, mit offener Zange für einfache und schnelle Strommessung bis 200A. TrueRMS Echteffektivwertmessung. Überspannungskategorie CAT III 1000 V, CATIV 600 V. Mit LED- und LCD-Anzeige. Integrierte Einpol-, Drehfeldrichtungs- und Durchgangsprüfung. Automatische Polaritätserkennung, Widerstandsmessung bis 100 kOhm, Frequenzbereich 15-800Hz. Selbsttest-Funktion. Ton- und Vibrationsfunktion für sichere Rückmeldung. Schnelle Einhandprüfung an Schuko-Steckdosen. Taschenlampenfunktion, Prüfspitzenschutz. Schutzart IP64, geprüft nach EN61010, EN61243-3:2014. TÜV/GS, Batterien im Lieferumfang enthalten.

Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT IV

Art.-Nr.	Strommessbereich/AC A	Zangenöffnung mm	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 188 68	0.1 - 200	14	AC/DC	111439	1	202,46



**Prüftafel**

Mindestausstattung nach den Richtlinien des Bundesinstallateur-Ausschusses: Messung von Ableit-, Schutzleiter- und Berührungsstrom sowie Schutzleiter- und Isolationswiderstand nach DIN VDE 0701-0702:2008-06 an Einphasen-Wechselstromverbrauchern, Betriebsspannungsmessung, Funktionsprüfung mit Stromaufnahme-Messung an Wechselstrom-Verbrauchern bis max. 16A, optische und akustische Durchgangsprüfung, Kleinspannungsausgang 0 - 50 V~, NOT-AUS-Schaltung. Maße: 600 x 800 x 200 mm mit eingebautem digitalem Gerätetester GE 0701/0702

**Prüflingsanschlüsse:**

- 1 Schutzkontakt-Steckdose 16 A/230 V, über Strommesser
- 1 CEE-Steckdose 3polig, 16 A/230 V, über Strommesser
- 3 Steckbuchsen 16 A, L1, N, PE, über Strommesser
- 1 Perilex-Steckdose 5polig 16 A/400 V
- 1 CEE-Steckdose 5polig 16 A/400 V
- 1 CEE-Steckdose 5polig 32 A/400 V 5 Steckbuchsen 16 A, L1, L2, L3, N, PE

Gerätetester mit 4-zeiligem LCD-Display, mit Schnittstelle zur PC-Dokumentation der VDE 0701-0702 - Prüfergebnisse, inkl. PC-Software

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 193 32	PST 1E-LCD	1	6.604,10



**Prüftafel**

ET-Plus Ausstattung u.a. zur Schutzmaßnahmenprüfung nach DIN VDE 0701/0702 Messung von Ableit-, Schutzleiter- und Berührungsstrom sowie Schutzleiter- und Isolationswiderstand nach DIN VDE 0701-0702:2008-06 an Einphasen- Wechsel und Drehstromverbrauchern, Funktionsprüfung mit 1-phasiger Stromaufnahme-Messung in drei Messbereichen (0 - 1 A, 0 - 6 A, 0 - 25 A) an Wechsel- und Drehstromverbrauchern bis max. 25 A, über Phasenwahlschalter auf jede Phase umschaltbar, Betriebsspannungsmessung, optische und akustische Durchgangsprüfung, Kleinspannungsausgang 0 - 50 V~, NOT-AUS-Schaltung, Maße: 800 x 800 x 200 mm

Gerätetester mit 4-zeiligem LCD-Display, mit Schnittstelle zur PC-Dokumentation der VDE 0701/0702 - Prüfergebnisse, inkl. PC-Software

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 193 47	PST 3E-LCD	1	7.202,35



**Zangenstrommessgerät**

**METRACLIP 41**

Handliches, digitales TRMS-Zangenmessgerät bis 40 A AC/DC 3½-stellige Digitalanzeige, Messwert kann im Display fest gehalten werden (DATA HOLD), Stromsparschaltung, Gerät schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab, Automatische Messbereichswahl, Strommessbereich 5mA...40A AC/DC, Abmessungen: 193 mm x 64 mm x 31 mm, Zangenöffnung: max. Ø 25 mm

Zangenöffnung: 25 mm, Stromart: AC/DC, Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT III

Art.-Nr.	Leistungsmessung	Strommessbereich/DC A	Strommessbereich/AC A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 228 54	nein	4 - 40	4 - 40	METRACLIP 41	1	499,00



**Zangenstrommessgerät**

**METRACLIP 410**

Handliches, digitales TRMS-Zangenmessgerät bis 400 A AC/DC 3½ -stellige Digitalanzeige, Messwert kann im Display fest gehalten werden (DATA HOLD), Stromsparschaltung, Gerät schaltet sich nach 10 Minuten automatisch ab, Automatische Messbereichswahl, Strommessbereich 100mA...400A AC/DC, Abmessungen: 193 mm x 64 mm x 31 mm, Zangenöffnung: max. Ø 25 mm

Zangenöffnung: 25 mm, Stromart: AC/DC, Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT III

Art.-Nr.	Leistungsmessung	Strommessbereich/DC A	Strommessbereich/AC A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 228 55	nein	100 - 400	100 - 400	METRACLIP 410	1	379,00





**Zangenstrommessgerät**

**METRACLIP 86**

4-stellige Vielfach-/Leistungsmesszange, Strom- und Frequenzmessung: 600 A AC TRMS und 900 A DC, Messung von Leistung (W/VA/var), Leistungsfaktor, Oberschwingungsmessung THD, Drehfeldrichtung (2-Leiter-Messung), Auflösung: 6000 Digits, hohe Sicherheit durch CAT IV 600 V, Abmessungen: HxBxT: 222 mm x 78 mm x 42 mm, Tragtasche, Messkabel und Krokodilklemme im Lieferumfang

Zangenöffnung: 34 mm, Stromart: AC/DC, Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Anzeige: digital, Messkreiskategorie: CAT IV

Art.-Nr.	Leistungsmessung	Strommessbereich/DC	Strommessbereich/AC	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 093 99	ja	A 0.01 - 900	A 1 - 600	MMETRACLIP 86	1	576,00



**Digital Multimeter**

**METRALINE DM41**

Digital-Multimeter mit Temperaturmessung bietet alle Messfunktionen eines vielseitigen Multimeters der Mittelklasse: Überzeugende Technik mit Spannungs-, Widerstands-, Strom- und Temperaturmessbereichen und vielen weiteren Mess- und Automatikfunktionen, z.B. Frequenz- und Tastverhältnismessung. Sichere Messergebnisse in den Messkategorien CAT IV 300V bzw. CAT III 600V mit einem Plus an Sicherheit für Anwender und Gerät Dank automatischer Buchsensperre (ABS)

Bluetooth-Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 992 67	1000 V	manuell/automatisch	digital	METRALINE DM41	1	83,00



**Digital Multimeter**

**METRALINE DM62**

Multimeter mit Echteffektivwertmessung TRMS Digital-Multimeter mit Analog-Bargraph und Temperaturmessung, Auflösung: 6600 Digits (3 6/7 stellig) und Analog-Bargraph (66 Punkte) Spannung: VDC 100  $\mu$ V ..1000 V und VAC TRMS 100  $\mu$ V ..1000 V Strom: ADC 10  $\mu$ A ...10 A und AAC TRMS 10  $\mu$ A ...10 A Widerstand: 100 m $\Omega$  ...60 M $\Omega$  Kapazitätsmessung: 1 pF ...40,00 mF Frequenzmessung: 0,01 Hz ...10,00 MHz Durchgangs- und Diodentest Tastverhältnismessung: 1% ..98,9% (1 kHz) Temperatur: -50...+1.300 °C Thermoelement Typ K Bandbreite VAC TRMS 2 kHz Hold / Spitze / Min-Max / relativ (Null) Automatische / manuelle Messbereichswahl Duale Digitalanzeige mit Hintergrundbeleuchtung

Bluetooth-Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 952 04	1000	manuell/automatisch	digital	M197A	1	142,00



**Zangenstrommessgerät**

**Zangenstromwandler 1...1000 A AC**

Kompakte und handliche Stromzange Dauerhaft angeschlossene Sicherheitsmesskabel Sicher nach IEC 61010. Wechselstrom-Messzange mit Übersetzung 1000:1 Ausgangssignal: 1 mA AC / 1 A AC Genauigkeit: Klasse 1 (2,5VA) Messkategorie: CAT III 600 nach IEC 61010 Frequenzbereich: 40... 1000 Hz Zangenöffnung: 43 mm Kabellänge: 1,5 m Minimaler Übersetzungsfehler Große Zangenöffnung für Kabel bis 43 mm Durchmesser. Die Wechselstrom-Messzange ermöglicht die unterbrechungsfreie Messung von Wechselströmen durch Umschließen des Stromleiters oder der Stromschiene. Die Wechselstrom-Messzange ist besonders geeignet zur Messung mit dem Multimeter METRALINE DM61. 1 Zangenstromwandler mit Anschlusskabel und 4mm Sicherheitssteckern 1 Bedienungsanleitung

Stromart: AC, Echteffektivwertmessung (TRMS): ja, Messkreiskategorie: CAT III

Art.-Nr.	Leistungsmessung	Strommessbereich/AC	Zangenöffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 976 63	nein	A 1 - 1000	43	WZ1001	1	40,00





**Digital Multimeter**

**METRAHIT 2+**

Universelles 3 6/7 -stelliges TRMS-Multimeter mit einer Auflösung von 6.000 Digits und analogem Bargraph patentierte automatische Buchsensperre (ABS): eine Fehlbedienung durch falschen Anschluß der Messleitungen wird verhindert AUTO RANGE in allen Messfunktionen, Mess- und Automatikfunktionen: Durchgangsprüfung, DATA HOLD und MIN/MAX-Registrierung DAkKS-Kalibrierschein im Wert von 100,00 €. Messfunktionen: Spannung DC & AC, Strom DC & AC, Frequenz, Widerstand, Diodenmessung, Durchgangsprüfung und Temperaturmessung, Technik: Spannung: DC = 100 µV - 600 V, AC = 100 µV - 600 V, Strom: DC = 10 µA - 10 A (16A), AC = 10 µA - 10 A (16A). Widerstand: 100 Ohm - 40 MOhm, Temperatur: -50,0 °C bis +400,0 °C Typ K. Auflösung: ± 6.000 Stellen (Digits). Grundgenauigkeit (VDC) 0,5%+5D

Bluetooth-Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 196 53</b>	600	manuell/automatisch	analog/digital	METRAHit 2+	1	249,00



**Digital Multimeter**

**AM X-TRA**

Auflösung ± 12000 Digits, 4½ stellig, 3 Buchsen mit automatischer Buchsensperre ABS (patentiert), Spannungsmessung mit einer Grundgenauigkeit von ±0,05% (VDC), autorange Strommessung von 100 µA (Auflösung 10 nA) bis 10 A (16A) über eine Buchse und eine Sicherung, großes lichtblau beleuchtetes Display mit extra großen Ziffern (15mm) in der Anzeige und analogem Bargraph für dynamische Vorgänge, getrenntes Batterie- und Sicherungsfach Staub- und Wasserschutz nach Schutzart IP 52, Messkategorie 1000V CAT III und 600V CAT IV, Made in Germany, 23 Multimeterfunktionen, Spannung ACTRMS, Spannung AC+DC TRMS, Spannung DC, Frequenz (Hz, MHz), Tastverhältnis, Widerstand, Diodentest, Durchgangstest, Kapazität, Strom ACTRMS, Strom AC+DC TRMS, Temperatur mit Pt 100/1000 Sensoren und K-Thermoelementen, zusätzliche Filterfunktion und Spannungsmessung mit verringertem Eingangswiderstand zur Störbegrenzung z.B. bei Messungen an Frequenzumrichtern 540 kB Datenspeicher (15400 Messwerte) für Langzeitmessungen als Datalogger Netzteilanschluss für batterieunabhängigen Betrieb Infrarot Interface für Kommunikation mit dem PC Gummischutzhülle zum Schutz gegen Stoss und Schlag, Lieferumfang: Gummischutzhüllen, Kabelset, Batterien & DAkKS-Kalibrierschein im Wert von 158,- €

Bluetooth-Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 159 23</b>	1000	manuell/automatisch	analog/digital	METRAHIT AM XTRA	1	640,00



**Digital Multimeter**

**AM PRO**

Auflösung ± 12000 Digits, 4½ stellig, 3 Buchsen mit automatischer Buchsensperre ABS (patentiert), Spannungsmessung mit einer Grundgenauigkeit von ± 0,05% (VDC), Autorange Strommessung von 1 A bis 10 A (16A) über eine Buchse und eine Sicherung, großes lichtblau beleuchtetes Display mit extra großen Ziffern (15mm) in der Anzeige und analogem Bargraph für dynamische Vorgänge, getrenntes Batterie- und Sicherungsfach, Staub- und Wasserschutz nach Schutzart IP 52, Messkategorie 1000V CAT III und 600V CAT IV, Made in Germany, 16 Multimeterfunktionen, Spannung ACTRMS, Spannung AC+DC TRMS, Spannung DC, Frequenz (Hz), Tastverhältnis, Widerstand, Diodentest, Durchgangstest, Kapazität, Strom ACTRMS, Strom AC+DC TRMS, Temperatur mit K-Thermoelementen, zusätzliche Filterfunktion und Spannungsmessung mit verringertem Eingangswiderstand zur Störbegrenzung z.B. bei Messungen an Frequenzumrichtern, Lieferumfang: Kabelset, Batterien & DAkKS-Kalibrierschein im Wert von 112,-€

Bluetooth-Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>018 159 22</b>	1000	manuell/automatisch	analog/digital	METRAHIT AM PRO	1	442,00





**Digital Multimeter**

**AM TECH**

4 1/2-stelliges Professional TRMS - Digital Multimeter, Anzeige: ± 12.000 Digits, TRMS bis 10 kHz, 20 Multimeterfunktionen: V<sub>ACTRMS</sub>, V<sub>AC+DC TRMS</sub>, V<sub>DC</sub>, Hz, Durchgang, Diode, A<sub>ACTRMS</sub>, A<sub>AC+DC TRMS</sub>, direkte Strommessung mit den Strombereich 10mA und 100 mA mit erhöhter Genauigkeit, Weiterbereichskapazitätsmessung, zusätzliche Filterfunktion und niederohmige Spannungsmessung zur Störbegrenzung z.B. bei Messungen an Frequenzumrichtern, akustische/optische Signalisierung bei: Durchgangsprüfung, berührunggefährlichen Spannungen, Überschreitung von Überlastungsgrenzen, Speichern von Min-/Max-Werten, neues Gehäuse-Design, extra Batterie u.-Sicherungsfach, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, großes beleuchtetes Display, 15 mm Ziffernhöhe und analogen Bargraph, 3 Buchsen mit patentierter ABS-Kalibersperre, Wasser- und staubgeschützt IP52, Lieferumfang: Kabelset, Batterien & DAKK-Kaliberschein im Wert von 125,- €

Bluetooth-Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 173 50	1000	manuell/automatisch	analog/digital	METRAHIT AM TECH	1	518,00



**Digital Multimeter**

**METRAHIT IM XTRA BT**

Multi- und Milliohm-meter, Isolationsmessgerät, Wicklungstest und Datalogger in einem Gerät. Das METRAHIT IM XTRA BT ist ein Multi- & Milliohm-meter und Datenlogger. Anwendungen finden sich in der Industrie in der Fertigung und im Prüffeld sowie im Service in der Elektrotechnik und im Maschinen- und Fahrzeugbau. Ein All-In-One Gerät mit 30.000 Digits: Milliohm- und Multimeter, Datalogger und Isolationswiderstands- und Wicklungstester. Kompakt und multifunktional für den Feldeinsatz: Im Flugzeugcockpit ebenso vorteilhaft einsetzbar wie an anderen beengten Messorten, an denen sonst mehrere Einzelgeräte zum Einsatz kommen müssen. Milliohm-messung mit 4-Leiter Anschluss (Kelvin-Messung) mit 200 mA oder 1A Isolationsmeter mit Prüfspannungen von 50 bis 1000 V Windungsschlusstest mit 1000 V Prüfspannung High-End TRMS Multimeter mit 100 kHz Bandbreite. Sicherheitsrelevante Prüfungen für elektrische Geräte, Antriebe und Installationen mit nur einem feldtauglichen Gerät Hochvolt-systemprüfung nach UN ECE R100 Isolationswiderstandsmessung nach EN 61557-2 / VDE 0413-2Rlow Installationsprüfung nach EN 61557-4 / VDE 0413-4Bondingtest bzw. Potentialausgleichsmessung, z.B. an der Flugzeugaußenhaut (Blitzschutz - Ableittest/„Wicktest“). Das Multimeter ist ein tragbares, äußerst robustes Vielfachmessgerät konzipiert für den Feldeinsatz. Es ist geeignet für Wartung, Service und Diagnose an elektrischen Maschinen bzw. Antrieben und Anlagen, z. B. in den Bereichen Automotive, Avionic, Energie oder Automatisierung. Das All-In-One Gerät ist ein Isolationsmeter, Milliohm-meter, Windungsschlusstester und Universal-multimeter. Es ist ideal für die Sicherheitsüberprüfung und Diagnose an Elektro- und Hybridfahrzeugen sowie jeder Art von Elektromaschinen. Es ermöglicht in Verbindung mit einem optionalen Coil Test Adapter Windungsschlussmessungen. Isolationswiderstandsmessung bis 3,1 GOhm mit Fremdspannungserkennung, Prüfspannungen: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V nach EN 61557-2 DAR: Dielektrische Absorptionsrate und PI: Polarisationsindex 4-Leiter Milliohm-messung mit Kelvin Anschluss und 200 mA oder 1 A Messstrom zur präzisen Messung kleinster Widerstände mit 1 microOhm

Bluetooth-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 243 49	1000	manuell/automatisch	graphisch	METRAHIT IM XTRA BT	1	2.578,00



**Kabelfehler- und Kabellängen-Messgerät**

**METRACABLE TDR Pro**

ist ein kompaktes Handgerät für die Kabelfehlerortung und -längenmessung. METRACABLE TDR Pro eignet sich hervorragend für die Ortung und Typisierung von Kabelfehlern für alle Arten von symmetrischen Kabeln ohne Service: Twisted-Pair-Kabel, Fernmeldedoppeladern, Koaxial- und Elektrokabel. AUTO-Modus für sofortigen Einsatz Alle Arten von symmetrischen elektrischen Kabeln Kabellänge bis 14 km Auflösung bis 0,3 m Graphikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung Freeze Funktion Editierbare Kabeldatenbank Bluetooth® Schnittstelle Software METRACABLE Manager. Kabellängenmessung Erkennung unterschiedlicher Kabelfehler durch die Signatur der Impulsantwort: Offenes Kabelende, Kurzschluss, Spleiss, Abzweig, Split/Resplit, Eindringenes Wasser, schlechter Kontakt etc. Distanz zum Kabelfehler mit 0,3 m Auflösung Kabelparameter durch Referenzkabelstück einfach anlern- und speicherbar. Überprüfung von Kabeln Kabellängenmessung Kabelfehlerortung.

1x METRACABLE TDR Pro 1x Paar Messkabel mit Prüfspitzen 1x Paar aufsteckbare Krokodilklemmen 1x BNC Adapter 4x Batterien 1x Bereitschaftstasche 1x Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 182 60	digital	METRACABLE TDR PRO	1	875,00





**Isolations- und Widerstandsmessgerät**

**METRISO 5024**

Analoges Isolations- und Niederohmmessgerät  
 Kompaktes, einfach zu bedienendes Zweihandmessgerät gem. VDE 0413 Teil 1, 2 und 4  
 Isolationswiderstandsmessung 0,1...4  
 Niederohmmessungen 0...4  
 Messspannungen 100-250-500 V DC  
 Alarmsignal durch eingebauten Summer + blinkende LED + schwingenden Zeiger  
 Tragetasche im Lieferumfang

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmessbereich MOhm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 000 26	analog	0.1 - 400	METRISO 5024	1	627,00



**Schleifenwiderstandsprüfgerät**

**METRALINE Z-CHECK**

Messgerät für Fehlerschleifen- und Netzimpedanzen, Messung von Fehlerschleifenimpedanz mit Kurzschlussstrom mit und ohne RCD-Auslösung, Messung der Netzspannung und der Netzimpedanz mit Kurzschlussstrom, Phasenerkennung, Tabelle gängiger Schutzzeinsrichtungen einblendbar, digitale Anzeige, farbiges hinterleuchtetes OLED-Display, Lieferumfang: Prüfgerät mit mobiler Messspitze, 4 Batterien (AAA), Tasche, Werkskalibrierschein

Art.-Nr.	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 266 54	digital	METRALINE ZCHECK	1	488,00



**FI-Prüfgerät**

**METRALINE RCD CHECK**

Prüfgerät der Eigenschaften von Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCD-Schutzschaltern). Messen der Berührungsspannung ohne Auslösung des Schalters, Auslöseprüfung mit Nennfehlerstrom, Messung der Auslösezeit, Prüfen von Anlagen bzw. RCD-Schutzschaltungen mit steigendem Fehlerstrom mit Anzeige des Auslösestroms, Prüfen von RCD-Schutzschaltern mit Halbwellen (pulsierender Gleichstrom) zur Ermittlung der Auslösezeit und des Auslösestroms, Prüfen spezieller RCD-Schutzschalter: selektive S, Typ AC, Typ A, Typ F, Messen von Netzspannung und Fehlerschleifenimpedanz, digitale Anzeige, farbiges hinterleuchtetes OLED-Display, Lieferumfang: Prüfgerät mit mobiler Messspitze, 4 Batterien (AAA), Tasche, Werkskalibrierschein

Interner Speicher: nein, Druckeranschluss: nein, Drucker integriert: nein

Art.-Nr.	Anzeige	Anzahl der Messbereiche	Test Ausschaltzeit	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 266 55	digital	6	nein	METRALINE RCDCHECK	1	488,00



**Isolationsmessgerät**

**METRALINE ISO CHECK Isolationswiderstandsmessgerät**

Isolationswiderstandsmessung mit Prüfspannungen von 50 V bis 1000 V, Spannungsmessung bis 600 V, Messung von Überspannungsschutzzeinsrichtungen mit Prüfspannungen von 50 V bis 1000 V, Signalisierung von berührunggefährlicher Spannung, Tabelle gängiger Varistoren einblendbar, digitale Anzeige, farbiges hinterleuchtetes OLED-Display, Lieferumfang: Prüfgerät mit mobiler Messspitze, 4 Batterien (AAA), Tasche, Werkskalibrierschein

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmessbereich MOhm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 266 56	digital	0.001 - 1000	METRALINE ISOCHECK	1	488,00



**Niederohmmessgerät**

**METRALINE RLO CHECK**

Digitales Niederohmmessgerät nach EN 61557-4 / VDE 0413-4 mit Kabeltrommel und 30m Kabel zum Messen des Widerstands von Schutzleitern und Potenzialausgleichsleitern

Art.-Nr.	Fremdspannungsfest >50 V AC/DC	Taschenlampenfunktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 975 19	nein	nein	M630W	1	452,00





**Sicherungsfinder**

**METRAFUSE FD PRO - Fuse Detector**

METRAFUSE FD Pro ist ein kompaktes Handgerät zur Identifizierung von Sicherungen und Leitungsschutzschalter. METRAFUSE FD Pro eignet sich hervorragend für die zuverlässige Identifizierung von Sicherungen und Leitungsschutzschaltern in elektrischen Installationen. Automatische Empfindlichkeitsanpassung Kabellänge bis mehrere 100m Unabhängige Sende- und Empfangseinheit Optische und akustische Signalanzeige. Identifizierung von Sicherungen und Leitungsschutzschaltern Zuordnung zu Stromkreisen. Überprüfung von Stromkreiszuordnungen. 1x METRAFUSE FD Pro Sender 1x METRAFUSE FD Pro Empfänger 1x Stromversorgungskabel für Sender (Schuko) 1x Prüfsonde für Sender (Prüfspitzen) 1x Paar Krokoklemmen 1x Batterie 9V für Empfänger 1x Bereitschaftstasche 1x Bedienungsanleitung

Zur Suche von Holz: nein, Zur Suche von Metall: nein, Zur Suche von Kunststoff: nein

Art.-Nr.	Max. Suchtiefe cm	Geeignet für Arbeiten unter Spannung	Leitungssortier-Funktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 182 61	1	ja	ja	METRAFUSE FD PRO	1	191,00



**Prüfgerät**

**PROFITEST INTRO**

Starterpaket, universelles Anschlussystem mit länderspez. Messadaptern für Steckdosen, Messfunktion direkt über Drehschalter anwählbar, Messkategorie CAT III 600 V / CAT IV 300 V, Werkskalibrierschein im Lieferumfang, ETC Software zur Datenerfassung und -verwaltung, zur Erstellung von Prüfprotokollen und zur Steuerung von Prüfabläufen, inklusive Universaltragetasche, PRO-Schuko-Messadapter, MA Z503K, PRO-Jumper Z503J, Akku-Pack Master, Ladenzettel

Art.-Nr.	Anzeige digital	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 310 95	digital	M503A	1	1.581,00



**Prüfgerät**

**PROFITEST MF TECH**

**Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100-600 / VDE 0413 / VDE 0105-100**

Schnell und einfach zum Protokoll - Anlagenstruktur erstellen / Messen & Speichern / Protokoll generieren Vorkonfigurierte und selbst programmierbare Prüfsequenzen (IZYTRONIQU) zur schnellen Prüfung Speicherkonzept für bis zu 50.000 Datensätze Kontextsensitives Farbgrafikdisplay mit hoher Reaktionsgeschwindigkeit und brillanter Ablesbarkeit Innovatives Bedienkonzept - Alle entscheidenden Messfunktionen - schnell über Drehschalter auswählbar Datenschnittstellen (USB Typ B für PC-Anbindung / USB Typ A für USB-Tastatur, Barcode-Leser oder RFID-Scanner) Zukunftssicheres Plattformkonzept und Konnektivität (WiFi, Bluetooth, Anschluss mobiler Datenerfassungsgeräte) Intuitive Bedienung mit Hilfefunktion zur Unterstützung bei anstehenden Messaufgaben Schutz des Bedieners durch PE-Erkennung bei Verwendung durch Fingerkontakt Weitbereichsmessung für alle Wechselstrom- und Drehstromnetze mit Spannungen von 65 bis 500 V und Frequenzen von 15,4 bis 420 Hz RLO-Niederohmmessung (200 mA Gleichstrom & automatischer Polaritätsumkehr) ideal zum Erkennen von Korrosion an PE-Klemmstellen in Anlagen RISO-Messung des Isolationswiderstandes mit variabler Nennspannung von 50V - 1000V oder ansteigender Prüfspannung (Zum Schutz von Überspannungseinrichtungen). Messpunktinformation im Prüfprotokoll (N-PE, L1-PE, L2-PE, L3-PE...) ZL-PE Normenkonforme Schleifenwiderstandsmessung bei RCD Typ A zur Ermittlung des Kurzschlussstroms bei Erdschluss (L-PE) sowie ZL-N Netzimpedanzmessung zur Ermittlung des Kurzschlussstroms (L-N) Spannungsfall-Messung der Differenz zwischen Einspeisung und an Steckdosen mittels OFF-SET-Funktion Prüfen spezieller RCD-Schutzschalter: selektive S, SRCDs, PRCDs (Schukomat Sidos o. a.), Typ G/R, Typ AC, Typ A, F; Typ B, B+ und Typ EV und den aktuellen Schutzschaltern RDC und RCMB in Ladeeinrichtungen (Wallboxen und Ladesäulen) U Einmaliges Messen aller Spannungen (L-N, L-PE, N-PE) an Schutzkontaktsteckdosen mittels Prüfadapter. Messen von Schutzleiter- und Differenzströmen mittels Zangen (Optionales Zubehör) Netzbezogen Erdungswiderstandsmessung (Sogenannte City-Erdungsmessung) Batteriebetriebene Erdungswiderstandsmessungen: 3-Pol/4-Pol und Erdschleifenwiderstandsmessungen (2 Zangen Methode mittels optional erhältlicher Stromzangen und Adapter), Spezifischer Erdwiderstand Messen der Impedanz isolierender Fußböden und Wände (Standortisolationsimpedanz) Inkl. DAKKs-Kalibrierschein im Wert von 231,- €

**LIEFERUMFANG:** Prüfgerät, Schuko-Stecker, 2-Pol-Messadapter und Leitung zur Erweiterung zum 3-Pol-Adapter (PRO-A3-II), 2 x Krokodilklemmen, Umhängegurt, Satz Akkus (Z502H), Ladegerät (Z502R), USBSchnittstellenkabel, IZYTRONIQU BUSINESS Starter (Datenbank-Software) mit Cloud Gutscheine (12 Monate), DAKKs-Kalibrierschein

Art.-Nr.	Anzeige digital	Kurvenform bei RCD/FI-Prüfung für Fehlerstromschutzschalter Typ A, F und Typ B, B+	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 225 64	digital	für Fehlerstromschutzschalter Typ A, F und Typ B, B+	PROFITEST MF TECH	1	2.270,00



**Prüfgerät**

**PROFITEST MF XTRA**

wie PROFITEST MF TECH, zusätzlich:

Batteriebetriebene Erdungswiderstandsmessungen: 3-Pol/4-Pol und Erdschleifenwiderstandsmessungen (2 Zangen Methode mittels optional erhältlicher Stromzangen und Adapter), Spezifischer Erdwiderstand-Prüfen von Isolationsüberwachungsgeräten (IMDs) und Differenzstrom-Überwachungsgeräten (RCMs) Intelligente Rampe (gleichzeitige Messung von Auslösestrom IΔN und Auslösezeit tA) Messung des Ableitstromes mit Adapter PRO-ABRestspannungsmessung gemäß EN 60204

Art.-Nr.	Anzeige	Kurvenform bei RCD/FI-Prüfung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 225 63</b>	digital	für Fehlerstromschutzschalter Typ A, F und Typ B, B+	PROFITEST MF XTRA	1	2.755,00



**Prüfgerät**

**PROFITEST MF TECH Starter-Set** bestehend aus:

**PROFITEST MF TECH** - Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100-600 / VDE 0413 / VDE 0105-100 **Set-Probes** - spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen **Vario-Stecker-Set**: Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen **SORTIMO L-BOXX**: Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör **IZYTRONIQ BUSINESS ADVANCED** - Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Art.-Nr.	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 225 65</b>	digital	PROFITEST MF TECH Starter-Set	1	2.590,00



**Prüfgerät**

**PROFITEST MF XTRA Starter-Set** bestehend aus:

**PROFITEST MF XTRA** - Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100-600 / VDE 0413 / VDE 0105-100 **Set-Probes** - spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen • **Vario-Stecker-Set**: Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen **SORTIMO L-BOXX**: Systemkoffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör **IZYTRONIQ BUSINESS ADVANCED** - Datenbank-Software + Cloud-Gutschein

Art.-Nr.	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 225 70</b>	digital	PROFITEST MF XTRA Starter-Set	1	2.935,00



**Prüfgerät**

**PROFITEST MF XTRA Meister-Set** bestehend aus:

**PROFITEST MF XTRA** - Installationstester zur Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen entsprechend E-CHECK / DIN VDE 0100-600 / VDE 0413 / VDE 0105-100 **Set-Probes** - spezielle Prüfspitzen 600 V CAT III zum Messen in Steuerungen **Vario-Stecker-Set**: Drei selbsthaltende Prüfspitzen zum Anschluss z. B. an CEE-, Perilex-Steckdosen **PRO-W** - abgewinkelter Schuko-Steckereinsatz **Profi-Koffer**: Koffer mit Innenteilung für PROFITEST MASTER und Zubehör **IZYTRONIQ BUSINESS Professional** - Datenbank-Software + Cloud-Gutschein **METRAFUSE FD PRO** - Sicherungsfinder zur Identifikation von Sicherungen und Leitungsschutzschaltern

Art.-Nr.	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 225 71</b>	digital	PROFITEST MF XTRA Meister-Set	1	3.225,00





**Prüfgerät**

**Der SECUTEST ST BASE**

bietet alle Mess- und Prüffunktionen zur Prüfung der Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen bei elektrischen Geräten, medizinischen Geräten und Schweißgeräten - sowohl mit vordefinierten als auch optional mit programmierbaren Prüfsequenzen die entsprechend der Prüfstandard's VDE 0701-0702, IEC/EN 62353 (VDE 0751) und IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4) notwendig sind. Die neuen noch weiter optimierten Messzyklen sorgen für noch mehr Messungen pro Tag. Durch umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Sprache, Tastatur, Zeichensatz, Datum, Zeit sowie länderspezifische Normausführungen auch geeignet für den internationalen Einsatz. Sichere, umfassende und effiziente Prüfung von elektrischen Geräten nach DIN VDE 0701-0702 inklusive Verlängerungsleitungen und PRCDs elektrisch medizinischen Geräten nach IEC/EN 62353 (VDE 0751) Lichtbogenschweißeinrichtungen nach IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4). Schutzleiterwiderstandsmessung mit 200mA Isolationswiderstandsmessung Ableitstrommessungen Ersatz (alternative) Verfahren, direktem Verfahren, Differenz Verfahren: Schutzleiterstrom, Berührungsstrom Geräteableitstrom, Patientenableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Spannungsmessung: Berührungsspannung, SELV, PELV Spannung PRCD Auslösezeit Funktionstest (U,I,P,S,LF,f) Leitungstest: Durchgang, Kurzschluss, Polarität (Adermtausch) Temperaturmessung (für Pt100/Pt1000 Sensor) . vorprogrammierte Abläufe (nach VDE 0701-0702) zur Prüfung von PRCDs vom Typ PRCD Standard, SPE-PRCD, PRCD-S und PRCD-K RFID Transponder (Z751R,S,T) lesen (mit SCANBASE RFID Z751E) Prüfprotokolle in HTML auf USB Speicher Optional Featurepaket DB-Comfort Featurepaket Datenbankerweiterung Bluetooth® . 1 Prüfgerät SECUTEST ST BASE 1 Netzanschlussleitung 1 Prüfsonde, 2 m ungewendelt 1 USB-Kabel, USB A auf USB B, Länge 1,0 m 1 aufsteckbare Krokodilklemme 1 DAkkS Kalibrierschein 1 Kurzanleitung D, GB 1 Ausführliche Bedienungsanleitung im Internet 1 Software IZYTRONIQ BUSINESS STARTER, DAkkS-Kalibrierschein im Wert von 271 €

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmessbereich MOhm	Schutzleiterwiderstandsmessbereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 180 17	graphisch	1 - 300	0.001 - 30	SECUTEST ST BASE	1	2.611,00



**Prüfgerät**

**SECUTEST ST PRO**

Prüfgerät zur Messung der elektrischen Sicherheit von Geräten gemäß DIN VDE 0701-0702, DIN VDE 0544-4 / IEC 60974-4 und DIN VDE 0751 / IEC 62353, Eines der schnellsten Prüfgeräte am Markt, Schnelle Prüfungen durch kurze optimierte Testzyklen, Revolutionäres Datenverwaltungs- und Speicherkonzept für automatische Prüfbläufe und Einzelmessungen für bis zu 50 000 Datensätze, 8 vorprogrammierte Prüfsequenzen zur Durchführung von Standardprüfaufgaben für elektrische Geräte, Medizingeräte und Schweißgeräte, 1 frei programmierbarer Prüfablauf für spezielle Prüf-aufgaben, Durchführung einer manuellen Prüfsequenz durch Speicherung der Einzelmessungen für die Prüfung komplexer Geräte, Einzigartige Mehrfachmessung ermöglicht die komfortable Aufzeichnung mehrerer Messstellen, Umfangreiche rechtssichere Erstellung von Prüfprotokollen sowie Datenverwaltung, Bahnbrechende Bedienung durch Doppel-Dreh-Schalter, Direktwahltasten und Soft-Keys, Prüfung von Verlängerungsleitungen und PRCDs, Automatische Prüflingsanschluss- und Schutzklassenerkennung, Kompaktes stoßsicheres Gehäuse durch integrierten Gummischutz, Prüfstrom einstellbar ± 200 mA oder 10 AAC, Touch Screen, Spannungsmesseingang, Datenbankerweiterung, Bluetooth®

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmessbereich MOhm	Schutzleiterwiderstandsmessbereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 180 18	graphisch	0.01 - 300	0 - 30	SECUTEST ST PRO	1	3.265,00



**Prüfgerät**

**SECUTEST ST PRO COMFORT**

Prüfgerät zur Messung der elektrischen Sicherheit von Geräten gemäß DIN VDE 0701-0702, DIN VDE 0544-4 / IEC 60974-4 und DIN VDE 0751 / IEC 62353, Eines der schnellsten Prüfgeräte am Markt, Schnelle Prüfungen durch kurze optimierte Testzyklen, Revolutionäres Datenverwaltungs- und Speicherkonzept für automatische Prüfbläufe und Einzelmessungen für bis zu 50 000 Datensätze, 8 vorprogrammierte Prüfsequenzen zur Durchführung von Standardprüfaufgaben für elektrische Geräte, Medizingeräte und Schweißgeräte, 1 frei programmierbarer Prüfablauf für spezielle Prüf-aufgaben, Durchführung einer manuellen Prüfsequenz durch Speicherung der Einzelmessungen für die Prüfung komplexer Geräte, Einzigartige Mehrfachmessung ermöglicht die komfortable Aufzeichnung mehrerer Messstellen, Umfangreiche rechtssichere Erstellung von Prüfprotokollen sowie Datenverwaltung, Bahnbrechende Bedienung durch Doppel-Dreh-Schalter, Direktwahl-tasten und Soft-Keys, Prüfung von Verlängerungsleitungen und PRCDs, Automatische Prüfungsanschluss- und Schutzklassenerkennung, Kompaktes stoßsicheres Gehäuse durch integrierten Gummischutz, Prüfstrom einstellbar ± 200 mA oder 10 AAC, Touch Screen, Spannungsmesseingang, Datenbankerweiterung, Bluetooth®, Datenbank Comfort

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstands-messbereich MOhm	Schutzleiterwiderstands-messbereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 180 20	graphisch	0.01 - 300	0 - 30	SECUTEST ST PRO COMFORT	1	3.791,00



**Prüfgerät**

**STARTERPAKET SECUTEST ST BASE**

Prüfgeräte Set zur Prüfung der elektrischen Sicherheit von Geräten insbesondere zur Erfüllung der DGUV Vorschrift 3 und MPBetreibV inklusive Datenverarbeitungssoftware IZYTRONIQ.. Prüfgeräte Set mit SECUTEST ST BASE zur Prüfung von elektrischen Geräten, medizinischen Geräten und Schweißgeräten - mit Prüfsequenzen nach VDE 0701-0702, IEC/EN 62353 (VDE 0751) und IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4).. Das Set ist besonders für Standard Prüfaufgaben im Rahmen der DGUV Vorschrift 3 und MPBetreibV geeignet, die eine einfache Erfassung der Prüfobjekte und Dokumentation der Prüfung ermöglichen.. Schnelle Prüfungen durch kurze optimierte Testzyklen Vordefinierte Prüfsequenzen nach Norm Protokollerstellung in HTML auf USB Speicher. Die im Lieferumfang enthaltene Bürstensonde sorgt auch bei kritischen Schutzleiterverbindungen (Verschmutzung, Oxydation) für einen sicheren Kontakt und ermöglicht eine schnelle Prüfung des Schutzleiters.. z.B. DGUV Vorschrift 3 und MPBetreibV Prüfungen in Büros, Schulen, Verwaltungsbereich, Alten- und Pflegeheimen.. Optional Featurepaket DB-Comfort Featurepaket Datenbankerweiterung . 1x SECUTEST ST BASE 1x SORTIMO L-BOXX Kunststoff-Systemkoffer 1x Schaumstoffeinlage 1x EL1 Adapter 1x Bürstensonde 1x Software IZYTRONIQ BUSINESS Advanced

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstands-messbereich MOhm	Schutzleiterwiderstands-messbereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 180 21	graphisch	1 - 300	0.001 - 30	STARTERPAKET SECUTEST ST BASE	1	3.208,00



**Prüfgerät**

**PROFIPAKET SECUTEST ST PRO**

Standard Prüfgeräte Set zur Prüfung der elektrischen Sicherheit von Geräten insbesondere zur Erfüllung der DGUV Vorschrift 3 und MPBetreibV inklusive Datenverarbeitungssoftware IZYTRONIQ.. Prüfgeräte Set mit SECUTEST ST PRO zur Prüfung von elektrischen Geräten, medizinischen Geräten und Schweißgeräten - mit Prüfsequenzen nach VDE 0701-0702, IEC/EN 62353 (VDE 0751) und IEC/EN 60974-4 (VDE 0544-4). Durch umfangreiche Einstellmöglichkeiten für Sprache, Tastatur, Zeichensatz, Datum, Zeit sowie länderspezifische Normausführungen auch geeignet für den internationalen Einsatz. z.B. Prüfungen in Industriebetrieben, öffentliche Einrichtungen, Behörden, Betriebe mit Einsatz von Elektrowerkzeugen und/oder Drehstromgeräten, Krankenhäusern, Universitäten, Dienstleister zur DGUV A3 und MPBetreibV, usw. Schutzleiterwiderstandsmessung (passiv, aktiv, mit 2 Sonden) 200mA und 10A Isolationswiderstandsmessung Ableitstrommessungen Ersatz (alternative) Verfahren, direktem Verfahren, differenz Verfahren: Schutzleiterstrom, Berührungstrom Geräteableitstrom, Patientenableitstrom, Ableitstrom vom Anwendungsteil Spannungsmessung: Berührungsspannung, SELV, PELV Spannung PRCD Auslösezeit Funktionstest (U,I,P,S,Lf,f) Leitungstest: Durchgang, Kurzschluss, Polarität (Adertausch) Temperaturmessung (für Pt100/Pt1000 Sensor. Optional Featurepaket DB-Comfort 1 x SECUTEST ST PRO 1 x SORTIMO L-BOXX Kunststoff-Systemkoffer 1 x Schaumstoffeinlage 1 x EL1 Adapter 1 x SK2-Sonde 2m 1 x Barcodeleser mit USB-Anschluss 1 x IZYTRONIQ BUSINESS Professionell

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstands-messbereich MOhm	Schutzleiterwiderstands-messbereich Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
028 180 22	graphisch	0.01 - 300	0 - 30	PROFIPAKET SECUTEST ST PRO	1	4.583,00





**Werkstatt-Prüftafel**

**METRATESTER 5+ 3P**

digitales, sehr handliches Leckstromzangenmessgerät, 41/2-stellige Digitalanzeige, DATA HOLD und Min./Max. Anzeige, Abmessungen: 64 x 176 x 23 mm, Messbereich 0 ... 300 A AC in 4 Bereichen, Auflösung 0,01 mA / 0,01 A Tragetasche im Lieferumfang

Art.-Nr.	Anzeige	Isolationswiderstandsmessbereich MΩhm	Schutzleiterwiderstandsmessbereich Ωhm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 174 12	digital	0.05 - 19.99	0.01 - 19.99	METRATESTER 5+3P	1	2.680,00



**Prüfadapter**

**AT3-III-E**

Der Sicherheitstester ist zum Messen und Prüfen von 1- und 3-phasigen elektrischen Geräten und Verlängerungsleitungen in Verbindung mit den Prüfgeräten SECUTEST SII+ und SIII+ Prüfung von Schutzleiterwiderstand, Isolationswiderstand, Ersatzableitstrom, Differenz- und Berührungstrom u.v.m. in Verbindung mit den Prüfgeräten SECUTEST SII+ und SIII+.

Anschluss 1- und 3-phasiger Geräte und Verlängerungsleitungen ohne Umstecken der Prüflinge in den Betriebsarten mit und ohne Netzzuschaltung über die Prüfdosen und Prüfstecker des AT3-III E. Funktionsprüfung bis 16/20 A Nennstrom. Verhinderung von Kurzschlüssen und damit dem Ansprechen von Netzsicherungen beim der Prüfung 1- und 3-phasiger defekter Verlängerungsleitungen. Übergabe der Prüfergebnisse an die Prüfgeräte und Auswertung durch die Prüfgeräte der Reihe SECUTEST. Schutz durch elektronische Fehlerstromüberwachung mit Netzabschaltung fehlerhafter Prüflinge bei Fehlerströmen 20 mA und optische Fehlermessung.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 000 21	AT3-III-E	1	2.391,00



**Spannungsprüfer**

Spannungsprüfer zur Feststellung der Spannungslosigkeit.

Art.-Nr.	Ausführung	Spannungsanzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
018 155 87	Messkategorie: CAT III 600 V	LED	VT MASTER	1	47,00
018 155 85	Messkategorie: CAT III – 690V/CAT IV – 600V	LED	VT COMBI PRO	1	73,30
018 155 93	Messkategorie: CAT III 600 V, CAT IV 300 V	LED	VT	1	24,20
018 155 86	Messkategorie: CAT III 1.000V / CAT I	LED	VT DIGI PRO	1	121,40





**Multimeter**

Effektivwerte durch True-RMS-Funktion erleichtern die richtige Anwendung. Minimum- und Maximumwerte. Große LCD-Anzeige mit Bargraph und Hintergrundbeleuchtung sowie Signalton für einfach ablesbare Messergebnisse. Die automatische Messbereichseinstellung spart die manuelle Vorauswahl. Speicherung und Relativwertmessung vereinfacht und beschleunigt den Vergleich von Messwerten. Maße: 150 x 80 x 45 mm Anwendung: Für den multifunktionalen Einsatz an unterschiedlichen Einsatzorten. Normen: CAT III 1000V / CAT IV 600V Auf der Suche nach einem Multimeter, das die relevanten Messgrößen aus dem Alltag eines Elektrikers abdeckt? Mit dem digitalen Multimeter von Wiha sind Sie für die unterschiedlichsten Messungen optimal ausgestattet. Mit diesem einen Werkzeug können sowohl Spannungs-, Strom-, Widerstands-, Frequenz-, Kapazitäts- als auch Temperaturmessungen durchgeführt werden. Des Weiteren sind Durchgangsprüfungen und Diodentests möglich. Die Messergebnisse sind dank einer großen LCD-Anzeige, mit Hintergrundbeleuchtung und Data-Hold-Funktion, sofort und über den Messvorgang hinaus ablesbar. Die zusätzliche Bargraph-Anzeige sorgt für eine schnelle und eindeutige Erkennung von Veränderungen. Ein zusätzlicher Signalton signalisiert den Stromfluss bei der Durchgangsprüfung. Dank der automatischen Messbereichswahl entfällt die manuelle Vorauswahl spezifischer Messbereiche. Durch die Messung der TRUE-RMS Werte wird die Anwendung der Messergebnisse erleichtert. Die Speicherung von vorherigen und der Vergleich mit künftigen Messergebnissen ermöglicht verschiedene Kontrollmöglichkeiten. Hinzu kommt eine optimale Ergebnisfindung durch die Generierung von Minimum- und Maximumwerten. Gemäß den Messkategorien CAT III bis 1.000 V AC und CAT IV bis 600 V AC bietet das digitale Multimeter von Wiha maximale Sicherheit für Arbeiten im Bereich der Gebäudeinstallation sowie direkt an Quellen der Niederspannungsinstallation. EN 61010-1, EN 61010-2-033, EN 61010-031, IP40, CE

Art.-Nr.	Max. Spannungsmessbereich AC V	Messbereichswahl	Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 215 01</b>	1000	manuell/automatisch	digital	45215	1	170,00



**Stromzange**

Große LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung für einfach ablesbare Messergebnisse. Messung stromführender Leitungen ohne offene Kontakte. Einfache Einhandprüfung ohne Stromkreisunterbrechung. Alle für den Elektriker relevanten Prüfungen mit nur einem Messgerät. Vereinfacht Ihre Arbeit: Eine integrierte Taschenlampefunktion sorgt für optimale Lichtverhältnisse. Genaue Messergebnisse dank LPF- und TRUE-RMS-Messung. Anwendung: Für den multifunktionalen Einsatz an unterschiedlichen Einsatzorten. Normen: CAT IV 1.000 V Bei Arbeiten bspw. an elektrischen Anlagen, die nicht abgeschaltet werden können, gestalten sich die Strommessungen als große Herausforderung. Mit der Strommesszange von Wiha können mit Hilfe der Zangengabel Messungen durchgeführt werden, ohne dass der Stromkreis unterbrochen wird. Die Handhabung wird dabei durch die kontaktlose Einhandprüfung deutlich erleichtert. Die Prüfspitzen ermöglichen weitere Prüfungen: Spannungsmessungen im AC und DC Bereich sowie Widerstands-, Frequenz- und Kapazitätsmessungen. Zudem ermöglichen sie Durchgangsprüfungen und Diodentests. Diese Multifunktionalität steigert die Effizienz deutlich. Die Messergebnisse sind mittels einer großen LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung und Data-Hold-Funktion sofort und über den Messvorgang hinaus ablesbar. Ein zusätzlicher Signalton signalisiert den Stromfluss bei der Durchgangsprüfung. Zudem bietet die Strommesszange von Wiha dank integrierter Taschenlampefunktion optimale Lichtverhältnisse, auch in schlecht beleuchteten Arbeitsumgebungen. Die LPF-Funktion steigert gemeinsam mit der True-RMS-Funktion die Prozesssicherheit ihrer Prüfung durch das zur Verfügungstellen von störungsfreien Effektivwerten. Gemäß der Messkategorie CAT IV bis 1.000 V bietet die Strommesszange maximale Sicherheit für Arbeiten direkt an Quellen der Niederspannungsinstallation. IP40

Art.-Nr.	Strommessbereich/DC A	Strommessbereich/AC A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 215 02</b>	0 - 1500	0 - 1000	45219	1	275,00



**Digitalprüfgerät**

Einfache Prüfung dank LED-Anzeige und Signalton. Eine integrierte Taschenlampefunktion sorgt für optimale Lichtverhältnisse. Schnelle Durchgangsprüfung bis zu 20 mA Prüfstrom und zwei großen Widerstandsbereichen bis 10 Ω und bis 500 kΩ. Maße: 9,0 x 7,5 cm Anwendung: Für die Überprüfung elektrischer Verbindungen, Bauteile und Geräte. Normen: CAT II 400V Wurde die Installation korrekt durchgeführt? Mit dem Durchgangsprüfer von Wiha können Stromkreise und elektrische Verbraucher schnell und unkompliziert auf Durchgang getestet werden. Dank einem Signalton und einer LED-Anzeige ist die Durchgangsmessung einfach ablesbar. Wird das Gerät 30 Sekunden lang nicht verwendet, schaltet es sich automatisch aus um Energie zu sparen. Zusätzlich bietet der Durchgangsprüfer von Wiha dank integrierter Taschenlampefunktion optimale Lichtverhältnisse, auch in schlecht beleuchteten Arbeitsumgebungen. Sowohl im Bereich von Prüfstrom als auch in Widerstandsbereichen erzeugt der Durchgangsprüfer von Wiha zuverlässige Prüfergebnisse und bietet gemäß der CAT II bis 400 V maximale Sicherheit. EN 61010-1, IP40, CE

Art.-Nr.	Durchgangsanzeige	Fremdspannungsfest > 50 V AC/DC	Taschenlampefunktion	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 215 03</b>	optisch/akustisch	ja	ja	45222	1	42,00





### Steckdosentester

Schuko-Stecker mit flexiblem Kabel erleichtert den Zugang. Einfache Fehlerbestimmung mittels LED-Anzeige. Maße: 9,0 x 7,5 cm Anwendung: Für die Überprüfung und Fehlererkennung von Schuko-Steckdosen, Kabeltrommeln und Verlängerungskabel. Normen: CAT II 300V Wurde die Steckdose korrekt angeschlossen? Der Steckdosentester von Wiha ermöglicht eine einfache Prüfung von Schuko-Steckdosen auf korrekte Verdrahtung. Fehler werden durch eine LED-Anzeige eindeutig signalisiert und der Fehlerursache zugeordnet. Dank eines flexiblen Kabels am Schuko-Stecker ist der Steckdosentester von Wiha auch in beengten Arbeitssituationen einsetzbar und ermöglicht zu jeder Zeit ein einfaches Ablesen der Messergebnisse. Gemäß der Messkategorie CAT II bis 300 V bietet der Steckdosentester von Wiha maximale Sicherheit bei Arbeiten an Stromkreisen. EN 61010-1 (DIN VDE 0411-1), IP40, CE

Art.-Nr.	Länge mm	Spannungsanzeige	Interne Grundlast	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>028 215 04</b>	93	LED	nein	45220	1	50,00



ABB i-bus® KNX.....	9/1 - 9/11
B.E.G. DALI und KNX.....	9/11 - 9/13
Berker Funk KNX.....	9/19 - 9/23
Berker KNX.....	9/13 - 9/19
Busch-Installationsbus® KNX.....	9/23 - 9/28
Busch-free@home®.....	9/32 - 9/36
Busch-priOn®.....	9/28 - 9/30
Busch-solo®.....	9/30 - 9/31
Busch-triton®.....	9/31 - 9/32
Eaton Steuerrelais easy.....	9/37 - 9/40
Eltako-Funk.....	9/40 - 9/48
Gira Alarm Connect.....	9/50 - 9/53
Gira Funk-Bussystem.....	9/53 - 9/58
Gira Instabus KNX/EIB.....	9/58 - 9/66
Hager Funksysteme.....	9/74 - 9/76
Hager KNX.....	9/66 - 9/74
Jung KNX Programm.....	9/77 - 9/82
Merten KNX-System.....	9/87 - 9/89
Merten instabus® EIB/KNX.....	9/82 - 9/87
Powerline.....	9/49 - 9/50
Schneider Electric KNX.....	9/89 - 9/93
Theben KNX Programm.....	9/93 - 9/102
Trilux Funk.....	9/103





**REG Spannungsversorgung**

mit Diagnosefunktion, integrierte Drossel, schnelle Diagnose durch LED Anzeige und ETS Kommunikationsobjekte, Analyse des Betriebszustands und der Buslinie durch ABB i-bus® Tool möglich.

Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 1, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 175 84</b>	REG	640	4	SV/S 30.640.3.1	1	352,00
<b>019 180 45</b>	REG	320	4	SV/S 30.320.1.1	1	255,00
	mit Diagnosefunktion					
<b>019 166 92</b>	REG	320	4	SV/S 30.320.2.1	1	287,00
019 180 42	REG	160	4	SV/S 30.160.1.1	1	177,00



**REG Spannungsversorgung**

mit Diagnosefunktion, mit integrierter Drossel, schnelle Diagnose durch LED Anzeige und ETS Kommunikationsobjekte, Analyse des Betriebszustands und der Buslinie durch ABB i-bus® Tool möglich, zusätzlicher Spannungsausgang zur Versorgung einer weiteren Linie in Verbindung mit einer zusätzlichen Drossel

Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 2, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 166 93</b>	REG	640	4	SV/S30.640.5.1	1	385,00



**REG Netzteil**

**unterbrechungsfrei**

zur Bereitstellung einer unterbrechungsfreien SELV 12 V DC Versorgung mit einem max. Ausgangsstrom von 2 A, besonders geeignet zur Versorgung von Komponenten der Sicherheitstechnikoder als Hilfsspannungsvorsorgung für KNX Geräte, bei Netzausfall wird die Versorgungsspannung durch Bleigel-Akkus oder ein Akkumodul bereitgestellt

Max. Ausgangsstrom 1: 2 A, Max. Ausgangsstrom 2: 1 A, Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Leistung: 40 W, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Breite: 144 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 64,5 mm

Art.-Nr.	2. Ausgangsspannung V	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 04	12 - 12	12 - 12	AC	NTU/S12.2000.1	1	349,00



**REG Netzteil**

Für Busch-priOn Power-Busankoppler. Das kompakte REG Gerät liefert eine Ausgangsspannung von 24 V DC mit einem maximalen Ausgangsstrom von 2,5A.

Max. Ausgangsstrom 2: 0 A, Direktmontage möglich: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Ausgangsspannung geregelt: ja, Leistung: 60 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Breite: 71 mm, Höhe: 91 mm, Tiefe: 57,5 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Max. Ausgangsstrom	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 175 59	24 - 24	AC	1 A 2,5	CP-D24/2.5	1	101,00



**REG USB-Schnittstelle**

für den Einbau im Verteiler auf einer 35 mm-Tragschiene, die USB-Schnittstelle ermöglicht die Kommunikation zwischen der ETS und einer KNX Anlage (Programmierung, Busmonitor, Gruppenmonitor)

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 346 16</b>	USB	REG	2	USB/S 1.2	1	259,00





### REG Lichtwellenleiter-Schnittstelle

zur Verbindung zweier Abschnitte einer Bus-Linie mittels Lichtwellenleiter (LWL, multimode Faser), ideal zur Überbrückung größerer Entfernungen und zum Einsatz bei Blitz- und Überspannungsgefahr bei Leitungsverlegung zwischen Gebäuden, zum Aufbau einer Übertragungsstrecke werden zwei Geräte benötigt

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 225 38	LWL-Schnittstelle	4	REG	LL/S 1.1	1	1.310,00



### REG Drossel

zur Versorgung einer zweiten Bus-Linie in Verbindung mit der Spannungsversorgung SV/S 30.640.5, Reset-Taster zum Rücksetzen der angeschlossenen Busteilnehmer, Anschluss über Anschluss klemmen

Montageart: REG, Breite in Teilungseinheiten: 2, Bussystem LON: nein, Andere Bussysteme: ohne

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Bussystem Powernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 300 17	ja	nein	nein	DR/S 4.1	1	58,30



### REG Linienkoppler

verbindet KNX-Linien oder Bereiche, dabei werden die Linien/Bereiche galvanisch von einander getrennt, gleichzeitig können Telegramme gefiltert werden, um den Telegrammverkehr in einer Linie zu reduzieren, in Verbindung mit der ETS 4 (ab V4.1.2) kann der gesamte Gruppenadressbereich der Hauptgruppen 0...31 gefiltert werden, innerhalb einer Linie kann der LK/S 4.2 auch als Linienverstärker (Repeater) eingesetzt werden

Montageart: REG, Breite in Teilungseinheiten: 2, Bussystem LON: nein, Andere Bussysteme: ohne

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Bussystem Powernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 090 02	ja	nein	nein	LK/S 4.2	1	385,00



### REG IP-Schnittstelle

zwischen KNX Installationen und IP Netzwerken und arbeitet nach der KNXnet/IP Spezifikation (Tunneling). Es stehen Clients (z.B. Visualisierungen) stehen 5 Tunneling Server zur Verfügung. Die IP Adresse der IPS/S kann fest eingestellt oder von einem DHCP Server empfangen werden. Die Spannungsversorgung erfolgt über 12..30 V DC oder alternativ über PoE.

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 003 43	Ethernet	REG	2	IPS/S3.1.1	1	279,00



### REG IP-Router

bildet die Schnittstelle zwischen KNX Installationen und IP Netzwerken und arbeitet nach der KNXnet/IP Spezifikation (Tunneling und Routing), der IPR/S kann als schneller Linien- oder Bereichskoppler eingesetzt werden (Routing), die komplette Filtertabelle für alle Hauptgruppen kann geladen werden, mit der ETS können KNX Geräte über LAN programmiert werden, mit fester oder dynamischer IP-Adresse, die Spannungsversorgung erfolgt über 12..30 V DC oder alternativ über PoE

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 59	Ethernet	REG	2	IPR/S3.1.1	1	487,00



### REG IP-Patchmodul

besteht aus einem RJ-45 Modul und einem Montageadapter zur Befestigung auf der Hutschiene

Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6A (IEC), RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 1, Höhe: 73 mm, Breite: 18 mm, Tiefe: 66,7 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 45	grau	1	Hutschiene	IPM/S 1.1	1	26,80



**Verdrahtungsbrücken**

für den schnellen Anschluss der Geräte über Busanschlussklemme, waagerechte und senkrechte Ausführung sind abgestimmt auf die typischen Anwendungsfälle bei der Verdrahtung

Bussystem Powernet: nein, Bussystem LON: nein, Andere Bussysteme: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 024 88</b>	waagrecht, 100 mm	ja	nein	VB/K100.1	1	1,90
<b>019 226 43</b>	waagrecht, 200 mm	ja	nein	VB/K200.1	1	2,15
<b>019 226 44</b>	senkrecht, 270 mm	ja	nein	VB/K270.1	1	2,40
<b>019 143 14</b>	senkrecht, 360 mm	ja	nein	VB/K360.1	1	2,50



**Universal-Schnittstelle, UP**

mit 2, 4 oder 12 Kanälen, die in der ETS als Eingang oder Ausgang parametrierbar werden können, konventionelle Taster, Hilfskontakte, Leuchtdioden und das elektronische Relais ER/U können an den Anschlussleitungen angeschlossen werden, diese können bis 10 m verlängert werden, die Kontaktabfragespannung und die Speisespannung für die LEDs werden vom Gerät zur Verfügung gestellt, die Vorwiderstände für die LEDs sind integriert

Bussystem KNX: ja, Montageart: Unterputz, Bemessungsstrom: 0,01 A

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Bemessungsbetriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 031 88</b>	2	2		US/U2.2	1	60,50
<b>019 031 87</b>	4	4		US/U4.2	1	99,00
019 084 02	12	12	24 - 24	US/U12.2	1	193,00



**Überspannungsschutz**

für den Überspannungseinschutz von Busgeräten zusammen mit einer abgestimmten Überspannungsschutzeinrichtung

Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 060 23</b>	Busanschlussklemme	ja	nein	US/E 1	1	65,30



**Schaltaktoren, elektronisch**

zum Steuern von thermoelektrischen (z.B. TSA/K) und motorischen (3-Punkt) Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen und zum geräuschlosen Schalten weiterer Verbraucher bei 24 V...230 V AC/DC, 4 bzw. 8 Halbleiterausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher, mit manueller Bedienung und Anzeige

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 230 W, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Max. Schaltstrom: 1 A, Bemessungsstrom: 1 A, Bemessungsbetriebsspannung: 24 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 01	4	4		REG	ES/S 4.1.2.1	1 379,00
019 134 26	8	8		REG	ES/S8.1.2.1	1 727,00



**REG Schalt-/Dimmaktor**

zum Schalten und Dimmen von 2 bzw. 4 unabhängigen Leuchtengruppen mit elektronischen 1-10 V Vorschaltgeräten, potentialfreies Lastrelais (16A-AC1) schaltet pro Kanal die Versorgungsspannung der Vorschaltgeräte, jeder Ausgang kann per Hand bedient werden und bietet eine Schatstellungsanzeige, durch Parametriermöglichkeiten kann das Gerät eine Vielzahl von Funktionen übernehmen

Montageart: REG, Ausgangsleistung: 2300 - 2300 W, Spannung: 110 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 022 28</b>	Dimmaktor	4	4	SD/S 4.16.1	1	407,00
019 022 31	Dimmaktor	8	8	SD/S 8.16.1	1	720,00





### Sammelschienen

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

für die Einspeisung der Phase an mehreren potenzialfreien Kontakten eines Gerätes (z.B. SD/S, SA/S,...), reduziert den Verdrahtungsaufwand und schafft sichere Verbindungen, PS 1/4/6 ist fertig konfektioniert und kann unmittelbar eingesetzt werden, PS 1/60/6 wird auf die gewünschte Länge zugeschnitten und mit den Endkappen abgeschlossen

Anzahl der Phasen: 1, Querschnitt: 6 mm<sup>2</sup>, Bemessungsdauerstrom I<sub>u</sub>: 40 A, Max.

Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub>: 400 V, Isoliert: ja, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: nein, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stift

Art.-Nr.	Polzahl	Länge mm	TE	Geeignet für	Anzahl Geräte	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 47	4	62	4	4		1,40	PS1/4/6-KNX	1	4,40
019 084 48	60	1037	60	60		22,00	PS1/60/6-KNX	1	38,30



### Endkappe

für Sammelschienen, leichte Anwendung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>014 034 43</b>	PS-END1	1/50	1,35



### Ventilantrieb-Aktor

steuert thermoelektrische Stellantriebe (z.B. TSA/K) in Heiz- und Kühlsystemen geräuschlos an, je 3 Ausgänge sind kursorchschlusssfest und überlastsicher, mit manueller Bedienung und Anzeige, dabei zeigen die LEDs den aktuellen Status bzw. eine Störung an

Bussystem KNX: ja, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 0,3 A, Max. Ausgangsstrom: 0,16 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: nein, Stellgröße stetig: nein, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: nein, Handschaltung: ja, Anzahl der digitalen Eingänge: 0

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 003 22</b>	4	6	230 - 230	VAA/S 6.230.2.1	1	277,00
<b>019 003 91</b>	8	12	230 - 230	VAA/S 12.230.2.1	1	469,00



### Stellantriebe, thermoelektronisch

dienen zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen, beide Varianten (230 V und 24 V) sind mit einer steckbarer Anschlussleitung (1 m) und einem spritzwasser geschützten Gehäuse ausgerüstet, die Montage auf Ventile ist mit Hilfe der Ventiladapter VA/Z xx.1 einfach durchzuführen

Art.-Nr.	Nennspannung V	Schutzart (IP)	Temperatur- und Hubanzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 199 44</b>	230	IP54	ja	TSA/K230.2	1	39,70
<b>019 197 41</b>	24	IP54	ja	TSA/K24.2	1	39,70



### Stellantrieb, elektromotorisch

ist ein proportionaler Stellantrieb zum Öffnen und Schließen von Ventilen in Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen, Ventiladapter VA10, VA78 für die Montage auf marktüblichen Ventilsind im Lieferumfang enthalten, die Ansteuerung erfolgt über einen stetigen KNX-Raumtemperaturregler, dabei wird die aktuelle Ventilstellung durch 5 LEDs angezeigt, zwei Binäreingänge können für den Anschluss eines Präsenzkontakts und/oder Fensterkontakts und zur Weitermeldung verwendet werden, mit integriertem Busankoppler

Mit Busankopplung: nein, Temperatur- und Hubanzeige: ja, Busspannungsversorgung: ja

Art.-Nr.	Anzahl der digitalen Eingänge	Schutzart (IP)	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 300 39</b>	2	IP20	ja	ST/K1.1	1	231,00



**Jalousie/Rolladenaktor**

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen, Ausgänge sind gegeneinander verriegelt

Anzahl der Eingänge: 0, Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 2400 W, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 94	REG	2	4	JRA/S 2.230.1.1	1	210,00
019 084 95	REG	4	4	JRA/S 4.230.1.1	1	280,00
019 084 96	REG	8	8	JRA/S 8.230.1.1	1	462,00



**Jalousie/Rolladenaktor**

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen, keine Hilfsspannung nötig, Ausgänge sind gegeneinander verriegelt

Montageart: REG, Stromart: AC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Max. Schaltleistung W	Breite in Teilungseinheiten	Schaltstrom ohmsch A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 86	2	0	2400	4	6	JRA/S 2.230.2.1	1	226,00
019 084 87	4	0	2400	4	6	JRA/S 4.230.2.1	1	316,00
019 084 93	8	0	2400	8	6	JRA/S 8.230.2.1	1	528,00



**Jalousie/Rolladenaktor**

JRA/S 6.230.3.1 Jalousie/Rolladenaktor mit Binäreingängen, 6-fach, 230 V AC, REG Steuert 6 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen. Über die 12 integrierten Binäreingänge ist eine direkte Ansteuerung der Ausgänge über konventionelle Taster möglich. Die Binäreingänge können aber auch frei für andere Funktionen (z. B. Schalten, Dimmen) genutzt werden. Die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt.

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 2400 W, Breite in Teilungseinheiten: 12, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 337 66	REG	6	12	JRA/S6.230.3.1	1	462,00



**REG Jalousie/Rolladenaktor**

steuert 2, 4 oder 8 unabhängige Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen, keine Hilfsspannung nötig, die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt

Anzahl der Eingänge: 0, Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 2400 W, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 82	REG	2	4	JRA/S 2.230.5.1	1	243,00
019 084 83	REG	4	4	JRA/S 4.230.5.1	1	349,00
019 084 84	REG	8	8	JRA/S 8.230.5.1	1	596,00



**REG Jalousie/Rolladenaktor**

steuert unabhängige 24 V DC Jalousie- bzw. Rollladenantriebe oder Lüftungsklappen, kein Hilfsspannung nötig

Stromart: DC, Max. Schaltleistung: 2400 W, Breite in Teilungseinheiten: 4, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 85	REG	4	0	JRA/S 4.24.5.1	1	347,00





### REG Binäreingang

**10-230 V AC/DC**, erfasst AC/DC-Signale im Spannungsbereich von 10...230V, der Eingangszustand wird über gelbe LED's angezeigt, die Binäreingänge ermöglichen die Erfassung von Eingangssignalen, pro Eingang verfügen die Geräte über eine Taste zur Handbedienung, die Geräte werden über ABB i-bus versorgt und benötigen keine zusätzliche Stromversorgung

Montageart: REG, LED ansteuern: nein, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 084 18</b>	4	8	10 - 230	BE/S 8.230.2.1	1	384,00
<b>019 074 90</b>	2	4	10 - 230	BE/S4.230.2.1	1	248,00
<b>019 084 17</b>	4	8	35 - 35	BE/S8.20.2.1	1	384,00
<b>019 084 16</b>	2	4	35 - 35	BE/S4.20.2.1	1	248,00



### REG DALI-Gateway

Steuert bis zu 128 DALI Teilnehmer. Dafür stehen 8 separate, voneinander unabhängige DALIKanäle zur Verfügung, pro Kanal können bis zu 16 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden, DALI Stromversorgung ist im Gateway integriert, Funktionen Schalten, Dimmen, Wert setzen, Lampen- und EVG-Fehlerrückmeldung stehen für jeden Kanal zur Verfügung, Lampeneinbrennzeit und 16 Lichtszenen sind einstellbar, da keine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte erforderlich ist, wird die Inbetriebnahme wesentlich vereinfacht

Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Updatefähig: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 300 16</b>	6	REG	IP20	DG/S 8.1	1	556,00



### REG DALI-Gateway Basic

Zum Ansteuern von DALI-Geräten über den ABB i-bus® KNX

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Updatefähig: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 305 46</b>	1 fach	4	REG	DG/S 1.64.1.1	1	547,00
<b>019 306 71</b>	2 fach	4	REG	DG/S 2.64.1.1	1	622,00



### REG DALI-Gateway Premium

Zur Steuerung von DALI-Geräten über den ABB i-bus® KNX

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 348 14</b>	1fach	DG/S1.64.5.1	1	574,00
<b>019 348 15</b>	2fach	DG/S2.64.5.1	1	651,00



### REG DALI-Lichtregler

zum Schalten und Dimmen von 16 unabhängigen Leuchtengruppen, max. 64 DALI Teilnehmern sind anschließbar, in Verbindung mit 8 Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als 8fach Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden, Fehlerrückmeldungen können über KNX programmiert und aktiviert werden, mit Handbedienung und Zustandsanzeige

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Updatefähig: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 084 24</b>	Schnittstelle Beleuchtungssystem/DALI	6	REG	DLR/S8.16.1M	1	714,00





**REG Lichtregler/Schaltdimmaktor**

16 A, REG, ermöglichen in Verbindung mit elektronischen Vorschaltgeräten mit 0 - 10 V Steuerspannung, das Schalten und Dimmen von Lichtstromkreisen über 2 oder 4 unabhängige Kanäle. In Verbindung mit dem Lichtfühler LF/U 2.1 kann eine Konstantlichtregelung realisiert werden, für eine genaue Erfassung der Lichtverhältnisse können bis zu 2 oder 4 Lichtfühler an einen Regler angeschlossen werden, die Schaltleistung entspricht dem SA/S x.16.2.1

Max. Schaltleistung: 2300 W, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A, Max. Steuerstrom: 100 mA

Art.-Nr.	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 084 13</b>	REG	4	2	LR/S 2.16.1	1	290,00
<b>019 084 14</b>	REG	6	4	LR/S 4.16.1	1	439,00



**Außenlichtfühler**

zum Anschluss an die Schnittstelle HS/S 4.2.1

Mit Busankopplung: nein, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Kanäle	Einstellung lx	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 09	Aufputz	1	1 - 10000	LFO/A 1.1	1	63,40



**Lichtfühler**

wird in Verbindung mit den Lichtreglern LR/S, LR/M, DLR/S 8.16.1M oder DLR/A 4.8.1.1 zur Konstantlichtregelung eingesetzt, im Lieferumfang befinden sich verschiedene Lichtleitstäbe, die Anschlussklemme und die Abdeckung für eine dezente Installation im Raum

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Kanäle	Einstellung lx	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 15	Unterputz	0	200 - 300	LF/U 2.1	1	78,00



**REG Helligkeitssensor**

dient zum Anschluss und zur Auswertung von bis zu drei Außenlichtfühlern LFO/A 1.1, Außenlichtfühler können einzeln oder gemeinsam ausgewertet werden, 10 logische Schaltkanäle zur Schwellwertauswertung, Schwellwerte können über den Bus oder direkt am Gerät eingestellt werden, kann als Dämmerungsschalter (1...100 lx) oder Lichtwertschalter (100...20.000 lx) verwendet werden, Außenlichtfühler LFO/A 1.1 ist im Lieferumfang enthalten

Anzahl der Kanäle: 10, Einstellung: 1 - 10000 lx, Bussystem LON: nein, Mit LED-Anzeige: nein, Mit Busankopplung: nein, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bussystem Funkbus	Bussystem Powernet	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 08	nein	nein	REG	HS/S 4.2.1	1	385,00



**REG Funkschaltuhr**

sendet die aktuelle Uhrzeit und das Datum auf den Bus, Uhrzeit kann optional durch eine DCF- oder GPS-Antenne empfangen werden, dient zur einfachen Einstellung von Zeitprogrammen, jeder Kanal besitzt ein eigenes Tages-, Wochen- und/oder Jahresprogramm, Sonderprogramme (z.B. für Ferien oder Feiertage) möglich

Anzahl der Kanäle: 8, Jahresprogramm: ja, Tagesprogramm: ja, Wochenprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Funkgesteuert (DCF77): ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 166 10</b>	ja	3	0	FW/S8.2.1	1	426,00





### REG Logikmodul

löst projektspezifische Steuerungsaufgaben und kann 3 verschiedene Funktionen gleichzeitig ausführen, Funktionen: Logikgatter, Tor, Zeitglied, Vervielfacher, Min/Maxwert Geber, Temperaturvergleicher, Wert umschalten, Schwellwerterfassung, Formatwandler, Szenen, Zähler, Treppenlicht

Art.-Nr.	Montageart	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 036 31</b>	REG	2	LM/S 1.1	1	146,00



### REG Applikationsbaustein

bietet eine Jahreszeitschaltuhr mit 15 Tagesabläufen (800 Schaltzeiten), Wochenablauf und 100 Sonder-tagen, darüber hinaus können bis zu 300 Mengenmitglieder in 30 Mengen erstellt werden, die über Auslöser aufgerufen werden können, damit lassen sich für jede Schaltzeit mehrere Aktionen auslösen, die Schaltzeiten lassen sich auch mit der kostenlosen PZM Software ohne ETS ändern, PZM Software und weitere Informationen unter [www.abb.com/knx](http://www.abb.com/knx)

Tagesprogramm: ja, Wochenprogramm: ja, Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Breite in Teilungseinheiten	Jahresprogramm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 084 05</b>	ja	2	ja	ABZ/S 2.1	1	428,00



### REG Wetterzentrale

erfasst und verarbeitet die Daten aus einem Wettersensor (Dämmerung, Helligkeit in drei Himmelsrich-tungen, Regen, Temperatur, Information über Tag/Nacht, Windgeschwindigkeit, Datum und Uhrzeit), es steht ein zusätzlicher Eingang zum Anschluss eines PT-1000 Sensors zur Verfügung, es stehen vier Werte-speicher zur Verfügung, pro Wertespeicher können 24 Werte gespeichert werden. Die Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 kann mit dem neuen Wettersensoren WES/A 3.1 und mit dem bisherigen Sensor WES/A 2.1 wahl-weise betrieben werden. Die Zentrale versorgt dabei den angeschlossenen Sensor mit Spannung, die Wetterzentrale verfügt zum Anschluss der Versorgungsspannung über einen Weitbereichseingang von 85 bis 265 V AC, Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Diagnose des Gerätezustandes können über das ABB i-bus Tool erfolgen, das kostenlose Servicetool für Systemintegratoren.

Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: nein, Mit DCF77: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 018 91</b>	grau	REG	IP20	WZ/S 1.3.1.2	1	798,00



### REG Wetterstation

zum Anschluss handelsüblicher Wettersensoren für Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Regen, Regen-menge, Helligkeit, Lichtintensität, Pyranometer, Dämmerung, Luftdruck, Feuchte oder Temperatur, ein Netzteil zur Versorgung der Sensoren mit 24 V DC-Spannung (max. 300 mA) ist integriert, die Wettersta-tion verfügt zum Anschluss der Versorgungsspannung über einen Weitbereichseingang von 85 bis 265 V AC, die Applikationssoftware ist auf die Erfassung von Wetterdaten abgestimmt und bietet eine schnelle Parametrierung der Sensoren, Unterstützung bei der Inbetriebnahme und Diagnose des Gerätezustandes können über das ABB i-bus Tool erfolgen, das kostenlose Servicetool für Systemintegratoren

Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Eingangsgröße Spannung: ja, Eingangsgröße Strom: ja, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 125 92</b>	Basismodul	4	4	WS/S 4.1.1.2	1	706,00



### Wettersensor, AP

erfasst Windgeschwindigkeit, Regen, Helligkeit in drei Himmelsrichtungen, Dämmerung, Temperatur, Tag/ Nacht und über das GPS-Signal Datum und Uhrzeit, ein zusätzlicher Heiztransformator ist nicht notwendig. Der Wettersensor WES/A 3.1 kann wahlweise an die neue Wetterzentrale WZ/S 1.3.1.2 oder auch an die bisherige Wetterzentrale WZ/S 1.1 angeschlossen werden.

Art.-Nr.	Montageart	Schutzart (IP)	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 029 67</b>	Aufputz	IP44	ja	WES/A3.1	1	412,00



**REG Energiemodul**

zur Erfassung des Energieverbrauchs und verschiedener elektrischer Größen im Endstromkreis, Wirkleistung, Strom, Spannung, Frequenz können durch Schwellwerte überwacht und Lastspitzen durch eine einfache Laststeuerung begrenzt werden, Werte werden über ABB i-bus® KNX zur Verfügung gestellt  
 Bussystem Powernet: nein, Anschlussart: direkt

Art.-Nr.	Ausführung	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 84	Energie-Zähler	ja	nein	EM/S3.16.1	1	276,00



**REG Akku-Modul**

12 V DC, Bleigel-Akku für die Pufferung der Systemspannung, zur Überbrückung von Netzausfällen für mind. 10 Minuten bei Volllast, kann nur in Kombination mit der Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 eingesetzt werden

Art.-Nr.	Ausführung	Kapazität mAh	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 033 05	sonstige	1000	12	AM/S12.1	1	157,00



**Bleigel-Akkumulator**

zur Pufferung der Busspannung bei Netzausfällen, zum Anschluss an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder das unterbrechungsfreie Netzteil NTU/S 12.2000.1, max. zwei Bleigel-Akkus vom gleichen Typ können parallel angeschlossen werden, zum Anschluss müssen die Kabelsätze KS/K 4.1 bzw. KS/K 2.1 verwendet werden

Nennspannung: 12 V

Art.-Nr.	Ausführung	Kapazität mAh	Größenbezeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 028 30	sonstige	18000	Block	SAK17	1	133,00



**Kabelsätze**

zum Anschluss der Blei-Gel-Akkus SAK7, SAK12 und SAK17 an die unterbrechungsfreie Spannungsversorgung SU/S 30.640.1 oder das unterbrechungsfreie Netzteil NTU/S 12.2000.1 - wird nur ein Akku angeschlossen, muss der Kabelsatz KS/K 4.1 mit integriertem Temperaturfühler verwendet werden, werden zwei Akkus parallel angeschlossen, dann muss für einen Akku der Kabelsatz KS/K 4.1 verwendet werden, für den anderen der Kabelsätze KS/K 2.1, mehr als zwei Akkus dürfen nicht parallel angeschlossen werden.

Bussystem Powernet: nein, Bussystem LON: nein, Andere Bussysteme: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 033 06	Basis	nein	nein	KS/K4.1	1	34,90
019 033 07	Erweiterung	nein	nein	KS/K2.1	1	30,50



**Raum-Controller-Grundgerät**

8 Module, nimmt bis zu 8 steckbare Module auf und steuert deren Funktion, in jeden Steckplatz kann ein beliebiger Modultyp eingesteckt werden, das eingesteckte Modul wird automatisch erkannt, die Handbedieneinrichtung erlaubt den sofortigen Funktionstest, auch ohne anliegende Busspannung

Anzahl der Ausgänge: 0, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Andere Bussysteme	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 27	ohne	Aufputz	0	RC/A8.2	1	438,00



**Raum-Controller-Grundgerät**

4 Module, nimmt bis zu 4 steckbare Module auf und steuert deren Funktion. Der RC/A 4.2 kommuniziert als ein Busteilnehmer, in jeden Steckplatz kann ein beliebiger Modultyp eingesteckt werden, eine Handbedieneinrichtung zum Test der Modulfunktionen ist integriert

Anzahl der Ausgänge: 0, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Andere Bussysteme	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 26	ohne	Aufputz	0	RC/A4.2	1	310,00





### DALI-Lichtregler

Aufputz-Gerät zum Schalten und Dimmen von 8 unabhängigen Leuchtengruppen, max. 64 DALI Teilnehmern sind an einem DALI Steuerausgang anschließbar, in Verbindung mit 4 anschließbaren Lichtfühlern LF/U 2.1 kann das Gerät als Lichtregler zur Konstantlichtregelung eingesetzt werden, zusätzlich steht im Gerät eine Treppenlicht- und eine Master/Slave Funktion zur Verfügung, umfangreiche Störmeldungen z.B. über EVG und Lampenfehler werden auf dem KNX übertragen, durch das Aufputzgehäuse kann der DALI Lichtregler AP als dezentrales Gerät in der Zwischendecke oder im Unterflurbereich zum Einsatz kommen

Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Updatefähig: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 134 40	Schnittstelle Beleuchtungssystem/DALI	Aufputz	IP54	DLR/A4.8.1.1	1	344,00



### Schaltaktormodul

2fach, 16 A, zum Schalten von zwei Verbrauchern bis 16 A, die geschaltete Spannung ist unabhängig vom Grundgerät und wird direkt an das Modul angeschlossen

Max. Schaltleistung: 2300 W, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 23	2	Einbauinstallation	IP54	SA/M2.16.1	1	108,00



### Lichtreglermodul

1fach, 6 AX, ermöglicht das Schalten und Dimmen einer Leuchtengruppe über 1...10 V Steuerspannung, in Verbindung mit einem Lichtfühler LF/U 2.1 ist das Gerät zur Konstantlichtregelung einsetzbar

Schutzart (IP): IP54, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 6 A, Max. Steuerstrom: 30 mA

Art.-Nr.	Montageart	Max. Schaltleistung W	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 084 29	Einbauinstallation	1380	1	LR/M1.6.2	1	151,00



### Jalousieaktormodule

2fach, für die Ansteuerung von zwei unabhängigen Jalousie- oder Rollladenantrieben, je nach Nennspannung der Antriebe sind zwei Modultypen für 115/230 V AC- oder 24 V DC-Antriebe verfügbar

Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 2, Anzahl der Eingänge: 0, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Montageart	Stromart	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 300 27	Einbauinstallation	230 V AC	1380	JA/M2.230.1	1	144,00
		24 V DC				
019 300 28	Einbauinstallation	DC	144	JA/M2.24.1	1	165,00



### Schaltaktormodule, elektronisch

2fach, mit 2 überlastsicheren Ausgänge zur geräuschlos Steuerung von Heizungssystemen und Kühldecken über elektrothermische Stellantriebe, für Spannungen von 115/230 V oder 24 V (AC oder DC) sind zwei Modultypen verfügbar

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 0,7 A, Schutzart (IP): IP54, Mit Buskopplung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 300 20	230 V	2	ja	ES/M2.230.1	1	196,00
019 300 21	24 V	2	ja	ES/M2.24.1	1	196,00



**Binäreingangsmodule**

jedes Modul bietet jeweils 4 Eingänge, 3 Modultypen zum Anschluss von 230 V, 12/24 V (AC oder DC) oder potenzialfreien Kontakten decken alle Anforderungen ab

Art.-Nr.	Eingangsspannung V	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 300 07	100 - 230	ja	BE/M4.230.1	1	151,00
019 300 08	12 - 24	ja	BE/M4.24.1	1	151,00
019 300 06	12 - 12	ja	BE/M4.12.1	1	151,00



**Präsenzmelder**

**PD2N-KNXs-ST Präsenzmelder**

KNX-Präsenzmelder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler, KNX Secure fähig, Parametrierung ab ETS 5 zur Integration in KNX-Systeme, Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des PIR-Sensors, Mischlichtmessung mittels innen-, außenliegendem und externen (optional) Lichtsensoren, Intelligenter Halbautomatikbetrieb, präsenzunabhängiger Regelbetrieb (Dämmerungsmelder), Vollautomatikbetrieb, 1 x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig), Regeln von bis zu drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich), Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion, Verschiedene Sperrfunktionen, Softstart, Aufruf von Lichtszenen, Abschaltbare Zustandsanzeigen, Reichweite : max. d. 10 m quer, max. d. 6 m frontal, max. d. 4 m sitzende Tätigkeit, Spannung : über KNX-BUS, Abmessungen : DE= d. 83 x 55 mm

Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Reichweite frontal: 6 m, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 1440 min

Art.-Nr.	Farbe	Optimale Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 353 74	weiß	2,5		PD2N-KNXs-ST-DE	1	193,92
019 353 75	weiß	2,5	Unterputz	PD2N-KNXs-ST-UP	1	193,92



**Präsenzmelder**

**PD4N-KNXs-ST Präsenzmelder**

KNX-Präsenzmelder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler, KNX Secure fähig, Parametrierung ab ETS 5 zur Integration in KNX-Systeme, Individuelle Empfindlichkeitsanpassung pro PIR-Sensor, Deaktivierung einzelner PIR-Sensoren, Richtungserkennung, Mischlichtmessung mittels innen-, außenliegendem und externen (optional) Lichtsensoren, Intelligenter Halbautomatikbetrieb, präsenzunabhängiger Regelbetrieb (Dämmerungsmelder), Vollautomatikbetrieb, 1 x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig), Regeln von bis zu drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich), Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion, Verschiedene Sperrfunktionen, Softstart, Aufruf von Lichtszenen, Abschaltbare Zustandsanzeigen, Reichweite : max. d. 24 m quer, max. d. 8 m frontal, max. d. 6.4 m sitzende Tätigkeit, Spannung : über KNX-BUS, Abmessungen : DE= d. 106 x 74 mm

Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 1440 min

Art.-Nr.	Farbe	Optimale Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 353 78	weiß	2,5		PD4N-KNXs-ST-DE	1	228,34
019 353 79	weiß	2,5	Unterputz	PD4N-KNXs-ST-UP	1	228,34





### Präsenzmelder

#### PD11-KNXs-ST Präsenzmelder

Besonders flacher KNX-Präsenzmelder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler, KNX Secure fähig, Parametrierung ab ETS 5 zur Integration in KNX-Systeme, Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des PIR-Sensors, Mischlichtmessung mittels innenliegendem und externen (optional) Lichtsensoren, Intelligenter Halbautomatikbetrieb, präsenzunabhängiger Regelbetrieb (Dämmerungsmelder), Vollautomatikbetrieb, 1 x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig), Regeln von bis zu drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich), Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion, Verschiedene Sperrfunktionen, Softstart, Aufruf von Lichtszenen, Abschaltbare Zustandsanzeigen, Unterputzmontage mittels Zubehör 92833, Aufputzmontage mittels Zubehör 92833 und 92121, Reichweite : max. d. 9 m quer, max. d. 6 m frontal, max. d. 3 m sitzende Tätigkeit, Spannung : über KNX-BUS, Abmessungen : d. 52 x 48 mm

Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 1440 min

Art.-Nr.	Farbe	Optimale Montagehöhe m	Max. Reichweite zu einer Seite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 353 82	weiß	2,5	4,5	PD11-KNXs-FLAT-ST-DE	1	217,24



### Montageset AP

Aufputzset IP54 zum Umrüsten von PD2N und PD4N Unterputzgeräten -Das AP Montageset ist für folgende Geräte geeignet: -PD2N-KNX-ST-UP, PD2N-KNX-DX-UP, PD2N-KNX-BA-UP, PD4N-KNX-ST-UP, PD4N-KNX-DX-UP, PD4N-KNX-K-DX-UP, -PD4N-DALISYS, PD4N-DALILINK, PD4N-BMS -Abmessungen: d. 109 x 19 mm

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 604 11	weiß	Aufputzgehäuse Präsenzmelder	PDN2/4N-UP	1	5,68

### Präsenzmelder



KNX-Präsenzmelder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler, KNX Secure fähig, HCL/RGB Steuerung, Parametrierung ab ETS 5 zur Integration in KNX-Systeme, Individuelle Empfindlichkeitsanpassung pro PIR-Sensor, Deaktivierung einzelner PIR-Sensoren, Richtungserkennung, Mischlichtmessung mittels innen-, außenliegendem und externen (optional) Lichtsensoren, Intelligenter Halbautomatikbetrieb, präsenzunabhängiger Regelbetrieb (Dämmerungsmelder), Vollautomatikbetrieb, 1 x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig), Regeln von bis zu drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich), Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion, Verschiedene Sperrfunktionen, Softstart, Zwei Logikmodule, Aufruf von Lichtszenen, Abschaltbare Zustandsanzeigen, Temperatur- und Geräuschsensor

Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 1440 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 353 81	weiß	Präsenzmelder	2,5	PD4N-KNXs-DX-UP	1	274,02

### Präsenzmelder



KNX-Präsenzmelder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler, KNX Secure fähig, HCL/RGB Steuerung, Parametrierung ab ETS 5 zur Integration in KNX-Systeme, Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des PIR-Sensors, Mischlichtmessung mittels innen-, außenliegendem und externen (optional) Lichtsensoren, Intelligenter Halbautomatikbetrieb, präsenzunabhängiger Regelbetrieb (Dämmerungsmelder), Vollautomatikbetrieb, 1 x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig), Regeln von bis zu drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich), Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion, Verschiedene Sperrfunktionen, Softstart, Zwei Logikmodule, Aufruf von Lichtszenen, Abschaltbare Zustandsanzeigen, Temperatur- und Geräuschsensor

Optimale Montagehöhe: 2,5 m, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Reichweite frontal: 6 m, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 1440 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 353 76</b>	weiß	Präsenzmelder		PD2N-KNXs-DX-DE	1	232,70
019 353 77	weiß	Präsenzmelder	Unterputz	PD2N-KNXs-DX-UP	1	232,70



**Präsenzmelder**

Besonders flacher KNX-Präsenzmelder mit integriertem KNX-BUS-Ankoppler, KNX Secure fähig, HCL/RGB Steuerung, Parametrierung ab ETS 5 zur Integration in KNX-Systeme, Individuelle Empfindlichkeitsanpassung des PIR-Sensors, Mischlichtmessung mittels innenliegendem und externen (optional) Lichtsensoren, Intelligenter Halbautomatikbetrieb, präsenzunabhängiger Regelbetrieb (Dämmerungsmelder), Vollautomatikbetrieb, 1 x Licht (regel- oder schaltbar), 1x Slave-Ausgang, 3x HKL-Ausgänge (unabhängig), Regeln von bis zu drei Lichtgruppen mittels Offset (externe Beeinflussung möglich), Kurzpräsenz, Selbstanpassung der Nachlaufzeit, Korridorfunktion, Verschiedene Sperrfunktionen, Softstart, Zwei Logikmodule, Aufruf von Lichtszenen, Abschaltbare Zustandsanzeigen, Temperatur- und Geräuschsensor, Unterputzmontage mittels Zubehör 92833, Aufputzmontage mittels Zubehör 92833 und 92121

Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 4,5 m, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 1440 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 360 12</b>	weiß	Präsenzmelder	2,5	PD11-KNXs-FLAT-DX-DE	1	249,83



**IR-Fernbedienung**

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 917 39</b>	schwarz	BLE-IR-Adapter schwarz	1	70,29



**Fernbedienung**

LUXOMAT®einfache Programmierung der Präsenzmelder

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 176 11	für Indoor 180/PD2-4-9-11-KNX	IR-PD-KNX	1	27,56
025 191 38	für DALI-Präsenzmelder	IR-PD-DALI	1	27,56



**Tastensensor-Modul**

mit integriertem Busankoppler

Montageart: Unterputz, Mit Busan Kopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 191 51</b>	für S.1/B.x, 1fach	ja	IP20	80141180	1/60	88,00
<b>019 191 50</b>	für Q.x/K.x, 1fach	ja	IP20	80141170	1/60	88,00
<b>019 191 54</b>	für S.1/B.x, 2fach	ja	IP20	80142180	1/60	104,00
<b>019 191 53</b>	für Q.x/K.x, 2fach	ja	IP20	80142170	1/60	104,00





### Abdeckung für Tastsensor-Modul

Abdeckungen mit klare Linse passend zu Tastsensor-Modul 1fach 80141180, 80141170 und 2fach 80142180, 80142170.

Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 14</b>	polarweiß, matt	1 fach für S.1/B.x	Klemmbefestigung	80960299	1	5,20
<b>020 237 12</b>	polarweiß	1 fach	Klemmbefestigung	80960289	1	5,20
020 237 25	anthrazit	1 fach	Klemmbefestigung	80960285	1	5,70
020 237 24	Aluminium	1 fach	Klemmbefestigung	80960283	1	8,60
<b>020 237 10</b>	polarweiß, samt	1 fach für Q.x	Klemmbefestigung	80960229	1	5,20
019 302 38	anthrazit, samt	1 fach	Klemmbefestigung	80960226	1	5,70
020 019 97	alu, samt lackiert	1 fach	Klemmbefestigung	80960221	1	8,60
<b>020 237 15</b>	polarweiß, samt	2 fach für Q.x	Klemmbefestigung	80960329	1	9,80
020 237 26	anthrazit, samt	2 fach	Klemmbefestigung	80960326	1	10,20
020 021 31	alu, samt lackiert	2 fach	Klemmbefestigung	80960321	1	13,10
<b>020 237 19</b>	polarweiß, matt	2 fach für S.1/B.x	Klemmbefestigung	80960399	1	9,80
<b>020 237 18</b>	polarweiß	2 fach	Klemmbefestigung	80960389	1	9,80
020 237 31	anthrazit	2 fach	Klemmbefestigung	80960385	1	10,20
020 237 30	Aluminium	2 fach	Klemmbefestigung	80960383	1	13,10
020 237 17	weiß	2 fach	Klemmbefestigung	80960382	1	9,80



### Busankoppler

mit Tragring für Schraubenbefestigung

Art.-Nr.	Anzahl der Anschlüsse Sensor/Aktor	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>für Tastsensoren von den Berker Designs S.1/B.3/B.7, Q.1/Q.3/Q.7/K.1/K.5</b>					
externer Temperaturfühler, integrierter Summer, Programmieraste und roter Programmier-LED, Busanschluss über Anschlussklemme, mit Spreizkrallen, als Schnittstelle zwischen KNX Anwendermodul und Busleitung					
<b>019 191 48</b>	4	Unterputz	80040001	1/60	111,70
<b>für Berker S.1/B.3/B.7, K.1/K.5</b>					
mit Programmieraste und roter Programmier-LED, Busanschluss über Anschlussklemme, ohne Spreizkrallen, als Schnittstelle zwischen KNX Anwendermodul und Busleitung					
<b>019 200 67</b>	2	Unterputz	75040001	1/100	111,70



### Tastsensor mit Beschriftungsfeld

**Berker S.1/B.1/B.7** mit REG-LED (je Wippe 2 LED's) und interner Temperaturfühler, für KNX über Busankoppler UP 8004001, bei 4-fach Rahmen mit großem Ausschnitt verwenden.

Bussystem KNX: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 191 65</b>	für weiß und polarweiß	2	1	80161780	1/50	70,80
019 191 66	für anthrazit und alu	2	1	80161785	1/50	72,40
<b>019 191 73</b>	für weiß und polarweiß	4	2	80162780	1/50	84,30
<b>019 191 81</b>	für weiß und polarweiß	6	3	80163780	1/50	108,00
019 191 82	für anthrazit und alu	6	3	80163785	1/50	110,30
019 191 74	für anthrazit und alu	4	2	80162785	1/50	86,10
<b>019 191 87</b>	für weiß und polarweiß	8	4	80164780	1/50	121,90
019 191 88	für anthrazit und alu	8	4	80164785	1/50	124,00





### Tastsensor mit Beschriftungsfeld

#### Berker KNX Q.1/Q.3/Q.7

mit REG LED (je Wippe 2 LED's) und interner Temperaturfühler,  
für KNX über Busankoppler UP 80040001

Bussystem KNX: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 191 52</b>	polarweiß, samt	2	1	80141329	1/50	70,80
019 237 64	alu samt, lackiert	2	1	80141321	1/50	97,00
019 195 60	anthrazit, samt	2	1	80141326	1/50	72,40
<b>019 191 56</b>	polarweiß, samt	4	2	80142329	1/50	84,30
019 191 55	anthrazit, samt	4	2	80142326	1/50	86,10
019 237 65	alu samt, lackiert	4	2	80142321	1/50	110,70
<b>019 191 58</b>	polarweiß, samt	6	3	80143329	1/50	108,00
019 191 57	anthrazit, samt	6	3	80143326	1/50	110,30
019 237 66	alu samt, lackiert	6	3	80143321	1/50	129,20
<b>019 191 60</b>	polarweiß, samt	8	4	80144329	1/50	121,90
019 191 59	anthrazit, samt	8	4	80144326	1/50	124,00
019 237 67	alu samt, lackiert	8	4	80144321	1/50	148,10



### Tastsensor mit Temperaturregler und Display

#### Berker S.1/B.1/B.7

für Busankoppler UP 75040001, mit Beschriftungsfeldern, mit weißer Betriebs- und roten Status-LEDs, LC-Display mit Symboldarstellung, mit 2 zusätzlichen Display-Funktionstasten, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar, mit Raumtemperaturschaltuhr, für individuelle Einzelraumregelung, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt) Regelung von max. 2 Regelkreisen. Bei der Ausführung 3- und 5fach nur in Kombination nur mit großem Ausschnitt zu verwenden, anderem Ausführungen und Programmen siehe Berker Katalog.

Bussystem KNX: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Display: ja, Mit Raumthermostat: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 901 05	für weiß und polarweiß	6	2	75662780	1	289,20
019 012 76	für anthrazit und alu	6	2	75662785	1	291,70
019 901 06	für weiß und polarweiß	8	3	75663780	1	352,30
019 013 19	für anthrazit und alu	8	3	75663785	1	354,80
019 901 07	für weiß und polarweiß	12	5	75665780	1	445,80
019 013 78	für anthrazit und alu	12	5	75665785	1	448,30



### Tastsensor mit Temperaturregler und Display

#### Berker Q.1/Q.3/Q7

mit Beschriftungsfeldern und integriertem Busankoppler, weiße Betriebs- und orange Status-LEDs, LC-Display mit Symboldarstellung, mit 2 zusätzlichen Display-Funktionstasten, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar, Abrufen, Einstellen und Speichern von 8 Lichtszenen, mit Raumtemperaturschaltuhr, für individuelle Einzelraumregelung, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung von max. 2 Regelkreisen, bei 3fach, 5fach Rahmen mit großem Ausschnitt Berker Best.-Nr. 1309xxxx verwenden.

Bussystem KNX: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Display: ja, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 388 33	polarweiß, matt	6	2	75662729	1	394,50
019 138 02	anthrazit, samt	6	2	75662726	1	400,30
020 388 34	polarweiß, samt	8	3	75663729	1	457,50
019 138 09	anthrazit, samt	8	3	75663726	1	463,50
020 388 35	polarweiß, samt	12	5	75665729	1	551,10
019 138 22	anthrazit, samt	12	5	75665726	1	557,00



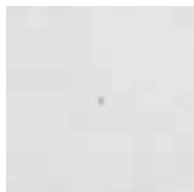
### Tastensensor mit Temperaturregler und Display

#### B.IQ

für Busankoppler UP 75040001, mit Temperaturregler, zur Installation in einfachen Einbaudosen, rahmenloses Design, mit Demontageschutz, mit blauer Betriebs-LED und weißen Status-LEDs (Beschriftungsfeld-Beleuchtung), LC-Display mit Symboldarstellung, Textanzeige und Beleuchtung, mit 2 zusätzlichen Display-Funktionstasten, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar, mit Raumtemperaturschaltuhr und 2 Wochenschaltuhrfunktionen, für individuelle Einzelraumregelung, für stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung von max. 2 Regelkreisen.

Mit Display: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 040 13	polarweiß, matt	3fach	Unterputz	75663599	1	304,20
019 040 00	Edelstahl, Metall gebürstet	3fach	Unterputz	75663593	1	354,00
019 138 03	Glas, polarweiß	3fach	Unterputz	75663590	1	406,90
019 138 04	Glas, schwarz	3fach	Unterputz	75663592	1	406,90
019 138 05	Aluminium eloxiert	3fach	Unterputz	75663594	1	354,00
019 040 39	polarweiß, matt	4fach	Unterputz	75664599	1	389,10
019 040 29	Edelstahl, Metall gebürstet	4fach	Unterputz	75664593	1	465,30
019 138 10	Glas, polarweiß	4fach	Unterputz	75664590	1	533,60
019 138 11	Glas, schwarz	4fach	Unterputz	75664592	1	533,60
019 138 12	Aluminium eloxiert	4fach	Unterputz	75664594	1	465,30
019 040 96	polarweiß, matt	5fach	Unterputz	75665599	1	440,70
019 040 95	Edelstahl, Metall gebürstet	5fach	Unterputz	75665593	1	527,40
019 138 16	Glas, polarweiß	5fach	Unterputz	75665590	1	621,30
019 138 17	Glas, schwarz	5fach	Unterputz	75665592	1	621,30
019 138 18	Aluminium eloxiert	5fach	Unterputz	75665594	1	527,40



### Tastensensor Komfort

#### B.IQ

für Busankoppler UP 75040001, rahmenloses Design, mit Demontageschutz, mit blauer Betriebs-LED und weißen Status-LEDs (Beschriftungsfeld-Beleuchtung), Lichtszenennebenstelle.

Bussystem KNX: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 039 59	polarweiß, matt	2	1	75161599	1	93,60
019 039 58	Edelstahl, Metall gebürstet	2	1	75161593	1	126,40
019 040 04	Glas, polarweiß	2	1	75161590	1	144,40
019 040 08	Aluminium eloxiert	2	1	75161594	1	126,40
019 040 06	Glas, schwarz	2	1	75161592	1	144,40
019 039 65	polarweiß, matt	4	2	75162599	1	107,20
019 039 64	Edelstahl, Metall gebürstet	4	2	75162593	1	156,50
019 040 89	Glas, polarweiß	4	2	75162590	1	185,20
019 042 05	Aluminium eloxiert	4	2	75162594	1	156,50
019 041 23	Glas, schwarz	4	2	75162592	1	185,20
019 039 71	polarweiß, matt	6	3	75163599	1	125,20
019 039 70	Edelstahl, Metall gebürstet	6	3	75163593	1	175,10
019 050 08	Glas, polarweiß	6	3	75163590	1	233,60
019 050 31	Aluminium eloxiert	6	3	75163594	1	175,10
019 050 30	Glas, schwarz	6	3	75163592	1	233,60
019 039 77	polarweiß, matt	8	4	75164599	1	143,80
019 039 76	Edelstahl, Metall gebürstet	8	4	75164593	1	220,20



### Glas-Sensor Komfort

#### mit integriertem Busankoppler

Putzausgleich 20 mm, mit einer blauen Betriebs-LED und weißen Status-LEDs, Bedienung durch leichte Berührung der Sensorflächen an den weißen LEDs, mit Demontagewerkzeug, für Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiefunktionen, Wertgeber für Dimm-, Positions-, Helligkeits- und Temperaturwerte 1 und 2 Byte, als Reglernebenstelle verwendbar, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar, Abrufen, Einstellen und Speichern von 8 Lichtszenen, Einflächbedienung für Schalten, Tasten, Dimmen und Jalousie

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 017 20	Glas, alu	ja	2	75141034	1	257,30
019 018 75	Glas, polarweiß	ja	2	75141830	1	257,30
019 018 76	Glas, schwarz	ja	2	75141835	1	257,30
019 020 12	Glas, alu	ja	4	75142034	1	298,50
019 021 31	Glas, polarweiß	ja	4	75142830	1	298,50
019 021 32	Glas, schwarz	ja	4	75142835	1	298,50
019 025 36	Glas, alu	ja	6	75143034	1	347,30
019 026 84	Glas, polarweiß	ja	6	75143830	1	347,30
019 026 96	Glas, schwarz	ja	6	75143835	1	347,30
019 029 19	Glas, alu	ja	8	75144034	1	402,90
019 031 99	Glas, polarweiß	ja	8	75144830	1	402,90
019 032 94	Glas, schwarz	ja	8	75144835	1	402,90



### Glas-Sensor mit Temperaturregler

#### mit integriertem Busankoppler

Betriebsspannung 21 - 32 V= Bedienung durch leichte Berührung der Sensorflächen, mit einer blauen Betriebs-LEDs und weißen Status-LEDs, LED-Display mit Symboldarstellung, mit 2 zusätzlichen Display-Sensorflächen, Ein- und Zweiflächenbedienung parametrierbar, für individuelle Einzelraumregelung, wandbündige Montage möglich mit Einbaudose 2fach flach Berker Best.-Nr. 1871.

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Display: ja, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 383 38	Glas, alu	ja	6	75642034	1	640,80
019 137 79	Glas, polarweiß	ja	6	75642030	1	640,80
020 383 39	Glas, schwarz	ja	6	75642035	1	640,80
020 383 41	Glas, alu	ja	8	75643034	1	697,10
019 137 91	Glas, polarweiß	ja	8	75643030	1	697,10
020 383 42	Glas, schwarz	ja	8	75643035	1	697,10



### B.IQ Beschriftungsfeld für Tastsensoren

klar transparent, beleuchtbar durch Status-LED, Unterputz-Installation, Material: Kunststoff, Thermoplast, bruchsicher

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 040 97	1-, 2- und 3fach	75900080	1	11,30
019 040 98	4fach	75900081	1	16,30
019 041 00	5fach	75900082	1	21,50



### Temperaturregler

#### für Berker S.1/B.3/B.7

mit Regulierknopf und integriertem Busankoppler, Sollwertregelung über Regulierknopf, 4 Betriebsarten, 8 Status-LEDs, Präsenztaste, stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung, 4 unabhängigen Binäreingänge, für potenzialfreie Kontakte (z.B. Fenster Magnetkontakt)

Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Parallel-Betrieb möglich: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Sensor extern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 900 93	weiß glänzend	Unterputz	nein	75441152	1	336,80
019 900 94	polarweiß, glänzend	Unterputz	nein	75441159	1	337,90
019 900 95	polarweiß matt	Unterputz	nein	75441189	1	337,90
019 012 02	anthrazit matt	Unterputz	nein	75441185	1	338,90
019 012 05	alu, matt	Unterputz	nein	75441183	1	342,70



### Temperaturregler

#### für Berker Q.1/Q.3/Q.7

mit Regulierknopf und integriertem Busankoppler,  
Sollwertregelung über Regulierknopf, 4 Betriebsarten, 8 Status-LEDs, Präsenztaste, stetige (PI-) oder schaltende (2-Punkt-) Regelung, 4 unabhängigen Binäreingänge, für potenzialfreie Kontakte (z.B. Fenster Magnetkontakt)

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Bussystem LON: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Parallel-Betrieb möglich: ja, Mit Busan Kopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montage-	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 387 25	polarweiß samt	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	75441129	1	337,90
019 137 75	anthrazit samt, lackiert	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	75441126	1	338,90
019 003 32	alu samt, lackiert	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	75441124	1	342,70



### Bewegungsmelder-Modul

#### Berker S.1/B.3/B.7

mit integrierter Busankoppler, interner Temperaturfühler, Erfassungswinkel 90-180°, Taste für Automatik/Dauer-EIN/Dauer-AUS, Betriebsartanzeige über Status-LED rot/grün/orange

Ausführung: Bewegungsmelder, Anzahl der Kanäle: 3, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Erfassungswinkel horizontal: 90 - 180 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min

Art.-Nr.	Optimale Montagehöhe m	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 001 49</b>	1,1	8	12	80262180	1/48	202,90
019 001 59	2,2	6	8	80262280	1/48	202,90



### Bewegungsmelder-Modul

#### Berker Q.1/Q.3/Q.7/K.1/K.5

mit integrierter Busankoppler, interner Temperaturfühler, Erfassungswinkel 90-180°, Taste für Automatik/Dauer-EIN/Dauer-AUS, Betriebsartanzeige über Status-LED rot/grün/orange

Ausführung: Bewegungsmelder, Anzahl der Kanäle: 3, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Erfassungswinkel horizontal: 90 - 180 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min

Art.-Nr.	Optimale Montagehöhe m	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 000 94</b>	1,1	8	12	80262170	1/48	202,90
019 001 54	2,2	6	8	80262270	1/48	202,90



### Abdeckung für KNX Bewegungsmelder-Modul

Passend zu KNX Bewegungsmelder-Modul 1,1 m und 2,2 m

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>				
020 002 48	weiß, glänzend	80960452	1	9,30
020 003 45	polarweiß, glänzend	80960459	1	9,30
020 000 93	polarweiß, matt	80960409	1	9,30
020 004 41	anthrazit, matt	80960485	1	12,30
020 004 40	alu, matt	80960483	1	14,60
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>				
<b>020 001 82</b>	polarweiß, samt	80960429	1	9,30
020 000 94	anthrazit, samt	80960426	1	12,30
020 027 57	alu, samt	80960421	1	14,60
<b>Berker K.1/K.5</b>				
020 004 19	polarweiß, glänzend	80960479	1	14,80
020 003 71	anthrazit, matt	80960475	1	15,40
020 003 66	Edelstahl matt, lackiert	80960473	1	18,20
020 003 63	alu matt, lackiert	80960471	1	18,20



**Schalt-Einsatz 2-Draht**

**Elektronik-Plattform**

Passend zu Aufsätze für KNX Tasten, KNX Bewegungsmelder sowie Elektronik Tasten für Schalter/Dimmer und Bewegungsmelder.

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Zusammenstellung: Basiselement, Verwendbar mit Taste: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 457 15</b>	1fach	Krallenbefestigung	230	85121100	1/60	68,50
020 457 17	2fach	Krallenbefestigung	230	85122200	1/60	134,60



**Jalousie-Einsatz Komfort**

**Elektronik-Plattform**

230 V~, 50/60 Hz, Anzahl Nebenstellen: unbegrenzt, Schaltstrom (ohmsch/induktiv) max. 5 A, Last-Leitungslänge max. 100 m, Leitungslänge Nebenstellen max. 50 m- für Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerungen, mit 2 mechanisch und elektronisch gegeneinander verriegelten Relaiskontakten, 230 V~ Nebenstelleneingängen für Auf und Ab, Anschluss von: Nebenstellen Jalousie-Taster, Jalousieeinsätzen, Jalousie Schlüsseltaster.

Passend zu Aufsätze für KNX Jalousie-Taste, KNX Jalousie-/Zeit-Schaltuhr sowie Elektronik Jalousie-Taste und Jalousie-Schaltuhr.

Zusammenstellung: Basiselement, Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallenbefestigung

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 457 38</b>	50 - 60	IP20	Unterputz	85221100	1/60	73,30



**Funk Wandsender-Modul mit Wippe**

EnOcean Funk Wandsender-Modul mit Wippe. Batterieloses wartungsfreies Gerät ohne externe Spannungsversorgung und ist in Verbindung mit entsprechenden Funk-Empfängern geeignet. Zur Übertragung von Schalt-, Dimm- oder Jalousiebefehlen an Funk-Empfänger des EnOcean-Systems. Jeder Kanal kann beliebig vielen Funk-Empfängern zugeordnet werden. Die Sendeenergie wird durch Umwandlung der mechanischen Energie bei Tastenbetätigung bereitgestellt. Die Montage wird auf einer Gerätedose oder auf einer glatten, ebenen Fläche mit Schrauben oder Klebefolie montiert. Der optionale, notwendige Rahmen kann in 1-fach oder mehrfach Rahmen eingebaut werden. Funk-Sendereichweite: Gebäude bis 30 m, Freifeld bis 300 m. Weitere Ausführungen wie 2-fach Module und das KNX EnOcean siehe hager.de.

Montageart: Aufputz, Mit Busankopplung: ja, Anzahl der Kanäle: 2, Funk bidirektional: ja

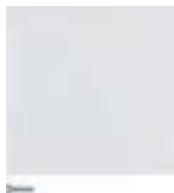
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 360 79	polarweiß glänzend	Wandsender-Einsatz, 1fach	ja	24118189	1	78,80
019 360 78	polarweiß matt	Wandsender-Einsatz, 1fach	ja	24118109	1	78,80
019 360 77	anthrazit matt	Wandsender-Einsatz, 1fach	ja	24118106	1	79,40
019 360 76	Aluminium matt	Wandsender-Einsatz, 1fach	ja	24118104	1	81,90
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 360 64	polarweiß samt	Wandsender-Einsatz, 1fach	ja	24116189	1	78,80
019 360 63	anthrazit samt	Wandsender-Einsatz, 1fach	ja	24116186	1	79,40
019 360 62	Aluminium samt	Wandsender-Einsatz, 1fach	ja	24116184	1	81,90



**Netzeinsatz**

KNX-Netzversorgung für Funkaufsätze (Tasten, Bewegungsmelder, Zeitschaltuhren)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 457 12</b>	85020100	1/60	35,40



### KNX-Funk Taster 1fach

Funk Sende-/Empfangsfrequenz 868,3 MHz, niedriger Eigenenergiebedarf, Sende und/ oder Empfangsverhalten konfigurierbar, Resetfunktion, quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory, Integration via KNX-Funk/TP Gateway AP ins KNX-TP-System, ETS Zusatz-Funktionen: +6 Szenen, 1 Tastensteuerung Auf/Ab, Betriebsart Ein/Aus, Dimmwert, Helligkeitsanzeige, Taster, Zustandsanzeige, Zwangssteuerung, LED-Aufsatz-/Einsatz- Kompatibilitäts-Anzeige, mit Konfigurations- und Funktions-LED, mit Konfigurations- und Funktions-Taste, Bedienflächen als Ein- oder Zweiflächenbedienung konfigurierbar, Einschaltelligkeit pro Bedienfläche bei Konfiguration mit Dimmeinsatz netzausfallsicher speicherbar, Speicherung von Szenen sperrbar, mit Demontageschutz, obere und untere Bedienfläche auf 1fach Schalt-/Dimmeinsätzen sowie Netz-Einsatz frei konfigurierbar, werkzeuglose quicklink-Konfiguration über Tasten und LED-Anzeige.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 168 38	weiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85145182	1	146,40
<b>019 167 15</b>	polarweiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85145189	1	146,40
019 168 41	polarweiß matt	Kunststoff	matt	85145188	1	146,40
019 168 40	anthrazit matt	Kunststoff	matt	85145185	1	151,30
019 168 39	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85145183	1	155,80
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 168 33	polarweiß samt	Kunststoff	matt	85145129	1	146,40
019 168 32	anthrazit samt, lackiert	Kunststoff	matt	85145126	1	151,30
020 027 66	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85145124	1	155,80
<b>Berker K.1/K.5</b>						
019 168 37	polarweiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85145179	1	147,50
019 168 35	anthrazit matt, lackiert	Kunststoff	matt	85145175	1	152,50
019 168 36	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85145177	1	156,80
019 168 34	edelstahl matt, lackiert	Kunststoff	matt	85145173	1	156,80



### KNX-Funk Taster 2fach

Funk Sende-/Empfangsfrequenz 868,3 MHz, 4fach, niedriger Eigenenergiebedarf, Sende- und/oder Empfangsverhalten konfigurierbar, Resetfunktion, quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory, Integration via KNX-Funk/TP Gateway AP ins KNX-TP-System, ETS Zusatz-Funktionen: +6 Szenen, 1 Tastensteuerung Auf/Ab, Betriebsart Ein/Aus, Dimmwert, Helligkeitsanzeige, Taster, Zustandsanzeige, Zwangssteuerung, LED-Aufsatz-/Einsatz- Kompatibilitäts-Anzeige, mit Konfigurations- und Funktions- LED, mit Konfigurations- und Funktions-Taste, Bedienflächen als Ein- oder Zweiflächenbedienung konfigurierbar, Einschaltelligkeit pro Bedienfläche bei Konfiguration mit Dimmeinsatz netzausfallsicher speicherbar, Speicherung von Szenen sperrbar, mit Demontageschutz, obere und untere Bedienfläche auf 2fach Schalt- /Dimmeinsätzen sowie Netz-Einsatz frei konfigurierbar, werkzeuglose quicklink- Konfiguration über Tasten und LED-Anzeige.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 168 48	weiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85146182	1	184,40
019 168 52	polarweiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85146189	1	179,40
019 168 51	polarweiß matt	Kunststoff	matt	85146188	1	179,40
019 168 50	anthrazit matt	Kunststoff	matt	85146185	1	184,30
019 168 49	anthrazit matt, lackiert	Kunststoff	matt	85146183	1	188,60
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 168 43	polarweiß samt	Kunststoff	matt	85146129	1	179,40
019 168 42	alu samt, lackiert	Kunststoff	matt	85146126	1	184,30
020 027 69	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85146124	1	188,60
<b>Berker K.1/K.5</b>						
019 168 47	polarweiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85146179	1	180,30
019 168 45	anthrazit matt, lackiert	Kunststoff	matt	85146175	1	185,20
019 168 44	edelstahl matt, lackiert	Kunststoff	matt	85146173	1	189,60
019 168 46	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85146177	1	195,00

### KNX-Funk Taster 4fach

Funk Sende-/Empfangsfrequenz 868,3 MHz, niedriger Eigenenergiebedarf, Funktionen für die Tastenbereiche oben/unten oder links/rechts frei konfigurierbar als Empfänger zur Steuerung der angeschlossenen Last sowie als Sender zur Fernsteuerung beispielsweise einer Jalousie, Sende- und/oder Empfangsverhalten konfigurierbar, Resetfunktion, quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Memory, Integration via KNX-Funk/TP Gateway AP ins KNX-TP-System, ETS Zusatz-Funktionen: +6 Szenen, 1 Tastensteuerung Auf/Ab, Betriebsart Ein/Aus, Dimmwert, Helligkeitsanzeige, Taster, Zustandsanzeige, Zwangssteuerung, LED-Aufsatz-/Einsatz-Kompatibilitäts-Anzeige, mit Konfigurations- und Funktions-LED, mit Konfigurations- und Funktions-Taste, Bedienflächen als Ein- oder Zweiflächenbedienung konfigurierbar, Einschalthelligkeit pro Bedienfläche bei Konfiguration mit Dimmeinsatz netzausfallsicher speicherbar, Speicherung von Szenen sperrbar, mit Demontageschutz, werkzeuglose quicklink- Konfiguration über Tasten und LED-Anzeige.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 168 92	weiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85648182	1	217,80
019 168 96	polarweiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85648189	1	211,90
019 168 95	polarweiß matt	Kunststoff	matt	85648188	1	211,90
019 168 94	anthrazit matt	Kunststoff	matt	85648185	1	216,80
019 168 93	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85648183	1	221,20
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 168 87	polarweiß samt	Kunststoff	matt	85648129	1	211,90
019 168 86	anthrazit samt, lackiert	Kunststoff	matt	85648126	1	216,80
020 029 65	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85648124	1	221,20
<b>Berker K.1/K.5</b>						
019 168 91	polarweiß glänzend	Kunststoff	glänzend	85648179	1	213,10
019 168 89	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85648175	1	218,00
019 168 88	edelstahl matt, lackiert	Kunststoff	matt	85648173	1	228,70
019 168 90	alu matt, lackiert	Kunststoff	matt	85648177	1	228,70

### KNX-Funk Jalousie-Taster

niedriger Eigenenergiebedarf, Memory-Funktion zur automatischen Ausführung gelernter Auf- und Abfahrzeiten mit Position, Sende- und/oder Empfangsverhalten konfigurierbar, Party-Funktion, keine Ausführung von Automatik-, Funk- und Nebenstellenbefehlen (Aussperricherung), Resetfunktion, quicklink Funktionen: Jalousie, 2 Szenen, Memory, Zwangssteuerung, Auf/Ab-Taster, Integration via KNX-Funk/TP Gateway AP ins KNX-TP-System, ETS Zusatz-Funktionen: +6 Szenen, Betriebsart, Zustandsanzeige, 2 x Alarm, LED-Aufsatz-/Einsatz-Kompatibilitäts-Anzeige, mit Konfigurations- und Funktions-LED, mit Kontroll-LED für Aussperricherung, mit Status-LED für Memory- und Party-Funktion rot/orange, mit Konfigurations- und Funktions-Taste, Aufrufen der Szenen über KNX-Funk Geräte, Lamellenstand für Szene speicherbar, mit Demontageschutz, werkzeuglose quicklink-Konfiguration über Tasten und LED-Anzeige, Sonnenschutz und dämmerungsgeführtes Abfahren mit Funk-Helligkeitssensor, mit Aufdruck Symbol "Pfeile".

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>KNX - Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 301 32	polarweiß glänzend	1-fach	glänzend	85245289	1	162,60
019 301 31	polarweiß matt	1-fach	matt	85245288	1	162,60
019 301 28	weiß glänzend	1-fach	glänzend	85245282	1	162,60
019 301 30	anthrazit	1-fach	matt	85245285	1	167,60
019 301 29	alu matt, lackiert	1-fach	matt	85245283	1	171,90
<b>KNX - Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 301 21	polarweiß samt	1-fach	matt	85245229	1	162,60
019 301 20	anthrazit samt, lackiert	1-fach	matt	85245226	1	167,60
019 301 19	alu samt, lackiert	1-fach	matt	85245224	1	171,90
<b>KNX - Berker K.1/K.5</b>						
019 301 27	polarweiß glänzend	1-fach	glänzend	85245279	1	163,90
019 301 25	anthrazit matt, lackiert	1-fach	matt	85245275	1	168,80
019 301 26	alu matt, lackiert	1-fach	matt	85245277	1	173,30
019 301 24	edelstahl matt, lackiert	1-fach	matt	85245273	1	173,30





### KNX-Funk Jalousie-Schaltuhr

niedriger Eigenenergiebedarf, 2 unabhängige voreingestellte Programmspeicher individuell anpassbar, mit Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb, Astroprogramm für Schalten bei Sonnenaufgang/-untergang mit Stadt/Land oder Koordinateneingabe, individuell anpassbar, Ferien-Programm zur zufälligen Variation der Fahrzeiten im Automatikbetrieb, Standalone-Programm Funk- und Nebenstellen-Befehle werden nicht ausgeführt, Sende- und/oder Empfangsverhalten konfigurierbar, mit Tastensperre, Party-Funktion, keine Ausführung von Automatik-, Funk- und Nebenstellenbefehlen (Ausspersicherung), Resetfunktion, quicklink Funktionen zur Einbindung in die Einzel-, Gruppen- und Zentralsteuerung von Jalousien/Rollladen, quicklink Funktionen: Jalousie, 2 Szenen, Zwangssteuerung, Auf/Ab-Taster, Integration via KNX-Funk/TP Gateway AP ins KNX-TP-System, mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung, Aufrufen der Szenen über KNX-Funk Geräte, Lamellenstand für Szene speicherbar, Anzeige der Aufsatz-/Einsatz-Kompatibilität im Display, LC-Display leuchtet während der Bedienung, Kontrast einstellbar, Menüführung in Deutsch, Englisch oder Französisch, mit Demontageschutz, Sonnenschutz und dämmungsgeführtes Abfahren mit Funk-Helligkeitssensor.

Tagesprogramm: ja, Wochenprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Ausgänge	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 169 35	weiß glänzend	1	2	85745182	1	211,90
019 169 39	polarweiß glänzend	1	2	85745189	1	211,90
019 169 38	polarweiß matt	1	2	85745188	1	211,90
019 169 37	anthrazit matt	1	2	85745185	1	216,80
019 169 36	alu matt, lackiert	1	2	85745183	1	221,20
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 169 30	polarweiß samt	1	2	85745129	1	211,90
019 169 29	anthrazit samt, lackiert	1	2	85745126	1	216,80
019 220 70	alu matt, lackiert	1	2	85745124	1	221,20
<b>Berker K.1/K.5</b>						
019 169 34	polarweiß glänzend	1	2	85745179	1	213,10
019 169 32	anthrazit matt, lackiert	1	2	85745175	1	218,00
019 169 33	alu matt, lackiert	1	2	85745177	1	228,70
019 169 31	edelstahl matt, lackiert	1	2	85745173	1	222,40



### KNX-Funk-Zeitschaltuhr

niedriger Eigenenergiebedarf, 2 unabhängige voreingestellte Programmspeicher individuell anpassbar, mit Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb, Astroprogramm für Schalten bei Sonnenaufgang/-untergang mit Stadt/Land oder Koordinateneingabe, individuell anpassbar, Ferien-Programm zur zufälligen Variation der Schaltzeiten im Automatikbetrieb, Standalone-Programm Funk- und Nebenstellen-Befehle werden nicht ausgeführt, Sende- und/oder Empfangsverhalten konfigurierbar, mit Tastensperre, Party-Funktion, keine Ausführung von Automatik-, Funk- und Nebenstellenbefehlen, Resetfunktion, quicklink Funktionen: Schalten, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Zwangssteuerung, Integration via KNX-Funk/TP Gateway AP ins KNX-TP-System, ETS Zusatz-Funktionen: +6 Szenen, Betriebsart Ein/Aus, Szenen zeit-aufruf, Zeitdimmwert, Taster, Zustandsanzeige, mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung, Anzeige der Aufsatz-/Einsatz-Kompatibilität im Display, LC-Display leuchtet während der Bedienung, Kontrast einstellbar, Menüführung in Deutsch, Englisch oder Französisch, mit Demontageschutz.

Tagesprogramm: ja, Wochenprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Ausgänge	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 169 46	weiß glänzend	1	1	85745282	1	211,90
019 169 50	polarweiß glänzend	1	1	85745289	1	211,90
019 169 49	polarweiß matt	1	1	85745288	1	211,90
019 169 48	anthrazit matt	1	1	85745285	1	216,80
019 169 47	alu matt, lackiert	1	1	85745283	1	221,20
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 169 41	polarweiß samt	1	1	85745229	1	211,90
019 169 40	anthrazit samt, lackiert	1	1	85745226	1	216,80
019 220 71	alu matt, lackiert	1	1	85745224	1	221,20
<b>Berker K.1/K.5</b>						
019 169 45	polarweiß glänzend	1	1	85745279	1	213,10
019 169 43	alu matt, lackiert	1	1	85745275	1	218,00
019 169 44	alu matt, lackiert	1	1	85745277	1	222,40
019 169 42	edelstahl matt, lackiert	1	1	85745273	1	222,40





### KNX-Funk Bewegungsmelder Komfort 1,1 m

niedriger Eigenenergiebedarf, mit Memory-Funktion zur Anwesenheitssimulation, Teach-Funktion für die Ansprechhelligkeit über Taste, mit Tastensperre, Party- Funktion zum Einschalten für 2 Std., Resetfunktion, Ausschaltvorwarnung auf Dimmeinsätzen, quicklink Funktionen: Memory, Zwangssteuerung, Master-Slave, quicklink Funktionen: Schalten, Dimmen, 2 Szenen, Zeitschaltung, Taster Schließer, Integration via KNX-Funk/TP Gateway AP ins KNX-TP-System, ETS Zusatz- Funktionen: +6 Szenen, Betriebsart Ein/Aus, Taster, Zustandsanzeige, Dimmwert, Helligkeitsanzeige, Szenenaufzuruf Bewegung/ keine Bewegung, LED-Aufsatz-/Einsatz- Kompatibilitäts-Anzeige, mit Betriebs- und Status-LED rot/grün/orange, mit Konfigurations- und Funktions-LED, mit Konfigurations- und Funktions-Taste, mit Taste für Ein/Aus/Automatik/ Memory/Partyfunktion, fernbedienbar über quicklink- Sender, Aufrufen der Szenen über KNX-Funk Geräte, Speicherung von Szenen sperrbar, µ-Prozessor gesteuerte Arbeitsweise, mit Demontageschutz, Nebenstellenbedienung optional über Installations-Taster

Montageart: Unterputz, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 90 - 180 °, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 180 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 168 70	weiß glänzend	1	1,1	85345182	1	179,40
019 168 74	polarweiß glänzend	1	1,1	85345189	1	179,40
019 168 73	polarweiß, matt	1	1,1	85345188	1	179,40
019 168 72	anthrazit, matt	1	1,1	85345185	1	184,30
019 168 71	alu matt, lackiert	1	1,1	85345183	1	188,60
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 168 65	polarweiß, samt	1	1,1	85345129	1	179,40
019 168 64	anthrazit, samt	1	1,1	85345126	1	189,30
020 028 85	alu matt, lackiert	1	1,1	85345124	1	193,90
<b>Berker K.1/K.5</b>						
019 168 69	polarweiß glänzend	1	1,1	85345179	1	180,30
019 168 67	anthrazit matt, lackiert	1	1,1	85345175	1	185,20
019 168 68	alu matt, lackiert	1	1,1	85345177	1	195,00
019 168 66	edelstahl matt, lackiert	1	1,1	85345173	1	189,60



### KNX-Funk Bewegungsmelder Komfort 2,2 m

KNX-Funk Bewegungsmelder Komfort 2,2 m quicklink

Montageart: Unterputz, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 90 - 180 °, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 180 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Berker S.1/B.3/B.7</b>						
019 168 81	weiß glänzend	1	2,2	85346182	1	179,40
019 168 85	polarweiß glänzend	1	2,2	85346189	1	179,40
019 168 84	polarweiß, matt	1	2,2	85346188	1	179,40
019 168 83	anthrazit, matt	1	2,2	85346185	1	184,30
019 168 82	alu matt, lackiert	1	2,2	85346183	1	193,90
<b>Berker Q.1/Q.3/Q.7</b>						
019 168 76	polarweiß, samt	1	2,2	85346129	1	179,40
019 168 75	anthrazit, samt lackiert	1	2,2	85346126	1	189,30
020 028 86	alu matt, lackiert	1	2,2	85346124	1	188,60
<b>Berker K.1/K.5</b>						
019 168 80	polarweiß glänzend	1	2,2	85346179	1	180,30
019 168 78	anthrazit matt, lackiert	1	2,2	85346175	1	190,40
019 168 79	alu matt, lackiert	1	2,2	85346177	1	195,00
019 168 77	edelstahl matt, lackiert	1	2,2	85346173	1	195,00

KNX 9



### Helligkeits-/Temperaturschalter

zum Erfassen und Senden der Helligkeit und der Temperatur, Schwellwertschalter zur Steuerung von Schalt-, Dimm- und Jalousieaktoren in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit und/oder Temperatur, mit Sperrobjekt zum deaktivieren ein oder mehrerer

Schutzart (IP): IP54, Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: nein, Mit DCF77: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 900 11	grau	Mehrfach-Sensor	Aufputz	6146/10	1	331,00



**Bedienelemente**

**für Busch-Installationsbus® KNX**

mit Beschriftungsfeld, transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen in der Lieferung enthalten.

Anzahl Betätigungspunkte: 4, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Tasten: 8

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 000 02</b>	ja	IP20	Unterputz	6127/01-84	1	187,00



**Bedienelemente**

**für Busch-Installationsbus® KNX**

mit Beschriftungsfeld, transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen in der Lieferung enthalten.

Anzahl Betätigungspunkte: 1, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Tasten: 2, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 075 39</b>	ja	IP20	Unterputz	6125/01-84	1	138,00



**Bedienelemente**

**für Busch-Installationsbus® KNX**

mit Beschriftungsfeld, transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen in der Lieferung enthalten.

Anzahl Betätigungspunkte: 2, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Tasten: 4

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 075 60</b>	ja	IP20	Unterputz	6126/01-84	1	155,00



**Bedienelemente**

**2/4-fach Multifunktion/Farbkonzept** für Busch-Installationsbus® KNX 6120/12-101, 6120/13 und Busch-Powernet® KNX 6920/12, 6920/13 und 6920/40, mit Beschriftungsfeld, transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen im Lieferumfang enthalten.

Anzahl Betätigungspunkte: 4, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Tasten: 4, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 075 66</b>	ja	IP20	Unterputz	6126/02-81	1	85,70



**REG Heiztrafo/Spannungsversorgung**

für Wind-und/oder Regenfühler 6190/41 und 6190/43, auch zur Versorgung von bis zu 5 thermoelektrischen Stellantrieben

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 002 26</b>	6190/49-101	1	128,00



**REG DALI-Gateway**

8-fach DALI-Gateway. Zum Ansteuern von DALI-Betriebsgeräten, wie z.B. elektronische Vorschaltgeräte über Busch-Installationsbus® KNX. Pro Kanal können bis zu 16 am Gerät max. 128 DALI-Betriebsgeräte angeschlossen werden. Eine Adressierung oder Inbetriebnahme der DALI-Betriebsgeräte ist nicht erforderlich.

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 002 36</b>	Schnittstelle Beleuchtungssystem/DALI	6	REG	6197/40	1	556,00



**REG Binäreingang**

Kontaktabfrage für 4 / 8 potenzialfreie Kontakte. Das Gerät stellt die Abfragespannung selbst zur Verfügung. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme

Eingangsspannung: 35 - 35 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 076 35	4	REG	8	6188/18-101	1	384,00



**REG Binäreingang**

4 / 8 Eingänge zur Ankopplung von 10...230 V AC/DC-Signalen Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme

Eingangsspannung: 10 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 076 36	2	REG	4	6188/19	1	248,00



**Binäreingangsmodule**

4fach Binäreingangsmodule, potenzialgetrennte Eingänge, Zustands-LED pro Eingang Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller, **6174/21**: Das Gerät stellt die Abfragespannung (12 V) selbst zur Verfügung. Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller Abfragespannung: 12 V

Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung V	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 036 79</b>	4	100 - 230	IP54	6174/19	1	151,00
019 036 80	4	12 - 24	IP54	6174/20	1	151,00
<b>019 036 81</b>	0	12 - 12	IP20	6174/21	1	151,00

**für potentialfreie Kontakte**



**REG Logikbaustein**

zur logischen Verknüpfung von Adressen, Verzögerung des Ausgangssignals möglich, Lichtszenenspeicherung, Filterfunktion etc.

Art.-Nr.	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 036 65	2	6198-101	1	146,00



**REG Raum-Master**

Raum-Master, Basic, zusätzlich stehen vier Jalousieausgänge zur Verfügung, die auch als Schaltausgänge programmiert werden können. Die einzelnen Jalousieausgänge sind als Wechselkontakte gegeneinander hardwareseitig verriegelt.

Mit Busan Kopplung: nein, Vor Ort-/Handbedienung: ja, Anzahl der Eingänge: 12, Max. Schaltstrom: 20 A, Max. Schaltleistung: 3680 VA, Max. Anzahl der Schaltausgänge: 8, Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 4, Bemessungsbetriebsspannung: 100 - 230 V

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 136 76	ja	REG	12	6193/10	1	610,00



**UP-Power-Busankoppler**

Spannungsversorgung über separate Steckklemme. Anschluss über Steckklemme am Gerät

Art.-Nr.	Anzahl der Anschlüsse Sensor/ Aktor	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 388 97</b>	1	Unterputz	1	6120/13	1	141,00





**Raumtemperaturregler**

Fan-Coil Raumtemperaturregler mit LC-Display und 5 Bedientasten, dient zur Einzelraum-Temperaturregelung in der Heizungs- und Klimatechnik, der Regler ist ein stetiger Raumtemperaturregler für Ventilator-Konvektoren (Fan Coil) in 2- und 4-Rohr Anlagen und konventionellen Heiz- oder Kühlanlagen. Der Raumtemperaturregler arbeitet sowohl im Heiz- als auch im Kühlbetrieb. Die Lüfterstufe kann manuell oder in den Automatikbetrieb geschaltet werden

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Bussystem Funkbus: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit Display: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Parallel-Betrieb möglich: ja, Mit Busankopplung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 00	studioweiß	Aufputz	Bedienelement	6138/11-84	1	233,00
020 419 01	Aluminium	Aufputz	Bedienelement	6138/11-83	1	234,00



**Jalousieaktormodul**

zum Steuern von zwei unabhängigen Jalousiegruppen. Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller

Max. Schaltleistung: 1380 W, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP54

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 036 72	2	0	AC	6174/12	1	144,00



**REG Jalousieaktor**

Mit Fahrzeitermittlung. Zum Steuern von 4 / 8 unabhängigen Jalousiegruppen. ETS-Programmierung nur ab ETS 3f. Auch als Binärausgang nutzbar (pro Ausgang ein Kanal).

Anzahl der Eingänge: 0, Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 2400 W, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 085 51	REG	4	4	6196/42-102	1	349,00
019 085 62	REG	8	8	6196/82-102	1	596,00



**Schalt-/Dimmaktormodul**

zum Dimmen von 2 EVG-Gruppen mit 1 - 10 V Schnittstelle, Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller

Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 50 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 05	Dimmaktor	2	1380 - 1380	6174/14-101	1	186,00



**Heizungsaktormodul**

2fach Heizungsaktormodul, 2 elektronische Ausgänge (geräuschlos), zum Anschluss von max. 3 thermoelektrischen Stellantrieben 6164/11 pro Kanal, Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller

Bussystem KNX: ja, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 0,7 A, Schutzart (IP): IP54, Mit Busankopplung: nein, Anzahl der digitalen Eingänge: 0

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 036 77	230 V	2	230 - 230	6174/17	1	196,00



**Raum-Controller**

Grundgerät zur Bestückung von max. 8 Modulgeräten, wie z.B. Jalousieaktormodul, Schaltaktormodul, Dimmaktormodul etc. 24 V DC, zur Direkteinspeisung für die 24V DC-Module

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 03	0	0	IP54	6174/09	1	310,00



**Ventiladapter**

für thermoelektrische Stellantriebe 6164/10 und 6164/11, für Eckventile der Firmen Heimeier, Oventrop, Schlösser, Herb oder Onda. M 30 x 1, 5

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 031 09</b>	6164/20	1/5	1,45



**Ventiladapter**

für thermoelektrische Stellantriebe 6164/10 und 6164/11, für Eckventile der Firmen MNG, Honeywell & Brauck, Landis & Gyr oder Reich, M 30 x 1, 5

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 031 10</b>	6164/21	1/5	1,45



**Ventiladapter**

für thermoelektrische Stellantriebe 6164/10 und 6164/11, für Eckventile der Firma Danfoss RA Flansch

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 031 11</b>	6164/22	1/5	3,02



**Ventiladapter**

für thermoelektrische Stellantriebe 6164/10 und 6164/11, für Eckventile der FirmaVelta, M 30 x 1, 5 (aussen)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 031 12</b>	6164/23	1/5	3,02



**Universalschnittstelle**

als Ein- oder Ausgänge parametrierbar

Montageart: Unterputz, Max. Anzahl der Jalousieausgänge: 0, Bemessungsstrom: 0,01 A, Bemessungsbetriebsspannung: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl der Eingänge	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 030 73</b>	ja	4	4	6119/40	1	99,00
<b>019 030 74</b>	ja	2	2	6119/20	1	60,50



**Windgeschwindigkeitsgeber**

für Wetterstation 6190/40. Dient zur Umsetzung der erfassten Windgeschwindigkeit (0, 7-40 m/s) in elektrische Signale (0-10 V). Mit PTC-Heizelement für Winterbetrieb (in Verbindung mit Heiztrafo 6190/49). Inkl. 3 m Zuleitung LIYY 6 x 0, 25 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 031 14</b>	grau	IP65	ja	6190/41	1	462,00



**Lichtregelmodul**

zum Dimmen von einer EVG-Gruppe mit 1 - 10 V Schnittstelle. In Verbindung mit dem Lichtfühler 6197/71 auch als Konstantlichtregler einsetzbar. Einsatz und Kontaktierung erfolgt ausschließlich im Raum-Controller

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 6 A, Max. Steuerstrom: 30 mA

Art.-Nr.	Max. Schaltleistung W	Anzahl der Ausgänge	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 076 31</b>	1200	1	IP54	6174/16-101	1	151,00





**Linienkoppler**

zur Kopplung von Linie/Hauptlinie oder Hauptlinie und Bereichsline, auch als Linienverstärker einsetzbar  
 Montageart: REG, Breite in Teilungseinheiten: 2

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Bussystem Powernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 136 65	ja	nein	nein	6187-104	1	385,00



**Lichtfühler**

der Lichtfühler wird in Verbindung mit 6197/70 zur Konstantlichtreglung eingesetzt  
 Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Bussystem Powernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 389 15	ja	nein	nein	6197/71	1	78,00

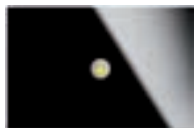


**Grundträger**

Grundträger für Busch-priOn® zur Aufnahme und Kontaktierung von Drehbedienelement (6341-xxx-101), Bedienelement 1-fach (6340-xxx-101), Bedienelement 3-fach (6342-xxx-101), Standardabschlussleiste oben (6348-xxx-101), Standardabschlussleiste unten (6349-xxx-101), Abschlussleiste IR und Näherung oben (6350-xxx-101), Abschlussleiste Display, RTR, IR und Näherung (6351-xxx-101) und Abschlussleiste unten Temperaturfühler (6352-xxx-101). Zur Kontaktierung mit Busankoppler 6120/12 oder Power-Busankoppler 6120/13. Zur Kontaktierung mit Netzankoppler 6920/12 oder Power-Netzankoppler 6920/13

Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9005, Geeignet für Leitungsführungskanal: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 32	schwarz	1-fach	vertikal	6346/10-101	1	24,20
020 419 33	schwarz	2-fach	vertikal	6346/11-101	1	62,90
020 419 34	schwarz	3-fach	vertikal	6346/12-101	1	92,00



**Bedienelemente**

1fach Multifunktions-Bedienelement (freiprogrammierbar) zum Einbau in den Grundträger

Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 1, Bussystem Funkbus: nein, Mit Busankopplung: nein, Tasten: 2, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 18	Glas, schwarz	ja	IP20	6340-825-101	1	79,70
020 419 19	studioweiß	ja	IP20	6340-24G-101	1	39,80



**Bedienelemente**

Freiprogrammierbares Multifunktions-Bedienelement, zum Einbau in den Grundträger. Beiliegendes Symbol kann durch die Symbole für Beleuchtung (6353/20-xxx), Jalousie (6353/30-xxx), RTR (6353/40-xxx) und Szene (6353/50-xxx) ausgewechselt werden. Zur Einstellung und Steuerung der RTR-Funktionen und Texte der Abschlussleiste Display RTR, IR und Näherung (6351-xxx-101).

Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 3, Bussystem Funkbus: nein, Mit Busankopplung: nein, Tasten: 3, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 26	Glas, schwarz	ja	IP20	6342-825-101	1	158,00
020 419 27	studioweiß	ja	IP20	6342-24G-101	1	87,50



**Drehbedienelemente**

Freiprogrammierbares Multifunktionsdrehbedienelement, zum Einbau in den Grundträger

Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 1, Bussystem Funkbus: nein, Mit Busankopplung: nein, Tasten: 1, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 22	Glas, schwarz	ja	IP20	6341-825-101	1	105,00
020 419 23	studioweiß	ja	IP20	6341-24G-101	1	70,00



**Beschriftungssymbole**

für Busch-priOn® Flächenbedienelement 1fach (6340-xxx) und 3fach (6342-xxx)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 389 76	Beschriftungssymbol Jalousie	6353/30-860	1/10	5,50
020 389 77	Beschriftungssymbol Raumtemperatur	6353/40-860	1/10	5,50
020 389 78	Beschriftungssymbol Szene	6353/50-860	1/10	5,50

**Standardabschlussleiste**

obere Abschlussleiste zur Montage an Grundträger 1-fach bis 3-fach

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 37	Glas, schwarz	6348-825-101	1	12,10
020 419 38	studioweiß	6348-24G-101	1	7,71

**Abschlussleiste**

Obere Abschlussleiste zur Montage an Grundträger 1-fach bis 3-fach (6346/10-101, 6346/11-101 und 6346/12-101). Mit integriertem IR-Erfänger zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020- ... /6121 ... und integrierter Näherungsfunktion

Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Andere Bussysteme: ohne, Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: nein, Anzahl der Kanäle: 10

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 43	Glas, schwarz	Handsender	ja	6350-825-101	1	39,00

**Abschlussleiste**

mit Temperaturfühler und Busch-Jaeger Schriftzug

Untere Abschlussleiste zur Montage an Grundträger 1fach bis 3fach

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 46	schwarz	Temperatursensor	Unterputz	6352-825-101	1	45,10
020 419 47	weiß	Temperatursensor	Unterputz	6352-24G-101	1	28,60

**REG Netzteil**

für Busch-priOn Power-Busankoppler 6120/13

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 48	6358-101	1	107,00





**Buskoppler**

für Busch-priOn® Grundträger 1fach 6346/10-10x und Bedienelemente 6122/0x-xxx, 6124/0x-xxx, 6125/0x-xxx, 6126/0x-xxx, 6127/0x-xxx, 6128/0x-xxx, 6129/0x-xxx

Art.-Nr.	Anzahl der Anschlüsse Sensor/ Aktor	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 074 91</b>	1	Unterputz	1	6120/12-101	1/10	99,00



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® Sensor 180 UP Sensor Komfort II**

bis zu 4 Kanälen. Inkl. 10 Logikkanälen (Lichtsenzenaktor, Sequenzaktor, Logikgatter etc.) Bedienelemente: Schiebeschalter zur manuellen Betätigung EIN/AUTOMATIK/AUS (arretierbar)

Optimale Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: sonstige, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 43953 m, Max. Reichweite frontal: 10 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 180 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 17 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 075 14</b>	studioweiß	Bewegungsmelder	4	6122/02-84	1	136,00



**Bedienelemente**

mit beiliegendem Buskoppler, LED zur Anzeige des Schaltzustandes, transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen in der Lieferung enthalten

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 4, Mit Buskopplung: nein, Tasten: 8, Bussystem Powernet: nein, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 000 16	anthrazit	ja	nein	6127/01-81	1	191,00
020 000 25	alusilber	ja	nein	6127/01-83	1	198,00
020 000 48	studioweiß matt	ja		6127/01-884	1	198,00
020 002 02	schwarz matt	ja		6127/01-885	1	198,00



**Bedienelemente**

**1/2fach Multifunktion/Farbkonzept**

für Busch-Installationsbus® KNX 6120/12-101, 6120/13 und Busch-Powernet® KNX 6920/12, 6920/13 und 6920/40, Mit Beschriftungsfeld und LED-Anzeigeelement (Schaltzustand)

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 2, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Buskopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 075 45	anthrazit	ja	4	6125/02-81	1	70,20
<b>019 075 49</b>	studioweiß	ja	2	6125/02-84	1	68,60
019 075 52	studioweiß matt	ja	2	6125/02-884	1	71,80
019 075 53	schwarz matt	ja	2	6125/02-885	1	71,80



**Bedienelemente**

**2/4-fach Multifunktion/Farbkonzept** für Busch-Installationsbus® KNX 6120/12-101, 6120/13 und Busch-Powernet® KNX 6920/12, 6920/13 und 6920/40, mit Beschriftungsfeld, transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen im Lieferumfang enthalten.

Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 4, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Buskopplung: nein, Tasten: 4, Bussystem Powernet: nein, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 075 70</b>	studioweiß	ja	IP20	6126/02-84	1	85,70
019 075 73	studioweiß matt	ja	IP20	6126/02-884	1	87,50
019 075 74	schwarz matt	ja	IP20	6126/02-885	1	87,50





**Bedienelemente**

**4/8-fach Multifunktions-Bedienelement**

Freiprogrammierbar, mit Beschriftungsfeld, Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept, für Busch Installationsbus KNX 6120/12-101, 6120/13 und Busch Powernet KNX 6920/12, 6920/13 und 6920/40

Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 8, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Busankopplung: nein, Tasten: 8, Bussystem Powernet: nein, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 075 82	studioweiß	ja	IP20	6127/02-84	1/10	114,00
019 075 85	studioweiß matt	ja	IP20	6127/02-884	1	116,00
019 075 86	schwarz matt	ja	IP20	6127/02-885	1	116,00



**Bedienelemente**

**4/8-fach Multifunktion/Farbkonzept**

für Busch Installationsbus KNX 6120/12-101, 6120/13 und Busch-Powernet KNX 6920/12, 6920/13 und 6920/40, mit Beschriftungsfeld, transparenter Beschriftungsbogen mit Standardsymbolen im Lieferumfang enthalten

Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 6, Bussystem Funkbus: nein, Mit Busankopplung: nein, Tasten: 3, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 076 02	anthrazit	ja	IP20	6129/01-81	1	211,00
019 076 06	studioweiß	ja	IP20	6129/01-84	1	210,00
019 076 10	studioweiß matt	ja	IP20	6129/01-884	1	219,00
019 076 11	schwarz matt	ja	IP20	6129/01-885	1	219,00



**Bedienelemente**

**4/8-fach Multifunktions-Bedienelement**

Freiprogrammierbar, mit Beschriftungsfeld, Unterstützung der KNX-Funktionen durch innovatives Farbkonzept, für Busch Installationsbus KNX 6120/12-101, 6120/13 und Busch Powernet KNX 6920/12, 6920/13 und 6920/40

Anzahl Betätigungspunkte: 8, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Busankopplung: nein, Tasten: 8, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 135 20	ja	IP20	Unterputz	6127/02-81	1	114,00



**Schiebedeckelrahmen**

für Reflex SI-Einsätze 20 EUCKS-xxx, 2531-xxx, 1803-02xxx oder 2147 U-xxx

Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Montagerichtung: horizontal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Tiefe: 19 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 450 31	studioweiß, hochglanz	94	80	1746 ZRKT-24G	1	17,60



**Steckdose SCHUKO®**

integrierter erhöhtem Berührungsschutz

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: nein, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Fehlerstromschutz: nein, Verdrehter Zentraleinsatz: nein, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA, Für erschwerte Bedingungen (nach VDE): nein, Gerätebreite: 12 mm, Gerätehöhe: 32 mm, Gerätetiefe: 71 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 452 13	studioweiß, hochglanz	SCHUKO	1	20 EUJKST-24G	1	26,06





**Bedienelemente**

**Infrarotschnittstelle** mit integriertem KNX-Busankoppler, mit Beschriftungsfeld, Tasterfunktion (Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden, Lichtszenen, Lüftungsfunktion), zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts, Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes, Anschlüsse für KNX-Linie: Busanschlussklemme.

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 3, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Busankopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 076 50	studioweiß, hochglanz	3/6fach	ja	6320/30-24G	1	238,00



**Bedienelemente**

**Infrarotschnittstelle** mit integriertem KNX-Busankoppler, mit Beschriftungsfeld, Tasterfunktion (Schalten, Dimmen, Jalousie, Wert senden, Lichtszenen, Lüftungsfunktion), zur Ansteuerung durch Busch-Ferncontrol® IR-Handsender 6010-25 bzw. 6020-.../6021... Bedienelemente: Tastkontakte links/rechts, Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des Schaltzustandes, Anschlüsse für KNX-Linie: Busanschlussklemme.

Bussystem KNX: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Busankopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl Betätigungspunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 137 39	studioweiß, hochglanz	1/2fach	1	6320/10-24G	1	177,00
019 137 49	studioweiß, hochglanz	5/10fach	10	6320/50-24G	1	312,00



**Raumtemperaturregler**

Unterputz Bedienelement mit Raumtemperaturreglerfunktion zur Ansteuerung von handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler) in Verbindung mit 6254/0.6, 6254/0.12. Mit Temperaturanzeige SOLL-Wert. Nur in Kombination mit Busch-free@home® Raumtemperaturregler Zentralscheiben 6235-xxx zu verwenden

Andere Bussysteme: free@home, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: nein, Bussystem Funkbus: ja, Bussystem Powernet: ja, Bussystem LON: ja, Mit Display: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Anzahl der digitalen Eingänge	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 180 61	0	Unterputz	Bedienelement	6224/2.0	1	194,00



**REG Jalousieaktor**

zur Steuerung von 4 unabhängigen Jalousie- bzw. Rollladenantrieben, die Ausgänge sind gegeneinander verriegelt

Breite in Teilungseinheiten: 4, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 76	4	0	AC/DC	6253/0.4	1	259,00



**REG Heizungsaktor**

zur Steuerung von thermoelektrischen Stellantrieben in Heiz-/Kühlsystemen, die Ausgänge sind kurzschluss- und überlastsicher

Schaltspannung: 230 - 230 V, Bussystem KNX: nein, Max. Ausgangsstrom: 0,16 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Ventilschutzfunktion: ja, Anzahl der digitalen Eingänge: 0

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Max. Schaltstrom (Ohmsche Last) A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 72	4	6	1	6254/0.6	1	236,00
019 172 73	8	12	2	6254/0.12	1	403,00



**Sensor/Jalousieaktor**

zur Steuerung von Jalousie- und Markisenmotoren, mit integriertem Jalousieaktor, Jalousiefunktion vorkonfiguriert, nur in Kombination mit Busch-free@home® 1-fach-Wippen zu verwenden.

**WL=Wireless**

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 920 W, Schaltstrom ohmsch: 4 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 64</b>	Unterputz	1	1	6213/1.1	1	122,00
<b>019 240 67</b>	Unterputz	1	1	6213/1.1-WL	1	154,00



**Sensor/Dimmaktor**

zum Dimmen von 230 V~ Verbrauchern, mit integriertem Universal-Dimmaktor zur Steuerung von unterschiedlichen Leuchtmitteln, linker Sensorkanal vorkonfiguriert, nur in Kombination mit Busch-free@home® Wippen zu verwenden.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Anzahl der Ausgänge: 1, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Ausgangsleistung W	Spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 62</b>	1/1-fach	10 - 180	230 - 230	6212/1.1	1	170,00
<b>019 240 65</b>	1/1-fach	20 - 180	230	6212/1.1-WL	1	210,00
<b>019 172 63</b>	2/1-fach	10 - 180	230 - 230	6212/2.1	1	180,00
<b>019 240 66</b>	2/1-fach	20 - 180	230	6212/2.1-WL	1	216,00



**Sensor/Schaltaktor**

zum Schalten von 230 V~ Verbrauchern, mit integriertem Schaltaktor, vorkonfigurierte Schaltfunktionen, Konfiguration kann nachträglich über das Web-Interface geändert werden (Gruppen, Szenen), nur in Kombination mit Busch-free@home® 2-fach Wippen zu verwenden.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der digitalen Eingänge: 0

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Max. Schaltleistung W	Bemesungungsstrom A	Bemessungs- triebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 59</b>	1/1-fach	1	2300	10	230 - 230	6211/1.1	1	105,00
<b>019 240 62</b>	1/1-fach	1	2300	10	230 - 230	6211/1.1-WL	1	141,00
<b>019 172 60</b>	2/1-fach	1	2300	10	230 - 230	6211/2.1	1	113,00
<b>019 240 63</b>	2/1-fach	1	2300	230	230	6211/2.1-WL	1	148,00
<b>019 172 61</b>	2/2-fach	2	1380	6	230 - 230	6211/2.2	1	124,00
<b>019 240 64</b>	2/2-fach	2	1380	230	230	6211/2.2-WL	1	159,00



**Schaltaktor**

zum Schalten von 4 unabhängigen 127 V~/230 V~ Verbrauchern, jeder Kontakt hat eine Hilfsspannungs-unabhängige Handbedienung, über die zusätzlich die Kontaktstellung angezeigt wird

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2500 W, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 70</b>	4	4	REG	6251/0.4	1	278,00



**Schaltaktor**

Kombinationsgerät mit 8 Binäreingängen und 8 Schaltaktoren, an 8 Kanälen können konventionelle Taster oder Hilfskontakte angeschlossen werden, die Information der Kontaktabfrage kann zur Ansteuerung von Busch-free@home® Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden, die Kontaktabfragespannung wird vom Gerät selbst zur Verfügung gestellt, maximale Leitungslänge bei Kabelquerschnitt 1,5 mm² < 100 m, zum Schalten von 8 unabhängigen 230 V~ Verbrauchern, Schutzart IP 20

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 1200 W, Anzahl der digitalen Eingänge: 8, Max. Schaltstrom: 6 A, Bemessungsstrom: 6 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 71</b>	8	8	REG	6251/8.8	1	463,00





**Dimmkaktor**

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich.

Montageart: REG, Spannung: 110 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 330 22	Dimmkaktor	6	4	DA/M.4.210.2.11	1	429,00
019 330 23	Dimmkaktor	8	6	DA/M.6.210.2.11	1	646,00



**Dimmkaktor**

Mehrkanal-Universaldimmaktor optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Auch zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 230 V-Halogenlampen und dimmbaren Halogen-Energiesparlampen geeignet. Automatische Lasterkennung (deaktivierbar). Separater N-Anschluss pro Kanal. Parallelschaltung der Ausgänge zur Erhöhung der Ausgangsleistung möglich.

Anzahl der Ausgänge: 4, Spannung: 110 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 350 01	Dimmkaktor	8	REG	DA/M.4.315.2.11	1	499,00



**REG Binäreingang**

Erfasst über 4 Kanäle AC/DC-Signale von 10230 V. Die Information der Signalauswertung kann zur Ansteuerung von Busch-free@home Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden

Eingangsspannung: 10 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 57	2	REG	4	6241/4.0	1	209,00



**Binäreingänge**

zum Anschluss konventioneller Taster, die Information der Kontaktabfrage kann zur Ansteuerung von Busch-free@home Aktoren oder für die Erfassung von Statusinformationen verwendet werden

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 55	Einbauinstallation	2	20 - 20	6241/2.0 U	1	56,10
019 172 56	Einbauinstallation	4	20 - 20	6241/4.0 U	1	85,30



**Sensoreinheit**

zum Senden von Schalt-, Tast-, Dimm- und Jalousiebefehlen an einen Busch-free@home Aktor, nur in Kombination mit Busch-free@home 1-fach Wippen zu verwenden.

**WL=Wireless**

Bussystem KNX: nein, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Bussystem Powernet: ja

Art.-Nr.	Anzahl Betätigungspunkte	Bussystem Funkbus	Tasten	Mit LED-Anzeige	Mit Busankoppung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 53	2	ja	1	nein		6221/1.0	1	63,60
019 240 60	2		1	ja	ja	6221/1.0-WL	1	126,00
019 172 54	4	ja	2	nein		6221/2.0	1	72,10
019 240 61	4		2	ja	ja	6221/2.0-WL	1	134,00



**REG Spannungsversorgung**

Spannungsversorgung zu Busch-free@home® mit integrierter Drossel, schnelle Diagnose durch LED-Anzeige für Betriebsbereitschaft und Störung

Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 1, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 52	REG	640	4	6201/640.1	1/32	308,00



**Touchpanel**

Frei programmierbares Touchpanel mit 10-Zoll-IPS-Bildschirm und einer Auflösung von 1280\*800, das intelligente Hausautomation und Türkommunikation in einem Gerät für Wohnanwendungen, Hotels und gewerbliche Gebäude vereint. Das SmartTouch 10 bietet die Steuerung und Überwachung des free@home- oder KNX-Systems sowie die vollständig integrierten Funktionen von ABB Welcome®. Steuern, beobachten und verwalten Sie Ihre gesamte Anlage mit einem Gerät: Schalten - Dimmen - Slider - Jalousie - RGBW-Steuerelement - Stufenschalter - Szenenschalter - Anzeigeelement - Audio-Steuerelement. Mit Szenenfunktion, Logikfunktionen, Anwesenheitssimulation und Zeitprogrammen. SmartTouch® 10" kann auch als Endgerät zur Kommunikation mit den ABB-Welcome-Außenstationen und als Teil des ABB-Welcome-Türkommunikationssystems eingesetzt werden. Funktionen KNX: Insgesamt werden 450 Bedienelemente auf maximal 25 Seiten dargestellt. 80 Fehler- und Alarmmeldungen. 30 logische Funktionen. 40 Timer. Anwesenheitssimulation für 20 Teilnehmer. 10 Szenenaktoren 3 Objekt RTR. Ausgestattet mit einer Hörschleife zur Einkopplung des Audiosignals in Hörgeräte. Seitendarstellung mit maximal 18 Touchflächen auf einer Seite. Funktionen free@home: Die Twisted-Pair-Verbindung bietet eine einzige Seite mit maximal 18 Bedienelementen. Alternativ kann eine Verbindung über Wi-Fi hergestellt werden, die den gleichen Umfang an Steuerungsmöglichkeiten und Funktionen bietet wie die kostenlose@home App. Externe Spannungsversorgung: 20-32 VDC (SELV) oder über die ABB-Welcome-Systemsteuerung. Bildschirmgröße: 25,4cm (10"); Display-Auflösung: 1280\*800 ; Bildschirm: IPS-Bildschirm. Dimensions (L x B x T): (180.2mm x 254.6mm x 17.5mm). Unterputz- oder Wandmontage, Halterung für Tischmontage.

Art.-Nr.	Farbe	Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 369 19</b>	Weiß / Stahl		ST/U10.1.11-811	1	1.167,00
<b>019 369 15</b>	Schwarz / Stahl	Farbe	ST/U10.1.11-825	1	1.167,00



**Thermoelektrischer Stellantrieb**

Zum Ansteuern von Heizungen und Kühldecken in Verbindung mit konventionellen Raumtemperaturreglern (z.B. 1094 U) oder KNX, bzw. free@home-Heizungs-/Ventilaktoren (z.B. 6164/46, 6254/0.XX). Zur Montage wird ein passender Ventiladapter benötigt. Stromaufnahme: 4 mA (ca. 1W) Einschaltstrom: < 550 mA (max. 100 ms) Anschlussleitung: 1,0 m (steckbar)

Schutzart (IP): IP54, Montageart: Heizkörperventil, Bussystem KNX: ja, Bussystem Powernet: nein, Andere Bussysteme: ohne, Mit Busankopplung: nein, Temperaturregler mit Stetigregelung eingebaut: nein, Tasten für Handbedienung am Antrieb: nein, Temperatur- und Hubanzeige: ja, Funktion Master/Slave: nein, Busspannungsversorgung: nein

Art.-Nr.	Anzahl der digitalen Eingänge	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 26</b>	0	230	nein 6164/10-102	1	39,10



**Thermoelektrischer Stellantrieb**

Zum Ansteuern von Heizungen und Kühldecken in Verbindung mit konventionellen Raumtemperaturreglern (z.B. 1094 U) oder KNX, bzw. free@home-Heizungs-/Ventilaktoren (z.B. 6164/46, 6254/0.XX) Als Spannungsversorgung kann der Heiztrafo 6190/49-101 genutzt werden. Zur Montage wird ein passender Ventiladapter benötigt. Anschlussleitung: 1,0 m (steckbar) Stromaufnahme: 40 mA (ca. 1W) Einschaltstrom: < 300 mA (max. 2 min)

Schutzart (IP): IP54, Montageart: Heizkörperventil, Bussystem KNX: ja, Bussystem Powernet: nein, Andere Bussysteme: ohne, Mit Busankopplung: nein, Temperaturregler mit Stetigregelung eingebaut: nein, Tasten für Handbedienung am Antrieb: nein, Temperatur- und Hubanzeige: ja, Funktion Master/Slave: nein, Busspannungsversorgung: nein

Art.-Nr.	Anzahl der digitalen Eingänge	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 27</b>	0	24	nein 6164/11-102	1	39,10



**Bewegungsmelder**

**für Busch-free@home®**

Mit Selectlinse zur Erfassung mit Tierschneise. Zum automatischen Schalten von Busch-free@home® Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. Programmierung nur bei angelegter Busspannung über das Web-Interface des System Access Points.

**WL=Wireless**

Ausführung: Bewegungsmelder, Anzahl der Kanäle: 0, Bussystem KNX: nein, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180 °

Art.-Nr.	Farbe	Optimale Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 301 71</b>	alpinweiß	1,2	Unterputz	6215/1.1-914-WL	1	251,00
<b>019 192 51</b>	alpinweiß	1,1	sonstige	6225/1.0-914	1	156,00





**Bewegungsmelder**

**für Busch-free@home®**

mit Selectlinse zur Erfassung mit Tierschneise zum automatischen Schalten von Busch-free@home Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Nachlaufzeit des Aktors kann über das Web-Interface des System Access Points programmiert werden. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

**WL=Wireless**

Farbe: studiweiß, Ausführung: Bewegungsmelder, Bussystem KNX: nein, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180 °

Art.-Nr.	Anzahl	Optimale Montagehöhe m	Montageart	Schaltleistung W	Min. Einschaltdauer s	Max. Einschaltdauer min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 301 62	1	1,2	Unterputz	2300	30	30	6215/1.1-84-WL	1	256,00
019 173 51	0	1,1	sonstige				6225/1.0-84	1	158,00



**Access Point**

Für die Inbetriebnahme und Fernsteuerung des Busch-free@home® Systems. Unterstützt bis zu 150 free@home Teilnehmer (unabhängig ob Wireless oder Wired). Mit integrierter free@home Wireless Antenne. Mit integriertem free@home Busanschluss. Erlaubt die Ausführung von Astro- und Zeitprogrammen. Inbetriebnahme und Fernsteuerung erfolgt über Web-Interface oder App.

Art.-Nr.	Montageart	Mit Display	Bemessungsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 330 04	Aufputz	nein	230	SAP/S.13	1	521,00



**Wetterstation**

Zum Erfassen und Senden der Helligkeit, der Temperatur, der Windgeschwindigkeit und Regen. Wetterdaten können mit Aktoren verknüpft werden um automatisiert Funktionen zu steuern. Messbereich Windgeschwindigkeit 2 - 30 m/s

Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Montageart	Schutzart (IP)	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 192 53	Aufputz	IP44	nein	6228	1	714,00



**Wetterstation flex, Wireless**

Zum Erfassen und Senden der Helligkeit, der Temperatur, der Windgeschwindigkeit und Regen. Wetterdaten können mit Aktoren verknüpft werden um automatisiert Funktionen zu steuern. Wetterdaten können im free@home Webinterface und der free@home App visualisiert werden. Fernbedienbar via Bluetooth über Smartphone/Tablet App.

Bussystem KNX: nein, Mit Busankopplung: ja, Mit DCF77: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 97	Mehrfach-Sensor	Aufputz	IP44	WS-1-WL.11	1	765,00



**Masthalterung**

Mastadapter zur Mast- oder Eckbefestigung der Wetterstation. Für Mastdurchmesser von 48-60 mm

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 98	Mastmontageset	WS-1/A1.11	1	34,00





**Steuerrelais**

**easyE4 Basisgeräte**

Elektronisches Steuerrelais easy-E4 mit einer Bemessungsbetriebsspannung von 100 bis 240 VAC oder 100 bis 240 VDC

Ausg. digital: 4, Eing. analog: 0, Eing. digital: 8, Spannung AC 50Hz: 85 - 264 V, Spannung DC: 85 - 264 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 8 A, Höhe: 90 mm, Breite: 72 mm, Tiefe: 58 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 0, Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Ausg. analog	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 334 45	Schraubklemme	0	nein	EASY-E4-AC-12RCX1	1	138,00
019 334 44	Schraubklemme	0	ja	EASY-E4-AC-12RC1	1	160,00



**Steuerrelais**

**easyE4 Basisgeräte**

Elektronisches Steuerrelais mit einer Bemessungsbetriebsspannung von 24 VDC

Ausg. digital: 4, Eing. analog: 0, Eing. digital: 8, Spannung AC 50Hz: 0 - 0 V, Spannung DC: 20.4 - 28.8 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 0,5 A, Höhe: 90 mm, Breite: 72 mm, Tiefe: 58 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 0, Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Ausg. analog	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 333 61	Schraubklemme	0	nein	EASY-E4-DC-12TCX1	1	124,00
019 333 60	Schraubklemme	0	ja	EASY-E4-DC-12TC1	1	147,00



**Steuerrelais**

**easyE4 Basisgeräte**

Elektronisches Steuerrelais mit einer Bemessungsbetriebsspannung von 12 VDC

Ausg. digital: 4, Eing. analog: 0, Eing. digital: 4, Spannung AC 50Hz: 20.4 - 26.4 V, Spannung DC: 10.2 - 28.8 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 8 A, Höhe: 90 mm, Breite: 72 mm, Tiefe: 58 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 0, Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne

Art.-Nr.	Ausführung	Ausg. analog	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 333 66	Schraubklemme	0	nein	EASY-E4-UC-12RCX1	1	134,00
<b>019 333 65</b>	Schraubklemme	0	ja	EASY-E4-UC-12RC1	1	155,00



**Steuerrelais**

**easyE4**

Ein-/Ausgangserweiterung für die Steuerrelais der Serie easyE4 mit einer Bemessungsbetriebsspannung von 100 - 240 VAC oder 100 - 240 VDC

Ausführung: Schraubklemme, Ausg. analog: 0, Eing. analog: 0, Spannung AC 50Hz: 85 - 264 V, Spannung DC: 110 - 220 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 5 A, Höhe: 90 mm, Tiefe: 58 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 0, Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Mit Display: nein

Art.-Nr.	Ausg. digital	Eing. digital	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 339 82	4	4	36	EASY-E4-AC-8RE1	1/50	73,10
019 334 46	8	8	72	EASY-E4-AC-16RE1	1/50	123,00



**Steuerrelais**

**easyE4**

Ein-/Ausgangserweiterung für die Steuerrelais der Serie easyE4 mit einer Bemessungsbetriebsspannung von 24 VDC

Ausführung: Schraubklemme, Spannung AC 50Hz: 0 - 0 V, Spannung DC: 20.4 - 28.8 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 0,5 A, Höhe: 90 mm, Tiefe: 58 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 0, Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Mit Display: nein

Art.-Nr.	Ausg. analog	Ausg. digital	Eing. analog	Eing. digital	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 333 64	0	4	0	4	36	EASY-E4-DC-8TE1	1	70,40
019 333 63	2	0	4	0	36	EASY-E4-DC-6AE1	1	124,00
019 334 48	0	0	4	0	36	EASY-E4-DC-4PE1	1	114,00
019 333 62	0	8	0	8	71,5	EASY-E4-DC-16TE1	1	123,00





**Steuerrelais**

**Serie easyE4**

Ein-/Ausgangserweiterung für die Steuerrelais der Serie easyE4 mit einer Bemessungsbetriebsspannung von 12 VDC, 24 VDC oder 24 VAC.

Ausführung: Schraubklemme, Ausg. analog: 0, Eing. analog: 0, Spannung DC: 10.2 - 28.8 V, Schutzart (IP): IP20, Schaltstrom: 5 A, Höhe: 90 mm, Tiefe: 58 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 0, Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Mit Display: nein

Art.-Nr.	Ausg. digital	Eing. digital	Spannung AC 50Hz V	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 333 68	4	4	85 - 264	36	EASY-E4-UC-8RE1	1	73,10
019 333 67	8	8	20.4 - 28.8	71,5	EASY-E4-UC-16RE1	1	123,00



**Touchdisplay**

**Touchdisplay XV-102 zum easyE4, 24VDC, 3,5 Zoll, TFTcolor, Ethernet**

Ethernet: 1, USB: 1, Ausführung des Displays: TFT, Bildschirmdiagonale: 3,5 Zoll, Mit Farbdisplay: ja, Mit Alpha Tastatur: ja, Mit numerischer Tastatur: ja, Breite der Front: 136 mm, Höhe der Front: 100 mm, Einbautiefe: 25 mm, Wand-/Direktmontage möglich: nein, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 320, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 240, Anzahl der Funktionstasten, programmierbar: 0, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Anzahl der Ebenen, Passwortschutz: 200, Mit Druckausgabe: ja, Anzahl der Online-Sprachen: 100, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Spannung DC V	Schutzart (IP)	Speicher kByte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 071 86	20.4 - 28.8	IP65	64000	XV-102-A0-35TQRB-1E4	1	284,00



**Starterpaket**

Starterpaket zum leichten Einstieg in die Steuerungstechnik. Das Starterpaket enthält ein Steuerrelais mit LCD-Display und Anschlüsse per Schraubklemme, eine Patch-Leitung zum Anschluss des Steuerrelais an die Ethernet-Schnittstelle und eine Lizenz für die Bedien- und Programmiersoftware easySoft.

Ausg. analog: 0, Ausg. digital: 4, Eing. analog: 0, Eing. digital: 8, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 90 mm, Breite: 71,5 mm, Tiefe: 58 mm, Anzahl der HW-Schnittstellen USB: 0, Performance Level nach EN ISO 13849-1: ohne, Mit Display: ja

Art.-Nr.	Spannung AC 50Hz V	Spannung DC V	Schaltstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 333 57	20.4 - 28.8	12.2 - 28.8	8	EASY-BOX-E4-UC1	1	155,90
019 333 56	0 - 0	20.4 - 28.8	0,5	EASY-BOX-E4-DC1	1	155,90
019 335 39	85 - 264	85 - 264	8	EASY-BOX-E4-AC1	1	173,90



**Starterpaket**

Starterpaket bestehend aus einem Steuerrelais, dem Touchdisplay XV-102-A0-35TQRB-1E4, einem Ethernet-Switch sowie Patchleitungen zur Verbindung der Geräte mit einem PC und einer Lizenz für die Bedien- und Programmiersoftware easySoft 7

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 087 90	mit EASY-E4-UC-12RC1	XV-100-BOX-E4-UC1	1	408,00
019 085 24	mit EASY-E4-DC-12TC	XV-100-BOX-E4-DC1	1	408,00



**Starterpaket**

Starterpaket zum leichten Einstieg in die Steuerungstechnik. Das Starterpaket enthält das Remote Touch Display, das Steuerrelais mit LCD-Display und Anschlüssen per Schraubklemme, eine Patch-Leitung zum Anschluss des Steuerrelais an die Ethernet-Schnittstelle und eine Lizenz für die Bedien- und Programmiersoftware easySoft

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 484 98	bestehend aus EASY-E4-UC-12RC1	RTD-BOX-E4-UC1	1	430,00
024 484 97	bestehend aus EASY-E4-DC-12TC1	RTD-BOX-E4-DC1	1	430,00





**Touchpanel**

Das **easy Remote Touch Display** dient als externe, abgesetzte Visualisierung für die easyE4 und kann außerhalb des Schaltschranks eingesetzt und verbaut werden. Die Inbetriebnahme erfolgt dabei ohne Software über das Remote Touch Display. Die Displayinhalte des verbundenen easyE4-Basisgerätes werden optional in Farbe auf das Remote Touch Display gespiegelt und mittels der optional anzeigbaren virtuellen Tasten kann auch die Bedienung des Basisgerätes über das Remote Touch Display erfolgen. Die Kommunikation zum easyE4-Basisgerät erfolgt über ein Standard-RJ45 Kabel. Integrierte Schnittstellen: 1 x Ethernet, 1 x USB-Device, Slot für SD-Karte

Ethernet: 1, USB: 1, Ausführung des Displays: TFT, Bildschirmdiagonale: 4,3 Zoll, Mit Farbdisplay: ja, Mit Alpha Tastatur: ja, Mit numerischer Tastatur: ja, Breite der Front: 136 mm, Höhe der Front: 101 mm, Einbautiefe: 38 mm, Anzahl der Bildpunkte, horizontal: 480, Anzahl der Bildpunkte, vertikal: 272, Mit Meldungsanzeige: ja, Mit Meldesystem (inkl. Puffer und Quittierung): ja, Prozesswertdarstellung (Ausgabe) möglich: ja, Prozesswertvorgabe (Eingabe) möglich: ja, Mit Rezepturen: ja, Anzahl der Ebenen, Passwortschutz: 200, Mit Druckausgabe: ja, Anzahl der Online-Sprachen: 100, Zusätzliche Softwarekomponenten, ladbar: ja, Mit SW-Schnittstellen: ja

Art.-Nr.	Spannung DC V	Schutzart (IP)	Speicher kByte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 484 90	20.4 - 28.8	IP65	64	EASY-RTD-DC-43-03B1-00	1	217,00



**Hutschienenadapter-Set**

Hutschienenadapter-Set zum Fronteinbau von Steuerrelais easy, verwendbar für die Montage der Sichtklappenfenster SKF-FF4 oder SKF-FF6 auf der Hutschiene, bestehend aus 2 Haltern und 4 Schrauben, Abmessungen 12mmx66mmx82mm,

Art.-Nr.	Art des mechanischen Zubehörs	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 029 55	Abdeckung	SKF-HA	1	15,20



**Tragschiene**

Isolierstoffgehäuse, Sortiment: Kleingehäuse CI-K, Leergehäuse, Tragschienen, 7.5 mm Steghöhe, verwendbar für: CI-K3

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 378 63	TS-CI-K3	1	4,26



**Sichtklappenfenster**

Sichtklappenfenster zum Einbau im Schaltschrank, mit Feder zur Klappfunktion, Gehäuseschutzart IP65, 4TE, verwendbar für easy500

Art.-Nr.	Art des mechanischen Zubehörs	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 029 53	Abdeckung	SKF-FF4	1	26,00



**Switch**

Ethernet-Switch mit 5 Ports (RJ45) zur Verbindung von Netzwerk-Segmenten. An einem Ethernet-Port eingehende Datenpakete werden auf die anderen Ports verteilt. Die Stromversorgung erfolgt von oben über einen 4-poligen Stecker.

10/100 Ports: 5, Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 484 99	25	104	72	XN-332-5ETH-UMS	1	156,90





**Stromversorgung**

**1-phasige Stromversorgung PSG, Kunststoffgehäuse,**  
 einstellbarer Ausgangsspannungsbereich 22 - 28 V DC zur optimalen Anpassung an die Applikation,  
 150 % Power Boost für bis zu 5 Sekunden, +80 °C

Kurzschlussfest: ja, Stabilisiert: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss,  
 Ausgangsspannung geregelt: ja, Leistung: 60 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Tragschienenmontage  
 möglich: ja, Schutzart (IP): IP20, Breite: 32 mm, Höhe: 121 mm, Tiefe: 119 mm

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Spannungsart der Versorgungsspannung	Max. Ausgangsstrom	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 194 47	24 - 24	AC	2,5	PSG60N24RP	1	45,40



**Lizenzen**

Lizenz zur Bedien- und Programmiersoftware easySoft, verwendbar für Steuerrelais der Serie easyE4

Art.-Nr.	Bausteinbibliothek integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 333 59	integriert	EASYSOFT-SWLIC	1	83,90



**Funktaster**

Funktaster, 80x80 mm außen, Rahmen-Innenmaß 55x55 mm, 15 mm hoch. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust.

Anzahl der Kanäle: 4, Montageart: Aufputz, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Reichweite m	Signalübertragung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 314 18</b>	reinweiß	30	Funk	FT55-rw	1/40	53,80
<b>015 318 01</b>	reinweiß glänzend	30	Funk	FT55-wg	1/40	53,80
<b>015 314 19</b>	weiß	30	Funk	FT55-ws	1/40	53,80
015 314 17	Aluminium	30	Funk	FT55-al	1/40	64,00
<b>019 139 57</b>	anthrazit	30	Funk	FT55-an	1/40	53,80
019 139 55	schwarz	30	Funk	FT55-sz	1/40	53,80



**Funk-Minihandsender**

Batterieloser Funk-Minihandsender

Anzahl der Kanäle: 4, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Reichweite m	Signalübertragung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 244 37	weiß	30	Funk	FMH4-ws	1/10	64,60
015 244 39	reinweiß	30	Funk	FMH4-rw	1/10	64,60
015 244 41	reinweiß glänzend	30	Funk	FMH4-wg	1/10	64,60
015 244 38	schwarz	30	Funk	FMH4-sz	1/10	64,60
015 244 40	anthrazit	30	Funk	FMH4-an	1/10	64,60



**Funk-Handsender**

Batterielose Funk-Handsender, lässt sich mit einer Klebefolie an die Wand, auf Glas oder auf Möbel kleben, beiliegend 2 Beschriftungsetiketten für die Rückseite und 1 Klebefolie. Die in dem Funk-Handsender enthaltenen Funkmodule können gemäß Bedienungsanleitung in alle verschlüsselbare Aktoren der Baureihen 61 und 71, sowie in das FAM14 verschlüsselt eingelernt werden.

Anzahl der Kanäle: 6, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Reichweite m	Signalübertragung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 344 15	aluminium	30	Funk	FHS2-al/anso	1/10	64,30



**Funk-Handsender**

die batterielose Fernbedienung enthält 2 gleiche Funkmodule wie die Funktaster FT4 und verfügt über 2 Doppelwippen, es können daher 8 auswertbare Funk-Telegramme gesendet werden

Anzahl der Kanäle: 8, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Reichweite m	Signalübertragung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 276 42	Aluminium	30	Funk	FF8-al/anso	1/10	117,80



**Funk-Fernbedienung !**

50 Kanäle können individuell belegt und auch mit Text versehen werden, jeder Kanal kann 4 auswertbare Funktelegramme in den Eltako-Gebäudfunk senden, das Display schaltet sich automatisch ein, wenn die Fernbedienung in die Hand genommen wird, ebenso beim Betätigen der mittleren Taste im Navigationskreuz, Einträge anlegen, ändern, verschieben und löschen gemäß Bedienungsanleitung, zusätzlich können die vier Funktionstasten unterhalb des Navigationskreuzes direkt belegt werden, wird die Fernbedienung FFD mit einem USB-Kabel mit einem PC verbunden, kann die Konfiguration über den PC erfolgen, Stromversorgung mit Lithium-Ionen-Akku

Anzahl der Kanäle: 50, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Reichweite m	Signalübertragung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 29	Aluminium	30	Funk	FFD-al/anso	1/10	128,80



**Funk-Fenster-Türkontakt**

Befestigung durch Kleben oder Schrauben

Anzahl der Befehle: 2

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 239 06	IP54	868	30	FTKE-rw	1/10	62,30



**Funktaster**

**Funktaster im E-Design**

für Einzel-Montage 84x84x16 mm oder Montage in das E-Design-Schaltersystem. Erzeugt die Energie für Funktelegramme selbst bei Tastendruck, daher ohne Anschlussleitung und kein Stand-by-Verlust Im Lieferumfang enthalten sind der Rahmen R1E, eine Wippe, eine Doppelwippe, ein Befestigungsrahmen, eine Halteplatte, das Funkmodul und eine Klebefolie

Signalübertragung: Funk, Anzahl der Kanäle: 4, Montageart: Aufputz, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 43	reinweiß glänzend	mit Doppelwippe	30	F4T65-wg	1/40	52,10



**Funkfaktor Stromstoß-Schaltrelais**

für Doseneinbau, Einbau- und AP-Montage, 1 Schließer nicht potenzialfrei 10 A /250V AC, Glühlampen 2000 W, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar, Stand-by-Verlust nur 0,8 W

Funkfrequenz: 868 MHz, Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 239 17	blau	1	Unterputz	FSR61NP-230V	1/10	89,60



**Funkfaktor Stromstoß-Schaltrelais**

für Einbau- und AP-Montage, 1 Schließer potenzialfrei 10 A /250V AC, Glühlampen 2000 Watt, Stromstoßschalter mit Rückfallverzögerung, Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar

Anzahl der Relais: 1, Montageart: Unterputz, Funkfrequenz: 868 MHz, Anzahl der Befehle: 32, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Stromversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 271 66	blau	Stand-by-Verlust 0,3 - 0,8 Watt	12 - 24 V AC/DC	FSR61/8-24V UC	1/10	87,40
015 271 67	blau	Stand-by-Verlust 0,9 Watt	230 V AC	FSR61-230V	1/10	87,40





### Funkfaktor Universal-Dimmerschalter

für Einbau- und AP-Montage,  
Universal-Dimmerschalter für R-, L- und C-Lasten, automatische Lampenerkennung, mit dem % -Dreh-  
schalter kann die Mindesthelligkeit (voll abgedimmt) eingestellt werden, mit dem dim-speed-Dreh-  
schalter kann die Dimmgeschwindigkeit eingestellt werden, automatische elektronische Überlastsicherung und  
Übertemperatur-Abschaltung, Versorgungs- und Steuerspannung 230V AC, eingestellte Helligkeitsstufe  
bleibt beim Ausschalten gespeichert und bei einem Stromausfall wird definiert ausgeschaltet, Schaltlei-  
stung bis 300W, abhängig von den Lüftungsverhältnissen

Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für  
Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 239 16	blau	Unterputz	868	FUD61NPN-230V	1/10	106,00
<b>mit N-Anschluss</b> , keine Mindestlast, dimmbare Energiesparlampen und 230 V-LED-Lampen zusätzlich abhängig von der Lampenelektronik.						
015 239 15	blau	Unterputz	868	FUD61NP-230V	1/5	102,00
<b>ohne N-Anschluss</b> , Mindestlast nur 40W, Energiespar- und LED-Lampen können nicht gedimmt werden						



### Funkfaktor Multifunktions-Stromstoßschalter

für Einbau- und AP-Montage,  
1+1 Schließer nicht potenzialfrei 10 A /250V AC, Glühlampen 2000 W, Stand-by-Verlust nur 0,9 W, mit  
dem oberen Drehknopf können mehrere unterschiedliche Stromstoßschalter-Funktionen gewählt werden,  
weiterer Drehschalter wird für das Einlernen der Funksender benötigt.

Funkfrequenz: 868 MHz, Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff,  
Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 239 18	blau	2	Unterputz	FMS61NP-230V	1/5	91,80



### Funkfaktor Treppenlicht-Nachlaufschalter

für Einbau- und AP-Montage,  
1 Schließer nicht potenzialfrei 10 A /250V AC, Glühlampen 2000 W, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvor-  
warnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar, sowohl Funktaster als auch drahtgebundene Tastersteuerung  
möglich, Glimmlampenstrom bis 5 mA, abhängig von der Zündspannung der Glimmlampen.

Funkfrequenz: 868 MHz, Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff,  
Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 239 19	blau	1	Unterputz	FTN61NP-230V	1/5	90,00



### Funkfaktor Stromstoß-Gruppenschalter

für Einbau- und AP-Montage,  
1+1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, für Rollladen und Beschattungselemente, Stand-by-Verlust  
nur 0,8 Watt, Schalt- und Steuerspannung 230V

Funkfrequenz: 868 MHz, Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff,  
Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 239 20	blau	1	Unterputz	FSB61NP-230V	1/5	92,10



### Funkfaktor

für Einbaumontage,  
Dimmschalter für LED 12-36V DC, bis 4A, Stand-by-Verlust nur 0,2-0,4 Watt, Mindesthelligkeit und  
Dimmgeschwindigkeit einstellbar, mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung, zusätzlich mit Lichtszen-  
ensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-  
Funktion zuschaltbar

Ausgangsleistung: 144 - 144 W, Spannung: 36 - 12 V, Frequenz: 50 - 50 Hz, Lastart: kapazitiv, Schutzart  
(IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 185 94	Dimmkaktor	Aufputz	1	FLD61	1/5	100,10



### Funkaktor

für Einbaumontage  
Konstantstrom-LED-Dimmerschalter, DC-Konstantstromquelle für LED bis 1000 mA bzw. 30 W, Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt, Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar, mit Kinderzimmer- und Schlummerschaltung, zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern, verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar, die Funktaster können entweder als Richtungstaster oder als Universaltaster eingelernt werden.

Ausgangsleistung: 30 - 30 W, Spannung: 12 - 36 V, Frequenz: 50 - 50 Hz, Lastart: kapazitiv, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 71	Dimmaktor	Aufputz	1	FKLD61	1/5	106,10



### Funkaktor

für Einbaumontage,  
Licht-Controller, 1 Schließer nicht potenzialfrei, 10 A/250 V AC, Glühlampen 2000 Watt, 5 Betriebsarten wählbar, Bidirektionaler Funk und mit Repeater-Funktion, Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt

Funkfrequenz: 868 MHz, Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 318 03	blau	1	Unterputz	FLC61NP-230V	1/5	91,60



### Bus-Tasterkoppler

zum Anschluss an Taster-Gateways FTS14TG, Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt, für Einbaumontage, bis zu 30 Bus-Taster und/oder Bus-Tasterkoppler FTS61BTK können an die Klemmen BP und BN eines Taster-Gateways FTS14TG angeschlossen werden

Schutzart (IP): IP20, Bussystem Funkbus: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Betätigungspunkte	Montageart	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 38	1	Unterputz	Klemmbefestigung	FTS61BTK	1/10	55,40



### Funkrepeater

für Einbau- und AP-Montage,  
dieser Repeater ist nur erforderlich, wenn die baulichen Gegebenheiten einen ungestörten Empfang verhindern oder die Entfernung zwischen Funktaster und Empfänger zu groß ist, ab Werk ist der 1-Level-Modus aktiviert ist aber auch auf Level 2 einstellbar, Funkrepeater müssen nicht eingelernt werden, sie empfangen und verstärken die Signale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich, nur Versorgungsspannung erforderlich, Stand-by-Verlust nur 1 Watt

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bussystem Funkbus	Montageart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 239 21	ja	Unterputz	230	FRP61-230V	1/5	67,30



### Funk-Repeater-Zwischenstecker

Funk-Repeater-Zwischenstecker 1- und 2- Level. 100x55x45mm (Maße ohne Stecker), reinweiß. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt. Smart Home Repeater. Zwischenstecker für deutsche Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz. Dieser Repeater ist nur erforderlich, wenn die baulichen Gegebenheiten ungestörten Empfang verhindern oder die Entfernung zwischen Sensor und Aktor zu groß ist. Ab Werk ist der 2-Level-Modus aktiv. Es werden außer den Funksignalen von Sensoren auch die Funksignale eines anderen 1-Level Repeaters verarbeitet. Ein Funksignal kann damit maximal 2-mal empfangen und verstärkt werden. Ab Fertigungswoche 31/18: Durch mehrfaches Aus- und Einstecken kann auf den 1-Level-Modus umgeschaltet werden. Nun werden nur die Funksignale von Sensoren empfangen und verstärkt. Funksignale anderer Repeater werden ignoriert, um die Datenmenge zu reduzieren. 1-Level-Modus aktivieren: Innerhalb von 10 Sekunden den Zwischenstecker im Sekundentakt 3-mal kurz aus- und einstecken. 2-Level-Modus aktivieren: Innerhalb von 20 Sekunden den Zwischenstecker im Sekundentakt 5-mal kurz aus- und einstecken. Funkrepeater müssen nicht eingelernt werden. Sie empfangen und verstärken die Funksignale von allen Funksensoren in ihrem Empfangsbereich.

Art.-Nr.	Bussystem Funkbus	Nennspannung V	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 139 15	ja	230	IP20	FSRP-230V	1/14	81,80



### Funk-Sendemodul

für Einbaumontage, Funk-2-fach-Sendemodul mit innenliegender Antenne, kein Stand-by-Verlust

Anzahl der Befehle: 2

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 239 05	IP20	868	30	FSM61-UC	1/10	64,30



### Funk-Wetterdaten-Sendemodul

Funk-Wetterdaten-Sendemodul für die sieben Wetterdaten des Multisensors MS. Mit innenliegender Antenne. Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt. Für Einbaumontage. 45 mm lang, 45 mm breit, 18 mm tief. Versorgungsspannung 24V DC von dem 33 mm tiefen Schaltnetzteil FSNT61-24V/6W, ebenfalls 45 mm lang und 55 mm breit. Dieses Schaltnetzteil versorgt gleichzeitig den Multisensor MS einschließlich der Heizung des Regensensors.

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 320 50	IP20	868	30	FWS61-24V DC	1/10	77,30



### Funk-Stromstoß-Schaltrelais

für Montage in die 230 V-Netzanschlussleitung,

1 Schließer nicht potenzialfrei 16 A/250 V AC, Glühlampen 2000 W, mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern, verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar, Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt

Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 14	weiß	1	868	FSR71NP-230V	1/5	92,70



### Funkaktor Stromstoß-Schaltrelais

2 Kanäle, je 1 Schließer potenzialfrei 16A/250V AC, Glühlampen 2000W, mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,8 Watt. Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten.

Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 186 04	weiß	2	868	FSR71-2x-230V	1/5	118,90



### Funkaktor Universal-Dimmerschalter

für Montage in die 230V-Netzanschlussleitung, zum Beispiel in Zwischendecken und Leuchten, Universal-Dimmerschalter, Power MOSFET bis 400W, automatische Lampenerkennung. Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar. Mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung sowie Konstantlichtregelung und Master-Slave-Betrieb. Zusätzlich mit Lichtszenensteuerung über PC oder mit Funktastern. Verschlüsselter Funk, bidirektionaler Funk und Repeater-Funktion zuschaltbar. Stand-by-Verlust nur 0,7 Watt.

Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Funkfrequenz MHz	Anzahl der Befehle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 185 97	weiß	868	32	FUD71-230V	1/5	120,80



### Blisterpack Dimmen

Blister-Pack Dimmen besteht aus einem batterie- und leitungslosen, Funktaster F4T65 in reinweiß, und einem Universal-Dimmaktor FUD61NPN-230V. Der Dimmer erkennt die Lampenart selbständig und ermöglicht die Einstellung der Mindesthelligkeit und der Dimmgeschwindigkeit

Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Funkfrequenz MHz	Anzahl der Befehle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 298 15	besteht aus Funktaster F2T55E	868	32	BPD55 Blister-Pack	1/5	164,20



### Blisterpack Schalten

Blister-Pack Schalten beinhaltet einen batterie- und leitungslosen , Funktaster F4T65 in reinweiß glänzend, sowie einen Schaltaktor FSR61-230V, mit Stromstoßschalterfunktion

Funkfrequenz: 868 MHz, Anzahl der Befehle: 32, Stromversorgung: 230 V AC, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Relais	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 301 18</b>	blau	beinhaltet Funktaster F2T65	1	BPS55 Blister-Pack	1/5	139,70
<b>019 356 89</b>	blau	beinhaltet Funktaster F2T55E-wg	1	BPS55-L62 Blister-Pack	1	116,20



### Funk-Antennenmodul

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35,

leitet alle an nachgeschaltete Funkaktoren adressierte Funksignale in seinem Empfangsbereich weiter, Mini-USB zum Anschluss eines PC zur Erstellung einer Geräteliste, zur Konfiguration der Aktoren mit Hilfe des PC-Tools PCT14 und zur Datensicherung, Versorgungsspannung 12V DC

Bemessungsspannung: 230 V, Anzahl der integrierten Eingangskanäle: 128, Anzahl der integrierten Ausgangskanäle: 126

Art.-Nr.	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der seriellen Schnittstellen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 142 17</b>	REG	2	1	FAM14	1/24	119,80



### Funkantenne mit Magnetfuß

kleine beiliegende Funkantenne des Funk-Antennenmoduls FAM12, Funk-Antennenschaltaktors FAA12 oder Funk-Antennenschaltaktors FAB12 kann für die Einleitung der Funksignale in Metall-Schaltschränke durch eine größere Antenne ausgetauscht werden, wird mit einem Magnetfuß extern angebracht und das 250 cm lange Kabel wird nach innen bis zum FAM12, FAA12 oder FAB12 geführt, Höhe der Antenne nur 96 mm

Art.-Nr.	Länge m	Frequenzband 1 MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 239 22</b>	10	868 - 868	FA250	1/10	30,80



### Stromstoß-Schaltrelais

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35,

16 A/250 V AC, potentialgetrennt von der Versorgungsspannung, mit DX-Technologie, bidirektional, Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt

Breite in Teilungseinheiten: 1, Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Bemessungsstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 12 - 12 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Max. Schaltleistung W	Max. Schaltstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 142 19</b>	2	2000	16	FSR14-2x	1/10	63,50
<b>019 142 18</b>	4	1000	4	FSR14-4x	1/10	63,50



### Universal-Dimmaktor

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35,

Power MOSFET bis 400 W bzw. 800 W, automatische Lampenerkennung, bidirektional, Stand-by-Verlust nur 0,3 Watt, Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar, mit Kinderzimmer-, Schlummer- und Lichtweckerschaltung, zusätzlich mit Lichtszenensteuerung und Konstantlichtregelung, keine Mindestlast, Anschluss an die RS485-Schnittstelle

Anzahl der Ausgänge: 1, Ausgangsleistung: 400 - 400 W, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 50 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 142 22</b>	Dimmaktor	1	REG	FUD14	1/10	72,30





### Stromstoß-Schaltrelais

Stromstoß-Schaltrelais mit 4 Kanälen, potenzialgetrennt von der Versorgungsspannung, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt. Anschluss an den Eltako-RS485-Bus. Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke. Je Schließer können 230V-LED-Lampen bis zu 400 Watt und bis zu einem maximalen Einschaltstrom von 25A/100ms geschaltet werden. Hierzu einfach den N-Leiter an die Klemme (N) und L an K(L) anschließen. Dadurch ergibt sich ein zusätzlicher Stand-by-Verlust von nur 0,1 Watt. Sind alle 4 Relais des F4SR14-LED eingeschaltet, wird 1 Watt benötigt. Beim Ausfall der Versorgungsspannung wird definiert ausgeschaltet. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden.

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 1800 W, Bemessungsstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 12 - 12 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 232 68	2	4	REG	F4SR14-LED	1/5	74,10



### Funk-Schaltaktor

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, für Beschattungselemente und Rollläden, 2 Kanäle für 2 230 V-Motoren, 2+2 Schließer 4A/250 V AC, potenzialgetrennt von der Versorgungsspannung 12 V, bidirektional, Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt, Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, die Taster können entweder als Richtungstaster oder als Universal-taster eingelernt werden

Max. Schaltleistung: 4 W, Breite in Teilungseinheiten: 1, Schaltstrom ohmsch: 4 A

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 21	REG	2	AC	FSB14	1/10	63,00



### Funkaktor Heiz-Kühl-Relais

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1+1 Schließer potenzialfrei 4A/250V AC, 2 Kanäle, mit DX-Technologie, Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt, Anschluss an den RS485-Bus

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 4 A, Max. Ausgangsstrom: 4 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 31	1	2	230 - 230	FHK14	1/10	56,40



### Funk-Stromstoß-Schaltrelais

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, geräuschlos, 2 Kanäle, 2 Solid-State-Relais nicht potenzialfrei, bidirektional, Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt, Anschluss an den RS485-Bus, Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke, die Nennschaltleistung von 400W gilt für einen Kontakt und auch als Summe beider Kontakte, die Parallelschaltung mehrerer Geräte zur Leistungserhöhung ist zugelassen. Die Kanäle können unabhängig voneinander als ES- und/oder ER-Kanal eingelernt werden.

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 400 W, Bemessungsbetriebsspannung: 12 - 12 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 37	1	2	REG	FSR14SSR	1/10	64,10



### Treppenlicht-Nachlaufschalter

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 1 Schließer nicht potenzialfrei, 16 A/250 V AC, Glühlampen bis 2000 W, Rückfallverzögerung mit Ausschaltvorwarnung und Taster-Dauerlicht zuschaltbar, bidirektional, auch für Energiesparlampen ESL bis 200 Watt, Stand-by-Verlust nur 0,2 Watt, Anschluss an den Eltako-RS485-Bus

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2000 W, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 12 - 12 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 28	1	1	REG	FTN14	1/10	56,70





### Dimmkaktor-Steuergerät

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, für EVG 1-10 V, 1 Schließer nicht potenzialfrei, 600 VA und 1-10V-Steuer Ausgang 40 mA, bidirektional, Stand-by-Verlust nur 0,9 Watt, Mindesthelligkeit und Dimmgeschwindigkeit einstellbar, mit Lichtszenensteuerung und Konstantlichtregelung

Anzahl der Ausgänge: 1, Ausgangsleistung: 600 - 600 W, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 50 Hz, Lastart: kapazitiv, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 25	Dimmkaktor	1	REG	FSG14/1-10V	1/10	67,90



### Funk-Schaltuhr

für RS485-Bus, 60 Schaltuhr-Speicherplätze, Gangreserve 20 Tage, Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt, automatische Sommer- Winterzeitschaltung, mit Astrofunktion

Tagesprogramm: ja, Wochenprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Gangreserve: 480 h, Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Jahresprogramm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 32	1	8	ja	FSU14	1/10	62,10



### Bus-Aktor

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, Heiz-Kühl-Relais mit 4 Kanälen, je 1 Schließer 4 A/250 V AC, potentialgetrennt von der Versorgungsspannung, mit DX-Technologie. Bidirektional. Stand-by-Verlust nur 0,1 Watt.

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 4 A, Max. Ausgangsstrom: 4 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busan Kopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 27	1	4	230 - 230	F4HK14	1/20	61,10



### Busankoppler

für Drahtverbindungen der Bus- und Stromversorgungsbrücken, für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke, kann sowohl verschiedene Busteile verbinden als auch Stromversorgungeneinspeisen, Busteile auf verschiedenen Tragschienen oder in anderen Verteilern oder Schaltschränken werden mit je einem FBA14 und einer 4-adrigen geschirmten Busleitung, z.B. eine Telefonleitung, verbunden

Art.-Nr.	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 35	REG	1	FBA14	1/20	32,40



### Bus-Gateway

Mehrfach-Gateway, Bidirektional, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt, zum Einkoppeln von bis zu 3 FEM, bis zu 10 FTS12EM, zur Direktverbindung mit dem Rechner GFVS-Safe, zur Verbindung mit den Bus-Komponenten der Baureihe 12, einer RS232-Schnittstelle oder als Busverbinder von zwei RS485-Bussen der Baureihe 14, Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke

Schutzart (IP): IP20, Bussystem Funkbus: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 142 34	Mehrfach-Schnittstellen	1	REG	FGW14	1/20	66,50



### Funk-Sendemodul

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, austauschbare Antenne, 4 Kanäle, kann wie ein Funktaster örtliche und zentrale Steuersignale in das Eltako-Funknetz einspeisen, Signal beim Öffnen der beiden Steuerkontakte ist identisch, Universal-Steuerspannung verarbeitet Steuerbefehle von 8 bis 230V UC (min. 0,2 s), max. Parallelkapazität der Steuerleitungen bei 230V 0,09µF, dies entspricht einer Länge von ca. 200 Metern, keine ständige Stromversorgung erforderlich, kein Stand-by-Verlust

Anzahl der Befehle: 4

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Funkfrequenz MHz	Reichweite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 185 43	IP20	868	30	FSM14-UC	1/5	73,00



### Taster-Eingabemodul

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, für den Eltako-RS485-Bus, 10 Steuereingänge für Universal-Steuerspannung, Stand-by-Verlust nur 0,1 W, Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücken, die 12V DC-Stromversorgung erfolgt mit dem nur 1 TE breiten Schaltnetzteil FSNT14-12V/12W, 10 Steuereingänge +E1...+E10/-E galvanisch getrennt von der Versorgungsspannung, Steuerspannung: 8...230V UC

Schutzart (IP): IP20, Bussystem Funkbus: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Betätigungspunkte	Montageart	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 30	10	REG	Klemmbefestigung	FTS14EM	1/5	66,90



### Taster-Gateway

für FTS14-Systeme, Stand-by-Verlust nur 1,3 Watt, Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, 2 Teilungseinheiten, Anschluss an den Eltako-RS485-Bus, Querverdrahtung Bus und Stromversorgung mit Steckbrücke, Betrieb in Verbindung mit FAM14 oder FTS14KS, bis zu 30 Stück B4T65 und FTS61BTK können an ein Taster-Gateway FTS14TG angeschlossen werden

Schutzart (IP): IP20, Bussystem Funkbus: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Betätigungspunkte	Montageart	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 172 37	10	REG	Klemmbefestigung	FTS14TG	1/10	107,90



### DALI-Gateway

DALI-Gateway, bidirektional. Stand-by-Verlust nur 1 W, Reiheneinbaugerät für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, Anschluss an den Eltako-RS485 Bus, Querverdrahtung nur Bus mit Steckbrücke. Betrieb in Verbindung mit FAM14. Versorgungsspannung 230V an den Klemmen N und L, an die Klemmen DALI +/- können bis zu 64 Stück DALI-Geräte angeschlossen werden, mit dem Gateway FDG14 werden DALI-Geräte mit Enocean Funksendern angesteuert

Schutzart (IP): IP20, Mit LED-Anzeige: ja, Bussystem Funkbus: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 233 08	Mehrfach-Schnittstellen	2	REG	FDG14	1/5	92,80



### Universal-Wand-Dockingstation

Universal-Wand-Dockingstation mit Ladefunktion zur querformatigen Aufnahme eines Apple iPad mit höhenverstellbarem Lightning-Stecker. Entnahme jederzeit möglich. Aufputzmontage über eine Elektronik-Unterputzdose. Aus einem Aluminiumblock gefräst. Smart Power-Management, zusätzlich zum Betriebssystem eigenen Batterie-Lademanagement, zur Steigerung der Langlebigkeit des Akkus. Netzteil 110-240V AC auf USB im Lieferumfang enthalten. Abmessung: 140,0x220,0x18,0mm. Austausch-Set Lightning auf USB-C optional erhältlich.

Geeignet für: Apple Lightning (ab 5. Generation), Höhe: 140 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 349 47	Aluminium natur	18	220	OnWall-al	1	357,80
019 349 48	Aluminium schwarz	18	220	OnWall-sz	1	357,80



### Unterputz-Wand-Dockingstation

Unterputz-Wand-Dockingstation mit Ladefunktion zur hoch- oder querformatigen permanenten Aufnahme (Verriegelung: dauerhaft) eines Apple iPad 10,2 Zoll oder 10,5 Zoll. Unterputz-Montagegehäuse. Aluminium-Rahmen, Glas-Abdeckung. Für die Verwendung als Gegensprechanlage besitzt die Glas-Abdeckung Miniöffnungen für Mikrofon und Lautsprecher. Smart Power-Management, zusätzlich zum Betriebssystem eigene Batterie-Lademanagement, zur Steigerung der Langlebigkeit des Akkus. Netzteil 110-240V AC auf USB im Lieferumfang enthalten. Abmessung: 226,0x315,0x78,0mm, UP-Ausschnittmaß: 215,0x305,0x78,0mm.

Höhe: 226 mm

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 349 49	Aluminium schwarz	78	315	InWall-10-sz	1	382,70

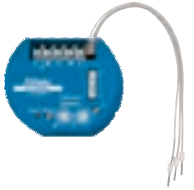


### Powerline-Aktor

für Montage in 58 mm-Schalterdosen, Powerline-Aktor mit 1 Kanal. Als Stromstoßschalter oder Relais verwendbar. 1 Schließer nicht potenzialfrei 10A/250V AC, Glühlampen 2000 Watt.

Max. Schaltstrom: 10 A, Bemessungsstrom: 10 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 22	1	Unterputz	2000	PL-SAM1L	1/5	110,00



### Powerline-Aktor

für Montage in 58 mm-Schalterdosen, Powerline-Aktor mit 2 Kanälen, als Stromstoßschalter oder Relais verwendbar. 1+1 Schließer nicht potenzialfrei 5A/250V AC, Glühlampen 1000 Watt. 2 Sensoreingänge mit interner Kleinspannung. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle.

Max. Schaltstrom: 5 A, Bemessungsstrom: 5 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 29	2	Unterputz	1000	PL-SAM2L	1/5	111,90



### Powerline-Dimmaktor

für Montage in 58 mm-Schalterdosen, Powerline-Dimm-Aktor 1-10V, zum Schalten und/oder Dimmen über eine 1-10V-Schnittstelle. 1 Schließer nicht potenzialfrei 600VA. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Ansteuern und Dimmen an verschiedenen Stellen.

Ausgangsleistung: 600 - 600 W, Spannung: 230 - 230 V, Lastart: universal

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 26	Steuerbaustein	Unterputz	1	PL-AMD10V	1/5	119,20



### Powerline-Dimmaktor

für Montage in 58 mm Schalterdosen, Powerline-Universal-Dimmaktor, Power MOSFET bis 300W, automatische Lampenerkennung, Sensoreingang 230V, Stand-by-Verlust nur 0,6 Watt. Zum Steuern und Dimmen an gleicher Stelle

Ausgangsleistung: 600 - 600 W, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 50 Hz, Lastart: universal

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 28	Steuerbaustein	Unterputz	1	PL-SAMDU	1/5	126,90



### Powerline-Jalousieaktor

zum Steuern und Schalten an gleicher Stelle, nur potenzialfreie Schaltelemente verwenden, interne Kleinspannung an den Sensoreingängen. Die Steuereingänge können für einen Jalousietaster oder einen Jalousieschalter verwendet werden. Die Laufzeit ist mit 120 Sekunden voreingestellt und kann mit der Installations-Software SIENNA-Professional verändert werden.

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 650 W, Schaltstrom ohmsch: 3 A

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 23	Unterputz	1	2	PL-SAM2	1/5	111,90



### Powerline-Sensoreingang

für Montage in 58 mm-Schalterdosen, Powerline-Sensoreingang mit 1 Kanal, Sensoreingang 230V, Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an verschiedenen Stellen.

Art.-Nr.	Montageart	Bussystem Powernet	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 27	Unterputz	ja	1	PL-SM1L	1/5	106,00



### Powerline-Sensoreingang

für Montage in 58 mm-Schalterdosen, Powerline-Sensoreingang mit 8 Kanälen, 8 Sensoreingänge mit interner Kleinspannung. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Zum Steuern und Schalten an verschiedenen Stellen.

Art.-Nr.	Montageart	Bussystem Powernet	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 30	Unterputz	ja	8	PL-SM8	1/5	111,90



### Powerline-Funk-Gateway

Bidirektional. 53x43mm, 40mm tief, für Montage in 58mm Schalterdosen. Stand-by-Verlust 1,1 Watt. Versorgungsspannung 230V. Leistungsaufnahme im Betrieb 1,1 Watt. In das Gateway eingelernte Powerline-Telegramme aus dem Stromnetz werden automatisch in Eltako-Funktelegramme übersetzt und gesendet. In das Gateway eingelernte Funk-Telegramme werden in Powerline-Telegramme übersetzt und auf das Stromnetz moduliert. Durch Drücken des Reset-Tasters wird das PL-FGW in den Lernmodus versetzt. Über die Drehschalter wird dabei ausgewählt, ob Funk- oder Powerline-Telegramme eingelernt werden sollen

Art.-Nr.	Montageart	Bussystem Funkbus	Funk-Schnittstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 358 93	Unterputz	ja	ja	PL-FGW	1/5	146,20



### Powerline-Temperaturregler

für die Montage in Schaltersysteme, Powerline-Temperatur-Regler mit Display, zusätzlich je ein potenzialfreier Steuerkontakt 3A/250V AC für Direktanschluss Heizen und Kühlen. Stand-by-Verlust nur 0,5 Watt. Im Lieferumfang enthalten sind ein Rahmen R1E und ein Zwischenrahmen ZR65/55 für das E-Design, das Temperatur-Regler-Oberteil und ein Unterteil zur Befestigung in 58 mm-UP-Dosen.

Mit Display: ja, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Bussystem Powernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 20	weiß	Unterputz	ja	PL-SAMTEMP	1/24	211,00

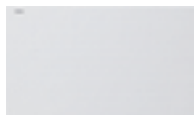


### Powerline-Gateway

für Montage auf Tragschiene DIN-EN 60715 TH35, Funk-Powerline-Gateway, übersetzt die Telegramme von Funk und Powerline in beide Richtungen, Bidirektional, Stand-by-Verlust nur 0,4 Watt

Bussystem Funkbus: ja, Bussystem Powernet: ja, Visualisierung: ja, Funk-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Mit LED-Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 195 31	2	REG	ja	FPLG14	1/5	97,10



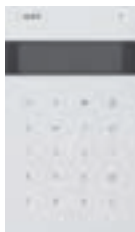
### Alarmzentrale Connect !

#### Alarmzentrale Connect

Zentrale für das neue Gira Sicherheitssystem Alarm Connect. Einsetzbar im privaten und kleingewerblichen Bereich. Integrierbar in Gira KNX Installationen über Gira X1 oder KNX IP-Router. Kabellose Verbindung der Systemkomponenten. Konfigurierbar mit dem Gira Projekt Assistenten, GPA. Erlaubt den Fernzugriff (mit geschütztem Datenverkehr) über Internet, Gira S1 und Gira Smart Home App. Bis zu 64 Sytemgeräte verwendbar, für die Bereiche Einbruch-, Glasbruch-, Bewegungs- und Notfallmelder. Alarmfunktionen für Einbruch, Sabotage, Feuer, Panik, Aktivitäts- und Technikmeldungen. Kommuniziert intern mit angeschlossenen Systemgeräten (bis zu 64 Sytemgeräte können integriert werden). Überwacht die störungsfreie Funktion der angeschlossenen Systemgeräte. Leitet Alarme zu angeschlossenen Systemgeräten, wie z. B. einer Sirene und oder zu Diensten, wie z. B. Fernalarmierung eines Wachdienstes. Erlaubt den Fernzugriff (mit geschütztem Datenverkehr) über Internet, Gira S1 und Gira Smart Home App. Integriertes analoges Telefonwählgerät. Integrierter Sabotageschutz. GSM-Modul (optionales Zubehör).: Wird zur Verwendung einer SIM-Karte benötigt. Zur Fernalarmierung per SMS und Telefon über GSM. Hinweise : Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2. Nur zur Installation in Innenräumen unter Berücksichtigung der erforderlichen klimatischen Bedingungen.

Anzahl der Meldegruppen: 64, Integriertes Wählgerät: nein, Höhe: 170 mm, Breite: 285 mm, Tiefe: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Betriebsspannung V	Ereignisspeicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 008 42	reinweiß, glänzend	230	nein	520100	1	709,92



### Funk Bedieneinheit !

#### Funk Bedieneinheit

Alarmer und Statusmeldungen anzeigen und quittieren. Status des Sicherungsbereichs ändern (z. B. in "Extern Scharf"). Manuell Alarm (z. B. Panikalarm) durch Codeeingabe auslösen. Integrierter Sabotageschutz. Hinweise: Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2. Nur zur Installation in Innenräumen. Pro Sicherungsbereich wird eine Bedieneinheit benötigt. Bei Einsatz des Netzteils bzw. des Türmoduls muss der Geräteträger verwendet werden. Einsatz Türmodul nur mit Spannungsversorgung.

Höhe: 170 mm, Breite: 95 mm, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ereignisspeicher	Integriertes Wählgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 59	reinweiß, glänzend	nein	nein	521216	1	357,56



### Funk Handsender

#### Funk Handsender

Der Funk Handsender bietet diese Bedienmöglichkeiten für einen Sicherungsbereich - "Extern scharf" schalten.. - "Intern scharf" schalten.. - "Unscharf" schalten.. - "Panikalarm" auslösen... Hinweise: Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2.

Stromversorgung: Batterie

Art.-Nr.	Funkfrequenz MHz	Reichweite m	Anzahl der Befehle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 326 53	869	100	4	521700	1	156,02



### Funk Magnetkontakt !

#### Funk Magnetkontakt

Der Funk Magnetkontakt überwacht mit integrierten Reedkontakten drahtlos Türen und Fenster auf Öffnung und Verschluss. Das schmale Design ermöglicht eine Montage auch an engen Stellen im Tür- und Fensterbereich. Integrierter Sabotagekontakt. Hinweise: Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2. Nur zur Installation in Innenräumen. Zur VdS-konformen Installation ist der Anschluss eines verdrahteten Reedkontakts (VdS) am Funk Magnetkontakt zwingend erforderlich. Der 200 k Widerstand muss in Reihe zum externen Kontakt geschaltet werden.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 011 26	reinweiß, glänzend	Aufbau	524116	1	127,42

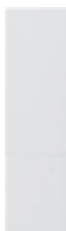


### Glasbruchmelder !

#### Funk Glasbruchmelder

Der Funk Glasbruchmelder dient zur drahtlosen Überwachung von Fenstern und Glastüren. Das Gerät wertet das Geräusch und den Schalldruck einer berstenden Glasscheibe aus. Integrierter Sabotageschutz. Hinweise: Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2. Nur zur Installation in Innenräumen. Der Montageort hat Einfluss auf die störungsfreie Funktionalität des Glasbruchmelders (Gebrauchsanleitung beachten).

Art.-Nr.	Farbe	Überwachungsradius m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 010 63	reinweiß, glänzend	100	522316	1	273,05



### Funk Technikkontakt !

#### Funk Technikkontakt

An den Funk Technikkontakt können drahtgebundene Sensoren oder Geräte mit entsprechenden Schnittstellen angeschlossen werden. Integrierter Sabotagekontakt. Hinweise: Nur zur Installation in Innenräumen. Der Montageort hat Einfluss auf die störungsfreie Funktionalität des Funk Technikkontakts (Gebrauchsanleitung beachten).

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 011 28	reinweiß, glänzend	Aufbau	524616	1	127,42

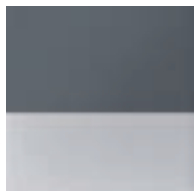


### Funk Bewegungsmelder !

#### Funk Bewegungsmelder

Bewegungserkennung durch Passiv-Infrarot-Sensor (PIR). Integrierter Sabotageschutz. Tierimmunität. Hinweise: Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2. Nur zur Installation in Innenräumen. Die Montagehöhe hat Einfluss auf den Erfassungsbereich des Bewegungsmelders (Gebrauchsanleitung beachten).

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 48	reinweiß, glänzend	520716	1	214,53



### Funk Außensirene !

#### Funk Außensirene

Zur visuellen und akustischen Alarmierung im Außenbereich. Signaltonlautstärke ca. 110 dB(A). Integrierter Sabotageschutz. Hinweise: Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2. Nur zur Installation im Außenbereich. Empfohlene Montagehöhe mindestens 3 m. Montageort wählen mit mindestens 1,5 m Abstand zu spannungsführenden Teilen und Blitzableitern.

Lautstärke: 110 dB, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Nennspannung V	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 015 50	Anthrazit	12	DC	5261110	1	314,07



### Funk I/O-Modul !

#### Funk I O-Modul

Das Funk I O-Modul dient dem Empfang und der Weiterleitung von drahtgebundenen Signalen. An die vier Eingänge und Ausgänge können drahtgebundene Komponenten (z. B. verdrahteter Magnetkontakt am Eingang und Sirene am Ausgang) angeschlossen werden. Integrierter Sabotagekontakt. Hinweise : Erfüllt die Norm EN 50131 Klasse 2. Nur zur Installation in Innenräumen. Der Montageort und die Montageart haben Einfluss auf die störungsfreie Funktionalität des I O-Moduls (siehe Gebrauchsanleitung).

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 011 32	reinweiß, glänzend	5251116	1	299,05



### Funk Repeater !

#### Funk Repeater

Der Funk Repeater vergrößert die Reichweite und damit den Arbeitsbereich des Sicherheitssystems Alarm Connect. Empfängt die Funksignale der Melder und leitet diese an die Alarmzentrale Connect weiter. Hinweise: Nur zur Installation in Innenräumen. Montagehinweise in der Gebrauchsanleitung beachten! Materialien aus Metall (z. B. Abdeckrahmen) können den Funkempfang beeinträchtigen.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 359 92	reinweiß, glänzend	523216	1	183,11



### Türmodul

#### Türmodul

Ermöglicht die zwangsläufige Scharfschaltung ("Extern Scharf") über einen angeschlossenen Schlüsselschalter in Kombination mit einem Sperrelement und einem Riegelschaltkontakt. Hinweise: Nur zur Installation in Innenräumen. Bei der Montage ist die Position des Türmoduls zu beachten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 009 97	521600	1	156,02



### Motorische Sperrelement

Das Motorische Sperrelement wird zusammen mit dem Riegel-Schaltkontakt zum mechanischen Versperren von Türen eingesetzt. Das Sperrelement verhindert ein unbeabsichtigtes Betreten von geschützten Sicherheitsbereichen in Verbindung mit der GIRA Funk-Alarmzentrale/VdS.

Gehäuse: B x H x T 20 x 134 x 28 mm

Edelstahlstulp: B x H x T 20 x 175 x 2 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 030 00	093900	1	394,59



### Riegelschaltkontakt

#### Riegel-Schaltkontakt/VdS KNX/EIB

System Elektromechanischer Kontakt zur Verschlussüberwachung von Türen. Der Kontakt wird unzugänglich in das Schließblech des Türrahmens eingelassen und beim Verschließen der Tür durch den Schlossriegel betätigt. Der Schalterpunkt des Riegel-Schaltkontaktes kann funktionsgerecht angepasst werden. Mit Schalthebelverlängerung zur Anpassung an größere Riegelausschnitte oder spezielle Riegelformen. Kontaktart: Wechsler Schaltspannung: max. 30 V DC Schaltstrom: max. 100 mA Anschlussleitung: 3 m Schutzart: IP 67 Abmessungen: B x H x T 11 x 40 x 22 mm VdS-Anerkennung: G 190 008 092400

Art.-Nr.	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 030 15	Einbau	092400	1	51,34



### Server

Der **eNet Server REG** 12 V DC ermöglicht die Inbetriebnahme, Diagnose, Wartung, Visualisierung und Bedienung von eNet-Installationen, an den Server können unterschiedlichste Bediengeräte über LAN, WLAN angebunden werden, z. B. Smartphones, Tablets, Gira Control 9, Gira Control 19 oder PC/Laptop, für den mobilen Einsatz des eNet-Servers liegt ein Steckernetzteil im Lieferumfang bei, Reichweite ca. 100 m (Freifeld)

Funk-Sender und Empfänger für eNet REG Geräte

Interne eNet-Funk- und WLAN-Antenne

Externe eNet-Funk- und WLAN-Antennen anschließbar

Funktionen: Schalten/Tasten, Dimmen, Jalousie

Anwesenheitssimulation, Energiemanagement, Szenen, Verknüpfungen, Zeitschaltuhren

Update und Konfiguration von eNet Geräten, Diagnosefunktionen, Anlagenscan

Art.-Nr.	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 440 49	REG	6	nein	530100	1	576,21

### WLAN-Zusatzantenne

externe Antenne für den eNet Server REG 5301 00 bei ungünstigen Einbaubedingungen (z. B. metallischer Verteilerschrank)

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 440 51	Zusatzantenne	530800	1	43,57



### Spannungsversorgung

Spannungsversorgung 12 V DC für den eNet Server, eNet Funk-Empfangsmodul und Externe Kamera

Nennspannung primär: 100 bis 240 V AC, 50/60 Hz

Nennspannung sek.: 12 bis 14 V DC, Nennstrom sek.: 2 A

Ableitstrom: max. 250 A, Temperaturbereich: -10 °C bis +50 °C

Art.-Nr.	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Mit LED-Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 440 52	REG	2	nein	531900	1	70,12





**Funk-Wandsender** !

Der **eNet Funk-Wandsender** überträgt Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehle an entsprechende eNet Funk-Empfänger, Problemlose Erweiterung vorhandener Schalterkombinationen, die Installation kann ohne Aufputz-Gehäuse oder Unterputz-Schalterdose erfolgen, auf Wänden kann der Funk-Wandsender mittels Schrauben befestigt bzw. auf glatten oder transparenten Oberflächen mit einer Bodenplatte 5339 00 aufgeklebt werden Übertragung von Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehlen, Wippe als Kanal- oder Szenenfunktion einstellbar, Zweifarbig LED rechts und links der Tasten zur Signalisierung, Batteriebetriebenes Gerät, Spannungsversorgung: 3 V DC, Batterien: 1 x CR 2450N, Temperaturbereich: -5 °C bis +45 °C, Funkfrequenz: 868,3 MHz, Reichweite: ca. 100 m (Freifeld).

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 440 56	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5331100	1/5	116,16

**System 55**

Klar/Reinweiß glänzend



**Funk-Wandsender** !

Der **eNet Funk-Wandsender** überträgt Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehle an entsprechende eNet Funk-Empfänger, Problemlose Erweiterung vorhandener Schalterkombinationen, die Installation kann ohne Aufputz-Gehäuse oder Unterputz-Schalterdose erfolgen, auf Wänden kann der Funk-Wandsender mittels Schrauben befestigt bzw. auf glatten oder transparenten Oberflächen mit einer Bodenplatte 5339 00 aufgeklebt werden

Übertragung von Schalt-, Dimm-, Jalousiefahr- und Szenenbefehlen, Wippe als Kanal- oder Szenenfunktion einstellbar, Zweifarbig LED rechts und links der Tasten zur Signalisierung, Batteriebetriebenes Gerät, Spannungsversorgung: 3 V DC, Batterien: 1 x CR 2450N, Temperaturbereich: -5 °C bis +45 °C, Funkfrequenz: 868,3 MHz, Reichweite: ca. 100 m (Freifeld)

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Tasten: 3, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 440 58	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5333100	1/5	121,00

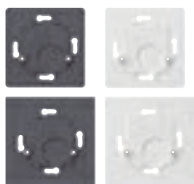
**System 55**

Klar/Reinweiß glänzend

**System 55/E22**

Inbetriebnahme-Wippe

020 440 57	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	533300	1/5	121,00
------------	------	----------------------------------	----	--------	-----	--------



**Bodenplattenset**

Bodenplattenset für **eNet Funk-Wandsender** System 55, Bodenplatten Set für Abdeckrahmen System 55 und E22, die Bodenplatten dienen als Adapterplatte zur Befestigung des Funk-Wandsenders auf glatten oder transparenten Oberflächen, z.B. Glasscheiben, durch die Bodenplatte erreicht man einen optisch sauberen Abschluss auf der Rückseite, Abbrechbar, dadurch auch zum Aufbau von Mehrfachkombinationen oder zur Montage auf Up-Schalterdosen geeignet

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 440 59	Montagerahmen	533900	1	7,74



**Funk-Handsender** !

Der **eNet Funk-Handsender** überträgt Schalt-, Dimm- und Jalousiefahrbefehle an entsprechende eNet Funk-Empfänger, eine Taste für einen Kanal, Status-LED, Batteriebetriebenes Gerät Spannungsversorgung: 3 V DC, Batterien: 1 x CR 2450N, Temperaturbereich: -5 °C bis +45 °C, Funkfrequenz: 868,3 MHz, Reichweite: ca. 100 m (Freifeld)

Geeignet für Dimmeinsatz: ja, Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 440 60	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	1	535010	1	59,83
020 440 61	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	2	535210	1	59,83
020 440 62	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	4	535410	1	74,79





### Funk-Dimmaktor Mini

Der **eNet Funk-Dimmaktor** 1fach Mini 20 250 W VA ermöglicht das Schalten und Dimmen von verschiedenen elektrischen Lasten. Montage in Gerätedose, Aufputzgehäuse oder im Einbaudapter 5429 00, Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, Tronic-Trafos mit Halogenlampen, dimmbaren induktiven Trafos mit Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- und Kompaktleuchtstofflampen, Einschalten durch Softstart, Einschalt- und Minimalhelligkeit für jeden Ausgang speicherbar, Szenenbetrieb, Statusanzeige mit LED, Statusrückmeldung an eNet Funksensoren- Kurzschluss- und Übertemperaturschutz, Automatische oder manuelle Einstellung des Dimmverfahrens, Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz, Funkfrequenz: 868,3 MHz, Reichweite: ca. 100 m, (Freifeld)

Ausgangsleistung: 250 - 250 W, Spannung: 230 - 230 V, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 65</b>	Dimmaktor	Unterputz	1	542000	1/5	135,52



### Funk-Steuereinheit Mini

Die **eNet Funk-Steuereinheit** 1fach Mini ermöglicht das Schalten und Helligkeitseinstellung von Leuchten mit 1-10 V-Schnittstelle, Montage in Gerätedose, Aufputzgehäuse oder im Einbaudapter 5429 00, Einschalt- und Maximalhelligkeit speicherbar, Szenenbetrieb, Statusanzeige der 1-10 V-Teilnehmer über LED, Statusrückmeldung an eNet Funksender, Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Andere Bussysteme	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 66</b>	eNet	Unterputz	1	542100	1/5	139,58



### Funk-Steuereinheit Mini DALI

AC 230 V, 50/60 Hz  
eNet Funk Steuereinheit DALI 1fach Mini,

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Andere Bussysteme	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 67</b>	eNet	Unterputz	1	542200	1/5	139,58



### Funk-Schalt-/Tastaktor Mini

Der **eNet Funk-Schalt-/Tastaktor** ermöglicht das Schalten von Beleuchtungen, Montage in Gerätedose, Aufputzgehäuse oder im Einbaudapter 5429 00, Schalten von Beleuchtung, Betriebsarten: Schaltaktor oder Tastaktor, Statusrückmeldung an eNet Funksender, Szenenbetrieb, Betriebsart Tasten: Relaiskontakt bleibt so lange geschlossen wie Telegramme empfangen werden (max. 60 Sekunden), Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 68</b>		4	1	542300	1/5	101,64
<b>020 440 69</b>	Potentialfrei	4		542400	1/5	101,64

### Funk-Schalt-/Tastaktor Mini

Der **eNet Funk-Schalt-/Tastaktor** ermöglicht das Schalten von Beleuchtungen und Motoren, Montage in Gerätedose, Aufputzgehäuse oder im Einbaudapter 5429 00, Schalten von Beleuchtung oder Motoren, Betriebsarten: Schaltaktor oder Tastaktor gemeinsam für beide Ausgänge, Statusrückmeldung an eNet Funksender, Szenenbetrieb, Betriebsart Tasten: Relaiskontakt bleibt so lange geschlossen wie Telegramme empfangen werden (max. 60 Sekunden), Nennspannung: AC 230 V, 50/60 Hz

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 70</b>	4	Unterputz	IP20	542500	1/5	121,00



### Funk-Jalousieaktor Mini

Der **eNet Funk-Jalousieaktor** ermöglicht die Steuerung elektrisch betriebener Behänge, wie z. B. Jalousien, Rollläden oder Markisen, Montage in Gerätedose, Aufputzgehäuse oder im Einbauadapter 5429 00, Positionierung von Jalousie und Lamelle über Szenenaufwurf, Schwellwertszenen für Sonnenschutz, Dämmerung und Windalarm, Statusrückmeldung an eNet Funksender, Behanglaufzeit speicherbar, Lamellenumsteuerzeit speicherbar

Stromart: AC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 71</b>	Unterputz	1	1	542700	1/5	121,00



### Einbauadapter

Mini Gehäuse eNet Aufputzgehäuse für die eNet Mini Aktoren und Sender, zur Montage in Zwischendecken, auf der Wand oder auf Hutschienen

Art.-Nr.	Mit Schrauben	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 72</b>	ja	Kunststoff	nein	542900	1	16,77



### Funk-Dimmaktor

Der **eNet Funk-Dimmaktor** 1fach empfängt über eine Datenleitung vom eNet, Funk-Empfangsmodul 5452 00 oder eNet Server 5301 00, Telegramme zum Schalten und Dimmen verschiedener elektrischer Lasten, Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, Tronic-Trafos mit Halogenlampen, dimmbaren induktiven Trafos mit Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- und Kompaktleuchtstofflampen, Einschalten durch Softstart, Einschalt- und Minimalhelligkeit speicherbar, Szenenbetrieb, Statusanzeige mit LED, Statusrückmeldung an eNet Funksensoren, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz, Automatische oder manuelle Einstellung des Dimmverfahren

Anzahl der Ausgänge: 1, Ausgangsleistung: 500 - 500 W, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 73</b>	Dimmaktor	2	REG	543000	1	154,88



### Funk-Dimmaktor

Der **eNet Funk-Dimmaktor** 4fach empfängt über eine Datenleitung vom eNet Funk-Empfangsmodul 5452 00 oder eNet Server 5301 00 Telegramme zum Schalten und Dimmen verschiedener elektrischer Lasten, Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, Tronic-Trafos mit Halogenlampen, dimmbaren induktiven Trafos mit Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- und Kompaktleuchtstofflampen Einschalten durch Softstart

Einschalt- und Minimalhelligkeit für jeden Ausgang speicherbar

Szenenbetrieb, Statusanzeige der Ausgänge mit LED

Statusrückmeldung an eNet Funksensoren

Parallelschaltung mehrerer Ausgänge bis zu einer Last von 950 W

Kurzschluss- und Übertemperaturschutz

Automatische oder manuelle Einstellung des Dimmverfahren

Anzahl der Ausgänge: 4, Ausgangsleistung: 250 - 250 W, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 74</b>	Dimmaktor	8	REG	543100	1	464,66



### Funk-Schalt-/Tastaktor

Der **eNet Funk-Schalt-/Tastaktor** empfängt über eine Datenleitung vom eNet Funk-Empfangsmodul 5452 00 oder eNet Server 5301 00, Telegramme zum Schalten von Beleuchtungen, Schalten von Beleuchtung, Betriebsarten: Schaltaktor oder Tastaktor, Statusrückmeldung an eNet Funksender, Szenenbetrieb, Betriebsart Tasten: Relaiskontakt bleibt so lange geschlossen wie Telegramme empfangen werden (max. 60 Sekunden)

Schutzart (IP): IP20, Anzahl der digitalen Eingänge: 1

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 75</b>	2	4	REG	543300	1	121,00



### Funk-Schalt-/Jalousieaktor

Der **eNet Funk-Schalt-/Tast-/Jalousieaktor** empfängt über eine Datenleitung vom eNet Funk-Empfangsmodul 5452 00 oder eNet Server 5301 00 Telegramme zum Schalten von Beleuchtungen oder zur Steuerung elektrisch betriebener Behänge. Dabei werden zwei Ausgänge jeweils in der gleichen Betriebsart (Schalten, Tasten, Jalousie oder Rolllade) betrieben. Schalten von Beleuchtung oder einphasigen Lüftermotoren, Steuern elektrisch betriebener Behänge, wie z. B. Jalousien, Rollläden oder Markisen, Betriebsarten: Schaltaktor, Tastaktor pro Ausgang oder Jalousieaktor, Rollladenaktor für paarweise Ausgänge einstellbar, Statusrückmeldung an eNet Funksender, Szenenbetrieb, Betriebsart Tasten: Relaiskontakt bleibt so lange geschlossen wie Telegramme empfangen werden (max. 60 Sekunden), Positionierung von Jalousie und Lamelle über Szenenaufwurf, Schwellwert-szenen für Sonnenschutz, Dämmerung und Windalarm, Behanglaufzeit speicherbar, Lamellenumsteuerzeit speicherbar.

Stromart: AC, Breite in Teilungseinheiten: 4, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 76</b>	REG	4	3	543500	1	338,82



### Funk-Jalousieaktor

Der **eNetFunk-Jalousieaktor** empfängt über eine Datenleitung vom eNet Funk-Empfangsmodul 5452 00 oder eNet Server 5301 00 Telegramme zur Steuerung elektrisch betriebener Behänge, wie z. B. Jalousien, Rollläden oder Markisen, Positionierung von Jalousie und Lamelle über Szenenaufwurf, Schwellwert-szenen für Sonnenschutz, Dämmerung und Windalarm, Statusrückmeldung an eNet Funksender, Behanglaufzeit und Lamellenumsteuerzeit speicherbar.

Stromart: AC, Breite in Teilungseinheiten: 2, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 77</b>	REG	1	1	543700	1	140,37



### Funk-Empfangsmodul

Das **eNet Funk-Empfangsmodul** ist ein Funkempfänger für eNet Funk-Reiheneinbaumodule, Betrieb mit Spannungsversorgung, Integrierte Antenne, Externe Antenne zusätzlich anschließbar bei ungünstigen Einbaubedingungen.

Reichweite: ca. 100 m (Freifeld)

Datenleitung: J-Y(St)Y 2x2x0,8

Länge der Datenleitung: max. 3 m

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 78</b>	545200	1	96,81



### Funk-Universalsender Mini

Der **eNet Funk-Universalsender** ermöglicht die Übertragung von Schalt-, Dimm oder Jalousiebefehlen an geeignete eNet Funkempfänger, Montage in Gerätedose, Aufputzgehäuse oder im Einbaudapter 5429 00, Erkennen von Spannungspegeln und -wechseln am Eingang, Anschluss einer externen Status-LED, Anzeige Übertragungsstatus, Betriebsarten: 1fach Schalten/Dimmen, 1fach Jalousie, 2fach Schalten/Dimmen, 2fach Schalten/Tasten, Reichweite: ca. 100 m (Freifeld).

Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Tasten: 2, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Geeignet für Jalousie-einsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 79</b>	steuern elektrischer Verbraucher	ja	ja	545300	1/5	74,79



### Funk-Energiesensor Mini

Der Funk-Energiesensor Mini ermöglicht die Funkübertragung von Spannungs-, Strom- und Energiewerten an den eNet Server 5301 00, Montage in Gerätedose, Aufputzgehäuse oder im Einbaudapter 5429 00.

Erfassen von Strom und Spannung des angeschlossenen Verbrauchers, Berechnen der Wirkleistung, der Blindleistung, der Scheinleistung und der elektrischen Wirkenergie, Ereignis- oder zeitgesteuertes Senden von Messwerttelegrammen an den eNet-Server, Synchronisation der Uhrzeit mit dem eNet-Server, Reichweite: ca. 100 m (Freifeld).

Bussystem Powernet: nein, Tarifumschaltung: nein, Anschlussart: direkt, S0 Impulsschnittstelle: ohne, Blindleistung: nein, Zulassung nach PTB: nein, Bussystem LON: nein, Andere Bussysteme: eNet

Art.-Nr.	Ausführung	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 440 81</b>	Energie-Zähler	nein	ja	547100	1/5	91,96



### Funk-Energiesensor

Die eNet Funk Energiesensoren ermöglichen die Funkübertragung von Spannungs-, Strom- und Energiewerten an den eNet Server, erfassen von Strom und Spannung des angeschlossenen Verbrauchers, berechnen der Wirkleistung, der Blindleistung, der Scheinleistung und der elektrischen Wirkenergie, Ereignis- oder zeitgesteuertes Senden von Messwerttelegrammen an den eNet Server, Synchronisation der Uhrzeit mit dem eNet Server.

Bussystem Powernet: ja, Tarifumschaltung: nein, Anschlussart: direkt, S0 Impulsschnittstelle: ohne, Blindleistung: nein, Zulassung nach PTB: nein, Bussystem LON: nein, Andere Bussysteme: eNet

Art.-Nr.	Ausführung	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 440 83	Energie-Zähler	nein	ja	547300	1	285,56



### Funk-Schalt-/Dimmaufsatz

eNet Funk Schalt-/Dimmaufsatz ermöglicht das Manuelle und funkgesteuerte Bedienen von System 2000 Schalt- und Dimm-Einsätzen, der Betrieb auf System 2000 Nebenstellen-Einsätzen ist nicht möglich Auswertung von Nebenstellen, Szenenbetrieb, Statusrückmeldung an eNet Funksender, Statusanzeige des Schaltzustandes über LED, Einschaltelligkeit speicherbar in Kombination mit UP-Dimmeinsatz, Reichweite: ca. 100 m (Freifeld)

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der

Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimm-einsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 123 48	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	549303	1/5	105,04
020 121 66	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	549301	1/5	105,04
020 128 78	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	549326	1/5	110,96
020 135 48	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	549327	1/5	105,04
020 135 57	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	ja	549328	1/5	107,73



### Busankoppler 3

stellt die Verbindung zwischen einem KNX/EIB-System und einem KNX/EIB-Anwendungsmodul (z. B. einem Tastsensor3) her, die Kombination aus dem Busankoppler 3 und einem Anwendungsmodul ergibt eine funktionale Einheit

Art.-Nr.	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 073 31</b>	Unterputz	200800	1/5	57,17
	mit externem Temperaturfühler			
<b>019 073 57</b>	Unterputz	200900	1/5	68,33



### Tastsensor 3 Basis

#### System 55, Gira E22

Zwei rote Status-LED je Bedienfläche, Beschriftungsfeldbeleuchtung, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, inkl. neutraler Beschriftungsfelder

Bussystem KNX: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Busankopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja

Art.-Nr.	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Mit LED-Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 074 74</b>	2	1	ja	511100	1/5	100,40
<b>019 074 75</b>	4	2	nein	511200	1/5	111,58
<b>019 074 76</b>	6	3	ja	511300	1/5	128,31



### Tastsensor 3 Komfort

#### System 55, Gira E22

Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar, zwei Status LED je Bedienfläche, Beschriftungsfeldbeleuchtung, integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, inkl. neutraler Beschriftungsfelder

Bussystem KNX: ja, Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja

Art.-Nr.	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Mit LED-Anzeige	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 074 77	2	1	nein	513100	1/5	136,66
019 074 78	4	2	ja	513200	1	147,83
019 073 29	6	3	ja	513300	1/5	164,57
019 074 79	8	4	ja	513400	1	179,91
019 074 80	12	6	ja	513600	1	257,99



### Tastsensor 3 Basis

#### Flächenschalter

Zwei blaue Status-LED je Bedienfläche, Betriebs-LED weiß, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Busankopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 073 59	ja	2	1	2021112	1/5	111,58
019 073 61	ja	4	2	2022112	1/5	125,50
019 073 63	ja	6	3	2023112	1/5	145,04



### Tastsensor 3 Komfort

#### Flächenschalter

Mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar, zwei Status LED je Bedienfläche, Betriebs-LED weiß, Integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, neutrale Beschriftungsschilder im Lieferumfang

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 073 65	ja	2	1	2031112	1/5	146,43
019 073 67	ja	4	2	2032112	1/5	161,78
019 073 69	ja	6	3	2033112	1/5	179,91
019 073 71	ja	8	4	2034112	1	196,64
Tastsensor 4fach (2+2)						
019 073 73	ja	8	4	2035112	1	196,64



### Tastsensor 3 Plus

#### Flächenschalter

Gratik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und vielfältigen Anzeigemöglichkeiten (Temperatur, Uhrzeit, Datum, Alarm und Hinweistexte), mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar, zwei Status LED je Bedienfläche, Betriebs-LED weiß, Integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur, Montage auf Busankoppler 3 oder externer Fühler, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, neutrale Beschriftungsschilder im Lieferumfang

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: ja, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 073 75	ja	6	2	2042112	1/5	336,11
019 073 77	ja	8	3	2043112	1	361,21
019 073 79	ja	14	6	2046112	1	556,48



### Tastsensor 3 Plus

#### System 55, Gira E22

Grafik-Display mit Hintergrundbeleuchtung und vielfältigen Anzeigemöglichkeiten (Temperatur, Uhrzeit, Datum, Alarm und Hinweistexte), mehrfarbige Status-LED (rot, grün, blau) über die ETS parametrierbar, zwei Status LED je Bedienfläche, Beschriftungsfeldbeleuchtung, integrierter Temperatursensor zum Messen und Weiterleiten der lokalen Raumtemperatur, Montage auf Busankoppler 3, Projektierung und Inbetriebnahme erfolgt ab ETS3.0d Patch A, Demontageschutz durch Verschraubung, inkl. neutraler Beschriftungsfelder

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: ja, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: nein, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 073 30</b>	ja	6	2	514200	1	320,76
<b>019 074 81</b>	ja	12	6	514500	1	474,17



### Wippenset für Tastsensor 3

#### System 55 mit Beschriftungsfeld

Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 073 97	cremeweiß, glänzend	1fach	ja	213101	1	7,74
<b>019 073 98</b>	reinweiß, glänzend	1fach	ja	213103	1	7,74
019 074 05	aluminium	1fach	ja	213126	1	14,83
019 074 15	aluminium	2fach (1+1)	ja	213226	1	18,05
019 074 16	anthrazit	2fach (1+1)	ja	213228	1	14,27
019 074 17	cremeweiß, glänzend	3fach	ja	213301	1	12,57
<b>019 073 36</b>	reinweiß, glänzend	3fach	ja	213303	1	12,57
<b>019 074 24</b>	aluminium	3fach	ja	213326	1	19,66
<b>019 074 25</b>	anthrazit	3fach	ja	213328	1	16,62
<b>019 074 27</b>	reinweiß, glänzend	4fach (1+3)	ja	213403	1	14,20
019 074 34	aluminium	4fach (1+3)	ja	213426	1	21,27
<b>019 074 37</b>	reinweiß, glänzend	6fach (3+3)	ja	213603	1	20,92
019 074 44	aluminium	6fach (3+3)	ja	213626	1	31,38
<b>019 074 45</b>	anthrazit	6fach (3+3)	ja	213628	1	25,80



### Bediengerät G1

#### multifunktionales Raumbediengerät G1 PoE 48 V

6" Multi-Touch-Display, Auflösung 480 x 800 Pixel, Intuitiv bedienbare und durch den Endgebraucher anpassbare Benutzeroberfläche. Schalten, Dimmen, Jalousie- und Rollladensteuerung, Wertgeber, Szenen nebenstelle. Statusanzeige, Anzeige von Datum und Uhrzeit, Anzeige von Innen- und Außentemperatur. Bis zu 125 Funktionen (fünf Funktionsordner bzw. Räume mit jeweils bis zu 25 Funktionen). Bis zu 125 Wochen-Zeitschaltuhren mit jeweils 10 Schaltzeiten. Anbindung und Kommunikation erfolgt versionsabhängig über LAN oder WLAN.

Es wird ein handelsüblicher PoE-fähiger Switch bzw. Router oder ein PoE Injector benötigt.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 215 68</b>	Glas Schwarz	Unterputz	ja	206905	1	1.153,57
<b>017 215 69</b>	Glas Weiß	Unterputz	ja	206912	1	1.153,57



### Bediengerät G1

#### multifunktionales Raumbediengerät G1 230 V

6" Multi-Touch-Display, Auflösung 480 x 800 Pixel, Intuitiv bedienbare und durch den Endgebraucher anpassbare Benutzeroberfläche. Schalten, Dimmen, Jalousie- und Rollladensteuerung, Wertgeber, Szenen nebenstelle. Statusanzeige, Anzeige von Datum und Uhrzeit, Anzeige von Innen- und Außentemperatur. Bis zu 125 Funktionen (fünf Funktionsordner bzw. Räume mit jeweils bis zu 25 Funktionen). Bis zu 125 Wochen-Zeitschaltuhren mit jeweils 10 Schaltzeiten. Anbindung und Kommunikation erfolgt versionsabhängig über LAN oder WLAN.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 215 66	Glas Schwarz	Unterputz	ja	206705	1	1.153,57
<b>017 215 67</b>	Glas Weiß	Unterputz	ja	206712	1	1.153,57

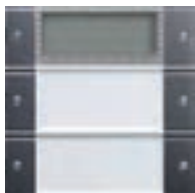


## Bediengerät G1

### multifunktionales Raumbediengerät G1 24 V

6" Multi-Touch-Display, Auflösung 480 x 800 Pixel, Intuitiv bedienbare und durch den Endgebraucher anpassbare Benutzeroberfläche. Schalten, Dimmen, Jalousie- und Rollladensteuerung, Wertgeber, Szenennebenstelle. Statusanzeige, Anzeige von Datum und Uhrzeit, Anzeige von Innen- und Außentemperatur. Bis zu 125 Funktionen (fünf Funktionsordner bzw. Räume mit jeweils bis zu 25 Funktionen). Bis zu 125 Wochen-Zeitschaltuhren mit jeweils 10 Schaltzeiten. Anbindung und Kommunikation erfolgt versionsabhängig über LAN oder WLAN.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 215 70	Glas Schwarz	Unterputz	ja	207705	1	1.153,57
017 197 36	Glas Weiß	Unterputz	ja	207712	1	1.153,57



## Wippenet Plus für Tastsensor 3

### System 55 mit Beschriftungsfeld

Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 074 53</b>	aluminium	2fach	ja	214226	1	19,66
<b>019 074 54</b>	anthrazit	2fach	ja	214228	1	16,62
019 074 55	cremeweiß, glänzend	5fach (2+3)	ja	214501	1	20,92
<b>019 074 56</b>	reinweiß, glänzend	5fach (2+3)	ja	214503	1	20,92
019 074 63	aluminium	5fach (2+3)	ja	214526	1	39,06
019 074 64	anthrazit	5fach (2+3)	ja	214528	1	31,38



## Tastsensor 4 Komfort

### KNX Tastsensor 4 Komfort

Merkmale: Tastsensor mit integriertem Busankoppler und der Möglichkeit einen verdrahteten Fernfühler anzuschließen. Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar. Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle. Schalten: Reaktion beim Drücken und oder Loslassen, Einschalten, Ausschalten, Umschalten. Dimmen: Zeiten für kurze und lange Betätigung, Dimmen in verschiedenen Stufen, Telegrammwiederholung bei langer Betätigung, Senden eines Stopptelegramms bei Ende der Betätigung. Jalousiesteuerung: vier verschiedene Bedienkonzepte mit Zeiten für kurze und lange Betätigung und Lamellenverstellung. 2-Kanal-Bedienung: Für jede Wippe oder jede Taste kann die Bedienung von zwei unabhängigen Kanälen eingestellt werden.

Schutzart (IP): IP21, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: ja, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 347 61</b>	Weiß	ja	1	5001003	1	174,93
<b>019 347 62</b>	Anthrazit	ja	1	5001028	1	174,93
<b>019 347 63</b>	Weiß	ja	2	5002003	1	195,03
<b>019 347 64</b>	Anthrazit	ja	2	5002028	1	195,03
<b>019 347 66</b>	Anthrazit	ja	4	5004028	1	215,12
<b>019 347 65</b>	Weiß	ja	4	5004003	1	215,12



## Tastsensor 4 Standard

### Tastsensor 4 Standard für KNX

System 55 mit Inbetriebnahme-Wippe Merkmale: Tastsensor mit integriertem Busankoppler. Integrierter Temperatursensor. Der Tastsensor ist zu vervollständigen mit separat zu bestellenden Wippensets. Es stehen drei Wippensets Varianten zur Verfügung: Wippensets ohne Beschriftungsmöglichkeit, mit Beschriftungsfeld oder individuell gelaserte Wippen. Der Tastsensor kann waagrecht (Einbaulage "normal") oder senkrecht (Einbaulage "Um -90 gedreht") eingebaut werden. Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar. Taktiles Feedback bei Tastendruck. Funktionen: Schalten, Dimmen von Helligkeit und Frabtemperatur, Farbsteuerung, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle. Schalten: Reaktion beim Drücken und oder Loslassen, Einschalten, Ausschalten, Umschalten. Dimmen von Helligkeit und Farbtemperatur: Zeiten für kurze und lange Betätigung, Dimmen in verschiedenen Stufen.

Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: ja, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: nein, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 559 57	ja	IP21	1	501100	1/5	98,00
019 372 55	ja	IP21	2	501200	1/5	115,00
019 372 56	ja	IP21	3	501300	1/5	125,00





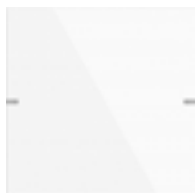
## Tastsensor 4 Komfort

### Tastsensor 4 Komfort für KNX

System 55, mit Inbetriebnahme-Wippe Merkmale: Tastsensor mit integriertem Busankoppler und der Möglichkeit einen verdrahteten Fernfühler anzuschließen. Integrierter Temperatursensor. Der Tastsensor ist zu vervollständigen mit separat zu bestellenden Wippensets. Es stehen drei Wippensets Varianten zur Verfügung: Wippensets ohne Beschriftungsmöglichkeit, mit Beschriftungsfeld oder individuell gelaserte Wippen. Der Tastsensor kann waagrecht (Einbaulage "normal") oder senkrecht (Einbaulage "Um -90 gedreht") eingebaut werden. Funktionen: Schalten, Dimmen von Helligkeit und Frabtemperatur, Farbsteuerung, Jalousie, Wertgeber, Szenen nebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Regler nebenstelle. Dimmen in verschiedenen Stufen. Messung der Raumtemperatur mit internen Fühler oder optional durch eine Messwertbildung der intern gemessenen Temperatur mit einer externen.

Schutzart (IP): IP21, Montageart: Unterputz, Bussystem Funkbus: nein, Mit Display: nein, Mit Raumthermostat: nein, Mit Busankopplung: ja, Bussystem Powernet: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 559 63	ja	2	1	504100	1/5	136,00
019 372 58	ja	4	2	504200	1/5	153,00
020 559 30	ja	6	3	504300	1/5	163,00

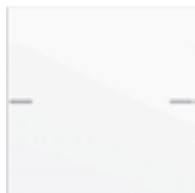


## Wippenset für Tastsensor 4

Wippenset 1fach für Tastsensor 4

Werkstoff: Metall, Bussystem KNX: ja, Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 127 25	reinweiß, glänzend	1fach	Aluminium	5021903	1	70,93
020 128 25	reinweiß, seidenmatt	1fach	Aluminium	5021927	1	70,93
020 136 28	Anthrazit	1fach	Aluminium	5021928	1	70,93
020 109 96	Aluminium	1fach	Aluminium	502117	1	59,10



## Wippenset für Tastsensor 4 1fach

Wippenset 1fach für Tastsensor 4 System 55

Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoffgüte	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 558 80	cremeweiß, glänzend	Thermoplast	ja	575101	1	9,00
020 560 16	reinweiß, glänzend	Thermoplast	ja	575103	1	9,00
020 559 43	Aluminium	Thermoplast	ja	575126	1	11,00
020 560 05	reinweiß, seidenmatt	Thermoplast	ja	575127	1	9,00
020 559 47	anthrazit	Thermoplast	ja	575128	1	11,00
020 569 96	schwarz	Thermoplast	ja	5751005	1	11,00
020 559 88	grau	Thermoplast	ja	5751015	1	11,00
020 559 73	Edelstahl	Edelstahl	ja	5751600	1	19,00



## Wippenset für Tastsensor 4 2fach

Wippenset 2fach für Tastsensor 4 System 55

Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoffgüte	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 558 05	cremeweiß, glänzend	Thermoplast	ja	575201	1	14,00
020 559 97	reinweiß, glänzend	Thermoplast	ja	575203	1	14,00
020 559 83	Aluminium	Thermoplast	ja	575226	1	18,00
020 558 03	reinweiß, seidenmatt	Thermoplast	ja	575227	1	14,00
020 560 71	anthrazit	Thermoplast	ja	575228	1	18,00
020 557 77	schwarz	Thermoplast	ja	5752005	1	18,00
020 557 54	grau	Thermoplast	ja	5752015	1	18,00
020 558 84	Edelstahl	Edelstahl	ja	5752600	1	34,00





### Wippenset für Tastsensor 4 3fach

Wippenset 3fach für Tastsensor 4 System 55

Bussystem Funkbus: ja, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoffgüte	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 559 80	cremeweiß, glänzend	Thermoplast	ja	575301	1	19,00
020 558 38	reinweiß, glänzend	Thermoplast	ja	575303	1	19,00
020 558 60	Aluminium	Thermoplast	ja	575326	1	25,00
020 560 29	reinweiß, seidenmatt	Thermoplast	ja	575327	1	19,00
020 558 94	anthrazit	Thermoplast	ja	575328	1	25,00
020 560 62	schwarz	Thermoplast	ja	5753005	1	25,00
020 559 35	grau	Thermoplast	ja	5753015	1	25,00
020 559 62	Edelstahl	Edelstahl	ja	5753600	1	49,00



### KNX Taster 1fach

KNX Taster mit integriertem Busan Koppler. Integrierter Temperatursensor. Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar. Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich. Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle. Bei Verwendung von Gira TX\_44, Adapterrahmen IP20 und Abdeckung aus dem System 55 verwenden.

Werkstoff: Kunststoff, Bussystem KNX: ja, Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 348 88	cremeweiß, glänzend	1fach	Thermoplast	517101	1/5	88,36
<b>019 348 90</b>	reinweiß, glänzend	1fach	Thermoplast	517103	1/5	88,36
019 348 93	reinweiß, seidenmatt	1fach	Thermoplast	517127	1/5	88,36
019 348 94	anthrazit	1fach	Thermoplast	517128	1/5	91,13
019 348 92	aluminium	1fach	Thermoplast	517126	1/5	94,44
019 348 87	schwarz matt	1fach	Thermoplast	5171005	1/5	94,44
019 348 95	edelstahl	1fach	Thermoplast	5171600	1/5	101,62
019 348 89	grau matt	1fach	Thermoplast	5171015	1/5	94,44
System: Fläche						
019 348 91	reinweiß	1fach	Thermoplast	5171112	1/5	90,58



### KNX Taster 2fach

KNX Taster mit integriertem Busan Koppler. Integrierter Temperatursensor. Wippen- oder Tastenfunktion für jede Bedienfläche einstellbar. Steuerung von bis zu vier Funktionen über die Tastenfunktion des KNX Tasters möglich. Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Szenennebenstelle, 2-Kanal-Bedienung und Reglernebenstelle. Bei Verwendung von Gira TX\_44, Adapterrahmen IP20 und Abdeckung aus dem System 55 verwenden.

Werkstoff: Kunststoff, Bussystem KNX: ja, Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 349 06	cremeweiß, glänzend	2fach	Thermoplast	517301	1/5	104,93
019 349 08	reinweiß, glänzend	2fach	Thermoplast	517303	1/5	104,93
019 349 11	reinweiß, seidenmatt	2fach	Thermoplast	517327	1/5	104,93
019 349 12	anthrazit	2fach	Thermoplast	517328	1/5	107,69
019 349 10	aluminium	2fach	Thermoplast	517326	1/5	111,01
019 349 05	schwarz matt	2fach	Thermoplast	5173005	1/5	111,01
019 349 13	edelstahl	2fach	Thermoplast	5173600	1/5	118,19
019 349 07	grau matt	2fach	Thermoplast	5173015	1/5	111,01
System: Fläche						
019 349 09	reinweiß	2fach	Thermoplast	5173112	1/5	107,14

### Bereichslinienkoppler

verbindet datentechnisch zwei Instabus KNX/EIB Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen diesen Linien

Montageart: REG, Breite in Teilungseinheiten: 2, Bussystem LON: nein, Andere Bussysteme: ohne

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Bussystem Funkbus	Bussystem Powernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 700 37</b>	ja	nein	nein	102300	1	387,13





### Instabus Wetterstation

dient zur Messung und Auswertung von Wetterdaten, Windgeschwindigkeit, Niederschlag, Dämmerung, Temperatur und Helligkeit). Sie wird im Außenbereich von Gebäuden, vorzugsweise im Dachbereich installiert, Nennspannung: AC/DC 24 V SELV, Messbereich: Windgeschwindigkeit: 0 bis 40 m/s, Helligkeit: 1 bis 110 klx, Dämmerung: 0 bis 674 lx, Niederschlag: Ja/Nein (binär)

Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: nein, Mit DCF77: nein

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 059 18</b>	Aluminium	Aufputz	IP44	215004	1	731,43



### Wetterstation Plus

Die KNX Wetterstation erfasst die Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Niederschlag, Globalstrahlung, Temperatur, Dämmerung, relative Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und mit vier Sensoren richtungsabhängig die Helligkeit. Mit den gemessenen Daten wird der Maximalwert der Helligkeitssensoren, absolute Luftfeuchte, gefühlte Temperatur und Behaglichkeit berechnet. Einsatzgebiet ist die automatische, witterungsabhängige Beschattungssteuerung speziell für den Heimbereich. Die Wetterstation überwacht sich in einigen wichtigen Funktionen selbst und meldet entsprechende Fehler selbstständig über Meldeobjekte auf den Bus. Überwachung der anliegenden Spannung. Der Ausfall wird über ein Kommunikationsobjekt auf den Bus gemeldet. Mit integrierter Busankopplung. Montage im Außenbereich auf einem Mast oder an der Wand. Die Position des Montageorts kann über GPS bestimmt werden, Versorgung Nennspannung: AC 24 V SELV, Stromaufnahme: 100 bis 400 mA

Mit DCF77: nein

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Bussystem KNX	Mit Busankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 303 24	IP20	ja	nein	207400	1	1.259,24



### Schaltaktoren

zum Schalten von vier unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen, Montage auf DIN-Hutschiene, mit Handschalter zur Umschaltung des Relais (Ein/Aus) parallel bzw. ohne KNX/EIB Betrieb

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 3600 W, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Bemessungsstrom: 16 A

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 800 00</b>	4	4	REG	100400	1	377,25
<b>019 800 01</b>	8	8	REG	100600	1	500,37



### Schaltaktoren

**für C-Last** zum Schalten von vier unabhängig ansteuerbaren Lastgruppen, speziell für Lasten mit kapazitivem Charakter und dadurch bedingten kurzzeitigen hohen Einschaltströmen ausgelegt

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 800 07	4	4	REG	104500	1	413,20
<b>019 800 08</b>	8	4	REG	104600	1	530,97



### Schalt und Jalousieaktor

KNX Schaltaktor 16 A Standard REG plus Je nach Parametrierung kann der Aktor als Schaltaktor oder als Jalousieaktor eingesetzt werden. Auch Mischformen aus Schalt- und Jalousieaktor sind möglich. Für die Funktion Jalousieaktor werden zwei benachbarte Relaisausgänge zu einem Jalousieausgang zusammengefasst. Merkmale: Jalousie- oder Schaltbetrieb parametrierbar. Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar. Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung. Schaltfunktionen: Unabhängiges Schalten der Schaltausgänge. Schließer- oder Öffnerbetrieb. Rückmeldung Schalten: Aktive oder passive Rückmeldefunktion. Logische Verknüpfungsfunktion einzeln für jeden Ausgang. Zeitfunktionen (Ein-, Ausschaltverzögerung, Treppenlichtfunktion - auch mit Vorwarnfunktion). Einbeziehung in Lichtszenen möglich: Bis zu 16 interne Szenen sind je Ausgang parametrierbar. Szenenspeicherfunktion: Zusätzliche visuelle Rückmeldung. Montage auf DIN-Hutschiene.

Bussystem KNX: ja, Montageart: REG, Mit Busankopplung: nein, Vor Ort-/Handbedienung: ja, Max. Schaltstrom: 16 A

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 348 81</b>	4	6	3	502300	1	279,16
<b>019 348 82</b>	8	16	8	502800	1	541,89



### Universal-Dimmaktor

Universal Dimmaktor mit integrierter Busankopplung zum Schalten und Dimmen verschiedener elektrischer Lasten, erkennt automatisch die angeschlossene Last (induktiv, ohmsch oder kapazitiv), integrierter Kurzschlusschutz mit automatischem Wiederanlauf nach Fehlerbeseitigung und Übertemperaturschutz, Montage auf DIN Hutschiene

Breite in Teilungseinheiten: 4, Montageart: REG, Spannung: 110 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 074 70</b>	Dimmaktor	1	20 - 500	217100	1	289,36
<b>019 074 71</b>	Dimmaktor	2	20 - 300	217200	1	404,06



### Dimmaktor

KNX Dimmaktor 4fach

4 x 225 W VA REG, Dimmaktor mit integrierter Busankopplung. Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, dimmbaren HV-LED-Lampen, dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen, dimmbaren induktiven Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen, dimmbaren elektronischen Trafos mit NV-Halogen- oder NV-LED-Lampen. Automatische oder manuelle Auswahl des zur Last passenden Dimmprinzips. Leerlauf-, kurzschluss- und übertemperatursicher. Vorgabe der Lastart und Festlegung des Dimmprinzips möglich: Universal (mit automatischem Einmessvorgang), elektronischer Trafo (kapazitiv Phasenabschnitt), konventioneller Trafo (induktiv Phasenabschnitt), LED (Phasenabschnitt) bzw. LED (Phasenabschnitt). Die maximale Anschlussleistung ist abhängig von der gewählten Betriebsart (Phasen- oder Phasenabschnitt). Montage auf DIN-Hutschiene. KNX Data Secure kompatibel.

Anzahl der Ausgänge: 4, Ausgangsleistung: 225 - 225 W, Spannung: 110 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP21

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 534 58	Dimmaktor	4	REG	201500	1	481,67



### Bewegungsmelder KNX

KNX Bewegungsmelder Standard 1,10m Sys55, Montage auf Busankoppler 3, Konfigurierbar zur Bewegungserkennung (Anwendung Wächter) oder zur Raumüberwachung (Anwendung Melder)

Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 10 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 304 44	cremeweiß, glänzend	Bewegungsmelder	1,1	204001	1/5	125,75
019 304 45	reinweiß, glänzend	Bewegungsmelder	1,1	204003	1/5	125,75
019 304 47	aluminium	Bewegungsmelder	1,1	204026	1/5	132,36
019 304 48	reinweiß, seidenmatt	Bewegungsmelder	1,1	204027	1/5	125,75
019 304 49	anthrazit	Bewegungsmelder	1,1	204028	1/5	128,39
019 329 91	schwarz matt	Bewegungsmelder	1,1	2040005	1/5	132,36



### Bewegungsmelder KNX

KNX Bewegungsmelder Komfort 2,20 m System 55. Montage auf Busankoppler 3. Konfigurierbar zur Bewegungserkennung (Anwendung Wächter) oder zur Raumüberwachung (Anwendung Melder).

Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 10 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 304 70	cremeweiß, glänzend	Bewegungsmelder	2,2	205101	1/5	179,80
019 304 71	reinweiß, glänzend	Bewegungsmelder	2,2	205103	1/5	179,80
019 304 73	aluminium	Bewegungsmelder	2,2	205126	1/5	186,29
019 304 74	reinweiß, seidenmatt	Bewegungsmelder	2,2	205127	1/5	179,80
019 304 75	anthrazit	Bewegungsmelder	2,2	205128	1/5	182,34
019 329 94	schwarz matt	Bewegungsmelder	2,2	2051005	1/5	186,29



### Instabus Universal-Tasterschnittstelle

2fach UP Binäreingang, einsetzbar in tiefer Schalterdose (60 mm tief) hinter einem konventionellen Schalter/Taster, zum Anschluss potentialfreier Kontakte, beide Eingänge sind als Ausgänge (max. 0,8 mA) parametrierbar

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Eingänge	LED ansteuern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 037 41</b>	Unterputz	2	nein	111800	1/5	78,52
<b>019 037 42</b>	Unterputz	4	nein	111900	1/5	140,39



### Thermischer Stellantrieb

Thermischer Stellantrieb zur Betätigung von Heizungsventilen für eine Einzelraumregelung. Kompatibel zum Ventiladaptersystem und zur Anschlussleitung des Vorgängers. Zustandsanzeige geöffnet oder geschlossen. First-Open-Funktion für einfache Montage und Inbetriebnahme. Stromlos geschlossen.

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Heizkörperventil, Bussystem KNX: ja, Bussystem Powernet: nein, Andere Bussysteme: ohne, Mit Buskopplung: nein, Temperatur- und Hubanzeige: nein, Funktion Master/Slave: nein, Busspannungsversorgung: nein

Art.-Nr.	Nennspannung V	Temperaturregler mit Stetigregulung eingebaut	Tasten für Handbedienung am Antrieb	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 184 06</b>	230	nein ja	ja	216900	1	49,45
019 184 09	24	nein nein	nein	217900	1	48,72



### Binäreingänge

REG-Binäreingang 6fach 10 - 230 V AC/DC zum Anschluss von Kontakten. Die Schaltvorgänge von Kontakten (z. B. Wächter bzw. Taster) werden in KNX Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Signalanzeige über gelbe Status-LED möglich.

Eingänge 1 bis 3 und Eingänge 4 bis 6 haben jeweils ein gemeinsames Bezugspotenzial. Es sind daher pro Eingangsgruppe unterschiedliche Außenleiter anschließbar, z.B.: E1-E3 = L1 und E4-E6 = L2.

Eingangsspannung: 10 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 239 38</b>	2	REG	6	212600	1	232,62



### Binäreingänge

REG-Binäreingang 8fach 12 - 48 V AC/DC potenzialfrei zum Anschluss von Kontakten. Die Schaltvorgänge von Kontakten (z. B. Wächter bzw. Taster) werden in KNX Telegramme umgesetzt. Die Eingänge können dabei unabhängig voneinander verschiedenen Funktionen zugeordnet oder gesperrt werden. Signalanzeige über gelbe Status-LED möglich.

Der Binäreingang stellt eine separate DC 24 V Hilfsspannung (SELV) für den Anschluss potenzialfreier Kontakte zur Verfügung.

Eingangsspannung: 12 - 48 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 239 39</b>	4	REG	8	212800	1	305,03



### Spannungsversorgung mit Drossel

zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung, mit elektronischem Kurzschluss- und Überlastschutz und Funktionsanzeige

Breite in Teilungseinheiten: 4, Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 1, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 062 53</b>	1 Ausgang	REG	320	TXA111	1	342,90
<b>019 170 64</b>	1 Ausgang + 24VDC	REG	320	TXA114	1	442,00
<b>019 062 34</b>	1 Ausgang	REG	640	TXA112	1	425,70



**Spannungsversorgung mit Drossel**

zwei getrennte Ausgänge 30V gefiltert mit Ausgangsstrom je 320mA, zwei Drosseln, LEDs rot zur Anzeige von Kurzschluss oder Überlast für jeden Ausgang, LEDs grün zur Anzeige der Spannungsversorgung für jeden Ausgang

Anzahl der versorgbaren Linien: 2, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Anzahl der integrierten Drosseln	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 170 65	REG	320	2	TXA116	1	449,20



**Linien-/Bereichskoppler**

Linien-/Bereichskoppler, KNX. Zur Verbindung zweier KNX-Buslinien, wobei die Signalübertragung galvanisch getrennt erfolgt. Der Linien- und Bereichskoppler kann in Verbindung mit der ETS4 mit der Gruppenadressen 0 bis 31 konfiguriert werden und zusätzlich als Signalverstärker wirkender Datenflussfilter für übergreifende Bustelegammen kann konfiguriert werden. Bei Überschreitung der max. Linienlast muss ein zusätzlicher Linienkoppler inklusive Spannungsversorgung eingesetzt werden

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 46	ja	REG	2	TYF130	1	484,20



**Schalt-/Jalousieaktor**

**mit Handbedienung**

zum Schalten von Steckdosen-, Beleuchtungsausgängen oder Jalousien, 64 Szenenfunktion pro Kanal, Logikblock zur Steuerung des Ausgangs in Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen Verknüpfung, Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung, alle Ausgänge haben am Gerät eine Handbedienung, die auch sperrbar ist, sowie eine Schaltzustandsanzeige mittels LED und Betriebsstundenzähler pro Ausgang, das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät  
Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Max. Schaltleistung W	Max. Schaltstrom A	Bemessungsstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 17	4	4	3200	4	4	TYA604A	1	284,10
019 166 18	4	4	3600	10	10	TYA604B	1	340,80
<b>019 166 19</b>	4	4	5750	16	16	TYA604C	1	454,40
019 166 21	4	6	4800	4	4	TYA606A	1	394,60
019 166 22	4	6	5400	10	10	TYA606B	1	444,00
019 166 23	4	6	8625	16	16	TYA606C	1	486,30
<b>C-Last</b>								
019 166 20	4	4	5750	16	16	TYA604D	1	470,20
<b>C-Last</b>								
019 166 24	4	6	8625	16	16	TYA606D	1	502,40
<b>Stromerkennung</b>								
019 166 25	6	6	9775	16	16	TYA606E	1	536,50





### Schalt-/Jalousieaktor

#### mit Handbedienung

zum Schalten von Steckdosen-, Beleuchtungsausgängen oder Jalousien, 64 Szenenfunktion pro Kanal, Logikblock zur Steuerung des Ausgangs in Abhängigkeit zum Ergebnis einer logischen Verknüpfung, Preset-, Sperrfunktion, Zwangssteuerung, alle Ausgänge haben am Gerät eine Handbedienung, die auch sperrbar ist, sowie eine Schaltzustandsanzeige mittels LED und Betriebsstundenzähler pro Ausgang, das Gerät kann mit einem Diagnostikwerkzeug ausgelesen werden, Beschriftungsmöglichkeit direkt am Gerät

Breite in Teilungseinheiten: 6, Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Anzahl der digitalen Eingänge: 0, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schalt- ausgänge	Max. Schaltlei- tung W	Max. Schalt- strom A	Bemessungs- strom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 26	8	6400	4	4	TYA608A	1	485,30
019 166 27	8	7200	10	10	TYA608B	1	531,40
019 166 28	8	11500	16	16	TYA608C	1	586,20
019 166 30	10	8000	4	4	TYA610A	1	586,20
019 166 31	10	9000	10	10	TYA610B	1	630,90
019 166 32	10	14375	16	16	TYA610C	1	697,70
<b>C-Last</b>							
019 166 29	8	11500	16	16	TYA608D	1	610,70
<b>C-Last</b>							
019 166 33	10	14375	16	16	TYA610D	1	721,40



### Universal-Dimmaktor

#### 1 Kanal

zum Dimmen von LED's und Energiesparlampen, Systemspannung 30 V DC, Netzanschluss: 230 V AC, Funktionen: Dimmen, Schalten EIN/AUS, Handbedienung, LED Schaltzustandsanzeige, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, Szenen (32) mit jeweils eigener Anfahrzeit, Dimmereinstellungen: 300W bzw. 600W, auch für dimmbare ESL und LED geeignet, Leistung: 0-300W (TYA661AN), 0-600W (TYA661BN), Spannung: 230-230V, Frequenz: 50-60 Hz, Ausführung: Dimmaktor, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Montageart: REG, Anzahl der Ausgänge: 1, Spannung: 30 - 30 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 237 74	Steuerbaustein	4	300 - 300	TYA661AN	1	267,00
019 237 75	Steuerbaustein	4	600 - 600	TYA661BN	1	361,10



### Universal-Dimmaktor

#### 3 Kanal

zum Dimmen von LED's und Energiesparlampen, Systemspannung 30 V DC, Netzanschluss: 230 V AC

**Funktionen:** Dimmen, Schalten EIN/AUS, Handbedienung, LED Schaltzustandsanzeige, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, Szenen (32) mit jeweils eigener Anfahrzeit

**Dimmereinstellungen:** 3 x 300W, 1 x 600W und 1 x 900W (pro Dimmausgang unterschiedlicher Lasttyp möglich), auch für dimmbare ESL und LED geeignet.

Anzahl der Ausgänge: 3, Ausgangsleistung: 900 - 900 W, Spannung: 30 - 30 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 237 76	Dimmaktor	6	REG	TYA663AN	1	659,80



### Universal-Dimmer

#### 4 Kanal

auch zum Dimmen von LED's und Energiesparlampen, Systemspannung 30 V DC, Netzanschluss: 230 V AC

**Funktionen:** Dimmen, Schalten EIN/AUS, Handbedienung, LED Schaltzustandsanzeige, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, Szenen (32) mit jeweils eigener Anfahrzeit Dimmereinstellungen: 4 x 300 W (pro Dimmausgang unterschiedlicher Lasttyp möglich), auch für dimmbare ESL und LED geeignet

Anzahl der Ausgänge: 4, Ausgangsleistung: 5 - 300 W, Spannung: 30 - 30 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 305 51	Steuerbaustein	8	REG	TYA664AN	1	688,80



**Rollladenaktor**

zur Steuerung von Rolläden und Markisienenantrieben,  
Systemspannung 30 V DC, Handbedienung

Montageart: REG, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Stromart	Max. Schaltleistung W	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 34	4	AC	1380	4	TYA624A	1	332,40
019 166 35	4	DC	144	4	TYA624B	1	342,50
019 166 38	8	AC	1380	6	TYA628A	1	586,20



**Rollladen-/Jalousieaktor**

zur Steuerung von Jalousie und Rollädenantrieben,

**Eigenschaften:** Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC, Handbedienung

Montageart: REG, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Stromart	Max. Schaltleistung W	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 166 36</b>	4	AC	1380	4	TYA624C	1	420,20
019 166 37	4	DC	144	4	TYA624D	1	440,80
019 166 39	8	AC	1380	6	TYA628C	1	728,60



**Jalousieausgänge**

zur Steuerung von Jalousie und Rollädenantrieben,

**Eigenschaften:** Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC, Handbedienung

Max. Schaltleistung: 900 W, Breite in Teilungseinheiten: 10, Schaltstrom ohmsch: 4 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 003 20	REG	12	AC	TYM632C	1	828,30



**Fan Coil-Aktor**

zur elektrischen Ansteuerung von Gebläsekonvektoren , Lüfter oder zur Umsetzung von RTR-Stellgrößentelegrammen in Ventilstellungen oder Lüfterstufen,  
8 rote Status-LED und 3 roten LEDals Handbetätigungsanzeige

Bussystem KNX: ja, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 10 A, Max. Ausgangsstrom: 10 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße schaltend: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 144 94	4	2	230 - 240	TYF642F	1	443,20



**Raumthermostat**

Raumtemperaturregler, misst aktuelle Raumtemperatur und sendet eine stetige Stellgröße an einen Stellantrieb oder Heizungsaktor um die gewünschte Raumtemperatur zu erreichen, zusätzlich können auch Klimaanlage gesteuert werden (ETS Anwendung), Systemspannung 30 V DC, integr. Busankoppler, 3 Binäreingänge, Maße L x B x H: 80 x 84 x 27 mm, Heizen und Kühlen (nur ETS), 2-stufiges Heizen.

**Betriebsarten:** Komfort, Standby, Nacht, Frost/Hitze, Schalten, Dimmen, Jalousie

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 059 95	weiß	Aufputz	Basiselement mit Kompletzgehäuse	TX320	1	229,00



**Stellantrieb**

Stellantriebe motorisch mit Hubanzeige, Busverbrauch: 10 mA, Busanschlussart: Anschlussklemme, Systemspannung: 30V DC über Bus, Betriebstemperatur: 0 bis 50 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 059 96	mit Temperaturregler	TX502	1	415,00
019 061 98	motorisch	TX501	1	290,30







### Heizungsaktor 24/230 V

6-fach, Triac, 230V, Busanschlussart: Anschlussklemme, Systemspannung: 30V DC über Bus, Anzahl Ausgänge: 6 Betriebstemperatur: -5 bis 45 °C, Anzahl Module: 4

Schaltspannung: 24 - 230 V, Bussystem KNX: ja, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 0,16 A, Max.

Ausgangsstrom: 0,16 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 329 66</b>	KNX easy	4	6	TXM646T	1	163,90
<b>019 329 64</b>	KNX	4	6	TYM646T	1	262,70



### Binäreingänge

zum Anschluss an Signalgeber, z.B. konventionelle Schalter, Taster, Alarmgeber

Eingangsspannung: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 063 25</b>	4	REG	4	TXA304	1	225,20
<b>019 063 27</b>	6	REG	10	TXA310	1	539,30



### Binäreingänge

6 voneinander unabhängige Binäreingänge mit jeweils 2 Anschlüssen, automatische Erkennung der angeschlossenen Kontakte ob: potentialfreier Kontakt, 24..230V AC/DC Eingangsspannung, jeder Eingang unterschiedlich abnutzbar, für potentialfreie Kontakte, 24... 230V AC/DC

Eingangsspannung: 230 - 230 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 063 26</b>	6	REG	6	TXA306	1	395,90



### DALI Aktor

DALI Aktor 4-fach KNX easy, Broadcast, RGB(T)W. DALI Aktor 4-fach KNX easy und Broadcast zur Einbindung von Geräten mit DALI-Schnittstelle in das easy oder KNX-System. Es kann ein DALI-System bestehend aus maximal 94 DALI-Geräten angesteuert und visualisiert werden. Einstellung der Farbe- und Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White und Colour Control gemäß IEC 62386-209. Steuerung der Farbe- und Farbtemperatur über relatives oder absolutes Dimmen und zusätzlich über Szenen. Die am Gerät vorhandene Handbedienung erlaubt die Ansteuerung der angeschlossenen DALI-Geräte auch zur Inbetriebnahme im Baustellenbetrieb, ohne dass das Gerät mit der KNX-Busspannung versorgt wird oder es zuvor konfiguriert wurde. Dazu werden die an das DALI-System angeschlossenen Geräte zentral per sogenannten Broadcastbefehlen angesteuert. Der Aktor erlaubt das Schalten und Dimmen der angeschlossenen DALI-Geräte (EVGs) per Zentral Befehl pro Kanal (4 Kanäle). Eine DALI-Lichtgruppe entspricht einem KNX-Aktorkanal. Zusätzlich können 16 Lichtszenen im ETS Modus und 8 im easy Modus konfiguriert und abgerufen werden. Die Inbetriebnahme erfolgt entweder durch die easy Konfiguration oder mit der ETS. Es erfolgt eine Rückmeldung von Schaltzustand im Bus- und Handbetrieb. Zusätzlich ist die Einstellung einer separaten Ein- und Ausschaltverzögerung oder eine Treppenlichtfunktion mit Vorwarnfunktion möglich. Das Gerät verfügt über die folgenden Funktion: Schalten EIN/AUS, Dimmen, RGBW Farb-Steuerung, TW Temperatur-Steuerung, Zeitfunktionen, Handbedienung, Szenenaufrufe, Zustandsrückmeldung. Hinweise: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, domovea basic oder der ETS (ab Version 5) programmieren.

Anzahl der Ausgänge: 4, Ausgangsleistung: 3 - 1 W, Spannung: 30 - 30 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 335 42</b>	Dimmaktor	6	REG	TXA664D	1	300,40





**KNX-Schnittstelle**

KNX-Schnittstelle für elektrische Energiezähler. Die Zählerschnittstelle überträgt alle Messdaten von Hager Energiezähler mit Infrarotschnittstelle durch Umwandlung in KNX-Telegramme auf den KNX-Bus. Es können bezogene und gelieferte Wirk- und Blindenergie, aktuelle Wirk-, Blind- und Scheinleistungen, Spannungen, Ströme, Frequenz, Leistungsfaktoren, Alarmmeldungen für Spannungsüber- bzw. -unterschreitung und übermäßiger Energieverbrauch auf den KNX-Bus gesendet bzw. ausgelesen werden. Hinweise: Das Gerät lässt sich mittels easy Inbetriebnahme-Tool, domovea basic oder der ETS (ab Version 5) programmieren.

Blindleistung: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Tarifumschaltung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 368 45	ja	ja	direkt	TXF121	1	144,90



**Messwertgeber**

für 3 Stromkreise incl. 3 Wandlern, Eigenschaften: Erfassung der Leistungs- bzw. Verbrauchswerte für 3 Phasen, flexible Datenerfassung durch Wandler, Messbereich bis 90A, Teil- und Gesamtzähler pro Erfassung, zusätzlich Temperaturfühler IP65 anschließbar

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Genauigkeitsklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 191 24	ja	3	TE332	1	248,50



**Wetterstation**

liefert aktuelle Wetterdaten direkt auf den KNX Bus, erfasst werden Helligkeit, Temperatur, Windstärke und Niederschlag, Datum und Uhrzeit werden empfangen und der Sonnenstand berechnet, alle Werte können zur Steuerung verwendet werden, über 8 UND Logik-Gatter und 8 ODER Logik-Gatter lassen sich die Zustände verknüpfen, Positionsbestimmung über GPS Empfang, Spannungsversorgung 20 V AC oder 24 V DC, max. 120 mA, integr. Busankoppler, Busanschluss über Busklemme, Mast- oder Wandmontage standardmäßig integriert

Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 069 57	weiß	Aufputz	IP44	TG053A	1	1.299,80



**Gelenkausleger**

für Wetterstation TG053A

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 061 95	für TG053 gross	Tragplatte	TG353	1	103,00
019 061 96	für TG053 klein	Tragplatte	TG354	1	53,00



**Spannungsversorgung KNX**

mit 2 Ausgängen inkl. 1 Drossel

Spannungsversorgung zur Erzeugung der notwendigen KNX Systemspannung mit einem Gesamtstrom von 1280 mA der sich automatisch auf zwei Ausgänge aufteilt. Ein Ausgang 30 V DC mit Drossel auf Busklemme und einen zusätzlichen Ausgang 30 V DC ungedrosselt auf einer zweiten Steckklemme 2-polig. Bestehend aus Reiheneinbaugerät mit Schraubklemmen 3-polig für die Spannungsversorgung, drei LED's für die Anzeige von Überspannung, Überlast und Betrieb. Zusätzlich kann eine erkannte Störung durch eine Reset Taste quittiert werden. Ein potenzialfreier Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldung steht über Schraubklemmen zur Verfügung. Geeignet für den Betrieb in Anlagen mit zentraler Notstromversorgung.

Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 2, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 372 49	REG	1280	6	TYFS110	1	466,20





### KNX/IP Schnittstelle Secure

Die KNX/IP Schnittstelle Secure mit integriertem Busankoppler wird als Programmierschnittstelle zwischen dem KNX Bus und einem oder mehreren PCs/Laptops im Netzwerk eingesetzt. Die IP-Adresse kann über einen DHCP-Server bzw. durch manuelle Konfiguration (ETS) zugewiesen werden. Das Gerät arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation unter Verwendung von Core, Device Management und KNXnet/IP Tunneling wobei bis zu 8 gesicherte Verbindungen gleichzeitig benutzt werden können. Das Gerät unterstützt KNX Security. Eine externe Betriebsspannung ist nicht notwendig. Funktionen: Programmier-taste und roter Programmier-LED, RJ45-Anschluss für Ethernet/IP-Netzwerke und Busanschluss über Anschlussklemme.

Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Bussystem Powered: ja, Updatefähig: ja, Providerabhängig: ja, Visualisierung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 367 97</b>	Schnittstelle LAN Systeme	2	IP20	TYFS120	1	304,80



### KNX/IP Router Secure

Der KNX/IP-Router Secure mit integriertem Busankoppler wird als Linien-/Bereichskoppler eingesetzt und verbindet KNX-Buslinien miteinander über Datennetzwerke als schneller Backbone. Das Gerät kann zudem als Programmierschnittstelle dienen, um einen oder mehrere PCs mit dem KNX Bus zu verbinden (z.B. für ETS-Programmierung). Die Kommunikation zwischen den KNX/IP-Routern ist gesichert. Neben KNXnet/IP Routing unterstützt das Gerät auch KNXnet/IP Tunneling wobei bis zu 8 gesicherte Verbindungen gleichzeitig benutzt werden können. Die IP-Adresse kann über einen DHCP-Server bzw. durch manuelle Konfiguration (ETS) zugewiesen werden. Der KNX/IP Router besitzt eine erweiterte Filtertabelle für die Hauptgruppen 0 bis 31 und kann bis zu 150 Telegramme zwischenspeichern. Eine externe Betriebsspannung ist nicht notwendig. Funktionen: Programmier-taste und roter Programmier-LED, RJ45-Anschluss für Ethernet/IP-Netzwerke und Busanschluss über Anschlussklemme.

Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Bussystem Powered: ja, Updatefähig: ja, Providerabhängig: ja, Visualisierung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 367 96</b>	Schnittstelle LAN Systeme	2	IP20	TYFS121	1	544,30



### Schnittstelle USB, Modular

USB-Buchse Typ B, für die Ankopplung eines PCs zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX-Komponenten bzw. zur Visualisierung, kompatibel zu USB 1.1/2.0 Übertragungsprotokollen

Breite in Teilungseinheiten: 2, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 356 43</b>	grau	USB	REG	TYFS122	1	257,70



### Sicherheitstrafo

Sicherheitstransformator mit getrennter Primär- und Sekundärwicklung, mit Schutz gegen Kurzschluss oder Überlast durch einen integrierten thermischen Schalter auf der Primärseite

Sekundärspannung 2: 24 V, Sekundärstromstärke 1: 2,08 A, Sekundärstromstärke 2: 1,04 A, Kurzschlussicher: ja, Aufputzmontage: ja, Länge: 85 mm, Breite: 70 mm, Höhe: 58 mm, Max.

Ausgangsleistung: 25 W, Geeignet für Reiheneinbau: ja, Temperaturschutz: ja, Max. Ausgangsstrom: 3 A, Max. Verlustleistung: 1,8 W

Art.-Nr.	Primärspannung V	Breite in Teilungseinheiten	Sekundärspannung 1 V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 224 82</b>	230	4	12	ST312	1	96,60



### Wochenschaltuhren

2 Kanäle

Breite in Teilungseinheiten: 2, Anzahl der Ausgänge: 2, Anzahl der Kanäle: 2, Wochenprogramm: ja, Gangreserve: 25950 h, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Funkgesteuert (DCF77)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 088 06	ja	nein		TXA022	1	267,40
019 088 07	ja	ja	REG	TXA023	1	280,60



**Funkempfänger**

DCF 77 für Schaltuhren

Art.-Nr.	Art der Spannungsversorgung	Anzahl der anschließbaren Schaltuhren	DCF77 Zeitsynchronisation für Digitalschaltuhr	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 238 12	über Digitalschaltuhr	10	ja	EG001	1/48	192,00



**Spannungsversorgung**

Spannungsversorgung ungedrosselt, zur Erzeugung der notwendigen Systemspannung. Ausgangsspannung: 24 DC, Ausgangsstrom: 1A, Breite in Teilungseinheiten: 4

Leistung: 15 W, Schutzart (IP): IP20, Breite: 72 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 64 mm

Art.-Nr.	Performance Level nach EN ISO 13849-1	Max. Ausgangsstrom 1 A	Kurzschlussfest	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 086 06</b>	Level a	1	ja	TGA200	1	175,90



**UP Schalt-/Jalousieaktor**

**Ausgänge:** 2/1 Schalten/Jalousie

Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC

**Beleuchtungsfunktionen:** Schalten EIN/AUS Handbedienung, LED Schaltzustandsanzeige, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, Logikfunktionen, Szenenfunktionen

**Jalousiefunktion:** Positionierungsfunktion für Jalousie- und Lamellenstellung, Sicherheitsfunktionen z. B. für Wind, Regen, Alarm, Sonnenschutzfunktion, Umschaltzeit bei Fahrtrichtungswechsel einstellbar

Max. Schaltstrom: 6 A, Bemessungsstrom: 6 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 003 08</b>	2	IP20	1200	TYB602F	1	134,00



**UP Schaltaktor**

**Ausgänge:** 1 Schalten

Spannungsversorgung: Systemspannung 30 V DC

**Beleuchtungsfunktionen:** Schalten EIN/AUS Handbedienung, LED Schaltzustandsanzeige, Zeitfunktionen, Zwangsfunktionen, Logikfunktionen, Szenenfunktionen

Max. Schaltstrom: 10 A, Bemessungsstrom: 10 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 003 07</b>	1	IP20	600	TYB601B	1	110,10



**Präsenzmelder**

**mit integriertem Schaltausgang**

Schaltausgang Potentialfrei 16A AC, 30V DC, Einstellung über ETS, Potentiometer oder Fernbedienung EE807/EE808, Maße: Ø 78mm x 70mm, Ansteuerung des Ausgangs direkt über Präsenzerfassung oder den KNX Bus, Abschaltverzögerung 1Min.-60Min. am Gerät, Funktionen: EIN/AUS, Zeitfunktion, Dimmwert, Szene, Automatik- und Halbautomatik, Logikfunktion, Betriebsstundenzähler

Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 7 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 60 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 090 09	weiß	1	4	TCC520E	1	271,40



**Präsenzmelder**

**mit integriertem Busankoppler**

Multikanal zur 2-Zonen-Konstantlichtregelung, 2 unabhängige Zonenerfassungen für den Deckeneinbau, zum helligkeits- und bewegungsabhängigem Schalten

Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 7 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, Min. Einschaltdauer: 5 s, Max. Einschaltdauer: 480 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 088 05	weiß	2	4	TCC530E	1	267,50





**Medienkoppler**

Schnittstelle zwischen verdrahteten KNX Modulargeräten (TP) und KNX Funk-Produkten. Die Funkein- und ausgangsprodukte werden über die ETS Software in das Projekt eingebunden, damit ist es möglich KNX Funkprodukte direkt mit der ETS zu programmieren.

Mit LED-Anzeige: ja, Bussystem Funkbus: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 072 98</b>	Medienkoppler	Aufputz	IP30	TR131A	1	287,40



**Domovea Expert**

domovea expert mit easy, IoT und Access Gate, Integration der Elcom Türkommunikation Access durch 2Draht Schnittstelle am Gerät, Integration von IoT-Anwendungen (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, IFTTT) möglich, Lokale und globale ETS Programmierschnittstelle, Integration von 50 IP-Kameras, Erstellen von bis zu 100 einfachen und komplexen Sequenzen.

Protokoll: TCP/IP, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Web-Server: ja, Updatefähig: ja, Visualisierung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 343 89</b>	Mehrfach-Schnittstellen	6	REG	TJA470	1	1.677,60



**Domovea Basic**

domovea basic mit easy und IoT, Integration von IoT-Anwendungen (Amazon Echo, Sonos, Phillips Hue, Netatmo Wetterstation, Google Home, IFTTT) möglich, Integration von 5 IP-Kameras, Lokale ETS Programmierschnittstelle

Protokoll: TCP/IP, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Web-Server: ja, Updatefähig: ja, Visualisierung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 333 75</b>	Mehrfach-Schnittstellen	6	REG	TJA670	1	808,70



**Schlüsseladapter**

für Schaltuhren, mit Software zur komfortablen Programmierung der Programmschlüssel

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
025 135 72	EG003G	1	185,20



**Funkfernbedienung**

**quicklink**

Funkfernbedienung, KNX, 7 Tasten, 18 Kanäle, tebis. Funksender mit 18 Kanälen zum Schalten von Verbrauchern in Verbindung mit KNX fähigen Bussystemen über KNX Funk. Das Gerät setzt die Schaltinformationen in unidirektionale Befehle um. Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Auswahl der Betriebsart bei Heizungsfunktion, Zeit, Szenenabruf. Eine mehrfarbige LED zeigt den Sende-, Konfigurations- und Batteriestatus an. Die einzelnen Tasten sind beschriftbar. Um bei Dunkelheit die sichere Ablese bzw. Bedienung sicherzustellen kann ein Bewegungsmelder aktiviert werden, der die Tasten- und Beschriftungs LED's kurzzeitig einschaltet.

Max. Anzahl steuerbarer Geräte: 50, Drahtlos: ja, Unidirektional: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Bidirektional	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 004 36</b>	2 Tasten, 2 Kanäle	83	46,5	15,8		TU402	1	65,70
<b>019 069 62</b>	4 Tasten, 4 Kanäle	83	46,5	15,8		TU404	1	86,20
019 069 63	6 Tasten, 6 Kanäle	133,6	50,2	16	ja	TU406	1	108,00
<b>019 069 64</b>	6Tasten, 1 Schließer, 18 Kanäle	133,6	50,2	16	ja	TU418	1	123,10



**Funkzwischenstecker-Aktor**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button Modus, bidirektionales Produkt: senden und empfangen, Maße H x B x T: 98 x 40 x 54 mm

Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 195 - 253 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 090 47</b>	1	IP30	3680	TRC270D	1	160,10



**Funk-UP-Eingang**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus, 2 potentialfreie Eingänge, Frequenz: 868,3 MHz, Eingangsadern bis 5 m verlängerbar, TRM702A: Abmessungen (B x H x T) 41 x 39,5 x 11 mm, TRB302B: Abmessungen (Ø x T) 53 x 27 mm

Anzahl der Eingänge: 2

Art.-Nr.	Eingangsspannung V	Schutzart (IP)	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 237 73</b>	3 - 3	IP30	nein	TRM702A	1	68,00
<b>019 090 33</b>	5 - 5	IP20	ja	TRB302B	1	110,90



**Funk-AP-Tastensensoren**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button Modus, frei konfigurierbare Bedienflächen, Funktion des Senders auf weitere Sender mit gleicher Kanalanzahl kopierbar, mit Demontageschutz

Montageart: Aufputz, Bussystem Funkbus: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 090 53	IP55	1	1	TRE301	1	101,90
019 090 54	IP55	2	2	TRE302	1	117,40



**Funk-UP-Ausgang**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus, bidirektionales Produkt: senden und empfangen, Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern, 230 V AC 50 Hz, Maße HxBxT: 48 x 53 x 30 mm

Max. Schaltstrom: 5 A, Bemessungsstrom: 16 A

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 090 18</b>	1	IP20	3680	TRB201	1	115,90



**KNX-Funk Schaltaktor**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus, bidirektionales Produkt: senden und empfangen, Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern, Betriebsspannung 230 V AC / 50 Hz, Eingangs-Abtastspannung 5 V, 230 V Glüh-/Halogenlampen 10 - 200 W, Trafos (konventionell, elektr.) 10 - 175 VA, 230 V LED-Lampen 3 - 50 W, Maße (L x B x H) : 40 x 40 x 18 mm

digitale Eingänge: 2, Max. Schaltstrom: 1 A, Bemessungsstrom: 0,85 A

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 237 68</b>	1	IP20	200	TRM690G	1	108,80



**KNX-Funk Schaltaktor**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus, bidirektionales Produkt: senden und empfangen, Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern, Betriebsspannung 230 V AC / 50 Hz, Eingangs-Abtastspannung 5 V, 230 V Glüh-/Halogenlampen 500 W, Trafos (konventionell, elektr.) 250 VA, 230 V LED-Lampen 150 W, Leuchtstofflampen 150 W, Maße (L x B x H): 40 x 40 x 20 mm

digitale Eingänge: 2, Max. Schaltstrom: 3 A, Bemessungsstrom: 3 A

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 237 71</b>	1	IP20	500	TRM693G	1	99,70





**KNX-Funk Schaltaktor**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus, bidirektionales Produkt: senden und empfangen, Schaltausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Beleuchtung und anderen Verbrauchern, Betriebsspannung 230 V AC / 50 Hz, Eingangs-Abtastspannung 5 V, Trafos (konventionell, elektr.) 600 VA, 230 V LED-Lampen 40 W, Leuchtstofflampen 40 W, Schaltstrom bei 12 V= max. 4 A / 24 V= max. 2 A, Maße (L x B x H): 40 x 40 x 20 mm

digitale Eingänge: 2, Max. Schaltstrom: 4 A, Bemessungsstrom: 4 A

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 237 72	1	IP20	600	TRM694G	1	104,20



**Funk-UP-Jalousie-Ein-/Ausgang**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus, Schaltausgang zur Steuerung von Antrieben für Rolläden, Jalousien oder Markisen, Eingang und Ausgang bereits vorprogrammiert, Maße H x B x T: 40 x 40 x 20 mm, bidirektionales Produkt: senden und empfangen

Max. Schaltleistung: 690 W, Schaltstrom ohmsch: 3 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 237 70	1	2	AC	TRM692G	1	140,40



**KNX-Funk Universal-Dimmaktor**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus, bidirektionales Produkt: senden und empfangen, Dimmausgang zur Steuerung von Stromkreisen, Betriebsspannung 230 V AC / 50 Hz, Eingangs-Abtastspannung 5 V, 230 V Glüh-/Halogenlampen 10 - 200 W, Trafos (konventionell, elektr.) 10 - 175 VA, 230 V LED-Lampen 3 - 50 W, Maße (L x B x H) : 40 x 40 x 18 mm

Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung W	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 237 69	1	200 - 200	50 - 50	TRM691E	1	140,40



**Funk-AP-Ausgang**

**quicklink**

werkzeugloser quicklink Push-Button-Modus, bidirektionales Produkt: senden und empfangen, Handbedienung, Statusanzeige, 230 V AC 50 Hz, Maße HxBxT: 150 x 85 x 35 mm

Max. Schaltstrom: 10 A, Bemessungsstrom: 10 A, Bemessungsbetriebsspannung: 195 - 253 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 090 50	1	IP55	2300	TRE201	1	170,90
019 090 51	2	IP55	2300	TRE202	1	198,30



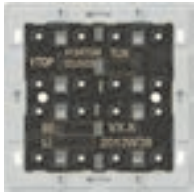
**Bewegungsmelder**

**quicklink**

Funk-Außenbewegungsmelder IP55 mit energieeffizientem LED-Strahler und niedrigem Standby-Verbrauch als als Funklösungen im 868 MHz Bereich mit quicklink Funk oder Integration via KNX-Funk Medienkoppler ins KNX-TP-System verwendbar. Werkzeugloser quicklink Push-Button Modus mittels Konfigurationstaste mit LED-Anzeige am Gerät. Dient zur Beleuchtungssteuerung in gewerblichen Gebäuden und Wohnhäusern mittels der Erfassung sich bewegender Personen. Erfassungsbereich von 220° mit Unterkriechschutz zur lokalen Erfassung und einer Reichweite von max. 16 m bei einer empfohlenen Montagehöhe von ca. 2,5 m. Horizontale Linseneinstellung von +/- 80° und vertikale Strahlereinstellung von 340° oder horizontal 180° möglich. Erfassung mittels Fresnellinsen. Begrenzung des Überwachungsbereiches durch mitgelieferte Blenden möglich. Die Einstellung der Zeitverzögerung und des Helligkeitswerts erfolgt direkt am Gerät durch Drehen des Bajonettverschlusses oder per optionaler Fernbedienung oder über KNX-Objekte möglich. Einstellung der Empfindlichkeit von 20% bis 100%. Funktionen: Zeitverzögerung, Helligkeitswert, Ein/Aus, Ferien-,Urlaubs- oder Autofunktion, Reset zum Zurücksetzen auf die Werkeinstellungen, Testmodus.

Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 360 - 360 °, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 15 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 16	weiß	1	4	TRE600	1	383,90



**Tastensensor-Modul**

mit integriertem Busankoppler, 1 blaue LED: Betriebsanzeige, Statusanzeige

Mit Busankopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	Anzahl Betätigungspunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 238 86	ja	Unterputz	2	4191 TSM	1/10	149,50
019 238 87	ja	Unterputz	4	4192 TSM	1/10	158,02
019 226 08	ja	Unterputz	8	4194 TSM	1/10	182,75



**Tastensensor-Modul**

inklusive transparente Abdeckung Art.-Nr.: LS 50 NA, Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc., integrierter Busankoppler

Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Anzahl Betätigungspunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 030 23	ja	IP20	2	LS 5091 TSM	1/10	145,14
019 030 25	ja	IP20	4	LS 5092 TSM	1/10	153,41
019 030 28	ja	IP20	8	LS 5094 TSM	1/10	177,42



**Taster**

Standard

Das Gerät ist KNX Data Secure kompatibel. KNX Data Secure bietet Schutz vor Manipulation in der Gebäudeautomation. Für den Secure Betrieb ist eine dedizierte Applikation erforderlich. Weiterführende Informationen erhalten sie unter: KNX Secure Bestimmungsgemäßer Gebrauch Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc. Montage in Gerätedose nach DIN 49073 Produkteigenschaften KNX Medium: TP 256 Bedienkonzept (Wippe oder Taste) für jede Bedienfläche einstellbar Tastenauswertung (Einfächenbedienung oder Zweiflächenbedienung) einstellbar Eine oder zwei Funktionen pro Bedienfläche Integrierter Busankoppler Eine Status-LED pro Bedienfläche - rot KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 526 33	ja	2	1	LS CD 10711 ST	10	70,18
020 526 34	ja	4	2	LS CD 10721 ST	10	74,86



**Taster**

Universal

Das Gerät ist KNX Data Secure kompatibel. KNX Data Secure bietet Schutz vor Manipulation in der Gebäudeautomation. Für den Secure Betrieb ist eine dedizierte Applikation erforderlich. Weiterführende Informationen erhalten sie unter: KNX Secure Bestimmungsgemäßer Gebrauch Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc. Montage in Gerätedose nach DIN 49073 Produkteigenschaften KNX Medium: TP 256 Bedienkonzept (Wippe oder Taste) für jede Bedienfläche einstellbar Tastenauswertung (Einfächenbedienung oder Zweiflächenbedienung) einstellbar Eine oder zwei Funktionen pro Bedienfläche Integrierter Busankoppler Alarmfunktion, optional mit Quittierung durch Betätigung mit beliebiger Taste Sperrfunktion: Sperren oder Funktionsumschaltung aller oder einzelner Tastenfunktionen Helligkeit der Status-LED einstellbar Messung der Raumtemperatur Anschluss einer Taster-Erweiterung möglich Anschluss von Installationstastern oder Reedkontakten möglich KNX Data Secure kompatibel ab ETS 5.7.3

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 526 35	ja	2	1	LS CD 10911 ST	1	85,70
020 526 37	ja	4	2	LS CD 10921 ST	10	101,34







### Tastererweiterung

Bestimmungsgemäßer Gebrauch Bedienen von Verbrauchern, z.B. Licht ein/aus, Dimmen, Jalousien auf/ab, Helligkeitswerte, Temperaturen, Abrufen und Abspeichern von Lichtszenen etc. Montage in Gerätedose nach DIN 49073 Produkteigenschaften Bedienkonzept (Wippe oder Taste) für jede Bedienfläche einstellbar Tastenauswertung (Einfächlenbedienung oder Zweifächlenbedienung) einstellbar Eine oder zwei Funktionen pro Bedienfläche Ohne Status-LED Ohne Busankoppler Anschluss an Taster Universal möglich

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 526 36</b>	ja	2	1	LS CD 10911 TE	10	44,41
020 526 38	ja	4	2	LS CD 10921 TE	1	52,63



### Wippe

mit Lichtleiter für KNX Taster

Befestigungsart: einrasten, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 524 04</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 101 K05 WW	10/100	8,48
<b>020 524 24</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 102 K05 WW	10/100	13,03



### Wippe

mit Lichtleiter und Pfeilsymbolen für KNX Taster

Befestigungsart: einrasten, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 524 01</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Jalousie	LS 101 K05P WW	10/100	9,25
020 524 21	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	LS 102 K05P WW	10/100	15,70



### Tastensatz

zum Aufklipsen auf KNX Tastsensor-Modul Art.-Nr: 4071 TSM, 4091 TSM

Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 070 53</b>	alpinweiß	1fach	einrasten	LS 401 TSA WW	1/10	7,40
<b>019 070 61</b>	alpinweiß	2fach	einrasten	LS 402 TSA WW	1/10	10,56
<b>019 070 77</b>	alpinweiß	4fach	einrasten	LS 404 TSA WW	1/10	12,72



### Tastensatz

zum Aufklipsen auf Tastsensor-Modul LS5...

Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 178 92</b>	alpinweiß	einteilige Taste	einrasten	LS 501 TSA WW	1/10	7,40
<b>019 030 03</b>	alpinweiß	zweiteilige Taste	einrasten	LS 502 TSA WW	1/10	10,56
<b>019 030 17</b>	alpinweiß	vierteilige Taste	einrasten	LS 504 TSA WW	1/10	12,72



### KNX RF Taster

für Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE

für Einsätze "Licht" Art.-Nrn.: 1701 SE, 1701 PSE, 1702 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

für Raumthermostat-Einsatz Art.-Nr.: 1790 RTR

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Raumthermostat: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 583 51	ja	2	1	LS 10911 ST RF WW	1	88,16
020 583 52	ja	4	2	LS 10921 ST RF WW	1	106,37





**KNX Raumcontroller LS TOUCH**

mit integriertem 1fach-Rahmen LS 990  
Nur als Einzelgerät zu montieren!

Art.-Nr.	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 583 54	Unterputz	LS 459 D1 S WW	1	484,00



**Automatikschalter Standard**

KNX Automatikschalter Standard, mit integriertem Helligkeitssensor und Status-LEDs, ETS-Produktfamilie: Physikalische Sensoren, Produkttyp: Bewegungsmelder, automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, bruchsticher, 2 PIR-Sensoren, Ausgangsfunktionen: Schalten, Wertgeber, Lichtszenen nebenstelle, Treppenhäufunktion und Schalten mit Zwangsstellung, Betrieb mehrerer Geräte als Haupt- und Nebenstelle, Empfindlichkeit manuell einstellbar, Ausschalt-helligkeit einstellbar, manuelles Schalten am Gerät, Erfassungsfeld zur Hälfte abblendbar (Blende oder Parametereinstellung),

Anzahl der Kanäle: 1, Optimale Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 10 s

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Max. Reichweite zu einer Seite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 310 08	alpinweiß	Bewegungsmelder	6	LS 3281 WW	10	140,40
019 310 00	alpinweiß	Bewegungsmelder	5	LS 3181 WW	1	140,40



**Automatikschalter Universal**

KNX Automatikschalter, Universal, mit integriertem Helligkeitssensor, Temperatursensor und Status-LEDs, ETS-Produktfamilie: Physikalische Sensoren, Produkttyp: Bewegungsmelder, automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, bruchsticher, 2 PIR-Sensoren, Ausgangsfunktionen: Schalten, Wertgeber, Lichtszenen nebenstelle, Treppenhäufunktion und Schalten mit Zwangsstellung, Betrieb mehrerer Geräte als Haupt- und Nebenstelle, Empfindlichkeit manuell einstellbar, Ausschalt-helligkeit einstellbar, manuelles Schalten am Gerät, Erfassungsfeld zur Hälfte abblendbar (Para-metereinstellung), Temperaturmessung, manuelle Bedienung mit IR-Fernbedienung möglich

Anzahl der Kanäle: 1, Optimale Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 10 s

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Max. Reichweite zu einer Seite m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 309 97	alpinweiß	Bewegungsmelder	5	LS 3181-1 WW	10	176,19
019 310 05	alpinweiß	Bewegungsmelder	6	LS 3281-1 WW	10	176,19



**Spannungsversorgung**

KNX Spannungsversorgung mit integrierter Drossel

Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 1, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 309 04	REG	160	4	20160REG	1	158,11
<b>019 309 05</b>	REG	320	4	20320REG	1	219,60
<b>019 307 27</b>	REG	640	4	20640REG	1	307,43
019 309 06	REG	1280	6	21280REG	1	483,11



**Spannungsversorgung**

320 mA mit IP-Schnittstelle

Verbindung von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP, Betrieb als Daten-schnittstelle, mit integrierter Drossel, SNMP-Server, Max. 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren.

Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 1, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 519 24	REG	320	6	20320 1S IPS R	1	485,06



**Drehsensor**

KNX Drehsensor, mit integriertem Busankoppler, integrierter Tasterschnittstelle 3fach, Drucktaster und akustischem Signalgeber, Funktionen: Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber und Szenennebenstelle

Art.-Nr.	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 186 86	Unterputz	DS 4092 TS	10	134,87



**Abdeckung**

mit Lichtleiter, für KNX Drehsensor Art.-Nr.: DS 4092 TS

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 186 94	alpinweiß	Drehknopf	Dimmer	LS 1940 K05 WW	10	8,68



**Datenschnittstelle**

KNX USB-Datenschnittstelle, REG, ermöglicht die Ankopplung eines PC zur Adressierung, Programmierung und Diagnose von KNX Komponenten, wird von der ETS3 ab Version 1.0 aufwärts und den PC-Betriebssystemen Windows XP und Windows 7 unterstützt, Versorgung: über PC USB-Port, Anschluss: KNX: KNX-Anschlussklemme, USB-Port: USB-Buchse, Typ B, Leitungslänge USB-Kabel: maximal 5 m, Übertragungsrate: 9600 Baud, Übertragungsprotokoll: kompatibel zu USB 1.1/2.0, Umgebungstemperatur: - 5 bis + 45 C, Lagertemperatur: - 25 bis + 70 C, Schutzklasse: II, Breite: 36 mm (2 TE)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 489 06	2131USBSREG	1	244,81



**IP Schnittstelle**

KNX IP-Schnittstelle, REG, Betrieb als Datenschnittstelle, LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus, Konfiguration über ETS, Telnet oder separatem Softwaretool, maximal 8 Verbindungen zu IP-Endgeräten, z.B. zum gleichzeitigen Visualisieren und Konfigurieren, galvanische Trennung zwischen KNX und IP-Netzwerk, Leistungsaufnahme maximal 1W, Unterstützung von KNX Data Secure ab ETS Version 5.5, Unterstützung von KNX IP Secure ab ETS Version 5.5, Breite: 36 mm (2 TE), zum Verbinden von KNX-Geräten mit PC oder anderen Datenverarbeitungsgeräten via IP

Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 333 73	Schnittstelle Ethernet	2	REG	IPS 300 S REG	1	299,07



**IP Router**

KNX IP-Router, REG, Betrieb als Linien-/Bereichskoppler oder Datenschnittstelle, KNXnet/IP Routing zur Kommunikation zwischen KNX-Linien, Bereichen und Systemen über das IP-Netzwerk, Telegrammweiterleitung und Filterung nach physikalischer Adresse oder Gruppenadresse, LED-Anzeige für KNX-Kommunikation, Ethernet-Kommunikation und Programmiermodus, Konfiguration über ETS und Telnet, SNTP-Server, batteriegestützt, Inbetriebnahme mit Display-Unterstützung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 330 18	IPR 300 S REG	1	485,91



**Smart Panel**

Bestimmungsgemäßer Gebrauch Visualisieren und Bedienen von Anlagenzuständen in der Gebäudeautomation Montage waagrecht (empfohlen) oder senkrecht Montage in UP-Einbaugeschäse (Art.-Nr. EBG 24 oder SC 7 EBG) oder auf Gerätedose nach EN 60670-1 (Empfehlung: ca. 60 mm tief) Produkteigenschaften Hochauflösendes HD-Display Näherungssensor Kapazitiver Touchscreen Reinigungsmodus mit Touchscreen-Sperre Lüfterlos, ohne mechanisch bewegliche Teile Integrierter Busankoppler Grafische Benutzeroberfläche zur Visualisierung und Bedienung von KNX-Geräten Projektierung mit Windows-Software "KNX Smart Panel Designer" Inbetriebnahme mit ETS ab Version 5.7.4 und DCA KNX-Sonderfunktionen, z.B. Szenen, Sequenzen, Zentralfunktion, Anwesenheitssimulation Räume oder Elemente: max. 300 Gliederung nach mehreren Räumen oder als Einzelzimmer Zeitplanungen: max. 125 mit je 10 Befehlen Logische Verknüpfungen: max. 55 Astronomische Uhr Visualisierung der Innen- und Außentemperatur Automatischer Temperaturdurchschnitt pro Raum Benachrichtigungen (Alarm, Warnung, Information) Favoriten-Seite Farbschema hell / dunkel Zweistufiger Konfigurationszugriff (Admin / Benutzer) Benutzerverwaltung Benutzer (PIN-Codes): max. 10 PIN-Schutz für Räume / Elemente Backup und Wiederherstellung Mobile App (Zugriff lokal) App-Anwender pro Installation: max. 10

Art.-Nr.	Touchfunktion	Display	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 540 91	ja	Farbe	Unterputz	SP 0081 U	1	1.068,93



**Busankoppler**

KNX Busankoppler 3, ETS-Produktfamilie: Systemgeräte, Produkttyp: Busankoppler, Schraubbefestigung, ohne Befestigungskralen, zum An koppeln von KNX-Anwendungsmodulen mit Programmier taste an KNX-Systeme

Art.-Nr.	Anzahl der Anschlüsse Sensor/Aktor	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 303 23	1	Unterputz	2073 U	1	42,91



**Jalousieaktor**

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige Die volle Funktionalität wird ab ETS3.0d oder höher unterstützt. Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen und ähnlicher Behänge für Netzspannung AC 230 V oder Kleinspannung DC 12...48 V

Stromart: AC, Schaltstrom ohmsch: 6 A

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 069 77	REG	2	4	2502 REGHE	1	235,71
019 004 15	REG	4	4	2504 REGHE	1	330,87
020 117 65	REG	8	8	2508 REGHE	1	547,16



**Schalt-/Jalousieaktor**

Kompatibel zu KNX Data-Secure-Produkten, Schalten elektrischer Verbraucher mit potentialfreien Kontakten, Schalten elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden, Markisen, Ausgänge manuell bedienbar, Baustellenbetrieb, Bis zu 8 unabhängige Logikfunktionen einstellbar.

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 3000 W, Schaltstrom ohmsch: 16 A

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 519 25	REG	3	4	23006 1S R	1	310,65
020 519 26	REG	8	8	23016 1S R	1	599,87
020 519 27	REG	12	12	23024 1S R	1	739,13



**Dimmaktor**

mit elektronischer Handbetätigung und LED-Statusanzeige Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS5 oder neuer. REG-Gehäuse 4 TE ETS-Produktfamilie Beleuchtung Produkttyp Dimmer Das Gerät ist KNX Data Secure kompatibel. KNX Data Secure bietet Schutz vor Manipulation in der Gebäudeautomation. Für den Secure Betrieb ist eine dedizierte Applikation erforderlich

Anzahl der Ausgänge: 4, Ausgangsleistung: 1.0 - 225.0 W, Spannung: 110.0 - 230.0 V, Lastart: universal und LED Retrofit

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 352 50	Dimmaktor	4	REG	39004 1S R	1	451,21





**Binäreingang**

zur Abfrage konventioneller Schalt- oder Tastkontakte, Fensterkontakte etc. in KNX-Anlagen zum Melden von Zuständen, Zählerständen, Bedienen von Verbrauchern etc.

Montageart: REG, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 238 84	2	6	10.0 - 230.0	2116 REG	1	223,98
019 089 91	4	8	12.0 - 48.0	2128 REG	1	293,71



**Universal-Dimmaktor**

ETS-Produktfamilie Beleuchtung Produkttyp Dimmer Das Gerät ist KNX Data Secure kompatibel. KNX Data Secure bietet Schutz vor Manipulation in der Gebäudeautomation. Für den Secure Betrieb ist eine dedizierte Applikation erforderlich. Weiterführende Informationen erhalten sie unter: KNX Secure Bestimmungsgemäßer Gebrauch Schalten und Dimmen von Beleuchtung Einlesen von Schaltzuständen von Installationsschaltern oder -tastern und anderen potentialfreien Kontakten an Eingängen 1...3 Signalauswertung von Betauungssensoren (Art.-Nr.: BTS 01) und Leckagesensoren (Art.-Nr.: LES 01) an Eingängen 1...3 Erfassen von Temperaturwerten über NTC-Temperaturfühler (Art.-Nr.: FF 7.8) an Eingang 3 Montage in Gerätedose nach EN 60670-1

Ausgangsleistung: 20.0 - 230.0 W, Spannung: 230.0 - 240.0 V, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 538 44	Dimmaktor	Unterputz	1	39001 1S U	1	208,30



**Schaltaktor**

Das Gerät ist KNX Data Secure kompatibel. KNX Data Secure bietet Schutz vor Manipulation in der Gebäudeautomation. Für den Secure Betrieb ist eine dedizierte Applikation erforderlich. Weiterführende Informationen erhalten sie unter: KNX Secure Bestimmungsgemäßer Gebrauch Schalten elektrischer Verbraucher über Relaiskontakt Einlesen von Schaltzuständen von Installationsschaltern oder -tastern und anderen potentialfreien Kontakten an Eingängen 1...3 Signalauswertung von Betauungssensoren (Art.-Nr.: BTS 01) und Leckagesensoren (Art.-Nr.: LES 01) an Eingängen 1...3 Erfassen von Temperaturwerten über NTC-Temperaturfühler (Art.-Nr.: FF 7.8) an Eingang 3 Montage in Gerätedose nach EN 60670-1 Produkteigenschaften Ausgang über KNX-Telegramme oder Nebenstelleneingänge bedienbar.

Anzahl der digitalen Eingänge: 3, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 21 - 32 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 538 42	1	Unterputz	2300	23001 1S U	1	128,54
020 538 43	2	Unterputz	2300	23002 1S U	1	150,87



**KNX Bewegungsmelder**

**System M**

Bewegungsmelder für den Innenbereich mit Unterkriechschutz, mit Busanschlussklemme und Tragplatte

Optimale Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 12,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 15300,0 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 058 97	Aluminium	Bewegungsmelder	5,0	632760	1	144,50
019 058 81	polarweiß glänzend	Bewegungsmelder	5,0	631719	1	132,50



**KNX Präsenzmelder**

**System M**

mit integriertem Busankoppler, für die Anwesenheitserkennung im Innenbereich, erkennt kleinere Bewegungen im Raum steuert gleichzeitig z.B Beleuchtung, Jalousie oder Heizung, Nachlaufzeit ist über ETS einstellbar, für Wandmontage in eine 60er-Einbaudose, mit Unterkreischschutz

Optimale Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 12,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 15300,0 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 058 71	Aluminium	Präsenzmelder	5,0	630660	1	137,50
019 058 31	polarweiß glänzend	Präsenzmelder	5,0	630419	1	133,50



**KNX Präsenzmelder**

**ARGUS 180 UP**

für die Anwesenheitserkennung im Innenbereich, erkennt kleinere Bewegungen im Raum, überprüft ständig die Helligkeit, ist ausreichend natürliches Licht vorhanden, schaltet das Gerät das Kunstlicht trotz einer anwesenden Person aus, Nachlaufzeit ist über die ETS einstellbar, inkl. Busanschlussklemmen und Tragplatte

Optimale Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 7,0 m, Max. Reichweite frontal: 7,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 360.0 °, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 15300,0 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 058 72	polarweiß	Präsenzmelder	2,0	630719	1	154,00
019 058 74	polarweiß	Präsenzmelder	5,0	630819	1	130,50
019 058 76	polarweiß	Präsenzmelder	6,0	630919	1	144,00



**KNX Präsenzmelder**

**KNX ARGUS 180/220**

fünf Bewegungs-/Präsenzblöcke, bis zu vier Funktionen können je Block ausgelöst werden, Normalbetrieb, Master, Slave, Überwachung, Sicherheitspause, Sperrfunktion. Zwei Bewegungssensoren: Empfindlichkeit und Reichweite lassen sich für jeden Sensor separat einstellen, lernbare Treppenlichtzeit, Istwert Helligkeit kann über den internen und/oder einen externen Lichtfühler erfasst werden, Reichweite: 8 m rechts/links, 12 m nach vorne bei einer Montagehöhe von 2,20 m, Zeit stufig einstellbar von 1 s bis 8 min oder einstellbar von 1 s bis 255 Stunden, Anzahl der Ebenen: 6, Anzahl der Zonen: 46, Anzahl der Bewegungssensoren: 2, separat einstellbar

Optimale Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 12,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 15300,0 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 237 58	lotosweiß	Präsenzmelder	5,0	MEG6302-6035	1	145,50
019 237 59	Edelstahl	Präsenzmelder	5,0	MEG6302-6036	1	149,00



**KNX-Tastermodul**

**System M**

Tastermodul ohne Wippe, mit integriertem Busankoppler und programmierbarer Statusanzeige, wird über eine Busanschlussklemme mit der Busleitung verbunden, die Tasten können entweder als Tastenpaar (zweiflächig) oder als Einzeltasten (einflächig) parametrieren werden

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 044 52	ja	2,0	2,0	625199	1	75,50
019 044 57	ja	4,0	4,0	625299	1	85,10





### Wippen für Tastermodul

#### System M

wird auf das KNX-Tastermodul aufgesteckt

Werkstoffgüte: Thermoplast, Bussystem Funkbus: nein, Bussystem LON: nein, Bussystem Powernet: nein, Andere Bussysteme: ohne

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 044 48	anthrazit	1 fach	unbehandelt	nein	625114	1	3,28
019 047 77	polarweiß glänzend	1 fach	unbehandelt	nein	619119	1	2,62
019 047 78	aktivweiß glänzend	1 fach	unbehandelt	nein	619125	1	2,62
019 044 51	Aluminium	1 fach	lackiert	ja	625160	1	4,52
019 047 80	polarweiß glänzend	2 fach	unbehandelt	nein	619219	1	5,23
019 047 81	aktivweiß glänzend	2 fach	unbehandelt	nein	619225	1	5,23
019 044 56	Aluminium	2 fach	lackiert	ja	625260	1	6,23
019 044 53	anthrazit	2 fach	unbehandelt	nein	625214	1	5,90



### KNX Jalousieaktor

Unterputzmontage in eine 60er Schalterdose, ermöglicht die Ansteuerung von elektrisch betriebenen Jalousien, Rollläden, Markisen, Lüftungsklappen oder ähnlichen Behängen für Netzspannung 230 V AC

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 2500,0 W, Schaltstrom ohmsch: 16,0 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 541 11</b>	Einbauinstallation	2,0	3,0	MTN6003-0012	1	175,50



### KNX Stellantrieb

Elektromotorischer Stellantrieb Heizungsventile  
2 Eingänge für z.B. Fensterkontakt oder Präsenzmelder

Bussystem KNX: ja, Mit Busan Kopplung: ja, Temperatur- und Hubanzeige: ja, Busspannungsversorgung: ja

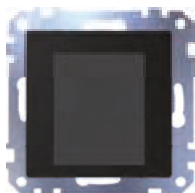
Art.-Nr.	Nennspannung V	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 014 49</b>	24,0	IP21	Heizkörperventil	MEG6921-0001	1	209,00



### Thermoelektrischer Stellantrieb

Montage an Heizkörperventil, zum Öffnen und Schließen von Ventilen

Art.-Nr.	Nennspannung V	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 112 45	24,0	IP54	Heizkörperventil	639126	1	44,45
019 600 00	230,0	IP54	Heizkörperventil	639125	1	44,45



### Raumcontroller System M

#### Multi-Touch Pro System M

komfortabler Raumcontroller mit dem bis zu 15 Raumfunktionen und die Raumtemperatur gesteuert werden können, alle Funktionen werden auf einem berührungsempfindlichen Bildschirm angezeigt und mit einfachen Fingerbewegungen aufgerufen. der Benutzer wählt zwischen 3 Oberflächen-Designs, die den Raumfunktionen frei zugeordnet werden können, die Raumtemperaturregelung kann in 2 verschiedenen Designs dargestellt werden, mit Raumtemperaturregler, Display und Anschluss für den Fernfühler, der Raumtemperaturregler ist für Heizung und Kühlung mit stufenlos verstellbaren KNX-Stellantrieben oder zur Ansteuerung von Schaltaktoren und Heizungsaktoren verwendbar

Art.-Nr.	Montageart	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 233 69</b>	Unterputz	ja	MEG6215-0310	1	253,00



**Raumcontroller System Design**

**Multi-Touch Pro System Design**

komfortabler Raumcontroller mit dem bis zu 15 Raumfunktionen und die Raumtemperatur gesteuert werden können, alle Funktionen werden auf einem berührungsempfindlichen Bildschirm angezeigt und mit einfachen Fingerbewegungen aufgerufen. der Benutzer wählt zwischen 3 Oberflächen-Designs, die den Raumfunktionen frei zugeordnet werden können, die Raumtemperaturregelung kann in 2 verschiedenen Designs dargestellt werden, mit Raumtemperaturregler, Display und Anschluss für den Fernfühler, der Raumtemperaturregler ist für Heizung und Kühlung mit stufenlos verstellbaren KNX-Stellantrieben oder zur Ansteuerung von Schaltaktoren und Heizungsaktoren verwendbar

Art.-Nr.	Montageart	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 237 52	Unterputz	ja	MEG6215-5910	1	279,90



**KNX Taster plus mit Raumtemperaturregler**

**System M**

2fach, Steuereinheit mit Bedientasten, Betriebs-/ Statusanzeige und Schriftdfeld, die Betriebsanzeige kann auch als Orientierungslicht verwendet werden, Funktionen der Tasten können mit IR-Fernbedienung angesteuert werden (bereits vorprogrammiert)

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 071 98	polarweiß glänzend	Unterputz	ja	MEG6212-0319	1	185,00
019 071 99	aktivweiß glänzend	Unterputz	ja	MEG6212-0325	1	185,00
019 072 04	Aluminium	Unterputz	ja	MEG6212-0460	1	193,50



**Fernfühler für KNX Raumtemperaturregler**

Temperaturfühler zur Fußboden-/Raumtemperaturmessung  
Leitungslänge: 4 m (2x0,75 mm<sup>2</sup>)

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 112 26	schwarz	IP20	616790	1	24,95



**Tastsensor Pro T, System M**

Der Tastsensor Pro T vereint alle wesentlichen Gebäudfunktionen wie Beleuchtung, passt zum Design system M: M-Arc, M-Elegance, M-Plan, M-Plan Glas, M-Smart, M-Star, Heizung, Klimaanlage oder Beschattung in einem intelligenten System, mit integrierten Temperatursensor und berührungslosen Bedienmodus (Gestensteuerung), mit einer LED, die im Dunkeln sanft leuchtet, halogenfrei

Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 4,0, Mit Busankopplung: ja, Tasten: 1,0, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 358 63	polarweiß	ja	IP20	MEG6185-0319	1	134,50
019 358 64	ativweiß	ja	IP20	MEG6185-0325	1	134,50
019 358 65	anthrazit matt	ja	IP20	MEG6185-0414	1	140,50
019 358 66	Aluminium matt	ja	IP20	MEG6185-0460	1	144,00



**Tastsensor Pro T, System Design**

Der Tastsensor Pro T vereint alle wesentlichen Gebäudfunktionen wie Beleuchtung, Heizung, Klimaanlage oder Beschattung in einem intelligenten System, mit integrierten Temperatursensor und berührungslosen Bedienmodus (Gestensteuerung), mit einer LED, die im Dunkeln sanft leuchtet, halogenfrei

Montageart: Unterputz, Anzahl Betätigungspunkte: 4,0, Mit Busankopplung: ja, Tasten: 1,0, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 359 15	lotusweiß	ja	IP20	MEG6185-6035	1	141,50
019 358 68	anthrazit matt	ja	IP20	MEG6185-6034	1	142,00
019 358 69	Edelstahl matt	ja	IP20	MEG6185-6036	1	144,00
019 358 70	Nickelmetallic	ja	IP20	MEG6185-6050	1	146,50
019 358 72	moccametallic	ja	IP20	MEG6185-6052	1	151,00







### KNX Taster plus

#### System M

mit integriertem Busankoppler, Statusanzeige und Schrifffeld, die Betriebsanzeige kann auch als Orientierungslicht verwendet werden.

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Bussystem KNX	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 047 65	polarweiß glänzend	ja	2,0	617119	1	106,50
019 047 66	aktivweiß glänzend	ja	2,0	617125	1	106,50
019 048 15	Aluminium	ja	2,0	627560	1	113,50
019 047 68	polarweiß glänzend	ja	4,0	617219	1	116,00
019 047 69	aktivweiß glänzend	ja	4,0	617225	1	116,00
019 048 19	Aluminium	ja	4,0	627660	1	123,50



### Tasterschnittstelle plus

Unterputzmontage in eine 60er Schalterdose, erzeugt intern eine Signalspannung zum Anschluss von zwei konventionellen Tastern oder potentialfreien Kontakten und zum Anschluss von zwei Low Current-LEDs

Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung V	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 047 05</b>	2,0	0.0 - 3.3	IP20	670802	1	43,75
<b>019 047 06</b>	4,0	0.0 - 3.3	IP20	670804	1	63,00



### KNX Wetterstation

#### Basic V2

die KNX Wetterstation Basic erfasst Wetterdaten, wertet sie aus und kann sie auf den Bus senden, zum Erfassen von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur, zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung mit automatischer Sonnenstandsnachführung, Regensensor mit Heizung, Betrieb ohne Netzspannung möglich, die Heizung des Regensensors hat dann keine Funktion, Erfassung und Auswertung direkt im Gerät, Sonnenschutz für bis zu drei Fassaden durch 3 integrierte Helligkeitssensoren, 8 Sonnenschutzkanäle, 4 zusätzliche Schwellwertkanäle, 6 Logikkanäle, Anzeige der Wetterdaten, geeignet für die Außenmontage, es wird eine zusätzliche Spannungsversorgung von AC 230 V für die Heizung benötigt

Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: ja

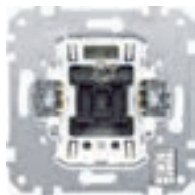
Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 325 55</b>	Mehrfach-Sensor	Aufputz	IP44	MEG6904-0001	1	642,00



### Mast- und Eckbefestigung

für KNX Wetterstation Basic V2, für Mastdurchmesser 48 -60 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 325 56	MEG6904-0002	1	44,45



### Busankoppler-Einsatz 1 fach

Die Wippe für Schalter/Taster, Wippe mit Kennzeichnung 0/1, Wippe mit Schrifffeld und Wippe mit Symbolfenster aus System M, System Design und System Fläche können auf den Busankoppler-Einsatz 1fach aufgesteckt werden

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Betätigungspunkte	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 027 95	ohne Mittelstellung	1,0	Unterputz	671198	1	74,20
019 025 17	mit Mittelstellung	2,0	Unterputz	671199	1	79,90





**Busankoppler-Einsatz 2 fach**

Die Wippe für Serienschalter, Wippe für Rollladenschalter und -taster aus System M und System Fläche können auf den Busankoppler-Einsatz 2fach aufgesteckt werden. Als Sonderanfertigung können auch die Schalterprogramme AQUADESIGN und AQUACLASSIC für den Busankoppler-Einsatz 2fach angepasst werden. Mit integriertem Busankoppler. Bei der Ausführung mit Mittelstellung können die Wippen nach oben und nach unten betätigt werden (Dreistellungswippe). Bei der Ausführung ohne Mittelstellung werden nur bei Betätigungen der unteren Wippenhälfte Telegramme erzeugt (Zweistellungswippe). Für die Montage in eine 60er-Installationsdose. Mit Taster und LED für den Programmiervorgang.

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Betätigungspunkte	Montageart	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 027 97	4,0	Unterputz	Krallen-/Schraubbefestigung	671299	1	88,10
019 027 96	2,0	Unterputz	Krallen-/Schraubbefestigung	671298	1	82,50



**Bewegungsmelder Argus 180**

System M Bewegungsmelder für den Innenbereich, integrierter Busankoppler, Erfassungswinkel: 180°, Erfassungsfeld Durchmesser: 16 m

Optimale Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 12,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 180.0°, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 15300,0 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 058 82	aktivweiß glänzend	Bewegungsmelder	5,0	631725	1	133,50
019 058 94	anthrazit	Bewegungsmelder	5,0	632714	1	142,50



**Bewegungsmelder Argus 220**

KNX-Bewegungsmelder ARGUS für den Außenbereich, Flächenüberwachung für größere Hausfronten und Bereiche des Hauses, integrierter Busankoppler, die physikalische Adresse wird mit einem Magneten programmiert.

Optimale Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 12,0 m, Max. Reichweite frontal: 16,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 220.0°, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 9144,0 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 112 44</b>	Aluminium	Bewegungsmelder	20,0	632569	1	233,00
020 112 36	braun	Bewegungsmelder	20,0	632515	1	218,00



**Argus Präsenz**

System M mit integriertem Busankoppler, für die Anwesenheitserkennung im Innenbereich, erkennt kleinere Bewegungen im Raum steuert gleichzeitig z.B Beleuchtung, Jalousie oder Heizung, Nachlaufzeit ist über ETS einstellbar, für Wandmontage in eine 60er-Einbaudose, mit Unterkiesschutz

Optimale Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 12,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 180.0°, Min. Einschaltdauer: 1,0 s, Max. Einschaltdauer: 15300,0 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 058 32	aktivweiß glänzend	Präsenzmelder	5,0	630425	1	133,50
019 058 67	anthrazit	Präsenzmelder	5,0	630614	1	135,50





### Raumtemperaturregler

#### Raumtemperaturregler mit Tasterschnittstelle, System M

integrierter Busankoppler, das Gerät ist ein Raumtemperaturregler und ein Binäreingang, in Abhängigkeit der Betriebsart, des aktuellen Temperatur-Sollwertes und der Raumtemperatur wird eine Stellgröße zur Heizungs- oder Kühlungssteuerung auf den KNX gesendet. Die Temperatur kann wahlweise durch den internen oder durch einen externen Temperaturfühler, der an der Klemmleiste der Tasterschnittstelle anzuschließen ist, erfasst werden

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 112 30	Aluminium	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	616860	1	222,00
020 112 27	anthrazit	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	616814	1	219,90



### Tasterschnittstelle

#### System M

integrierter Busankoppler, das Gerät ist ein Raumtemperaturregler und ein Binäreingang, in Abhängigkeit der Betriebsart, des aktuellen Temperatur-Sollwertes und der Raumtemperatur wird eine Stellgröße zur Heizungs- oder Kühlungssteuerung auf den KNX gesendet. Die Temperatur kann wahlweise durch den internen oder durch einen externen Temperaturfühler, der an der Klemmleiste der Tasterschnittstelle anzuschließen ist, erfasst werden

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 112 21	polarweiß glänzend	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	616719	1	216,00



### Logik Controller

#### SpaceLynk

Logik Controller für die Steuerung, Visualisierung und Kopplung von KNX und Modbus Anlagen. SpaceLynk kann genutzt werden: -als Userinterface für die Anzeige und Steuerung von relevanten Informationen auf PCs und mobilen Endgeräten. als Gateway für die Kommunikation zwischen verschiedenen Produkten und Netzwerken. als Datenspeicher, zum Analysieren von Daten und zum Versenden und Exortieren der Daten (z.b. als .csv). als Logik Controller. Funktionen: -Logikfunktionen. WEB SCADA Visualisierung für PC und mobile Geräte. Systemübergreifendes Gateway zwischen KNX und Modbus RTU/TCP. Integration von Geräten über RS-232 (IR, AV). Termin- und Zeitsteuerung. Integration von Web-Kamera. Datenlogger mit Trenddarstellung. BACnet Server (150 Datenpunkte). Modbus (10 Teilnehmer). Login Visualisierung (8 Benutzer). Spannungsversorgung: 24V DC. Leistungsaufnahme: 2 W. Anzeigeelemente: LED-Anzeige 1: Grüne LED (CPU last). LED-Anzeige 2: Grüne LED (Betrieb) oder rote LED (Reset). Bedienelemente: 1x Reset Taster. Schnittstellen: 1x KNX, 1x RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s, 1x RS-485 (incl. Polarisierungswiderstand 47 k Ohm, keine Terminierung), 1x RS-232, 1x USB 2.0. Klemmen: KNX: Busklemme 2x0,8 mm. Spannungsversorgung: 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>. Serielle Schnittstellen: 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>. Betrieb: -5 GradC to +45 GradC. Abmessungen: 90x52x58 mm (HxBxT). Gerätebreite: 3 TE, ca. 54 mm.

Protokoll: TCP/IP, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Web-Server: ja, Updatefähig: ja, Visualisierung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 234 79	Schnittstelle Ethernet	3,0	REG	LSS100200	1	1.629,00



**Logik Controller**

**Wiser™ for KNX**

Logik Controller für die Steuerung, Visualisierung und Kopplung von KNX und Modbus Anlagen. Wiser for KNX kann genutzt werden: -als Userinterface für die Anzeige und Steuerung von relevanten Informationen auf PCs und mobilen Endgeräten. als Gateway für die Kommunikation zwischen verschiedenen Produkten und Netzwerken. als Datenspeicher, zum Analysieren von Daten und zum Versenden und Exportieren der Daten (z.b. als .csv). als Logik Controller. Funktionen: -Logikfunktionen. WEB SCADA Visualisierung für PC und mobile Geräte. Systemübergreifendes Gateway zwischen KNX und Modbus RTU/TCP. Integration von Geräten über RS-232 (IR, AV). Termin- und Zeitsteuerung. Integration von Web-Kamera. Datenlogger mit Trenddarstellung. BACnet Server (150 Datenpunkte). Modbus (10 Teilnehmer). Login Visualisierung (8 Benutzer). Spannungsversorgung: 24V DC. Leistungsaufnahme: 2 W. Anzeigeelemente: LED-Anzeige 1: Grüne LED (CPU last). LED-Anzeige 2: Grüne LED (Betrieb) oder rote LED (Reset). Bedienelemente: 1x Reset Taster. Schnittstellen: 1x KNX, 1x RJ45 Ethernet 10/100 MBit/s, 1x RS-485 (incl. Polarisierungswiderstand 47 k Ohm, keine Terminierung), 1x RS-232, 1x USB 2.0. Klemmen: KNX: Busklemme 2x0.8 mm. Spannungsversorgung: 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>. Serielle Schnittstellen: 0,5 mm<sup>2</sup> - 1,5 mm<sup>2</sup>. Betrieb: -5 GradC to +45 GradC. Abmessungen: 90x52x58 mm (HxBxT). Gerätebreite: 3 TE, ca. 54 mm.

Protokoll: TCP/IP, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Web-Server: ja, Updatefähig: ja, Visualisierung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 234 78	Schnittstelle Ethernet	3,0	REG	LSS100100	1	1.357,00



**Grafisches Inbetriebnahmetool**

eConfigure KNX lite Software für eine vereinfachte KNX-Konfiguration im Wohn- und Zweckbau. Schnelle und komfortable Planung und Inbetriebnahme durch grafische Benutzeroberfläche. Bis zu 250 KNX-Geräte von Merten und Schneider Electric lassen sich in ein Projekt integrieren.

Art.-Nr.	Ausführung	Sprache	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 486 91	Projektierung-/Inbetriebnahmesoftware	Englisch	LSS900100	1	516,00



**Spannungsversorgung**

**REGSpaceLogic KNX Spannungsversorgung**

Bestimmungsgemäßer Gebrauch-Versorgung von KNX-Geräten mit Busspannung-Versorgung von Geräten mit Gleichspannung, zur Montage auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715 über Busanschlussklemme. KNX-Stromversorgung erzeugt die Busspannung für die KNX Linie. Die Stromversorgung hat zwei Ausgänge, einen KNX-Ausgang mit integrierter Drossel und einen DC 30 V-Ausgang für zusätzliche Geräte. Die Spannungsversorgung verfügt über einen potentialfreien Meldekontakt für Betriebs- und Diagnosemeldungen. Der Nennstrom kann beliebig verteilt werden. Reset-Taste zum Abschalten der Stromversorgung und zum Zurücksetzen der Busgeräte, kurzschlussfest, überspannungsfest, leerlaufest, für den Betrieb in Anlagen mit Notstromversorgung. Nennspannung: 220-240 V AC, Netzfrequenz: 50/60 Hz, Verlustleistung: max. 1,8 W, KNX Medium: TP256, Bus-Ausgangsspannung: 28-31 V DC SELV, Bus-Ausgangsstrom: 320 mA, DC 30 V. Gerätebreite: 4 TE (72 mm), mit Busanschlussklemme und Kabelabdeckung.

Anzahl der integrierten Drosseln: 1,0, Anzahl der versorgbaren Linien: 1,0, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 351 56</b>	REG	320,0	4,0	MTN6513-1203	1	179,00
<b>019 351 55</b>	REG	640,0	4,0	MTN6513-1202	1	226,00
<b>019 351 54</b>	REG	1280,0	6,0	MTN6513-1201	1	394,00



**Spannungsversorgung**

Zur Erzeugung der Busspannung für eine Linie mit max. 64 Busteilnehmern. Zur Pufferung der Busspannung kann die Notstromversorgung REG angeschlossen werden. Mit integrierter Drossel zur Entkopplung der Spannungsversorgung vom Bus sowie einem Taster zur Spannungsunterbrechung und zum Rücksetzen der an der Linie angeschlossenen Busteilnehmer. Für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715. Datenschiene ist nicht erforderlich. Netzspannung AC 110 - 230 V, 50-60 Hz, Ausgangsspannung DC 30 V, kurzschlussfest, Gerätebreite 4 TE entspricht ca. 72 mm, mit Busanschlussklemme und Leitungsabdeckung.

Anzahl der integrierten Drosseln: 1,0, Anzahl der versorgbaren Linien: 1,0, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 80	REG	320,0	4,0	MTN683832	1	269,90
019 351 81	REG	640,0	4,0	MTN683890	1	368,00



**REG-K USB-Schnittstelle**

zum Anschluss eines Programmier- oder Diagnosegerätes mit USB1.1- oder USB2.0-Schnittstelle, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Breite in Teilungseinheiten: 1,0, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 353 27</b>	weiß	USB	REG	MTN6502-0101	1	189,50



**REG-K IP-Schnittstelle**

Schnittstelle zwischen IP und KNX. Sie können von jedem Punkt Ihres LAN aus auf den KNX-Bus zugreifen. Die SpaceLogic KNX IP-Schnittstelle kann als Programmierschnittstelle für die ETS 5-Software verwendet werden und ermöglicht den Zugriff auf den KNX-Bus über das Internet via VPN. Mit seiner Schnittstellenfunktionalität (Tunneling) verhindert die KNX-Sicherheit unbefugten Zugriff. Das Gerät unterstützt bis zu 8 Tunnelkanäle. Das Interface wird vom KNX-Bus gespeist. Eine zusätzliche Stromversorgung ist nicht erforderlich. Zur Installation auf DIN-Schienen TH35 nach EN 60715. LAN-Netzwerk über RJ45-Buchse.

Breite in Teilungseinheiten: 1,0, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 358 50</b>	weiß	Ethernet	REG	MTN6502-0105	1	228,00



**REG-K KNX/IP-Router**

ermöglicht die Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien über ein LAN (IP) als schneller Backbone, kann zudem als Programmierschnittstelle dienen, um einen PC mit dem KNX-Bus zu verbinden

Protokoll: TCP/IP, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Web-Server: nein, Demontageschutz: nein, Updatefähig: ja, Providerabhängig: nein, Visualisierung: nein, Funk-Schnittstelle: nein, IR-Schnittstelle: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 358 49</b>	Schnittstelle Ethernet	1	REG	MTN6500-0103	1	367,00



**REG-K Koppler**

zum logischen Verbinden und galvanischen Trennen von Linien und Bereichen, für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022, der Busanschluss erfolgt über eine Busanschlussklemme, eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

Kontaktierung, der über- und untergeordneten Linie über Busanschlussklemme.

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>013 442 79</b>	ja	REG	1	MTN6500-0101	1	248,00



**REG-K Schaltaktor**

mit Stromerkennung und Handbetätigung, unabhängiges Schalten von 2, 4, 8 oder 12 Verbrauchern über Schließerkontakte, Aktor verfügt über eine integrierte Stromerkennung, die den Laststrom je Kanal misst, inkl. integriertem Busankoppler, für die Montage auf DIN-Hutschienen EN 50022

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 3600,0 W, Max. Schaltstrom: 16,0 A, Bemessungsstrom: 16,0 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230,0 - 230,0 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 31	2,5	2,0	REG	MTN647395	1	194,00
019 351 35	8,0	8,0	REG	MTN647895	1	357,00
019 351 37	12,0	12,0	REG	MTN648495	1	416,00



**REG-K Jalousieaktor**

mit Handbetätigung, unabhängiges Steuern von 2, 4 oder 8 Jalousie-/Rollladenantrieben, Funktion der Jalousiekanäle ist frei konfigurierbar, inkl. integriertem Busankoppler

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 1000,0 W, Schaltstrom ohmsch: 10,0 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 47	REG	2,0	4,0	MTN649802	1	164,50
019 351 48	REG	4,0	4,0	MTN649804	1	243,00
019 351 49	REG	8,0	8,0	MTN649808	1	331,00



**REG-K Jalousie-/Schaltaktor**

8-fach, 16 A, REG, SpaceLogic KNX Schalt-Jalousie, 8-fach Master 8 Schaltausgänge 4 Jalousieausgänge: Die Funktion der Jalousie oder Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Alle Jalousie-Schaltausgänge können manuell über Taster bedient werden. Mit integriertem Buskoppler.

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 2300,0 W, Breite in Teilungseinheiten: 4,0, Schaltstrom ohmsch: 16,0 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 351 65</b>	REG	4,0	8,0	MTN6705-0008	1	222,00



**REG-K Jalousie-/Schaltaktor/Erweiterung**

8 bis 24fach, 16 A, REG, Erweiterung SpaceLogic KNX Schalt-Jalousie, 8-fach Erweiterung 8 Schaltausgänge 4 Jalousieausgänge: Die Funktion der Jalousie- oder Schaltkanäle ist frei konfigurierbar. Alle Jalousie-Schaltausgänge können manuell über Taster bedient werden. Die ETS-Programmierung wird in der ETS-Anwendung des Masters durchgeführt

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 2300,0 W, Breite in Teilungseinheiten: 4,0, Schaltstrom ohmsch: 16,0 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 351 76</b>	REG	4,0	8,0	MTN6805-0008	1	149,50



**REG-K Universal-Dimmaktor**

Zum Schalten und Dimmen von dimmbaren LED-Lampen, Gluehlampen, HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen ueber dimmbare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos oder dimmbare Kompaktleuchtstofflampen, (Phasen- und Phasenabschnitt), mit integriertem Busankoppler, Schraubklemmen, Kurzschluss-, Leerlauf- und Übertemperaturschutz, lampenschonender Soft-Start, der Anschluss von verschiedenen Aussenleitern ist zulaessig, der Dimmaktor erkennt automatisch.

Anzahl der Ausgänge: 4,0, Ausgangsleistung: 4,0 - 250,0 W, Spannung: 230,0 - 230,0 V, Frequenz: 50,0 - 60,0 Hz, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 67	Dimmaktor	8,0	REG	MTN6710-0004	1	412,00





**Universaldimmer**

2-fach, 16 A, REG, SpaceLogic KNX Dimmer, 2-fach Master Dimmkaktor mit 2 Kanälen zum Schalten und Dimmen von dimmbaren LED-Lampen, Glühlampen, HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen unter Verwendung von dimmbaren gewickelten Transformatoren oder elektronischen Transformatoren oder dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen. Der Master erkennt automatisch die angeschlossene Last

Anzahl der Ausgänge: 2,0, Ausgangsleistung: 2.0 - 350.0 W, Spannung: 230.0 - 230.0 V, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 68	Dimmkaktor	4,0	REG	MTN6710-0102	1	248,00



**Universaldimmer/Erweiterung**

2-fach, REG, Erweiterung SpaceLogic KNX Dimmer, 2-fach Erweiterung Zur unabhängigen Steuerung von bis zu 2 dimmbaren Lasten wie dimmbare LED-Lampen, Glühlampen, HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen unter Verwendung von dimmbaregewickelten Transformatoren oder elektronischen Transformatoren oder dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen. Alle Ausgänge können manuell über Taster bedient werden. Die ETS-Programmierung wird in der ETS-Anwendung des Masters durchgeführt.

Anzahl der Ausgänge: 2,0, Ausgangsleistung: 2.0 - 350.0 W, Spannung: 230.0 - 230.0 V, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 77	Dimmkaktor	4,0	REG	MTN6810-0102	1	122,00



**REG-K Heizungsaktor**

zur Ansteuerung von elektrothermischen Stellantrieben für Heizungen oder Kühldecken, 6 elektronische Ausgänge, je Ausgang sind bis zu 4 Stellantriebe anschließbar, Ausgänge werden entweder schaltend, oder mit einem PWM-Signal angesteuert, Überlast- und Kurzschlusschutz für jeden Ausgang

Bussystem KNX: ja, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 0,05 A, Max. Ausgangsstrom: 0,05 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 74	4,0	6,0	24.0 - 230.0	MTN6730-0002	1	214,00

Ventilantriebsaktor mit Regelung



**REG Steuereinheit**

mit Handbetätigung zum Anschluss von Geräten mit 0-10 V-Schnittstelle an INSTABUS EIB, inkl. integriertem Busankoppler und Schraubklemmen bzw. steckbaren Schraubklemmen

Max. Schaltleistung: 3600,0 W, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 16,0 A, Max. Steuerstrom: 100,0 mA

Art.-Nr.	Montageart	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 29	REG	2,5	1,0	MTN647091	1	172,50
019 351 28	REG	4,0	3,0	MTN646991	1	266,00



**Notstromversorgung**

zur Pufferung der Busspannung, bei vollständigem Netzausfall kann zur Pufferung ein externer Bleigelakku mit einer Spannung von DC 12 V (SELV) angeschlossen werden, Mit der integrierten Ladeelektronik wird der Bleigelakku nachgeladen bzw. der Ladezustand erhalten

Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 351 82	REG	640,0	4,0	MTN683901	1	87,10



**DALI-Gateway**

Programmierbar über Ethernet, verbindet KNX mit dem DALI-Bus, es können bis zu 64 EVGs in 16 Gruppen geschaltet und gedimmt sowie über 16 Szenen gesteuert werden, DALI-Inbetriebnahme und Konfiguration, die Gruppenzuordnung und die Szeneneinstellung lassen sich über das Gerät einstellen. Das Gerät ist ein DALI2 Multi-Master Controller entsprechend EN 62386 edition 1 und edition 2.

Breite in Teilungseinheiten: 4,0, Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Updatefähig: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Web-Server	Demonta-geschützt	Visuali-sierung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 351 72</b>	Schnittstelle Beleuchtungssystem/DALI	ja	ja	ja	MTN6725-0101	1	473,00
<b>019 351 70</b>	1 Kanal	nein	nein	nein	MTN6725-0003	1	363,00
<b>019 351 71</b>	2 Kanal	nein	nein	nein	MTN6725-0004	1	499,00



**Logikmodul**

dient in KNX-Anlagen als Verknüpfungs- und Steuerungsgerät, es verfügt über 10 Verknüpfungs-, 10 Filtern/Zeit-, 8 Konverter- und 12 Multiplexerbausteine, mit 3 frei programmierbaren Tasten und 3 Status LEDs.

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	TE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 351 75</b>	ja	REG	2,5	MTN676090	1	176,50



**Schaltaktor**

zum unabhängigen Schalten von Verbrauchern über Schließerkontakte, alle 230 V-Schaltausgänge lassen sich mit Handschaltern manuell betätigen, mit integriertem Busankoppler

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 3600,0 W, Max. Schaltstrom: 16,0 A, Bemessungsstrom: 16,0 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230.0 - 230.0 V

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 351 30</b>	2,5	2,0	REG	MTN647393	1	156,00
<b>019 351 32</b>	4,0	4,0	REG	MTN647593	1	249,90
<b>019 351 34</b>	8,0	8,0	REG	MTN647893	1	340,00
<b>019 351 36</b>	12,0	12,0	REG	MTN648493	1	377,00

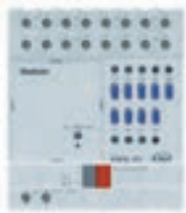


**Binäreingang**

Erzeugt intern eine galvanisch vom Bus getrennte Signalspannung SELV, mit integriertem Busankoppler und steckbaren Schraubklemmen

Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Eingänge	Eingangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 351 20</b>	4,0	8,0	0.0 - 10.0	MTN644592	1	228,00
<b>019 351 19</b>	2,5	4,0	0.0 - 10.0	MTN644492	1	168,50
<b>019 351 21</b>	4,0	8,0	0.0 - 230.0	MTN644692	1	228,00
<b>019 351 24</b>	2,5	4,0	0.0 - 230.0	MTN644992	1	168,50



**KNX Schaltaktor**

**MIX2**

**KNX Schaltaktor 8fach.** Grundgerät mit abnehmbaren Busankoppler, Schaltaktor mit Relaisausgängen für 8 Schaltkanäle, erweiterbar mit RME 8 S auf bis zu 24 Kanäle oder mit anderen MIX-Erweiterungsgeräten, 8x16(3)A/250V, Gehäuse 4 TE

Max. Anzahl der Schaltausgänge: 8, Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltstrom: 16 A

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Bemessungsbetriebsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 273 54</b>	Grundgerät	4	110 - 230	RMG 8 S KNX	1	499,26
<b>015 273 43</b>	Erweiterungsmodul	4	230	RME 8 S KNX	1	320,32





### KNX Schaltaktor

#### RMG 4 I KNX

KNX Schaltaktor 4fach mit Stromüberwachung

C-Last Relaisausgänge für 4 Schaltkanäle, Erweiterbar mit RME 4I auf bis zu 12 Kanäle, Reiheneinbaugeschäft, Breite 72 mm, Grundgerät und Busankopplung sind mechanisch trennbar und können unabhängig voneinander getauscht werden. LED Schaltzustandsanzeige, Handschalter mit Statusanzeige (auch ohne Busspannung),

Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsbetriebsspannung: 110 - 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 273 48	Grundgerät	4	4	RMG 4 I KNX	1	426,72
kombinierbar auch mit RMG 8 S						
015 273 31	Erweiterungsgerät	4	4	RME 4 I KNX	1	286,14



### KNX Schaltaktor UP

#### SU 1 KNX

Sichere Kommunikation über KNX-RF mit Unterstützung von KNX Data Secure, Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Max. Schaltleistung: 2000 W, Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 16 A

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 329 52	1	Unterputz	IP20	SU 1 KNX	1	144,67



### KNX Schaltaktor UP

#### SU 1 RF KNX

KNX 1-fach Funk-Schaltaktor UP, Sichere Kommunikation über KNX-RF mit Unterstützung von KNX Data Secure, Einstellbare Eigenschaften: Öffner/Schließer, Schalten, Verzögerung, Impulsfunktion, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Schaltausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Max. Schaltstrom: 16 A, Bemessungsstrom: 10 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 365 83	1	IP20	1800	SU 1 S RF KNX	1	133,54



### KNX Dimmaktor

#### MIX2

2 Dimmausgänge pro Modul, erweiterbar mit DME 2 T auf bis zu 6 Kanäle, erweiterbar mit bis zu 2 beliebigen MIX oder MIX2 Erweiterungsgeräten, Dimmbereich 0 - 100%, max. Last: 2 x 400 W/VA pro Kanal oder 1 x 800 W/VA im Parallelbetrieb, bei Verwendung der Kanäle als Steuerausgang können bis zu 4 Dimmbooster DMB 1 T mit max. 4x300 W/VA Leistung pro Kanal angesteuert werden

Montageart: REG, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 50 Hz, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 166 57	Grundgerät	4	2	5 - 400	DMG 2 T KNX	1	501,28
019 166 58	Erweiterungsgerät	4	2	5 - 400	DME 2 T KNX	1	289,16
019 166 59	Dimm-Booster	1	1	1 - 400	DMB 1 T KNX	1	123,21





### KNX Dimmaktor

zum Dimmen von Glühlampen, Niedervolt und Hochvolt-Halogenlampen, dimmbare LED-Retrofitlampen, auch zum Dimmen von dimmbaren Kompaktleuchtstofflampen durch unterschiedliche Dimmkurven geeignet, auch zum Ansteuern von Lüftern geeignet, LED Schaltzustandsanzeige für jeden Kanal, manuelle Bedienung am Gerät (auch ohne Busspannung), automatische Lasterkennung (deaktivierbar), für R-, L- und C-Lasten

Montageart: REG, Ausgangsleistung: 2 - 200 W, Spannung: 230 - 240 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 303 44	Dimmaktor	4	4	DM 4-2 T KNX	1	629,81
019 303 45	Dimmaktor	8	8	DM 8-2 T KNX	1	944,71



### KNX Dimmaktor

KNX 1-fach Dimmaktor UP, Optimierter Dimmausgang für dimmbare Energiesparlampen, LED, Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbare Trafos, Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung, Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Ausgangsleistung: 2 - 250 W, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 329 53	Dimmaktor	Unterputz	1	DU 1 T KNX	1	233,68



### KNX Universaldimmaktor

KNX 1-fach Funk-Universaldimmaktor UP, Sichere Kommunikation über KNX-RF mit Unterstützung von KNX Data Secure, Optimierter Dimmausgang für dimmbare Energiesparlampen, LED, Glüh- und Halogenlampen sowie dimmbare Trafos, Einfache Adaption an verschiedene Leuchtmittel durch automatische Lasterkennung, Einstellbare Dimmkurve für präzises und flackerfreies Dimmen, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Dimmausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Ausgangsleistung: 2 - 250 W, Spannung: 230 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal und LED Retrofit, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 365 86	Dimmaktor	Unterputz	1	DU 1 S RF KNX	1	200,31



### KNX Heizungsaktor

#### MIX2

6-fach, mit 6 Temperaturreglern (P/I) für Heizung und Kühlung, erweiterbar mit HME 6 T KNX auf bis zu 18 Kanäle oder mit anderen MIX-Erweiterungsgeräten, zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben 24 V - 230 V AC in 2 Gruppen mit jeweils 3 Ausgängen und 450 mA, mit Kurzschluss- und Überlastschutz, stetige oder schaltende Stellgröße wählbar, Ventilschutzfunktion deaktivierbar, Mit den Modi: Komfort, Standby, Nacht- sowie Frost-/Hitzeschutzbetrieb, Umschaltung Sommerbetrieb möglich

Schaltspannung: 24 - 250 V, Bussystem KNX: ja, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 0,45 A, Max.

Ausgangsstrom: 0,5 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja, Handschaltung: ja

Art.-Nr.	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Ausgänge	Mit Busankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 31	4	6	ja	HMG 6 T KNX	1	341,77
019 184 32	4	6	nein	HME 6 T KNX	1	246,14



### KNX Heizungsaktor

#### HU 1

KNX 1-fach Heizungsaktor UP, Geräuschlose Ansteuerung von thermischen Stellantrieben 230 V AC, Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure, Funktionsauswahl als Heizungsaktor (Stellgröße stetig oder schaltend) oder als Heizungsregler (integrierter Temperaturregler Heizen/Kühlen), Integrierte Ventilschutzfunktion und Sommerbetrieb, Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (Eingang I2), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Bussystem KNX: ja, Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 1 A, Max. Ausgangsstrom: 1 A, Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 365 84	Funk-Heizungsaktor	1	230 - 230	HU 1 S RF KNX	1	189,18
019 346 61	Heizungsaktor	1	230 - 230	HU 1 KNX	1	200,31



### KNX Jalousieaktor

#### MIX2

4-fach, zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungskappen, erweiterbar mit JME 4 T KNX auf bis zu 12 Kanäle oder mit anderen MIX-Erweiterungsgeräten

Anzahl der Eingänge: 4, Stromart: AC, Breite in Teilungseinheiten: 4, Schaltstrom ohmsch: 6 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 33	Grundgerät	REG	4	JMG 4 T KNX	1	398,35
019 184 34	Erweiterungsgerät	REG	4	JME 4 T KNX	1	273,50



### KNX Jalousieaktor

**KNX 1-fach Funk-Jalousieaktor UP**, Sichere Kommunikation über KNX-RF mit Unterstützung von KNX Data Secure, Zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungskappen, Integrierte Lüftungsautomatik, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakte, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Stromart: AC, Schaltstrom ohmsch: 5 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 365 85	Unterputz	1	1	JU 1 S RF KNX	1	144,67



### KNX Jalousieaktor

**KNX 1-fach Jalousie-/Schaltaktor UP** zum Steuern von Antrieben für Jalousien, Rollläden, Sonnen- und Sichtschutzeinrichtungen, Dachluken und Lüftungskappen, Integrierte Lüftungsautomatik, Flexible Funktionsauswahl als Jalousieaktor oder 2-Kanal Schaltaktor, 2 Binäreingänge für potentialfreie Kontakte wie Taster, Schalter, Fensterkontakt, Temperatursensor (I2), Die Binäreingänge sind ab Werk dem Ausgang zugewiesen (Funktionstest vor der Programmierung), Integrierte Temperaturüberwachung für erhöhte Betriebssicherheit z.B. bei Überlast

Stromart: AC, Schaltstrom ohmsch: 10 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 329 54	Unterputz	1	1	JU 1 KNX	1	155,80



### KNX Binäreingänge

#### 6-fach KNX-Binäreingang MIX2

6 potenzialfreie Universal- und Weitbereichsspannungseingänge (10-240 V AC/DC oder intern erzeugte Hilfsspannung von ca. 12 V DC), 2 zusätzliche Kanäle bedienbar durch Tasten am Gerät, jedoch ohne Eingang, erweiterbar mit BME 6 T KNX auf bis zu 18 Kanäle oder mit anderen MIX-Erweiterungsgeräten

Anzahl der Eingänge: 6, Eingangsspannung: 8 - 250 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 29	Grundgerät	4	REG	BMG 6 T KNX	1	368,67
019 184 30	Erweiterungsgerät	4	REG	BME 6 T KNX	1	229,49



### KNX Jahreschaltuhr

8-Kanal digitale KNX Zeitschaltuhr mit Jahres- und Astro-Programm sowie 800 Speicherplätzen. Programmiermöglichkeit über PC mit OBELISK top2 oder auch über KNX-Bus, Zeitsynchronisation durch Anschluss einer optionalen externen DCF- oder GPS-Antenne, bei GPS zusätzlich Positionsbestimmung für Astro-Programm

Jahresprogramm: ja, Tagesprogramm: ja, Wochenprogramm: ja, Astroprogramm: ja, Gangreserve: 70080 h, Montageart: REG, Schutzart (IP): IP20, Funkgesteuert (DCF77): ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Breite in Teilungseinheiten	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 333 74	ja	3	8	TR 648 top2 RC KNX	1	525,21



### KNX Stellantrieb

Stellantrieb für stetige Ventilregelung, vollautomatische Ventilhuberkennung, 2 Eingänge für z.B. Fensterkontakt, Präsenzmelder, 5 LEDs zur Anzeige des Ventilhubes, 2 Handtasten zur Sollwertverstellung, max. Stellhub: 7,5mm, Zubehör: 2 Ventiladapter für gängige Ventile im Lieferumfang enthalten, Schlüssel zur Verriegelung (Vandalenschutz)

Mit Busankopplung: ja, Temperaturregler mit Stetigregelung eingebaut: ja, Temperatur- und Hubanzeige: ja, Funktion Master/Slave: ja, Busspannungsversorgung: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Montageart	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 365 92	IP21	Heizkörperventil	ja	CHEOPS S KNX	1	215,59



### KNX Heizungsaktor

Heizungsaktor zum Steuern von 6 thermischen Stellantrieben, schaltend 24 V DC oder stetig 0-10 V DC, Integration von bis zu 2 Heizkreispumpen, zur Einbeziehung der Kesselsteuerung, bedarfsgerechte Anpassung der Vorlauftemperatur, kein KNX-Raumthermostat notwendig, flexible Nutzung jedes Kanals als Heizungsaktor oder Heizungsregler, Montage direkt im Heizkreisverteiler, schraublose Steckklemmtechnik, integrierte Spannungsversorgung, geräuschlose Halbleiterschalter (Triac), stetige oder schaltende Stellgröße wählbar

Max. Schaltstrom (Ohmsche Last): 1,4 A, Max. Ausgangsstrom: 5 A, Schutzart (IP): IP20, Montageart: REG, Mit Busankopplung: ja, Stellgröße stetig: ja, Stellgröße schaltend: ja, Ventilschutzfunktion: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Ausgänge	Schaltspannung V	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 630 66	6	24 - 24	ja	HMT 6 S KNX	1	583,37



### KNX-Tasterschnittstelle Binäreingang TA

Binäreingang-Tasterschnittstelle, können mit konventionellen Tastern/Schaltern in Unterputzdosen eingebaut werden, freie Zuordnung der Funktionen: Schalter/Taster, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Zähler, Sequenzen, Temperatur messen, LED steuern, Flexible LED-Ansteuerung, dank erhöhtem Ausgangsstrom von 3 mA können handelsübliche LEDs und Low Current LEDs angesteuert werden, Eingänge umparametrierbar zu Ausgängen, NTC Eingänge für Ist-Temperaturerfassung

Eingangsspannung: 5 - 5 V, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Eingänge	LED ansteuern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 35	Unterputz	2	ja	TA 2 S KNX	1/40	74,93
035 513 36	Unterputz	4	ja	TA 4 S KNX	1/40	105,47
035 513 37	Unterputz	6	ja	TA 6 S KNX	1/40	148,33
035 513 38	Unterputz	8	ja	TA 8 S KNX	1/40	185,44



### KNX Medienkoppler

zur Verbindung von RF-Geräten einer Funklinie mit dem Twisted Pair Bus, unterstützt Longframes für KNX-Secure und ermöglicht parallel den schnelleren Download grosser Applikationen

Bussystem KNX: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Updatefähig: ja, Funk-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Montageart	Protokoll	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 335 89	Unterputz	TCP/IP	IP20	Medienkoppler TP-RF KNX	1	278,22



### KNX Wetterstation

#### Meteodata 140 KNX

Kombisensor/Wetterstation, zum Erfassen von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur, Regensensor mit Heizung, Betrieb ohne Netzspannung möglich, die Heizung des Regensensors hat dann keine Funktion, zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung mit automatischer Sonnenstandsnachführung, Erfassung und Auswertung direkt im Gerät, Sonnenschutz für bis zu drei Fassaden durch 3 integrierte Helligkeitssensoren, 4 zusätzliche Schwellwertkanäle zur Verknüpfung externer KNX Sensoren, 6 Logikkanäle, Anzeige der Wetterdaten z. B. mit Multifunktionsdisplay VARIA 826 KNX

Schutzart (IP): IP44, Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: ja, Mit DCF77: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 187 89	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	Meteodata 140 basic KNX	1	579,53
Betriebsspannung 15 - 24 V DC, Erfassung: Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur						
019 187 81	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	Meteodata 140 S 24V KNX	1	873,81
Betriebsspannung 110 - 230 V AC, Erfassung: Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur						
019 187 31	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	Meteodata 140 S KNX	1	873,81



### KNX Wetterstation

#### Meteodata 140 KNX

Kombisensor/Wetterstation, zum Erfassen von Wind, Regen, Helligkeit und Temperatur, Regensensor mit Heizung, Betrieb ohne Netzspannung möglich, die Heizung des Regensensors hat dann keine Funktion, zur vollautomatischen Jalousie- und Sonnenschutzsteuerung mit automatischer Sonnenstandsnachführung, Erfassung und Auswertung direkt im Gerät, Sonnenschutz für bis zu drei Fassaden durch 3 integrierte Helligkeitssensoren, 4 zusätzliche Schwellwertkanäle zur Verknüpfung externer KNX Sensoren, 6 Logikkanäle, Anzeige der Wetterdaten z. B. mit Multifunktionsdisplay VARIA 826 KNX

Schutzart (IP): IP44, Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: ja, Mit DCF77: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Betriebsspannung 15 - 24 V DC, Erfassung: Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur						
019 187 87	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	Meteodata 140 S 24V GPS KNX	1	1.143,09
Betriebsspannung 110 - 230 V AC, Erfassung: Wind, Regen, Helligkeit, Temperatur						
019 187 32	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	Meteodata 140 S GPS KNX	1	1.143,09



### KNX Präsenzmelder

**für UP-Wandmontage**, 2 Kanäle Licht und 2 Kanäle HKL, KNX Data-Secure, mit Theben-Abdeckrahmen, Abdeckrahmen zur Integration in gängige Schalterprogramme als Zubehör erhältlich, Rechteckiger Erfassungsbereich 170° bis zu 16x10 m, Montagehöhe 2,20 m, Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung, Schalten oder Konstantlichtregelung mit Stand-by-Funktionalität (Orientierungslicht), Dimmbare Beleuchtung im Schaltbetrieb mit und ohne Tageslichteinfluss, 2 Binäreingänge und 6 Logikkanäle (UND, ODER, XOR), Aurafunktion, Szenenfunktionalität, Integriertes Orientierungslicht (weiss), Integrierter Temperatursensor, Akustikfunktion, Betrieb als Voll- oder Halbautomat, umschaltbar, Helligkeitsschaltwert einstellbar, Teach-in Funktion, Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar, Einschränkung des Erfassungsbereichs möglich, Integrierter Taster freiparametrierbarer (blockierbar), Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master/Slave-Schaltung, fernbedienbar

Optimale Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 170 °, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 60 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 372 73	weiß	Präsenzmelder	4	theMura P180 2.20 KNX UP WH	1	152,44



**KNX Präsenzmelder**

**KNX-UP-Präsenzmelder für Deckenmontage**, KNX-Schnittstelle, Erfassungsbereich 30 x 4,5 m umschaltbar auf 15 x 4,5 m (für gehende Personen) bei 3 m Montagehöhe, Montagehöhe bis zu 6 m, 2 Lichtkanäle mit 2 Lichtmessungen, Konstantlichtregelung oder Schaltbetrieb mit dimmbarer Beleuchtung, Stand-by Dimmwert stufenlos von 1-25 % einstellbar als Orientierungslicht, 2 Präsenzkanäle für HKL, Auraeffekt, Lauflicht-Funktion, Gehrichtungserkennung, Betrieb als Voll- oder Halbauswahl umschaltbar, Teach-in-, Treppenlicht-Funktion, Kurzzeit-Präsenz, fernbedienbar, Lichtmessung 10-3000 Lux, einfacher Abgleich der Lichtmessung, Empfindlichkeit einstellbar, Schutzart IP 54, Gehäuse weiß

Optimale Montagehöhe: 3 m, Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m, Max. Reichweite frontal: 15 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360 °, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 60 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 630 54	weiß	Präsenzmelder	4	thePassa P360 KNX UP WH	1	296,28



**KNX Präsenzmelder**

**thePrema KNX**

KNX Präsenzmelder für Deckenmontage, Quadratischer Erfassungsbereich, Automatische präsenz- und helligkeitsabhängige Steuerung für Beleuchtung und HKL, Voll- oder Halbauswahl einstellbar, Einschaltverzögerung und Nachlaufzeit einstellbar, Einstellbare Empfindlichkeit, Einfache Einstellung des Energiesparverhaltens mit der "eco plus" Funktion, Master/Slave oder Master/Master-Betrieb möglich

Farbe: weiß, Ausführung: Präsenzmelder, Optimale Montagehöhe: 3 m, Bussystem KNX: ja, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360 °, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 60 min

Art.-Nr.	Anzahl der Kanäle	Max. Reichweite zu einer Seite m	Max. Reichweite frontal m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
3 Kanäle Licht, 2 Kanäle Präsenz, Reichweite: 10 x 10 m						
019 175 15	5	5	5	thePrema P360 KNX UP WH	1	318,88
2 Kanäle Licht, 2 Kanäle Präsenz, Reichweite: 8 x 8 m						
019 175 14	4	4	4	thePrema S360 KNX UP WH	1	235,90



**KNX Präsenzmelder**

Präsenzmelder für Deckenmontage, Konstantlichtregelung, Vollauswahl/Halbauswahl umschaltbar

Montageart: Unterputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 4 m, Max. Reichweite frontal: 4 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360 °, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 60 min

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Kanäle	Optimale Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 630 64	weiß	3	3	theRonda S360 KNX Flat DE WH	1/1	215,37



**KNX Bewegungsmelder**

**theLuxa P300 KNX WH**

Bewegungsmelder (PIR), Automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit, von Anwesenheit und Helligkeit, Integrierbar in die KNX -Gebäudesystemtechnik, für den Außenbereich, für Wand- und Deckenmontage, Integrierter Temperatursensor, für größere, gewerbliche Objekte im Außenbereich wie Verwaltungsgebäude, Hotels, Schulen, Tiefgaragen und Lagerhallen, Komfortabel programmierbar mit ETS-Software für KNX, Helligkeitsschaltwert und Nachlaufzeit einstellbar, Empfindlichkeit reduzierbar, Bereichseingrenzung durch Abdeckclip, Mischlichtmessung, Teach-in des aktuellen Helligkeitswertes, Impulsfunktion, Test-Funktion zur Überprüfung des Erfassungsbereiches, Montage auf UP-Dose (60 mm) möglich, Einhand-Stecksockelmontage, Sofortige Inbetriebnahme durch Voreinstellung möglich, Einstellelemente geschützt angebracht, Abstandsrahmen und Eckmontagewinkel im Lieferumfang

Optimale Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 16 m, Max. Reichweite frontal: 16 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 300 °, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 20 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 184 15	weiß	Bewegungsmelder	2	theLuxa P300 KNX WH	1	234,22
019 184 16	schwarz	Bewegungsmelder	2	theLuxa P300 KNX BK	1	234,22





### KNX Raumtemperaturregler Display

#### in Glas-Design

#### Einzelraumregelung und Schaltuhr

UP-Montage, Panel 128 x 93 x 15 mm, Display mit 7 verschiedenen beleuchteten Anzeigeseiten á 8 Zeilen, Raumtemperaturseite und Wetterdaten-seite vorprogrammiert, Anzeige und manuelle Steuerung von 40 Funktionen über Tastatur möglich, Wochenschaltuhr mit max. 8 Kanälen, stetiger Einzelraumregler mit integr. Busankoppler, Einstellbereich 10 - 28°C, Einsatzmöglichkeiten: Heizen (Radiator und Fußbodenheizung), Heizen und Kühlen, Beleuchtungs-, Lüftungs- und Rolladensteuerung

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Bussystem LON: nein, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit Display: ja, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Sensor extern: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Parallel-Betrieb möglich: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 373 22	weiß	Unterputz	Basiselement mit Komplettgehäuse	VARIA 826 S WH KNX	1	612,95



### KNX Gateway

Schnittstelle zwischen DALI-System und dem KNX-Bus, für 64 DALI-Leuchten, an einem DALI-Ausgang können max. 64 DALI-Teilnehmer angeschlossen werden, Ansteuerung in 16 Gruppen, Farblichtsteuerung mit Device Type 8 (DT8) für 16 Gruppen: Farbtemperatur, XY, RGB, HSV, RGBW, Zeitabhängige Farbsteuerung (auch für Human Centric Lighting-Applikationen), Szenenmodul für 16 Szenen (einschließlich Farbeinstellung DT8), Effektmodul für Ablaufsteuerungen (einschließlich Farbeinstellung DT8): Farbtemperatur, XY, RGB, HSV, RGBW, Energieeinsparung durch Abschaltung der EVG-Spannungsversorgung in den Gruppen (Kommunikationsobjekt), einfaches Ersetzen von EVGs im Fehlerfall, Inbetriebnahme über die kostenlose ETS-App (DCA)

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Updatefähig: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 356 68	1 Kanal	4	REG	DALI-Gateway S64 KNX	1	450,69
019 356 69	2 Kanal	4	REG	DALI-Gateway S128 KNX	1	537,50



### KNX Stromversorgung

30 V DC Hilfsspannung, Spannungsversorgung und Überwachung der KNX-Systemspannung, Reset-Taster für 20 sec. Bus-Reset, Dauerkurzschlussfest

Anzahl der integrierten Drosseln: 1, Anzahl der versorgbaren Linien: 1, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Montageart	Max. Ausgangsstrom mA	Breite in Teilungseinheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 60	REG	160	4	PS 160 mA T KNX	1	156,83
035 513 61	REG	320	4	PS 320 mA T KNX	1	227,42
035 513 62	REG	640	4	PS 640 mA T KNX	1	321,89



### KNX-Raumthermostat

Einzelraum-Temperaturregler, zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben, kann als Stetig- sowie als Zweipunktreger (auch kombinierbar) verwendet werden, stetige PI-Regelung konfigurierbar für 2-stufiges Heizen oder für Heizen und Kühlen, im Lieferumfang sind zwei Frontplatten inbegriffen, absolute und relative Skala, 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster, auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsinal, Temperatursensor kann zur Begrenzung der Fußbodentemperatur oder Messung der Raumtemperatur angeschlossen werden

Zusammenstellung: Bedienelement, Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Sensor extern: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der digitalen Eingänge	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 58	weiß	0	Aufputz	RAMSES 718 P KNX	1	237,85



### KNX-Raumluftsensor

KNX CO2-Raumluftsensor mit integriertem Einzelraum-Temperaturregler, misst die CO2-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck, drei unabhängige parametrierbare Schwellen für CO2-Konzentration und relative Feuchtigkeit, auch zur Steuerung von Heizungsaktoren oder motorischen Stellantrieben, kann als Stetig- sowie als Zweipunktregler (auch kombinierbar) verwendet werden, stetige PI-Regelung konfigurierbar für 2-stufiges Heizen oder für Heizen und Kühlen, im Lieferumfang sind zwei Frontplatten inbegriffen, absolute und relative Skala, 4 Binäreingänge für konventionelle Schalter/Taster, auch für externen Temperatursensor, Fensterkontakt oder Präsenzsensoren, Temperatursensor kann zur Begrenzung der Fußbodentemperatur oder Messung der Raumtemperatur angeschlossen werden

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: ja, Mit DCF77: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 513 56	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	AMUN 716 S KNX	1	415,42



### KNX Kombisensor

Kombisensor, Temperatur und Helligkeitssensor

Bussystem KNX: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 006 94	weiß	Aufputz	IP44	LUNA 131 S KNX	1	422,14



### KNX Multisensor

bestehend aus KNX-Passiv-Infrarot-Präsenzmelder und Raumluftsensor (= 2 Busteilnehmer), Funktionen Raumluftsensor: Misst die CO2-Konzentration, relative Feuchtigkeit, Temperatur und Luftdruck, drei unabhängige parametrierbare Schwellen für CO2-Konzentration und relative Feuchtigkeit, integrierter Raumtemperaturregler, 4 Binäreingänge, Funktionen Präsenzmelder: KNX-Präsenzmelder für Deckenmontage, Quadratischer Erfassungsbereich 360°, bis zu 10 x 10 m (100 m2), drei Kanäle Licht zur Steuerung von drei Lichtgruppen, Schalten oder Konstantlichtregelung, Betrieb als Voll- oder Halbautomat umschaltbar, Kanal Helligkeit mit zyklischer Ausgabe, Kanal für Raum-Überwachung, Verkürzung der Nachlaufzeit Licht bei kurzer Anwesenheit, Mischlichtmessung, Licht-Ausschaltverzögerung selbstlernend, Umschaltung zwischen 2 Helligkeits-Sollwerten, Helligkeits-Sollwerte über Bus einstellbar, Stand-by Funktionalität, 2 Präsenz-Kanäle mit Einschaltverzögerung/inaktiv, Ausschaltverzögerung einstellbar, Parameter fernbedienbar und auslesbar, Master/Slave Betrieb wählbar, Testfunktionen, Szenensteuerung mit zwei Szenen, 8-bit Szenen, integrierter Busankoppler

Optimale Montagehöhe: 3 m, Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: ja, Max. Reichweite zu einer Seite: 5 m, Max. Reichweite frontal: 5 m, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 360 °, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 60 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 349 95	weiß	Präsenzmelder	5	thePrema P360 KNX AP Multi WH	1	439,55



### KNX-Tastsensor

iON

mit integriertem Temperatursensor, Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure, Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Betriebsart, Szene, Farbsteuerung, Sequenz, Bis zu 3 unterschiedliche Telegramme pro Taste, Senden unterschiedlicher Telegramme bei Kurz-, Lang- oder Doppelklick, Mehrfarbige Status-LEDs mit einstellbaren Farben für jede LED separat, Verhalten jeder Status-LED einstellbar: statisch, blinken oder pulsieren, Helligkeit jeder Status-LED über Objekt oder Parameter individuell einstellbar, Automatische Helligkeitsregelung der Status-LEDs in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit, Integrierter Temperatursensor für Visualisierung und Temperaturregelung über Heizungsaktoren, Funktionsüberwachung über Objekt (Signalisierung einer Demontage), Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich, Transparente Abdeckung für individuelle Beschriftung im Lieferumfang

Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Mit Busankopplung: ja, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Anzahl Betätigungspunkte	Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 63	ja	2	2	iON 102 KNX	1	104,60
019 346 64	ja	4	4	iON 104 KNX	1	110,17





### KNX-Raumcontroller

#### iON

mit integriertem Busankoppler, Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure, Zugriff auf den Raumcontroller über Bluetooth® und Bedienung mit iONplay-App, LC-Display zur Anzeige von Funktionen, Icons und Werten, Integrierter Temperaturregler zur Regelung und Steuerung von Betriebsart, Temperatur und Lüfterstufe, 20 frei parametrierbare Funktionen, Freie Zuordnung von Icons zu den Funktionen (40 Icons zur Auswahl), Steuerung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Wertgeber, Betriebsart, Szene, Farbsteuerung, Sequenz, Displayhelligkeit über Objekt oder Parameter individuell einstellbar, Automatische Helligkeitsregelung des Displays in Abhängigkeit der Umgebungshelligkeit, Funktionsüberwachung über Objekt (Signalisierung einer Demontage), Montage von zwei iON Tastsensoren auf Standard-Doppeldose mit Zubehör 9070822 möglich

Anzahl Betätigungspunkte: 20, Mit Display: ja, Mit Raumthermostat: ja, Mit Busankopplung: ja, Tasten: 2, Mit Diebstahl-/Demontageschutz: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 65	ja	IP20	Unterputz	iON 108 KNX	1	165,81



### KNX 10-Kanal-Dämmerungsschalter

10-Kanal-Dämmerungsschalter/Lichtsteuergerät, zur helligkeitsabhängigen Steuerung, Helligkeitseinstellung von 1-100000 lx, Reiheneinbaugerät Breite 52 mm (3 TLE), bis zu 3 digitale Helligkeitssensoren über 2-Draht-Bus anschließbar, Handbedienung über 4 Tasten zur Schwellwert- und Verzögerungszeiteingabe, externer Aufbau-Lichtsensoren im Lieferumfang

Einstellung: 1 - 100000 lx, Mit LED-Anzeige: ja, Mit Busankopplung: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Montageart	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 138 37	ja	REG	10	LUNA 134 KNX	1	463,05



### KNX 4-fach Funk-Tasterschnittstelle

Sichere Inbetriebnahme und Kommunikation durch Unterstützung von KNX Data Secure, 4 Binäreingänge für potentialfreie Taster und Meldekontakte, 1 zusätzlicher Eingang für Temperatursensor, Freie Zuordnung der Funktionen Schalten, Dimmen, Jalousie, Temperatur messen und senden, Einfache Montage durch besonders kompaktes Gehäuse, Verwendung mit Tastermodul 4-fach (9070806) möglich

Eingangsspannung: 0 - 3.3 V, Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Montageart	Anzahl der Eingänge	LED ansteuern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 365 87	Unterputz	4	ja	TU 4 S RF KNX	1	166,92



### KNX IPSecure-Router

Router/Schnittstelle/Linienkoppler IP und KNX, Zum Datenaustausch zwischen KNX und IP-Netzwerken, Unterstützung von KNX IP Secure, Entspricht den Vorgaben des KNXnet/IPStandards, Komplette Filtertabelle für alle Hauptgruppen (0...31), Anzeige von Spannungsausfällen am Bus (KNX IP Service), Unicast: Bis zu 10 Geräte können via Unicast kommunizieren, Tunneling: 5 Tunnelingserver verfügbar (Visualisierung, App...), Firmware-Update möglich (Theben IP Tool Software), Spannungsversorgung: 12-30 V DC/PoE - IEEE 802.3af class 1

Breite in Teilungseinheiten: 2, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 346 67	weiß	Ethernet	REG	IPsecure-Router KNX	1	606,37



### KNX IPSecure-Interface

Schnittstelle IP und KNX, Unterstützung von KNX IP Secure, Entspricht den Vorgaben des KNXnet/IPStandards, Tunneling: 5 Tunnelingserver verfügbar (Visualisierung, App...), Firmware-Update möglich (Theben IP Tool Software), Spannungsversorgung: 12-30 V DC/, PoE - IEEE 802.3af class 1

Breite in Teilungseinheiten: 2, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 356 70	weiß	Ethernet	REG	IPsecure-Interface KNX	1	356,21





## Funktaster

LiveLink Funktaster mit 4 Tastwippen zur Funkvernetzung mit einem LiveLink Basic Wireless Funknetzwerk (2,4 GHz Funk-Mesh-Netzwerk). 2 Tastwippen zum Schalten und Dimmen der Beleuchtung sowie 2 Tastwippen für den Abruf frei wählbarer Lichtszenen. Funkreichweite des Tasters bis zu 10 m. Batterie-loser und wartungsfreier Taster basierend auf ZigBee Green Power Technologie und einer Lebensdauer von mindestens 50.000 Schaltspielen. Zulässige Umgebungstemperatur -25 - +65 °C. Gehäusemaße (L x B x H) 81 mm x 81 mm x 14 mm. Geeignet zur Klebeinstallation oder Verschraubung auf ebener Fläche. Doppelseitige Montagefolie im Lieferumfang enthalten. Taster erfordert keinen Netzanschluss, Energieerzeugung durch integrierten elektrodynamischem Energieerzeuger. Inbetriebnahme und Programmierung der Tasterfunktionen erfolgen mit der LiveLink Basic Wireless Install App (iOS/Android) via Bluetooth-Verbindung mit einem Smartphone.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 205 20	LMS 23 EasyAir 4B Switch	1	182,80



PROTEC.class Dimmereinsätze.....	10/1 - 10/2
Berker K.1/K.5.....	10/30 - 10/39
Berker Q.1/Q.3/Q.7.....	10/19 - 10/30
Berker S.1/B.3/B.7.....	10/8 - 10/19
Berker SERIE 1930.....	10/39 - 10/41
Berker Unterputz-Einsätze.....	10/3 - 10/7
Berker W.1.....	10/41 - 10/46
Berker WG UP IP44.....	10/46 - 10/48
Busch - Alu-Druckguss-Abdeckungen.....	10/173 - 10/174
Busch- Duro 2000/Reflex SI/Reflex SI Linear.....	10/57 - 10/80
Busch-Allwetter 44®.....	10/143 - 10/148
Busch-AudioWorld®.....	10/177 - 10/179
Busch-Daten-Kommunikations-System.....	10/164 - 10/166
Busch-Timer®.....	10/166
Busch-Unterputz-Einsätze.....	10/48 - 10/57
Busch-Wächter.....	10/164
Busch-Zubehör.....	10/168 - 10/173
Busch-alpha.....	10/133 - 10/142
Busch-alpha exclusive®.....	10/142 - 10/143
Busch-balance® SI.....	10/80 - 10/106
Busch-future® linear.....	10/106 - 10/126
Busch-iceLight®.....	10/167 - 10/168
Busch-infoline®.....	10/174 - 10/177
Busch-ocean®.....	10/148 - 10/157
Busch-pur edelstahl.....	10/157 - 10/164
Busch-solo®.....	10/126 - 10/133
Elso AquaTop.....	10/193 - 10/194
Elso Einsätze.....	10/180 - 10/183
Elso FASHION.....	10/183 - 10/188
Elso JOY.....	10/188 - 10/193
Elso MEDIOPT Care.....	10/194 - 10/197
Elso Renovierung / Komplette.....	10/199 - 10/204
Elso SIGMA.....	10/197 - 10/198
Export-Steckvorrichtungen.....	10/174
Gewiss FI-Steckdosen.....	10/205
Gira AP - Wassergeschützt.....	10/245 - 10/248
Gira Aufputz.....	10/249 - 10/250
Gira E2.....	10/230 - 10/231
Gira E3.....	10/232 - 10/233
Gira Esprit.....	10/237 - 10/238
Gira Event.....	10/234 - 10/236
Gira Flächenschalter.....	10/239 - 10/242
Gira Standard 55.....	10/229 - 10/230
Gira System 55 - bruchssicher.....	10/214 - 10/229
Gira TX_44 (IP 44).....	10/242 - 10/245
Gira UP- Einsätze.....	10/205 - 10/212
Gira Zubehör.....	10/212 - 10/213
Jung A creation.....	10/261 - 10/262



Jung AS 500.....	10/254 - 10/257
Jung CD universal bruchssicher.....	10/270 - 10/273
Jung Serie A.....	10/257 - 10/261
Jung Serie CD.....	10/263 - 10/269
Jung Serie CD / CD Plus.....	10/269 - 10/270
Jung Serie LS.....	10/273 - 10/282
Jung Serie LS, LED-Lichttechnik.....	10/282 - 10/283
Jung Unterputz-Einsätze.....	10/250 - 10/254
Jung WG 600.....	10/288 - 10/290
Jung WG 800 bruchssicher.....	10/284 - 10/288
Jung Zubehör für Schalterprogramme.....	10/283
Legrand Creo.....	10/294 - 10/296
Legrand PRO2 Einsätze.....	10/291 - 10/292
Legrand PRO2 Elektronik.....	10/292 - 10/293
Legrand Plexo IP55 AP WG-Programm.....	10/302 - 10/304
Legrand Soliroc schlagfest.....	10/304 - 10/305
Legrand Valena Life.....	10/296 - 10/302
Merten Aquadesign.....	10/358 - 10/362
Merten Aquastar.....	10/362 - 10/367
Merten Aufputz-Programm.....	10/370 - 10/371
Merten D-Life.....	10/357 - 10/358
Merten M-Creativ.....	10/347
Merten M-Pure.....	10/345
Merten M-Pure Decor.....	10/345
Merten PlusLink.....	10/316 - 10/318
Merten System 1-M.....	10/341 - 10/342
Merten System Atelier-M.....	10/342 - 10/343
Merten System Design.....	10/348 - 10/357
Merten System M.....	10/322 - 10/341
Merten System M-Plan.....	10/346 - 10/347
Merten System M-Smart.....	10/343 - 10/344
Merten System Panzer.....	10/368 - 10/369
Merten Unterputz-Einsätze.....	10/305 - 10/316
Merten Wiser.....	10/318 - 10/321
Panasonic Pacific Feuchtraumserie.....	10/373 - 10/375
Siemens DELTA i-system.....	10/372 - 10/373
Siemens DELTA line.....	10/373
Siemens UP-Einsätze.....	10/372

---



**Dimmereinsatz**

Kein Stand-by Verbrauch durch einen echten Ein-/Aus Schalter. Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen von Gira, Busch-Jaeger, Berker und Jung durch mitgelieferten Adapter. Geeignet für: NV-Halogenlampen (mit magnetischen Ringkern- oder Block- Transformatoren), Glühlampen, HV-Halogenlampen und andere ohmsche Verbraucher. Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt. Nennspannung: 230 V, 50 Hz. Leistung: 20 - 500 W/VA. Schalter: Druck-Wechsel-Schalter Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster. Anschluss: Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (starr). Übertemperaturschutz: Temperatursicherung. Kurzschluss-/ Überlastschutz: Feinsicherung T2AH/250V (inkl. Ersatzsicherung). Abmessung (L x B x H): 71 x 71 x 33 mm.

Gerätetiefe: 33 mm, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 91	20-500 W/VA	71	71	PD 20500	10	41,95



**LED Dimmereinsatz**

Elektronischer, transistorgesteuerter Phasenanschnittdimmer ohne Drosselspule. Arbeitet absolut geräuschos. Flackerfreies Dimmen durch Einstellmöglichkeit der Grund- und Maximalhelligkeit. Kein Stand-by Verbrauch durch einen echten Ein-/Aus Schalter. Elektronisch gesteuerter Kurzschluss-/Überlastschutz mit automatischer Reaktivierung. Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen von Gira, Busch-Jaeger, Berker und Jung durch mitgelieferten Adapter. Geeignet für: Dimmbare LED Leuchtmittel, Glüh- und HV-Halogenlampen. Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt. Nennspannung: 230 V, 50 Hz. Leistung: 5 - 100 W/VA. LED-Leistung: 3 - 35 W. Schalter: Druck-Wechsel-Schalter. Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster. Anschluss: Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (starr). Übertemperaturschutz: Selbstrückstellender Temperaturschalter Kurzschluss-/ Überlastschutz: Elektronisch. Abmessung (L x B x H): 71 x 71 x 33 mm.

Gerätetiefe: 33 mm, Dimmung Phasenanschnitt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 93	5-100W/VA / LED 3-35W	71	71	PD 5100	10	69,90



**LED Dimmereinsatz**

Flackerfreies Dimmen durch Einstellmöglichkeit der Grundhelligkeit. Kein Stand-by Verbrauch durch einen echten Ein-/Aus Schalter. Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen von Gira, Busch-Jaeger, Berker und Jung durch mitgelieferten Adapter. Geeignet für: Dimmbare LED Leuchtmittel, NV-Halogenlampen mit magnetischem Transformatoren, Glüh- und HV-Halogenlampen. Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt. Nennspannung: 230 V, 50 Hz. Leistung: 7 - 110 W/VA. LED-Leistung: 3 - 35 W. Schalter: Druck-Wechsel-Schalter. Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster. Anschluss: Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (starr). Übertemperaturschutz: Temperatursicherung. Kurzschluss-/ Überlastschutz: Feinsicherung T1AH/250V (inkl. Ersatzsicherung). Abmessung (L x B x H): 71 x 71 x 33 mm.

Gerätetiefe: 33 mm, Dimmung Phasenanschnitt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 94	7-110 W/VA / LED 3-35W	71	71	PD 7110	10	52,90

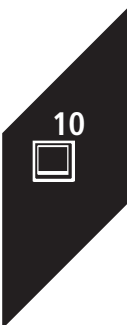


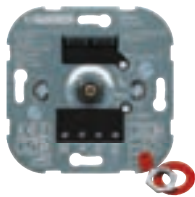
**LED Dimmereinsatz**

Flackerfreies Dimmen durch Einstellmöglichkeit der Grundhelligkeit. Kein Stand-by Verbrauch durch einen echten Ein-/Aus Schalter. Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen von Gira, Busch-Jaeger, Berker und Jung durch mitgelieferten Adapter. Geeignet für: Dimmbare LED Leuchtmittel, NV-Halogenlampen mit magnetischem Transformatoren, Glüh- und HV-Halogenlampen. Arbeitsprinzip: Phasenanschnitt. Nennspannung: 230 V, 50 Hz. Leistung: 20 - 250 W/VA. LED-Leistung: 3 - 85 W. Schalter: Druck-Wechsel-Schalter. Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster. Anschluss: Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (starr). Übertemperaturschutz: Temperatursicherung. Kurzschluss-/ Überlastschutz: Feinsicherung T2AH/250V (inkl. Ersatzsicherung) Abmessung (L x B x H): 71 x 71 x 33 mm.

Gerätetiefe: 33 mm, Dimmung Phasenanschnitt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 95	20-250 W/VA / LED 3-85W	71	71	PD 20250	10	56,90



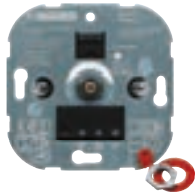


**LED Universal Dimmer 7-400W/VA**

Universal LED Unterputz-Dimmer. LED-Leistung: 3 - 160 W. Für zuverlässiges Dimmen unabhängig vom Hersteller und Typ. Absolut geräuschlose Arbeitsweise. Frei wählbare Einstellung des Dimmprinzips (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt), manuell umschaltbar. Einstellung der min. und max. Helligkeit als Optimierungsmöglichkeit zum flackerfreien Dimmen. Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz. Übertemperaturschutz mit automatischer Reaktivierung. Kein Stand-by Verbrauch durch echten Ein-/Aus-Schalter. Kompatibel mit den Schalterprogrammen von Busch-Jäger, Gira, Berker, Jung uv.m. Hochwertige Verarbeitung und zuverlässige Funktion. Geeignet für dimmbare LEDs, LED-Treiber, Filament-LEDs, Glüh- und HV- und NV-Halogenlampen. Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster (Ø 6 mm mit Wellenadapter). Anschluss: Schraubklemme bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (starr)

Gerätetiefe: 33 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 38	7-400 W/VA / LED 3-160W	71	71	PD 7400	10	84,90



**LED Universal Dimmer 7-220W/VA**

Universal LED Unterputz-Dimmer. LED-Leistung: 3 - 100 W. Für zuverlässiges Dimmen unabhängig vom Hersteller und Typ. Absolut geräuschlose Arbeitsweise. Frei wählbare Einstellung des Dimmprinzips (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt), manuell umschaltbar. Einstellung der min. und max. Helligkeit als Optimierungsmöglichkeit zum flackerfreien Dimmen. Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz. Übertemperaturschutz mit automatischer Reaktivierung. Kein Stand-by Verbrauch durch echten Ein-/Aus-Schalter. Kompatibel mit den Schalterprogrammen von Busch-Jäger, Gira, Berker, Jung uv.m. Hochwertige Verarbeitung und zuverlässige Funktion. Geeignet für dimmbare LEDs, LED-Treiber, Filament-LEDs, Glüh- und HV- und NV-Halogenlampen. Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster (Ø 6 mm mit Wellenadapter). Anschluss: Schraubklemme bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (starr).

Gerätetiefe: 33 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 055 39	7-220W/VA / LED 3-100W	71	71	PD 7220	10	71,90



**LED Universal Tast-Dimmer 7-350W/VA**

LED-Unterputz-Tastdimmer für zuverlässiges Dimmen unabhängig vom Hersteller und Typ der LED Kompatibel mit allen 55x55mm- Schalterprogrammen. Geeignet für dimmbare LEDs, LED-Treiber, Filament-LEDs, Glüh-, sowie HV- und NV-Halogenlampen. Frei wählbare Einstellung des Dimmprinzips (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt), manuell umschaltbar. Mit Halterahmen und Wippe (55 x 55mm). Farbe: Polarweiß / Alpinweiß (ähnlich RAL9010). Stand-by Verbrauch: < 0,5 W. Optimierungsmöglichkeiten zum flackerfreien Dimmen. Elektronischer Kurzschluss-/Überlast-/Übertemperaturschutz. Nebenstellenfähig (Taster als dimmfähige Nebenstellen). Memoryfunktion - Speicherung des zuletzt eingestellten Helligkeitswertes. Nachtmodus (Mindesthelligkeit). Max-Modus - Für ein maximales Leistungsspektrum und LED. Kompatibilität Einfache Einstellung der min. und max. Helligkeit als Optimierungsmöglichkeit zum flackerfreien Dimmen. 2- oder 3-Draht Anschluss möglich, automatische Nullleitererkennung (N-Leiter optional anschließbar). Elektronischer Kurzschluss- und Überlastschutz Übertemperaturschutz mit automatischer Reaktivierung.

Gerätetiefe: 43 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 058 68	7-350W/VA	71	71	PTD 7350	1	101,90



**LED Tronic-Dimmereinsatz**

Kein Stand-by Verbrauch durch einen echten Ein-/Aus Schalter. Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen von Gira, Busch-Jaeger, Berker und Jung durch mitgelieferten Adapter. Geeignet für: Dimmbare LED Leuchtmittel, NV-Halogenlampen mit elektronischem Trafo, Glüh- und HV-Halogenlampen. Arbeitsprinzip: Phasenabschnitt. Nennspannung: 230 V, 50 Hz. Leistung: 15 - 150 W/VA. LED-Leistung: 3 - 50 W. Schalter: Druck-Wechsel-Schalter. Welle: Ø 4 mm Metall mit Softraster. Anschluss: Schraubklemmen bis 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> (starr). Übertemperaturschutz: Temperaturschalter . Abmessung (L x B x H): 71 x 71 x 33 mm.

Gerätetiefe: 33 mm, Dimmung Phasenabschnitt: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 047 96	15-150W/VA / LED 3-50W	71	71	PD 15150	10	57,90



### Wippschalter

2-fach, 10 AX, 250 V~, mit Steckklemmen, für Beleuchtung und Kontrollschaltung, beleuchtbar durch Glimm- und Glühaggregate mit N-Klemme Berker Best.-Nr. 1675..., 1676.. und durch LED-Aggregate Berker Best.-Nr. 168..

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe/Taste

Art.-Nr.	Schaltungsart	Betätigungswippen	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 070 01</b>	Wechselschalter	1	Unterputz	3036	1/10	9,20
<b>020 070 02</b>	Serienschalter	2	Unterputz	3035	1/10	14,60
<b>020 070 03</b>	Kreuzschalter	1	Unterputz	3037	1/10	19,50
<b>020 070 06</b>	Ausschalter 2x1-polig	1	Unterputz	3032	1/10	19,50
<b>020 189 97</b>	Wechsel-/Wechselschalter	2	Aufputz	303808	1/10	25,30
<b>020 291 72</b>	Wechselschalter	2	Aufputz	303650	1/10	9,60



### Jalousie-Serienschalter/-taster

mit mechanischer und elektrischer Verriegelung als Sperre gegen beidseitiges Eintasten/-schalten, mit Steckklemmen

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Befestigungsart: Krallenbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 070 84</b>	Schalter 1-polig	1	250	303520	1/10	25,80
<b>020 070 87</b>	Taster 1-polig	1		503520	1/10	25,80



### Jalousie-Drehschalter

Tastrast-Funktion, Jalousiesteuerung. Jalousie-Drehschalter für Zentralstück mit Drehknopf, Trastrastfunktion, 0-Stellung, mit Schraubklemmen. Hinweise: Für den Umbau in Drehtaster Arretierungsscheibe (Zubehör) verwenden. Hinweise der Motorenhersteller beachten.

Bedienungsart: Drehknopf, Nennspannung: 250 V, Elektrische und mechanische Verriegelung: ja, Mechanisch bedienbar: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 506 01</b>	Schalter 1-polig	IP20	Krallenbefestigung	384103	10	26,50
<b>020 506 02</b>	Schalter 2-polig	IP20	Befestigung mit Schraube	384203	10	37,10

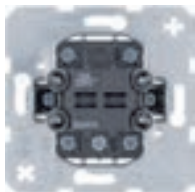


### Wipptaster/Serientaster

10 A, 250 V~, mit Steckklemmen, für Beleuchtung und Kontrollschaltung, beleuchtbar durch Glimm- und Glühaggregate mit N-Klemme Berker Best.-Nr. 1675..., 1676... und durch LED-Aggregate Berker Best.-Nr. 168..

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Wippen	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 070 15</b>	Einzel-taster, Schließer	1	Krallenbefestigung	5031	1/10	10,30
<b>020 070 16</b>	Einzel-taster, Wechsler	1	Krallenbefestigung	5036	1/10	10,80
<b>020 293 92</b>	Einzel-taster	1	Schraubbefestigung	503150	1/10	10,80
<b>020 070 20</b>	Serientaster, gemeinsame EK	2	Krallenbefestigung	5035	1/10	17,30
<b>020 070 86</b>	Serientaster, getrennte EK	2	Krallenbefestigung	503503	1/10	27,10



### Gruppen-Wipptaster

10 A, 250 V~, mit 0-Stellung, auch als Jalousie-Serientaster geeignet, für Beleuchtung, mit Schraubklemmen, beleuchtbar mit Glimmaggregat Berker Best.-Nr. 160002.

Montageart: Unterputz, Wippen: 2, Befestigungsart: Krallenbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 357 76</b>	Gruppentaster	IP20	Wippe	503404	1/10	27,60





### Dichtungsset

Dichtungsset S.1 IP44 mit Flansch

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 497 88</b>	1 fach	10108901	1	5,20
<b>020 497 89</b>	2 fach	10108902	1	10,30
<b>020 497 90</b>	3 fach	10108903	1	15,50



### Drucktaster/Lichtsignal

Passend zu Zentralstück Drucktaster/Lichtsignal E10 Typ 1124xxxx, 250 V~, Taststrom max. 2 A, Glühlampenleistung max. 2 W, für Beleuchtung und Kontrollschaltung, mit Schraubklemmen, beleuchtbar mit Glühlampe E10

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 070 27</b>	IP20	E10	5101	1/10	11,00



### Glimmlampe

für Drucktaster/Lichtsignal

Farbe des Leuchtmittels: orange

Art.-Nr.	Fassung	Anwendung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 070 80</b>	E10	Schalter/Taster	0,00135	1601	1/100	6,40



### Hauben

für Drucktaster/Lichtsignal E10, steckbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 083 13	klar	Beleuchtungshaube flach	1280	1/10	3,10
020 083 14	rot	Beleuchtungshaube flach	1281	1/10	3,10
020 083 15	gelb	Beleuchtungshaube flach	1282	1/10	3,10
020 083 16	grün	Beleuchtungshaube flach	1283	1/10	3,10



### Glimmaggregat

mit N-Klemme, für Wechsel-/Kreuzschalter, Ausschalter 2-polig 10 AX, für Serienschalter beleuchtet, für Wipptaster und Serientaster, außer Berker Best.-Nr. 503404, 503808, für Beleuchtung und Kontrollschaltung.

**Nicht geeignet für Tastschalter und Zugschalter sowie Wippschalter und -taster der Jahre 1985 bis 1995**

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 097 06</b>	orange	Schalter/Taster	0,0004	167504	1/10	6,40
<b>020 019 13</b>	grau	Schalter/Taster	0,001	1675	1/10	6,40



### Glühaggregat

mit N-Klemme, für Wechsel-/Kreuzschalter, Ausschalter 2-polig 10 AX, für Serienschalter beleuchtet, für Wipptaster und Mehrfach Wipptaster, außer Best.-Nr. 503404, 503808, für Beleuchtung und Kontrollschaltung.

**Nicht geeignet für Tastschalter und Zugschalter sowie Wippschalter und -taster der Jahre 1985 bis 1995.**

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 097 61</b>	gelb	Schalter/Taster	0,065	167602	1/10	7,60





**Glimmaggregat**

für Ausschalter 2-polig 16 AX, für Doppel-Wechselschalter, für Serientaster 2 Wechsler und Gruppen-Serientaster 4 Schließer, für Beleuchtung und Kontrollschaltung.

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom A	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 289 83</b>	grau	0,0009	orange	160002	1/10	8,60



**LED-Aggregat**

für Serienschalter, 0,9 mA pro LED, für Kontrollschaltung je Serie, mit Schraubklemme, nicht geeignet für Tastschalter und Zugschalter sowie Wippschalter und -taster der Jahre 1985 bis 1995, zu Berker Best.-Nr. 3035, 303550, Neutralleiter erforderlich!

Farbe des Leuchtmittels: orange

Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 382 62</b>	schwarz	Stecksocket	Schalter/Taster	1680	1	9,60



**Trennrelais mit Nebenstellenabgängen**

REG Montage, mit separater Netzeinspeisung, zum Schalten von 2 Jalousie-/Rollladenmotoren, mit Zentraleingang, mit 2 Nebenstellenabgängen für Einzelbedienung.

**Neutralleiter erforderlich!**

Zentraleingang: ja, Anzahl der anschließbaren Motoren: 2

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 329 77	50 - 50	230	REG	2919	1	87,30



**Trennrelais mit Nebenstellenabgängen**

mit separater Netzeinspeisung, erforderlich zur elektrischen Motorenkopplung, zum Schalten von 2 Jalousie-/Rollladenmotoren, mit Zentraleingang z.B. für Schaltuhr, mit 2 Nebenstellenabgängen für Einzelbedienung, mit Schraubklemmen.

Zentraleingang: ja, Anzahl der anschließbaren Motoren: 2

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 112 83	50 - 50	230	Unterputz	2969	1	76,50



**Relais-Einsatz**

niedriger Eigenenergiebedarf, auch als Tast-Relaischalter, einsetzbar, automatische Einstellung auf dimmbare Lasten (auto-Detect-Verfahren), mit Nebenstelleneingang für Taster (Schließer) Einflächenbedienung und Bewegungsmelder Nebenstelle, keine leitende Verbindung zwischen Tragring und Spreizkrallen, mit Schraubklemmen, Anzahl Nebenstellen unbegrenzt, Last-Leitungslänge max. 100 m.

**Neutralleiter erforderlich**

Frequenz: 50 - 60 Hz, Schaltleistung: 2300 - 2300 W, Schaltleistung HLK: 0 - 0 W

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 457 16</b>	Relais und HLK-Relais	Krallenbefestigung	230	85121200	1	83,20

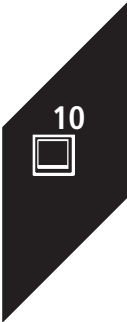


**Bewegungsmelder Nebenstelle**

in Verbindung mit BWM-Aufsatz als Nebenstelle für Berker

Geeignet für Treppenlichtzeitschalter: ja, Mit N-Leiter: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Eingang für Nebenstelle: ja, Geeignet für 230 V Glühlampe/Halogenlampe: ja

Art.-Nr.	Nennspannung V	Nur geeignet als Nebenstelle	Geeignet für Leuchtstofflampe/Energiesparlampe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 457 45</b>	230	ja	ja	85320100	1/60	30,20





**Drehdimmer (R, LED), Lichtsteuerung**

Drehdimmer (R, LED), Lichtsteuerung. Drehdimmer mit Softrastung, Phasenanschnitt, kurzschlussfest und überlastsicher (Feinsicherung), mit Schraubklemmen.

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drehknopf, Lastart: universal, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 507 77</b>	71	71	50	2909	1/100	37,80



**Universal-Drehdimmer Komfort (R,L,C LED) mit Softrastung**

Universal-Drehdimmer Komfort (R, L, C, LED), Softrastung, Lichtsteuerung. Universal-Drehdimmer Komfort mit Nebenstelleneingang für Taster (Schließer), Einflächenbedienung, Eingang für Nebenstellen-Einsatz für Universal-Drehdimmer, Helligkeitsspeicher, lampenschonender Softanlauf, Phasen-/Phasenabschnitt oder LED-Phasenanschnitt je nach Lastart selbstlernend, mit Inkrementalgeber, Spannungsprüfung ohne Ausbau möglich, kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), mit Schraubklemmen. Hinweise: Keine induktiven und kapazitiven Lasten gemeinsam anschließen.

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 4 mm<sup>2</sup>, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Lastart: universal und LED Retrofit, Lichtwertspeicher: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 507 26</b>	71	71	43	296110	1/100	113,60



**Drehdimmer (R, L)**

mit Softrastung, 230 V~, 50 Hz, Phasenanschnitt, mit Klemme für Grundlast von Netzabschalter, für Glüh-, HV-Halogenlampen und dimmbare konventionelle Trafos

Anschlussart: Steckklemme, Aderquerschnitt: 1 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Lastart: induktive Last, Befestigungsart: Krallenbefestigung

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 108 01</b>	82	82	67	2873	1/100	89,80

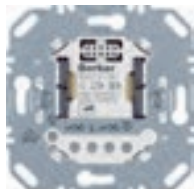


**Universal Tastdimmer 1fach (R,L, C, LED)**

Elektronik-Plattform mit automatischer Lasterkennung (autodetect). Zum Steuern von 230V Glüh- und Halogenlampen 20-350 W, dimmbare konventionellen Trafos 20-200 VA, elektronische/Bi-Mode Trafos 20-400W, dimmbare 230V LED-Lampen 3-60W.

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drucktaster, Lastart: universal, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 457 61</b>	71	71	33,2	85421100	1/60	90,50



**Universal Tastdimmer 2fach (R,L, C, LED)**

Elektronik-Plattform mit automatischer Lasterkennung (autodetect). Zum Steuern von 230V Glüh- und Halogenlampen 35-300W, dimmbare konventionellen Trafos 35-300 VA, elektronische/Bi-Mode Trafos 35-300W, dimmbare 230V LED-Lampen 12-54W. Mit lampenschonendem Softanlauf und Nebenstellenanschluss je Kanal. Kurzschlussfest und überlastsicher.

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 457 63</b>	71	71	Schraubklemme	85422100	1/60	165,20



**Universal Tasterdimmer Komfort 1fach (R,L, C, LED)**

Elektronik-Plattform mit automatischer Lasterkennung (autodetect). Zum Steuern von 230V Glüh- und Halogenlampen 20-350 W, dimmbare konventionellen Trafos 20-200 VA, elektronische/Bi-Mode Trafos 20-400W, dimmbare 230V LED-Lampen 3-60W (Phasenanschnitt), dimmbare 230V LED-Lampen 3-250W (Phasenabschnitt). Mit lampenschonendem Softanlauf und Nebenstellenanschluss je Kanal. Kurzschlussfest und überlastsicher. Nebenstelleneingang für Taster (Schließer) oder Bewegungsmelder Nebenstellen.

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drucktaster, Lastart: universal, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 457 62</b>	71	71	33,2	85421200	1/60	137,70

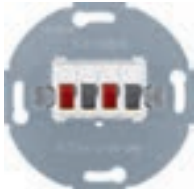


**Kabelauslass**

mit Zugentlastung ohne Klemmblock, für Leitungen Ø max. 9 mm zu Zentralstück Berker Best.-Nr. 1004.., 1005.., 1019..

Gerätetiefe: 44,4 mm, Verwendung: Leitungsauslass, Tragrung: ja

Art.-Nr.	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 070 63</b>	Krallen-/Schraubbefestigung	71	71	4470	1/10	9,70



**Lautsprecher-Anschlussdosen**

Leiterquerschnitt max. 10 mm<sup>2</sup>, für TAE Zentralstück

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätebreite: 71 mm, Gerätetiefe: 45 mm, Verwendung: Lautsprecheranschluss, Tragrung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 257 70</b>	weiß	für Aufnahme von zwei Lautsprecherleitungen	2	457309	1/10	25,50
<b>020 257 72</b>	weiß	für Aufnahme einer Lautsprecherleitung	1	457209	1/10	23,50



**Antennensteckdosen**

DC-durchlässig

Ausführung: Enddose, Frequenz: 5 - 2400 MHz

Art.-Nr.	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 006 48</b>	4	2	5	450210	1/10	30,50
<b>020 015 60</b>	5,5	3	2	452210	1/10	30,50



**UAE Steckdosen**

mit 45° Schrägauslass

Designfähig: ja, Anz. Anschlüsse: 2, Bodentank/Unterflurmontage: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP20, Gerätebreite: 70,4 mm, Gerätehöhe: 70,4 mm

Art.-Nr.	Farbe	Kategorie	Buchsen geschirmt	Anschlussart	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 292 62</b>	weiß	3	nein	Schraube	1013	4539	1/10	24,10
<b>020 316 03</b>		6A (IEC)	ja	LSA		4587	1/10	39,90

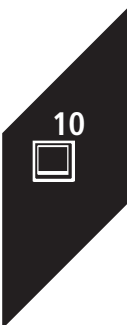


**USB Ladesteckdosen**

zum Laden mobiler Endgeräte, wie z.B Tablets, Smartphone, Navigationsgeräte und Digitalkameras über USB-Kabel, mit 2 USB-Buchsen Typ A, kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), mit Schraubklemmen (doppelt zum Durchverdrathen), Keine Datenübertragung möglich! Max. Ausgangsstrom: 3A

Anzahl der Ausgänge: 2, Ausgangsspannung: 5 V, Betriebsspannung: 200 - 250 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Max. Ausgangsstrom: 3000 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 023 48</b>	weiß	Buchse	9010	260209	1	81,90
<b>020 009 12</b>	anthrazit	Buchse	7021	260205	1	81,90





### Wippen

für Aus/Wechsel-, Kreuzschalter und für Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 904 54</b>	weiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16208982	1/10	3,70
<b>020 904 55</b>	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16208989	1/10	3,70
<b>020 115 49</b>	polarweiß, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16201909	1/10	3,70
<b>020 117 47</b>	anthrazit, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16201606	1/10	4,35
<b>020 117 46</b>	Aluminium, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16201404	1/10	7,40



### Wippen

für Serien- und Doppel-Wechselschalter, für Serien- und Gruppen-Serientaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 904 61</b>	weiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16238982	1/10	7,10
<b>020 904 62</b>	polarweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16238989	1/10	7,10
<b>020 115 52</b>	polarweiß, matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16231909	1/10	7,10
<b>020 117 54</b>	anthrazit, matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16231606	1/10	7,60
<b>020 117 53</b>	Aluminium, matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16231404	1/10	10,50



### Wippen mit roter Linse

für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Linsen mit Symbol für "Licht", "Klingel", Tür und neutral in klar, sowie neutral in rot transparent

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 904 57</b>	weiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16218982	1/10	5,00
<b>020 904 58</b>	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16218989	1/10	5,00
<b>020 115 50</b>	polarweiß, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16211909	1/10	5,00
<b>020 117 49</b>	anthrazit, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16211606	1/10	5,70
<b>020 117 48</b>	Aluminium, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16211404	1/10	8,60



### Wippen mit roter Linse und Beschriftungsfeld

für Beleuchtung und Kontrollschaltung. Linsen mit Symbol für Licht, Klingel, Tür und neutral in klar, sowie neutral in rot transparent.

Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 6 mm ausgelegt.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 904 71</b>	weiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16288982	1/10	8,80
<b>020 904 72</b>	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16288989	1/10	8,80
<b>020 115 57</b>	polarweiß, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16281909	1/10	8,80
<b>020 117 64</b>	anthrazit, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16281606	1/10	9,20
<b>020 117 63</b>	Aluminium, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16281404	1/10	12,20



### Wippen mit roter Linse und Beschriftungsfeld

mit großem Beschriftungsfeld (B x H) ca. 50,8 x 25,5 mm und Linse, für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Linsen mit Symbol für "Licht", "Klingel", Tür, neutral in klar, sowie neutral in rot transparent, Beschriftungsfeldhöhe für 2 P-touch Bänder 12 mm ausgelegt

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 904 91</b>	weiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16968982	1/10	8,80
<b>020 904 92</b>	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16968989	1/10	8,80
<b>020 382 65</b>	polarweiß, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16961909	1/10	8,80
<b>020 382 64</b>	anthrazit, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16961606	1/10	9,20
<b>020 382 63</b>	Aluminium, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16961404	1/10	12,20



### Wippen für Jalousie

2fach mit Aufdruck Symbol Pfeil, für Jalousie-Serienschalter 1-polig Berker Best.-Nr. 303520, Jalousie-Serientaster 1-polig Berker Best.-Nr. 503520

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 904 65</b>	weiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Jalousie	16258982	1/10	9,80
<b>020 904 66</b>	polarweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Jalousie	16258989	1/10	9,80
<b>020 115 54</b>	polarweiß, matt	zweiteilige Wippe	Jalousie	16251909	1/10	9,80
<b>020 117 58</b>	anthrazit, matt	zweiteilige Wippe	Jalousie	16251606	1/10	10,20
<b>020 117 57</b>	Aluminium, matt	zweiteilige Wippe	Jalousie	16251404	1/10	13,10

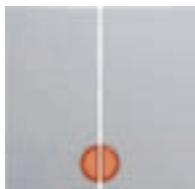


### Wippen mit Beschriftungsfeld

Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 6 mm ausgelegt

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 904 67	weiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16268982	1/10	7,60
<b>020 904 68</b>	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16268989	1/10	7,60
<b>020 115 55</b>	polarweiß, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16261909	1/10	7,60
020 117 60	anthrazit, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16261606	1/10	8,00
020 117 59	Aluminium, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16261404	1/10	10,90



### Wippen mit roter Linse

2fach, für Wippenschalter, für Wippentaster und Gruppen-Wippentaster, für Beleuchtung und Kontrollschaltung

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 904 69	weiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16278982	1/10	9,80
<b>020 904 70</b>	polarweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16278989	1/10	9,80
<b>020 115 56</b>	polarweiß, matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16271909	1/10	9,80
020 117 78	anthrazit, matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16271606	1/10	10,20
020 117 77	Aluminium, matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16271404	1/10	13,10

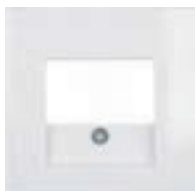


### Wippen

mit abtastbarem Symbol "Licht", für barrierefreies Bauen, für Wippenschalter Aus/Wechsel, Kreuz, für Wippentaster, für Beleuchtung und Kontrollschaltung

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 290 43	polarweiß, matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16511949	1/10	10,30



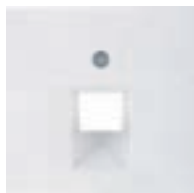
### Zentralstück TAE

mit TAE-Ausschnitt, für USB Ladesteckdose 230 V, UAE/TAE-Steckdose und KNX Datenschnittstelle USB UP

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Verwendung: TAE, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Oberflächen-schutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 903 46</b>	weiß, glänzend	55,5	55,5	12	unbehandelt	10338912	1/10	5,80
<b>020 903 47</b>	polarweiß, glänzend	55,5	55,5	12	unbehandelt	10338919	1/10	5,80
<b>020 115 20</b>	polarweiß, matt	55	55	9	unbehandelt	10331909	1/10	5,80
<b>020 118 28</b>	anthrazit, matt	55	55	9	unbehandelt	10331606	1/10	8,60
<b>020 118 27</b>	Aluminium, matt	55	55	9	lackiert	10331404	1/10	12,20





### Zentralstück für UAE

für UAE-Steckdose

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 55 mm, Gerätebreite: 55 mm, Gerätetiefe: 16,6 mm, Verwendung: UAE/IAE, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 904 41</b>	weiß, glänzend	1-fach	unbehandelt	14078982	1/10	5,80
<b>020 904 42</b>	polarweiß, glänzend	1-fach	unbehandelt	14078989	1/10	5,80
<b>020 114 96</b>	polarweiß, matt	1-fach	unbehandelt	14071909	1/10	5,80
<b>020 118 64</b>	anthrazit, matt	1-fach	unbehandelt	14071606	1/10	8,60
020 118 63	Aluminium, matt	1-fach	lackiert	14071404	1/10	12,20
<b>020 904 43</b>	weiß, glänzend	2-fach	unbehandelt	14098982	1/10	5,80
<b>020 904 44</b>	polarweiß, glänzend	2-fach	unbehandelt	14098989	1/10	5,80
<b>020 115 66</b>	polarweiß, matt	2-fach	unbehandelt	14091909	1/10	5,80
<b>020 118 66</b>	anthrazit, matt	2-fach	unbehandelt	14091606	1/10	8,60
020 118 65	Aluminium, matt	2-fach	lackiert	14091404	1/10	12,20

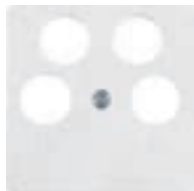


### Zentralstück für Antennensteckdosen

SAT-Eingang ausbrechbar, zu Berker Best.-Nr. 4502, 4515, 4522 und 4523

Gerätehöhe: 55 mm, Gerätebreite: 55 mm, Gerätetiefe: 9 mm, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 903 84</b>	weiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	12038982	1/10	5,80
<b>020 903 85</b>	polarweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	12038989	1/10	5,80
<b>020 114 95</b>	polarweiß, matt	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	12031909	1/10	5,80
<b>020 118 62</b>	anthrazit, matt	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	12031606	1/10	8,60
<b>020 118 61</b>	Aluminium, matt	Befestigung mit Schraube	lackiert	12031404	1/10	12,20



### Zentralplatte für Antennensteckdosen

Zwischenring erforderlich!

Gerätehöhe: 51,5 mm, Gerätebreite: 51,5 mm, Montageart: Unterputz, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 4

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 355 25	weiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	15	148402	1/10	4,40
<b>020 289 57</b>	polarweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	15	148409	1/10	4,40
<b>020 115 16</b>	polarweiß, matt	Befestigung mit Schraube	8	14841909	1/10	4,40
020 118 20	anthrazit, matt	Befestigung mit Schraube	8	14841606	1/10	6,80
020 118 19	Aluminium, matt	Befestigung mit Schraube	8	14841404	1/10	10,30



### Zentralstück für Drehdimmer

mit Regulierknopf, für Drehdimmer, Drehpotenziometer, Tast-Drehpotenziometer, Tronic-Drehdimmer, Universal-Drehdimmer und Nebenstellen-Einsatz für Universal-Drehdimmer

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 903 72</b>	weiß, glänzend	Drehknopf	Dimmer	11378982	1/10	6,60
<b>020 903 73</b>	polarweiß, glänzend	Drehknopf	Dimmer	11378989	1/10	6,60
<b>020 119 59</b>	polarweiß, matt	Drehknopf	Dimmer	11371909	1/10	6,60
<b>020 119 58</b>	anthrazit, matt	Drehknopf	Dimmer	11371606	1/10	13,00
020 119 57	Aluminium, matt	Drehknopf	Dimmer	11371404	1/10	15,60



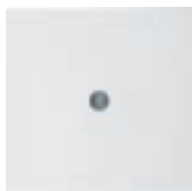
### Zentralstück mit Drehknopf

für Jalousie-Drehschalter, für Schraubbefestigung mit Aufdruck

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 506 22	weiß glänzend	Jalousie	Schraubbefestigung	1080898200	1	7,80
<b>020 506 23</b>	polarweiß glänzend	Jalousie	Schraubbefestigung	1080898900	1	7,80
<b>020 506 19</b>	polarweiß matt	Jalousie	Schraubbefestigung	1080190900	1	7,80
020 506 81	anthrazit matt	Jalousie	Schraubbefestigung	1080160600	1	12,10
020 506 80	alu matt, lackiert	Jalousie	Schraubbefestigung	1080140400	1	17,40





### Zentralstück für Kabelauslass

für Kabelauslass

Gerätehöhe: 55 mm, Gerätebreite: 55 mm, Gerätetiefe: 20 mm, Verwendung: Leitungsauslass,  
Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 903 40	weiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	10198982	1/10	5,80
<b>020 903 41</b>	polarweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	10198989	1/10	5,80
<b>020 115 19</b>	polarweiß, matt	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	10191909	1/10	5,80
<b>020 118 26</b>	anthrazit, matt	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	10191606	1/10	8,60
020 118 25	Aluminium, matt	Befestigung mit Schraube	lackiert	10191404	1/10	12,20



### Zentralstück für Drucktaster/Lichtsignal E10

für Taster und Lichtsignal E 10, steckbar  
zu Art.- Nr. 5101 und 5101 10

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 903 66	weiß, glänzend	IP20	11248982	1/10	4,55
<b>020 903 67</b>	polarweiß, glänzend	IP20	11248989	1/10	4,55
020 114 87	polarweiß, matt	IP20	11241909	1/10	4,55
020 118 46	anthrazit, matt	IP20	11241606	1/10	7,10
020 118 45	Aluminium, matt	IP20	11241404	1/10	10,70



### Blindverschluss mit Zentralstück

auf Tragplatte ohne Ausschnitt, Zentralstück für Steckbefestigung

Montageart: Unterputz

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätebreite: 71 mm, Verwendung:  
Blindabdeckung, Tragrings: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gerätetiefe mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 905 78	weiß, glänzend	41,5	unbehandelt	6710098982	1/10	10,70
<b>020 905 79</b>	polarweiß, glänzend	41,5	unbehandelt	6710098989	1/10	10,70
020 383 87	anthrazit, matt	41,5	unbehandelt	6710091606	1/10	13,00
<b>020 905 77</b>	polarweiß, matt	41,5	unbehandelt	6710091909	1/10	10,70
020 383 86	Aluminium, matt	41,5	lackiert	6710091404	1/10	16,70
<b>020 903 17</b>	weiß, glänzend	11,6	unbehandelt	10098982	1/20	10,70
<b>020 903 18</b>	polarweiß, glänzend	11,6	unbehandelt	10098989	1/20	10,70
<b>020 115 79</b>	anthrazit, matt	11,6	unbehandelt	10091606	1/20	13,00
<b>020 115 23</b>	polarweiß, matt	11,6	unbehandelt	10091909	20/1	10,70
020 115 78	Aluminium, matt	11,6	lackiert	10091404	20/1	16,70



### Steckdosen SCHUKO®

16 A, 250 V~, mit Steckklemmen

Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallenbefestigung,  
Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 41,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 905 55</b>	weiß, glänzend	1	IP20	47438982	1/10	6,40
<b>020 905 56</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	47438989	1/10	6,40
<b>020 115 43</b>	polarweiß, matt	1	IP20	47431909	1/10	6,40
<b>020 117 27</b>	anthrazit, matt	1	IP20	47431606	1/10	7,70
<b>020 117 26</b>	Aluminium, matt	1	IP20	47431404	1/10	12,20
020 905 51	orange, glänzend	1	IP20	47438914	1/10	13,20
020 194 77	orange, matt	1	IP20	47431914	1/10	13,20
<b>020 905 50</b>	grün, glänzend	1	IP20	47438913	1/10	13,20
020 117 31	grün, matt	1	IP20	47431913	1/10	13,20
<b>020 905 49</b>	rot, glänzend	1	IP20	47438912	1/10	13,20
020 117 30	rot, matt	1	IP20	47431912	1/10	13,20





### Steckdosen SCHUKO®

16 A, 250 V~, mit Schraub-Liftklemmen

**Der Einsatz der roten, grünen und orangen Steckdosen ist farblich gekennzeichnet.**

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 41,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 905 21</b>	weiß, glänzend	1	IP20	41438982	1/10	6,40
<b>020 905 22</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	41438989	1/10	6,40
<b>020 291 89</b>	polarweiß, matt	1	IP20	41431909	1/10	6,40
020 291 88	anthrazit, matt	1	IP20	41431606	1/10	7,70
020 291 87	Aluminium, matt	1	IP20	41431404	1/10	12,20
020 905 20	orange, glänzend	1	IP20	41438914	1/10	13,20
020 291 92	orange, matt	1	IP20	41431914	1/10	13,20
020 905 19	grün, glänzend	1	IP20	41438913	1/10	13,20
020 291 91	grün, matt	1	IP20	41431913	1/10	13,20
020 905 18	rot, glänzend	1	IP20	41438912	1/10	13,20
020 291 90	rot, matt	1	IP20	41431912	1/10	13,20



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit Steckklemmen

Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 41,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 905 36	orange, glänzend	1	IP20	47238914	1/10	15,50
<b>020 905 39</b>	weiß, glänzend	1	IP20	47238982	1/10	9,00
<b>020 905 40</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	47238989	1/10	9,00
<b>020 115 40</b>	polarweiß, matt	1	IP20	47231909	1/10	9,00
<b>020 117 21</b>	anthrazit, matt	1	IP20	47231606	1/10	10,10
020 117 20	Aluminium, matt	1	IP20	47231404	1/10	14,50



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit Schraub-Liftklemmen

**Der Einsatz der roten, grünen und orangen Steckdosen ist farblich gekennzeichnet.**

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 41,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 905 14	weiß, glänzend	1	IP20	41238982	1/10	9,00
<b>020 905 15</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	41238989	1/10	9,00
<b>020 291 86</b>	polarweiß, matt	1	IP20	41231909	1/10	9,00
020 291 85	anthrazit, matt	1	IP20	41231606	1/10	10,10
020 291 84	Aluminium, matt	1	IP20	41231404	1/10	14,50



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

mit Aufdruck, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 493 56	rot glänzend Aufdruck „EDV“	1	IP20	47238922	1/10	15,50
020 493 54	grün glänzend Aufdruck „SV“	1	IP20	47238903	1/10	15,50
020 493 55	orange glänzend Aufdruck „ZSV“	1	IP20	47238907	1/10	15,50
020 486 04	orange glänzend Aufdruck „BSV“	1	IP20	47238917	1/10	15,50





### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

16 A, 250 V~, mit Aufdruck und Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 905 71</b>	weiß, glänzend	1	IP20	47518982	1/10	14,30
<b>020 905 72</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	47518989	1/10	14,30
<b>020 257 36</b>	polarweiß, matt	1	IP20	47511909	1/10	14,30



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit erhöhtem Berührungsschutz, in 45°-Stufen variable Einbaulage, mit Steckklemmen und Aufdruck, Klappdeckel arretiert beim Öffnen in Endstellung, besonders geeignet für Kombinationen mehrerer Steckdosen bei Gebrauch von Winkelsteckern

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 905 57	weiß, glänzend	1	47,5	47448982	1/10	16,30
<b>020 905 58</b>	polarweiß, glänzend	1	47,5	47448989	1/10	16,30
<b>020 115 44</b>	polarweiß, matt	1	47,5	47441909	1/10	16,30
<b>020 117 34</b>	anthrazit, matt	1	47,5	47441606	1/10	17,50
020 117 33	Aluminium, matt	1	47,6	47441404	1/10	21,50



### Steckdose - SCHUKO® mit Klappdeckel

Mit Steckklemmen und Schloß, ungleichen Schließungen, 2 Schlüsseln.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätebreite: 53 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 71 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 493 70	polarweiß, glänzend	SCHUKO	1	47638989	1/10	68,20
020 493 67	polarweiß, matt	SCHUKO	1	47631909	1/10	68,20



### Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld

16 A, 250 V~, Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 6 mm ausgelegt, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 41,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 905 70</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	47508989	1/10	10,30
020 115 47	polarweiß matt	1	IP20	47501909	1/10	10,30



### Steckdosen SCHUKO® mit Abdeckplatte

mit Steckklemmen

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 80,5 mm, Gerätehöhe: 80,5 mm, Gerätetiefe: 41,2 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 905 45</b>	weiß, glänzend	SCHUKO	nein	47428982	1/10	7,00
<b>020 905 46</b>	polarweiß, glänzend	SCHUKO	nein	47428989	1/10	7,00
<b>020 905 34</b>	polarweiß, glänzend	SCHUKO	ja	47228989	1/10	9,40





### Steckdosen SCHUKO® mit Buchsen Typ A-A

mit erhöhtem Berührungsschutz, 2,4 A, Steckdose mit 2 USB-Buchsen Typ A und Typ C, zum Laden mobiler Endgeräte, wie z.B. Tablets, Smartphones, Navigationsgeräte und Digitalkameras über USB-Kabel, kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), für Unterputz- und Hohlwandmontage, mit Steckklemme

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 507 68</b>	polarweiß glänzend	1	IP20	48038989	1	74,20
<b>020 507 64</b>	polarweiß matt	1	IP20	48031909	1	74,20
<b>020 507 67</b>	weiß glänzend	1	IP20	48038982	1	74,20
<b>020 507 63</b>	anthrazit matt	1	IP20	48031606	1	76,70
<b>020 507 95</b>	alu matt, lackiert	1	IP20	48031404	1	80,50



### Steckdosen SCHUKO® mit Buchsen Typ A-C

mit erhöhtem Berührungsschutz, 3 A, Steckdose mit 2 USB-Buchsen Typ A und Typ C zum Laden mobiler Endgeräte, wie z.B. Tablets, Smartphones, Navigationsgeräte und Digitalkameras über USB-Kabel, kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), für Unterputz- und Hohlwandmontage, mit Steckklemmen.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 541 81</b>	polarweiß glänzend	1	IP20	48048989	1	84,70
<b>020 541 72</b>	polarweiß matt	1	IP20	48041909	1	84,70
<b>020 541 80</b>	weiß glänzend	1	IP20	48048982	1	84,70
<b>020 541 71</b>	anthrazit matt	1	IP20	48041606	1	87,00
<b>020 541 45</b>	Aluminium matt	1	IP20	48041404	1	90,40



### Temperaturregler

**Wechsler, mit Zentralstück und Wippschalter, für Heiz- oder Kühlbetrieb**

Temperaturregler, Wechsler mit Schalter Heizen/Kühlen, S.1/B.3/B.7, Temperaturregler mit Zentralstück, Wippschalter, Aufdruck, Regulierknopf mit Temperaturbereichsbegrenzung, Regelbereich der Temperatur einstellbar, Temperaturmessung über internen Temperaturfühler. Für Heiz- oder Kühlbetrieb, z.B. für Stellantriebe stromlos geschlossen, mit thermischer Rückführung, ohne Spreizkrallen, mit Steckklemmen.

Wird die eingestellte Temperatur erreicht, wechselt der Kontakt. Hinweise: Neutraleiter erforderlich!

Geeignet für Anlagen mit Wärmepumpe.

Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 50 mm, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 507 51</b>	weiß glänzend	An/Aus	230 V AC	20298982	1	105,40
<b>020 507 52</b>	polarweiß glänzend	An/Aus	230 V AC	20298989	1	105,40
<b>020 507 41</b>	polarweiß matt	An/Aus	230 V AC	20291909	1	105,40
<b>020 507 40</b>	anthrazit matt	An/Aus	230 V AC	20291606	1	109,80
<b>020 507 39</b>	alu matt, lackiert	An/Aus	230 V AC	20291404	1	112,70



### Temperaturregler

mit Wechsler und Zentralstück, Regulierknopf mit Temperaturbereichsbegrenzung, für Heiz- oder Kühlbetrieb z.B. für Stellantriebe, stromlos geschlossen, mit thermischer Rückführung, ohne Spreizkrallen, mit Steckklemmen

Art der Spannungsversorgung: 230 V AC, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Geeignet für Heizen: ja, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 101 87</b>	weiß, glänzend	An/Aus	45,6	20268982	1	100,70
<b>020 101 89</b>	polarweiß, glänzend	An/Aus	45,6	20268989	1	100,70
<b>020 101 88</b>	polarweiß, matt	An/Aus	46,5	20261909	1	100,70
<b>020 101 79</b>	anthrazit, matt	An/Aus	46,5	20261606	1	105,10
<b>020 101 80</b>	Aluminium, matt	An/Aus	45,3	20261404	1	108,10



### Temperaturregler

50/60 Hz, Nennspannung 250 V~, Schalttemperaturdifferenz ca. 0,5 °C, Neutralleiter erforderlich

**Öffner, Wippschalter:** Schaltstrom 10 A, induktive Last bei cos phi 0,6 max. 4 A, Nachtabsenkung 4 °C

**Wechsler:** Schaltstrom "Heizen" 10 A (4 A bei cos phi 0,6), Schaltstrom "Kühlen" 5 A (2 A bei cos phi 0,6)

Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 50,9 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Kontaktausführung: Öffner (NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 101 65	weiß, glänzend	An/Aus	230 V AC	20308982	1	99,10
<b>020 101 49</b>	polarweiß, glänzend	An/Aus	230 V AC	20308989	1	99,10
<b>020 101 48</b>	polarweiß, matt	An/Aus	230 V AC	20301909	1	99,10
020 101 46	anthrazit, matt	An/Aus	230 V AC	20301606	1	103,60
020 101 52	Aluminium, matt	An/Aus	230 V AC	20301404	1	106,50



### Fußbodentemperaturregler

für Berker S.1/B.3/B.7

und Fußbodentemperaturfühler, Nennspannung 250 V~, 50/60 Hz, Schaltstrom 10 A, Schalttemperaturdifferenz ca. 1 °C, Nachtabsenkung ca. 5 °C, Fühlerleitungslänge 4 m.

**Neutralleiter erforderlich!**

Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Kontaktausführung: Schließer (NO)

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 100 72	weiß, glänzend	IP20	60	20348982	1	206,20
020 100 15	polarweiß, glänzend	IP20	60	20348989	1	206,20
020 100 12	polarweiß, matt	IP20	60	20341909	1	206,20
020 100 30	Aluminium, matt lackiert	IP20	58	20341404	1	213,40
020 100 11	anthrazit, matt	IP20	60	20341606	1	210,50



### Gehäuse S.1

mit Leitungen und Kanaleinführung, für die Montage auf entflammablem Untergrund, Einführung oben und unten möglich, für senkrechte und waagerechte Montage, Einbautiefe 37 mm

Farbe: polarweiß, glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Gerätehöhe: 83 mm, Gerätetiefe: 42 mm, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätebreite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 905 88</b>	1fach	83	1	10418989	1/10	13,00
<b>020 905 90</b>	2fach	154	2	10428989	1/5	23,10



### Radio Touch DAB+ mit Lautsprecher UP

zum Empfang von digitalen DAB+- oder analogen UKW-Sendern mit RDS-Anzeige zur Montage in zwei Unterputz-Gerätedosen nach DIN 49073 oder Aufputz-Gehäuse. Das Set bestehend ist für den Innenbereich geeignet.

Radio Touch Funktionen: 6 Symbol-Tasten für Ein-/Ausschalten, Bedienungsebene zurückspringen, scrollen/Wert hoch/runter und Lautstärke +/-.

Die Symbol-Tastfunktionen oder die Display-Bedienungsfunktionen ermöglichen den Abruf von Senderspeicher (8 Sendeplätze jeweils für UKW oder DAB+), Uhrzeit-/Datumsanzeige, Wecker Funktionen, Timer/ Countdown, Sprache, Beleuchtung, AUX oder Sound. Dazu werden über die Tasten die Sendersuchläufe gestartet. Ein zweiter Lautsprecher und eine Wurf-Antenne (Empfehlung l = 75 cm für FM, l = 40 cm für DAB+) zur Empfangsverbesserung kann optional angeschlossen werden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 560 91</b>	polarweiß glänzend	87.5 MHz bis 108 MHz	29808989	1	199,50
<b>020 560 92</b>	polarweiß matt	87.5 MHz bis 108 MHz	29809909	1	199,50
020 560 83	anthrazit matt	87.5 MHz bis 108 MHz	29801606	1	218,90
020 560 82	alu matt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	29801404	1	225,70





### Radio Touch DAB+/Bluetooth mit Lautsprecher UP

zum Empfang von digitalen DAB+- oder analogen UKW-Sendern mit RDS-Anzeige zur Montage in zwei Unterputz-Gerätedosen nach DIN 49073 oder Aufputz-Gehäuse. Das Set bestehend ist für den Innenbereich geeignet. Über die Bluetooth-Verbindung werden von max. 8 mobilen Endgeräten multimediale Inhalte über das Radio/den Lautsprecher wiedergegeben (Streaming).

Radio Touch Funktionen: 6 Symbol-Tasten für Ein-/Ausschalten, Bedienungsebene zurückspringen, scrollen/Wert hoch/runter und Lautstärke +/-.

Die Symbol-Tastfunktionen oder die Display-Bedienungsfunktionen ermöglichen den Abruf von Senderspeicher (8 Sendeplätze jeweils für UKW oder DAB+), Uhrzeit-/Datumsanzeige, Wecker Funktionen, Timer Countdown, Sprache, Beleuchtung, AUX oder Sound. Dazu werden über die Tasten die Sendersuchläufe gestartet. Ein zweiter Lautsprecher und eine Wurf-Antenne (Empfehlung l = 75 cm für FM, l = 40 cm für DAB+) zur Empfangsverbesserung kann optional angeschlossen werden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 561 14	polarweiß matt	87.5 MHz bis 108 MHz	30809909	1	276,90
020 561 13	polarweiß glänzend	87.5 MHz bis 108 MHz	30808989	1	276,90
020 561 05	anthrazit matt	87.5 MHz bis 108 MHz	30801606	1	303,90
020 561 04	alu matt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	30801404	1	313,10



### Abdeckrahmen S.1

für senkrechte und waagerechte Montage

Höhe: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 903 22	weiß, glänzend	80,5	1	10118982	1/10	2,80
020 903 27	weiß, glänzend	151,5	2	10128982	1/10	4,75
020 903 32	weiß, glänzend	223	3	10138982	1/10	8,40
020 903 35	weiß, glänzend	294	4	10148982	2	14,50
020 903 38	weiß, glänzend	365	5	10158982	2	23,70
020 903 23	polarweiß, glänzend	80,5	1	10118989	1/10	2,80
020 903 28	polarweiß, glänzend	151,5	2	10128989	1/10	4,75
020 903 33	polarweiß, glänzend	223	3	10138989	1/10	8,40
020 903 36	polarweiß, glänzend	294	4	10148989	1/2	14,50
020 903 39	polarweiß, glänzend	365	5	10158989	1/2	23,70
020 140 67	polarweiß, matt	80,5	1	10119909	1/10	2,80
020 140 69	polarweiß, matt	151,5	2	10129909	1/10	4,75
020 140 70	polarweiß, matt	223	3	10139909	1/10	8,40
020 140 71	polarweiß, matt	294	4	10149909	1/10	14,50
020 140 72	polarweiß, matt	365	5	10159909	2	23,70



### Abdeckrahmen S.1

für senkrechte und waagerechte Montage, zum Hervorheben besonderer Schalter, Steckdosen, etc.

Höhe: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 3003, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 903 21	rot, glänzend	80,5	1	10118962	1/10	6,40
020 903 26	rot, glänzend	151,5	2	10128962	1/10	10,10
020 903 31	rot, glänzend	223	3	10138962	1/10	16,90
020 903 34	rot, glänzend	294	4	10148962	1/10	26,30
020 903 37	rot, glänzend	365	5	10158962	1/10	36,70



### Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld S.1

Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 6 mm ausgelegt

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Textfeld/  
Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 9,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 903 19	weiß, glänzend	80,5	80,5	horizontal	1	10118912	1/10	6,50
020 903 42	weiß, glänzend	80,5	151,5	horizontal	2	10228912	1/10	12,20
020 903 44	weiß, glänzend	80,5	223	horizontal	3	10238912	1/10	19,20
020 903 24	weiß, glänzend	151,5	80,5	vertikal	2	10128912	1/10	12,20
020 903 29	weiß, glänzend	223	80,5	vertikal	3	10138912	1/10	19,20
<b>020 903 20</b>	polarweiß, glänzend	80,5	80,5	horizontal	1	10118919	1/10	6,50
<b>020 903 43</b>	polarweiß, glänzend	80,5	151,5	horizontal	2	10228919	1/10	12,20
<b>020 903 45</b>	polarweiß, glänzend	80,5	223	horizontal	3	10238919	1/10	19,20
<b>020 903 25</b>	polarweiß, glänzend	151,5	80,5	vertikal	2	10128919	1/10	12,20
<b>020 903 30</b>	polarweiß, glänzend	223	80,5	vertikal	3	10138919	1/10	19,20
<b>020 193 92</b>	polarweiß, matt	80,5	80,5	horizontal	1	10119919	1	6,50
<b>020 193 97</b>	polarweiß, matt	80,5	151,5	horizontal	2	10229919	1/10	12,20
<b>020 193 98</b>	polarweiß, matt	80,5	223	horizontal	3	10239919	1/10	19,20
<b>020 193 94</b>	polarweiß, matt	151,5	80,5	vertikal	2	10129919	1/10	12,20
020 193 96	polarweiß, matt	223	80,5	vertikal	3	10139919	1	19,20



### Abdeckrahmen B.3

für senkrechte und waagerechte Montage, Metall-Aluminium-Profil

Werkstoff: Metall, Montageart: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für  
Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 315 77</b>	Aluminium/polarweiß	81,1	90,7	1	10113904	1/10	24,00
<b>020 315 78</b>	Aluminium/polarweiß	90,7	152,1	2	10123904	1/10	42,40
<b>020 315 79</b>	Aluminium/polarweiß	90,7	223,1	3	10133904	1/10	65,60
020 315 80	Aluminium/polarweiß	90,7	294,1	4	10143904	2	95,40
020 315 82	Aluminium/polarweiß	90,7	365,1	5	10153904	2	137,30
<b>020 115 96</b>	Aluminium/anthrazit	81,1	90,7	1	10113004	1/10	24,30
<b>020 116 09</b>	Aluminium/anthrazit	90,7	152,1	2	10123004	1/10	43,50
<b>020 116 22</b>	Aluminium/anthrazit	90,7	223,1	3	10133004	1/10	66,70
<b>020 116 54</b>	Aluminium/anthrazit	90,7	294,1	4	10143004	2	96,80
020 116 67	Aluminium/anthrazit	90,7	365,1	5	10153004	2	139,60



### Adapterringe

für Zentralstück und Fremdhersteller-Zentralstücke 50 x 50 mm

**Nicht für Berker Zentralplatten geeignet**

Gerätetiefe: 8,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 019 15	weiß, glänzend	55,5	55,5	11099082	1/10	1,54
<b>020 019 27</b>	polarweiß, glänzend	55,5	55,5	11099089	1/10	1,54
020 331 32	anthrazit, matt	55,5	55,5	11091616	1/10	2,20
<b>020 330 86</b>	polarweiß, matt	55,5	55,5	11091919	1/10	1,54
020 331 31	alu, matt lackiert	55,5	55,5	11091414	1/10	4,10



### Zwischenringe

für Zentralplatte, Beschriftungsfeld einrastbar

Abmessungen: quadratisch 50 mm / quadratisch 50 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 903 60</b>	weiß, glänzend	55,6	55,6	8,3	11098982	1/10	1,54
<b>020 903 61</b>	polarweiß, glänzend	55,6	55,6	8,3	11098989	1/10	1,54
<b>020 115 77</b>	polarweiß, matt	55,5	55,5	8,5	11091909	1/10	1,54
<b>020 118 88</b>	anthrazit, matt	55,5	55,5	8,5	11091606	1/10	2,20
020 118 87	alu, matt lackiert	55,5	55,5	8,5	11091404	1/10	4,10





### Tasten für Schalter/Dimmer 1fach

mit Demontageschutz, mit Zweiflächenbedienung

Anwendung: steuern elektrischer Verbraucher, Geeignet für Dimmeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Betätigungspunkte	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 457 20	weiß, glänzend	2	1	85141182	1	17,60
020 457 21	Aluminium, matt	2	1	85141183	1	23,20
<b>020 457 22</b>	anthrazit, matt	2	1	85141185	1	18,70
<b>020 457 23</b>	polarweiß, matt	2	1	85141188	1	17,60
<b>020 457 24</b>	polarweiß, glänzend	2	1	85141189	1	17,60
020 457 27	weiß, glänzend	4	2	85142182	1	25,20
020 457 28	Aluminium, matt	4	2	85142183	1	33,00
020 457 29	anthrazit, matt	4	2	85142185	1	26,80
<b>020 457 30</b>	polarweiß, matt	4	2	85142188	1	25,20
<b>020 457 31</b>	polarweiß, glänzend	4	2	85142189	1	25,20



### Bewegungsmelder

Nennmontagehöhe 1,1 m, Erfassungsbereich nach vorne 8 m, seitlich jeweils 6 m, Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar, Nachlaufzeit 3 Minuten (fest), Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit (auch über Teach-Inn-Funktion wählbar) und Erfassungsempfindlichkeit, verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs, Sonderfunktionen: Party-Funktion, Anwesenheitssimulation

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Min. Einschaltdauer: 180 s, Max. Einschaltdauer: 3 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 464 95	weiß, glänzend	1,1	Unterputz	85341182	1	90,20
020 464 96	Aluminium, matt	1,1	Unterputz	85341183	1	99,90
020 464 97	anthrazit, matt	1,1	Unterputz	85341185	1	95,40
<b>020 464 98</b>	polarweiß, matt	1,1	Unterputz	85341188	1	90,20
<b>020 464 99</b>	polarweiß, glänzend	1,1	Unterputz	85341189	1	90,20



### IR-Bewegungsmelder

Nennmontagehöhe 1,1 m, Erfassungsbereich nach vorne 8 m, seitlich jeweils 6 m, Impulsgeber-Betrieb für Stromstoß-/Treppenlichtschaltungen möglich, Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar, Nachlaufzeit einstellbar (10 s...30 min), steuerbar über IR-Fernbedienung (Hager EE806), Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit, Nachlaufzeit und Erfassungsempfindlichkeit, verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs, Party-Funktion, Anwesenheitssimulation

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 06	weiß, glänzend	1,1	Unterputz	85341282	1	147,60
020 465 07	Aluminium, matt	1,1	Unterputz	85341283	1	157,40
020 465 08	anthrazit, matt	1,1	Unterputz	85341285	1	152,60
<b>020 465 09</b>	polarweiß, matt	1,1	Unterputz	85341288	1	147,60
<b>020 465 10</b>	polarweiß, glänzend	1,1	Unterputz	85341289	1	147,60



### Bewegungsmelder

Nennmontagehöhe 2,2 m, Erfassungsbereich nach vorne 8 m, seitlich jeweils 6 m, Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar, Nachlaufzeit 3 Minuten (fest), Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit (auch über Teach-Inn-Funktion wählbar) und Erfassungsempfindlichkeit, verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs, Sonderfunktionen: Party-Funktion, Anwesenheitssimulation

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Unterriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 180 s, Max. Einschaltdauer: 3 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 17	weiß, glänzend	2,2	Unterputz	85342182	1	90,20
020 465 18	Aluminium, matt	2,2	Unterputz	85342183	1	99,90
020 465 19	anthrazit, matt	2,2	Unterputz	85342185	1	95,40
020 465 20	polarweiß, matt	2,2	Unterputz	85342188	1	90,20
<b>020 465 21</b>	polarweiß, glänzend	2,2	Unterputz	85342189	1	90,20



### IR-Bewegungsmelder

Nennmontagehöhe 2,2 m, Erfassungsbereich nach vorne 8 m, seitlich jeweils 6 m, Impulsgeber-Betrieb für Stromstoß-/Treppenlichtschaltungen möglich, Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar, Nachlaufzeit einstellbar (10 s...30 min), steuerbar über IR-Fernbedienung (Hager EE806), Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit, Nachlaufzeit und Erfassungsempfindlichkeit, verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs, Party-Funktion, Anwesenheitssimulation

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 28	weiß, glänzend	2,2	Unterputz	85342282	1	147,60
020 465 29	Aluminium, matt	2,2	Unterputz	85342283	1	157,40
020 465 30	anthrazit, matt	2,2	Unterputz	85342285	1	152,60
020 465 31	polarweiß, matt	2,2	Unterputz	85342288	1	147,60
<b>020 465 32</b>	polarweiß, glänzend	2,2	Unterputz	85342289	1	147,60



### Jalousie-Taster

mit Aufdruck Symbol Pfeile, Memory-Funktion zur automatischen Ausführung gelernter Auf- und Abfahrzeiten mit Position, Party-Funktion: keine Ausführung von Automatik-/Funk- und Nebenstellenbefehlen (Ausspersicherung), LED-Aufsatz-/Einsatz-Kompatibilitäts-Anzeige, mit Kontroll-LED für Ausspersicherung, mit Status-LED für Memory- und Party-Funktion rot/orange, mit Demontageschutz

Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 12 V, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 464 84	weiß, glänzend	IP20	Bedienaufsatz	85241182	1	96,80
020 464 85	Aluminium, matt	IP20	Bedienaufsatz	85241183	1	106,50
020 464 86	anthrazit, matt	IP20	Bedienaufsatz	85241185	1	102,00
<b>020 464 87</b>	polarweiß, matt	IP20	Bedienaufsatz	85241188	1	96,80
<b>020 464 88</b>	polarweiß, glänzend	IP20	Bedienaufsatz	85241189	1	96,80



### Jalousie-Schaltuhren

zur Steuerung vom Jalousie-Einsatz. Party-Funktion: keine Ausführung von Automatik-/Funk- und Nebenstellenbefehlen (Ausspersicherung), Tastensperre, LC-Display beleuchtbar, automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung (ab schalt bar), Umschaltung Hand-/Automatikbetrieb, Astroprogramm, Ferien-Programm, voreingestellter Programmspeicher, mit Demontageschutz

Zusammenstellung: Bedienaufsatz, Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 12 V, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Integrierte Zeitschaltuhr	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 39	weiß, glänzend	IP20	ja	85741182	1	117,90
020 465 40	Aluminium, matt	IP20	ja	85741183	1	127,00
<b>020 465 41</b>	anthrazit, matt	IP20	ja	85741185	1	122,70
<b>020 465 42</b>	polarweiß, matt	IP20	ja	85741188	1	117,90
<b>020 465 43</b>	polarweiß, glänzend	IP20	ja	85741189	1	117,90

10



### Wippen

für Aus/Wechsel-, Kreuzschalter, Wipptaster, Schutzart IP44 bei Verwendung eines Dichtungssets Berker Best.-Nr. 10107100 (siehe Programm K.1/K.5)

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 388 50</b>	polarweiß, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16206089	1/10	3,70
<b>020 453 34</b>	anthrazit, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16206086	1/10	4,35
<b>020 012 74</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16206084	1/10	7,40





### Wippen

2fach, für Serien- und Doppel-Wechselschalter und Gruppen-Serientaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 31</b>	polarweiß, samt	2fach	Schalter/Taster	16236089	1/10	7,10
<b>020 453 42</b>	anthrazit, samt	2fach	Schalter/Taster	16236086	1/10	7,60
<b>020 014 87</b>	Aluminium	2fach	Schalter/Taster	16236084	1/10	10,50



### Wippen mit Linse

Linse in orange und klar

für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Schutzart IP44 bei Verwendung von entsprechendem Glüh-, Glüh- oder LED-Aggregat und Dichtungsset Berker Best.-Nr. 10107100, (siehe Programm K.1/K.5)

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 387 84</b>	polarweiß, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16216089	1/10	5,00
<b>020 453 38</b>	anthrazit, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16216086	1/10	5,70
020 014 26	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16216084	1/10	8,60



### Wippen mit Linse und Beschriftungsfeld

für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Linse in orange und klar, Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 6 mm ausgelegt, Schutzart IP44 bei Verwendung von entsprechendem Glüh-, Glüh- oder LED-Aggregat und Dichtungsset Berker Best.-Nr. 10107100 (siehe Programm K.1/K.5)

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 387 86	polarweiß, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16286089	1/10	8,80
020 453 51	anthrazit, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16286086	1/10	9,20
020 016 34	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16286084	1/10	12,20



### Wippen mit Linse und Beschriftungsfeld

Beschriftungsfeld (B x H) ca. 54,8 x 42,8 mm, für Wippschalter Aus/Wechsel, Kreuz, für Wipptaster, für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Linse in orange und klar, Beschriftungsfeldhöhe für 2 P-touch Bänder 18 mm ausgelegt, Schutzart IP44 bei Verwendung eines Dichtungssets Berker Best.-Nr. 10107100 (siehe Programm K.1/K.5)

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 387 88	polarweiß, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16966089	1/10	8,80
020 453 57	anthrazit, samt lackiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16966086	1/10	9,20
020 016 70	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16966084	1/10	12,20



### Wippen mit Linse und Aufdruck

Linse in orange und klar

für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Schutzart IP44 bei Verwendung von entsprechendem Glüh-, Glüh- oder LED-Aggregat und Dichtungsset Berker Best.-Nr. 10107100, (siehe Programm K.1/K.5)

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 388 17</b>	polarweiß, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16216079	1/10	6,50
020 453 37	anthrazit, samt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16216076	1/10	7,10
020 012 95	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16216074	1/10	10,00





**Wippen mit Linse**

2fach, Beleuchtung nur durch 1 Glimmaggregat möglich, Linse in orange und klar, für Beleuchtung und Kontrollschaltung

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 388 20</b>	polarweiß, samt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16276089	1/10	9,80
020 453 49	anthrazit, samt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16276086	1/10	10,20
020 016 22	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	16276084	1/10	13,10



**Wippen für Jalousie**

2fach mit Aufdruck Symbol Pfeil, für Jalousie-Serienschalter 1-polig Berker Best.-Nr. 303520, Jalousie-Serientaster 1-polig Berker Best.-Nr. 503520.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 13</b>	polarweiß, samt	zweiteilige Wippe	Jalousie	16256089	1/10	9,80
<b>020 453 46</b>	anthrazit, samt	zweiteilige Wippe	Jalousie	16256086	1/10	10,20
<b>020 016 20</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	Jalousie	16256084	1/10	13,10



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

mit Beschriftungsfeld, Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 6 mm ausgelegt, Schutzart IP44 bei Verwendung von Dichtungset Berker Best.-Nr. 10107100 (siehe Programm K.1/K.5)

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 385 93	polarweiß, samt	einteilige Wippe	ja	16266089	1/10	7,60
020 453 47	anthrazit, samt	einteilige Wippe	nein	16266086	1/10	8,00
020 016 21	Aluminium	einteilige Wippe	nein	16266084	1/10	10,90



**Steckdosen SCHUKO®**

16 A, 250 V~, mit Steckklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 388 41</b>	polarweiß, samt	1	Krallenbefestigung	47436089	1/10	6,40
<b>020 454 16</b>	anthrazit, samt	1	Krallenbefestigung	47436086	1/10	7,70
<b>020 035 92</b>	Aluminium, samt lackiert	1	Krallen-/Schraubbefestigung	47436084	1/10	12,20

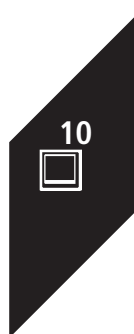


**Steckdosen SCHUKO®**

16 A, 250 V~, mit Schraub-Liftklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 388 47</b>	polarweiß, samt	1	Krallenbefestigung	41436089	1/10	6,40
<b>020 453 92</b>	anthrazit, samt	1	Krallenbefestigung	41436086	1/10	7,70
020 102 26	Aluminium, samt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	41436084	1/10	12,20





### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit Steckklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 388 42</b>	polarweiß, samt	1	Krallenbefestigung	47236089	1/10	9,00
<b>020 454 00</b>	anthrazit, samt	1	Krallenbefestigung	47236086	1/10	10,10
<b>020 035 91</b>	Aluminium, samt lackiert	1	Krallen-/Schraubbefestigung	47236084	10/1	14,50



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit Schraub-Liftklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 388 48</b>	polarweiß, samt	1	Krallenbefestigung	41236089	1/10	9,00
<b>020 453 89</b>	anthrazit, samt	1	Krallenbefestigung	41236086	1/10	10,10
<b>020 035 61</b>	Aluminium, samt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	41236084	1/10	14,50



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

16 A, 250 V~, mit zufallendem Klappdeckel und Steckklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 16</b>	polarweiß, samt	SCHUKO	1	47516069	1/10	14,30
<b>020 454 27</b>	anthrazit, samt	SCHUKO	1	47516066	1/10	15,10
<b>020 036 71</b>	Aluminium, samt	SCHUKO	1	47516064	1/10	19,40



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit zufallendem Klappdeckel und Steckklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 17</b>	polarweiß, samt	SCHUKO	1	47516079	1/10	16,00
<b>020 454 28</b>	anthrazit, samt	SCHUKO	1	47516076	1/10	17,50
<b>020 036 99</b>	Aluminium, samt	SCHUKO	1	47516074	1/10	21,00



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit Aufdruck, mit selbstschließendem Klappdeckel, mit Steckklemmen, Schutzart IP44 bei Verwendung von Dichtungset Berker Best.-Nr. 10107200 (siehe Programm K.1/K.5)

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 18</b>	polarweiß, samt	1	IP20	47516089	1/10	17,10
<b>020 454 29</b>	anthrazit, samt	1	IP20	47516086	1/10	22,90
<b>020 037 37</b>	Aluminium	1	IP20	47516084	1/10	28,50



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz**

16 A, 250 V~, mit erhöhtem Berührungsschutz, in 45°-Stufen variable Einbaulage, mit Steckklemmen, mit Aufdruck und zufallendem Klappdeckel, besonders geeignet für Kombinationen mehrerer Steckdosen bei Gebrauch von Winkelsteckern

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 386 19	polarweiß, samt	1	IP20	47446089	1/10	16,00
020 454 17	anthrazit, samt lackiert	1	IP20	47446086	1/10	17,50
020 102 29	Aluminium, samt lackiert	1	IP20	47446084	1/10	21,50



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

mit Schraubklemme, Klappdeckel und Schloss

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätebreite: 53 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 71 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 493 68	polarweiß, matt	1	IP20	47636089	1/10	68,20



**Steckdosen SCHUKO® mit Buchsen Typ A-C**

mit erhöhtem Berührungsschutz, 3 A, Steckdose mit 2 USB-Buchsen Typ A und Typ C zum Laden mobiler Endgeräte, wie z.B. Tablets, Smartphones, Navigationsgeräte und Digitalkameras über USB-Kabel, kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), für Unterputz- und Hohlwandmontage, mit Steckklemmen.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 541 75	polarweiß, samt	1	IP20	48046089	1	84,70
020 541 74	anthrazit, samt	1	IP20	48046086	1	87,00
020 541 73	Aluminium, samt	1	IP20	48046084	1	90,40

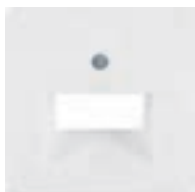


**Zentralstück für TAE**

mit TAE-Ausschnitt, für USB Ladesteckdose 230 V, UAE/TAE-Steckdose und KNX Datenschnittstelle USB UP

Gerätehöhe: 59 mm, Gerätebreite: 59 mm, Gerätetiefe: 12 mm, Verwendung: TAE, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 386 43	polarweiß, samt	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	10336089	1/10	5,80
020 281 57	anthrazit, samt	Befestigung mit Schraube	lackiert	10336086	1/10	8,60
020 011 20	Aluminium, samt	Befestigung mit Schraube	lackiert	10336084	1/10	12,20

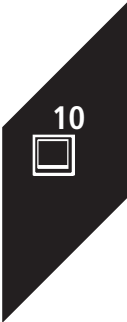


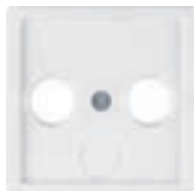
**Zentralstück für UAE**

für UAE-Steckdose

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Verwendung: UAE/IAE, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 387 06	polarweiß	1-fach	59	59	16,6	unbehandelt	14076089	1/10	5,80
020 361 90	anthrazit	1-fach	59	59	16,6	lackiert	14076086	1/10	8,60
020 012 19	Aluminium	1-fach	59	59	16,6	lackiert	14076084	1/10	12,20
020 386 94	polarweiß	2-fach	58,5	58,5	16,5	unbehandelt	14096089	1/10	5,80
020 366 08	anthrazit	2-fach	58,5	58,5	16,5	lackiert	14096086	1/10	8,60
020 012 31	Aluminium	2-fach	58,5	58,5	16,5	lackiert	14096084	1/10	12,20





### Zentralstück für Antennen-Steckdosen

SAT-Eingang ausbrechbar

Gerätehöhe: 58,5 mm, Gerätebreite: 58,5 mm, Gerätetiefe: 8,9 mm, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 387 03</b>	polarweiß	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	12036089	1/10	5,80
<b>020 322 09</b>	anthrazit	Befestigung mit Schraube	lackiert	12036086	1/10	8,60
020 012 11	Aluminium	Befestigung mit Schraube	lackiert	12036084	1/10	12,20



### Radio Touch DAB+ mit Lautsprecher UP

zum Empfang von digitalen DAB+- oder analogen UKW-Sendern mit RDS-Anzeige zur Montage in zwei Unterputz-Gerätedosen nach DIN 49073 oder Aufputz-Gehäuse. Das Set ist für den Innenbereich geeignet.

Radio Touch Funktionen: 6 Symbol-Tasten für Ein-/Ausschalten, Bedienungsebene zurückspringen, scrollen/Wert hoch/runter und Lautstärke +/-.

Die Symbol-Tastfunktionen oder die Display-Bedienungsfunktionen ermöglichen den Abruf von Sender-speicher (8 Sendeplätze jeweils für UKW oder DAB+), Uhrzeit-/Datumsanzeige, Wecker Funktionen, Timer/ Countdown, Sprache, Beleuchtung, AUX oder Sound. Dazu werden über die Tasten die Sendersuchläufe gestartet. Ein zweiter Lautsprecher und eine Wurf-Antenne (Empfehlung l = 75 cm für FM, l = 40 cm für DAB+) zur Empfangsverbesserung kann optional angeschlossen werden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 560 86</b>	polarweiß samt	87.5 MHz bis 108 MHz	29806089	1	199,50
<b>020 560 85</b>	anthrazit samt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	29806086	1	218,90
020 560 84	alu samt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	29806084	1	219,60



### Radio Touch DAB+/Bluetooth mit Lautsprecher UP

zum Empfang von digitalen DAB+- oder analogen UKW-Sendern mit RDS-Anzeige zur Montage in zwei Unterputz-Gerätedosen nach DIN 49073 oder Aufputz-Gehäuse. Das Set ist für den Innenbereich geeignet. Über die Bluetooth-Verbindung werden von max. 8 mobilen Endgeräten multimediale Inhalte über das Radio/den Lautsprecher wiedergegeben (Streaming).

Radio Touch Funktionen: 6 Symbol-Tasten für Ein-/Ausschalten, Bedienungsebene zurückspringen, scrollen/Wert hoch/runter und Lautstärker +/-.

Die Symbol-Tastfunktionen oder die Display-Bedienungsfunktionen ermöglichen den Abruf von Sender-speicher (8 Sendeplätze jeweils für UKW oder DAB+), Uhrzeit-/Datumsanzeige, Wecker Funktionen, Timer/ Countdown, Sprache, Beleuchtung, AUX oder Sound. Dazu werden über die Tasten die Sendersuchläufe gestartet. Ein zweiter Lautsprecher und eine Wurf-Antenne (Empfehlung l = 75 cm für FM, l = 40 cm für DAB+) zur Empfangsverbesserung kann optional angeschlossen werden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 561 08</b>	polarweiß samt	87.5 MHz bis 108 MHz	30806089	1	276,90
<b>020 561 07</b>	anthrazit samt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	30806086	1	303,90
020 561 06	alu samt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	30806084	1	304,60



### Zentralstück mit Drehknopf

mit Regulierknopf, für Drehdimmer, Drehpotenziometer, Tast-Drehpotenziometer, Tronic-Drehdimmer, Universal-Drehdimmer und Nebenstellen-Einsatz für Universal-Drehdimmer

Verwendung: Dimmer, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 58</b>	polarweiß, samt	Drehknopf	Schraubbefestigung	11376089	1/10	6,60
<b>020 455 78</b>	anthrazit, samt	Drehknopf	Schraubbefestigung	11376086	1/10	13,00
020 023 46	Aluminium	Drehknopf	Klemmbefestigung	11376084	1/10	15,60



### Zentralstück für Blindverschluss

auf Tragplatte ohne Ausschnitt, Zentralstück für Steckbefestigung

Gerätehöhe: 71 mm, Gerätebreite: 71 mm, Tragring: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 40</b>	polarweiß, samt	Krallenbefestigung	45	6710096089	1/10	10,70
020 454 72	anthrazit, samt lackiert	Krallenbefestigung	45	6710096086	1/10	13,00
020 023 21	Alu, samt lackiert	Krallenbefestigung	45	6710096084	1/10	16,70
<b>020 386 41</b>	polarweiß, samt	Krallen-/Schraubbefestigung	9,6	10096089	1/20	10,70
<b>020 153 86</b>	anthrazit, samt lackiert	Krallen-/Schraubbefestigung	9,6	10096086	20/1	13,00
020 006 75	Alu, samt lackiert	Befestigung mit Schraube	9,6	10096084	20/1	16,70



### Zentralstück für Kabelauslass

für Kabelauslass

Gerätehöhe: 59 mm, Gerätebreite: 59 mm, Gerätetiefe: 17,5 mm, Verwendung: Leitungsauslass, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 42</b>	polarweiß	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	10196089	1/10	5,80
<b>020 268 45</b>	anthrazit	Befestigung mit Schraube	lackiert	10196086	1/10	8,60
020 010 29	Aluminium	Befestigung mit Schraube	lackiert	10196084	1/10	12,20



### Bewegungsmelder

Erfassungswinkel 180°, Reichweite bei Einbauhöhe 1,1 m: frontal ca. 8 m, seitlich je ca. 6 m, Ansprechempfindlichkeit und -helligkeit einstellbar, Teachfunktion für die Ansprechhelligkeit über Taste, mit Tastensperre, mit Betriebs- und Status-LED

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Min. Einschaltdauer: 180 s, Max. Einschaltdauer: 3 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 464 90</b>	polarweiß, samt	1,1	Unterputz	85341129	1	90,20
020 464 89	anthrazit, samt	1,1	Unterputz	85341126	1	95,40
020 028 43	polarweiß, samt	1,1	Unterputz	85341124	1	99,90



### Bewegungsmelder

Erfassungswinkel 180°, Reichweite bei Einbauhöhe 2,2 m: frontal ca. 12 m, seitlich je ca. 8 m, Ansprechempfindlichkeit und -helligkeit einstellbar, Teachfunktion für die Ansprechhelligkeit über Taste, mit Tastensperre, mit Betriebs- und Status-LED

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 180 s, Max. Einschaltdauer: 3 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 12	polarweiß, samt	2,2	Unterputz	85342129	1	90,20
020 465 11	anthrazit, samt	2,2	Unterputz	85342126	1	95,40
020 028 73	Aluminium	2,2	Unterputz	85342124	1	99,90



### IR-Bewegungsmelder

Erfassungswinkel 180°, Reichweite bei Einbauhöhe 1,1 m: vorne ca. 8 m, seitlich je ca. 6 m, Ansprechempfindlichkeit und -helligkeit einstellbar, Teachfunktion für die Ansprechhelligkeit über Taste, mit Tastensperre, mit Betriebs- und Status-LED

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 01	polarweiß, samt	1,1	Unterputz	85341229	1	147,60
020 465 00	anthrazit, samt	1,1	Unterputz	85341226	1	152,60
020 028 44	Aluminium	1,1	Unterputz	85341224	1	157,40



### IR-Bewegungsmelder

Erfassungswinkel 180°, Reichweite bei Einbauhöhe 2,2 m: vorne ca. 8 m, seitlich je ca. 6 m, Ansprechempfindlichkeit und -helligkeit einstellbar, Teachfunktion für die Ansprechhelligkeit über Taste, mit Tastensperre, mit Betriebs- und Status-LED

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Unterkriechschutz/ Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 23	polarweiß, samt	2,2	Unterputz	85342229	1	147,60
020 465 22	anthrazit, samt	2,2	Unterputz	85342226	1	152,60
020 028 79	Aluminium	2,2	Unterputz	85342224	1	157,40





### Taster für Schalter/Dimmer 1fach

zur Steuerung von Relais-, 1-fach Schalt- und Dimmeinsatz

Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 464 67</b>	polarweiß, samt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	85141129	1	17,60
<b>020 464 66</b>	anthrazit, samt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	85141126	1	18,70
020 027 59	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	85141124	1	23,20

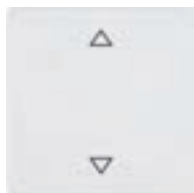


### Taster für Schalter/Dimmer 2fach

zur Steuerung von 2-fach Schalt- und Dimmeinsatz

Anzahl der Betätigungspunkte: 4, Anzahl der Tasten: 2, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 464 73	polarweiß, samt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	85142129	1	25,20
020 464 72	anthrazit, samt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	85142126	1	26,80
020 027 64	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	85142124	1	33,00



### Jalousie-Taster

zur Steuerung von Jalousie-Einsatz, mit Memory-Funktion zur einfachen Zeitsteuerung und Partyfunktion zum Schutz vor unabsichtlichem Fahren

Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 12 V, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 464 79	polarweiß	IP20	Bedienaufsatz	85241129	1	96,80
020 464 78	anthrazit	IP20	Bedienaufsatz	85241126	1	102,00
020 028 13	Aluminium	IP20	Bedienaufsatz	85241124	1	106,50



### Jalousie-Schaltuhren

zur Steuerung vom Jalousie-Einsatz, 2 unabhängige voreingestellte Programmspeicher individuell anpassbar, Astroprogramm für Fahren bei Sonnenaufgang/-untergang mit Stadt/Land oder Koordinateneingabe individuell anpassbar, Ferien-Programm zur zufälligen Variation der Fahrzeiten im Automatikbetrieb, mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung (abschaltbar)

Zusammenstellung: Bedienaufsatz, Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 12 V, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Integrierte Zeitschaltuhr	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 465 34</b>	polarweiß	IP20	ja	85741129	1	117,90
020 465 33	anthrazit	IP20	ja	85741126	1	122,70
020 039 01	Aluminium	IP20	ja	85741124	1	127,00



### Temperaturregler

#### Wechsler, mit Zentralstück und Wippschalter, für Heiz- oder Kühlbetrieb

Temperaturregler, Wechsler mit Schalter Heizen/Kühlen, Q.1/Q.3/Q.7, Temperaturregler mit Zentralstück, Wippschalter, Aufdruck, Regulierknopf mit Temperaturbereichsbegrenzung, Regelbereich der Temperatur einstellbar, Temperaturmessung über internen Temperaturfühler. Für Heiz- oder Kühlbetrieb, z.B. für Stellantriebe stromlos geschlossen, mit thermischer Rückführung, ohne Spreizkrallen, mit Steckklemmen. Wird die eingestellte Temperatur erreicht, wechselt der Kontakt. Hinweise: Neutralleiter erforderlich! Geeignet für Anlagen mit Wärmepumpe.

Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 50 mm, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 507 46</b>	polarweiß samt	An/Aus	230 V AC	20296089	1	105,40
020 507 45	anthrazit samt, lackiert	An/Aus	230 V AC	20296086	1	109,80
020 507 44	alu samt, lackiert	An/Aus	230 V AC	20296084	1	112,70



### Temperaturregler

mit Öffner, Zentralstück, Wippschalter und LED Berker Q.1

Regulierknopf mit Temperaturbereichsbegrenzung, Ein-/Ausschalter und Kontroll-LED für Einmit thermischer Rückführung, mit separatem Anschluss für Nachtabsenkung z.B. für Stellantriebe stromlos geschlossen, ohne Spreizkrallen, mit Steckklemmen

Ausführung: An/Aus, Art der Spannungsversorgung: 230 V AC, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Geeignet für Heizen: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Geeignet für Kühlen	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 387 82</b>	polarweiß, samt	45	nein	Wechsler (NO/NC)	20266089	1	100,70
<b>020 456 50</b>	anthrazit, samt lackiert	45	nein	Wechsler (NO/NC)	20266086	1	105,10
020 025 54	Alu, samt lackiert	45		Wechsler (NO/NC)	20266084	1	108,10
<b>020 387 78</b>	polarweiß, samt	49	ja	Öffner (NC)	20306089	1	99,10
<b>020 456 54</b>	anthrazit, samt lackiert	49	ja	Öffner (NC)	20306086	1	103,60
020 025 58	Alu, samt lackiert	49		Öffner (NC)	20306084	1	106,50



### Fußbodentemperaturregler

für Berker Q.1/Q.3/Q.7

2 LED mit Schließer, Zentralstück, Wippschalter, Fußbodentemperaturfühler, 10 - 50 °C, 50/60 Hz, Nennspannung 250 V~, Schaltstrom 10 A, Schalttemperaturdifferenz ca. 1 °C, Nachtabsenkung ca. 5 °C, Fühlerleitungsänge 4 m,

**Neutralleiter erforderlich!**

Breite: 71 mm, Tiefe: 49 mm, Kontaktausführung: Schließer (NO)

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 387 80	polarweiß, samt	IP20	71	20346089	1	206,20
020 456 60	anthrazit, samt lackiert	IP20	71	20346086	1	210,50
020 026 57	Aluminium, samt lackiert	IP20	71	20346084	1	213,40



### Abdeckrahmen

Berker Q.1, für senkrechte und waagerechte Montage, Schutzart IP44 bei Verwendung eines Dichtungssatzes Berker Best.-Nr. 10107.. (siehe Programm K.1/K.5)

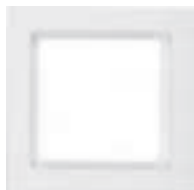
Höhe: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20,

Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 387 68</b>	polarweiß, samt	80,5	1	10116089	1/10	6,80
<b>020 387 64</b>	polarweiß, samt	151,5	2	10126089	1/10	9,20
<b>020 387 66</b>	polarweiß, samt	222,5	3	10136089	1/2	16,30
<b>020 387 62</b>	polarweiß, samt	293,5	4	10146089	1/2	26,60
<b>020 387 60</b>	polarweiß, samt	364,5	5	10156089	1/2	40,30
<b>020 169 01</b>	anthrazit	80,5	1	10116086	1/10	7,00
<b>020 177 06</b>	anthrazit	151,5	2	10126086	1/10	10,20
<b>020 189 86</b>	anthrazit	222,5	3	10136086	2	17,80
<b>020 207 46</b>	anthrazit	293,5	4	10146086	2	28,50
020 245 69	anthrazit	364,5	5	10156086	2	43,40
<b>020 006 77</b>	Aluminium	80,5	1	10116084	1/10	10,90
020 008 99	Aluminium	151,5	2	10126084	1/10	16,70
020 010 05	Aluminium	222,5	3	10136084	2	27,20
020 010 24	Aluminium	293,5	4	10146084	2	44,20
020 010 27	Aluminium	364,5	5	10156084	2	67,20







### Abdeckrahmen

Berker Q.3, für senkrechte und waagerechte Montage, Schutzart IP44 bei Verwendung eines Dichtungssets Berker Best.-Nr. 10107.. (siehe Programm K.1/K.5)

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 028 41</b>	polarweiß, samt	80,75	80,75	1	10116099	1/10	6,80
<b>020 030 30</b>	polarweiß, samt	80,5	151,5	2	10126099	1/10	9,20
<b>020 032 26</b>	polarweiß, samt	80,5	222,5	3	10136099	1/2	16,30
<b>020 032 55</b>	polarweiß, samt	80,7	293,5	4	10146099	1/2	26,60
<b>020 033 12</b>	polarweiß, samt	80,7	364,5	5	10156099	1/2	40,30
<b>020 169 35</b>	anthrazit, samt	80,75	80,75	1	10116096	1/10	7,00
<b>020 177 28</b>	anthrazit, samt	80,5	151,5	2	10126096	1/10	10,20
<b>020 189 96</b>	anthrazit, samt	80,5	222,5	3	10136096	2	17,80
<b>020 209 54</b>	anthrazit, samt	80,7	293,5	4	10146096	2	28,50
<b>020 268 44</b>	anthrazit, samt	80,7	364,5	5	10156096	2	43,40
<b>020 007 56</b>	Aluminium, lackiert	80,75	80,75	1	10116094	1/10	10,90
<b>020 009 14</b>	Aluminium, lackiert	80,7	151,5	2	10126094	2	16,70
<b>020 010 06</b>	Aluminium, lackiert	80,7	222,5	3	10136094	2	27,20
020 010 25	Aluminium, lackiert	80,7	293,5	4	10146094	2	44,20
020 010 28	Aluminium, lackiert	80,7	364,5	5	10156094	2	67,20



### Abdeckrahmen

Berker Q.7, für senkrechte und waagerechte Montage, Abmessung 95 x 95 mm, Material Kunststoff, polarweiß samt

Höhe: 95,2 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 468 35</b>	polarweiß, samt	95,2	1	10116189	1/10	9,80
<b>020 468 36</b>	polarweiß, samt	166,2	2	10126189	1/10	14,30
<b>020 468 37</b>	polarweiß, samt	237,2	3	10136189	1/10	24,60
<b>020 468 38</b>	polarweiß, samt	308,2	4	10146189	1/10	39,50
020 468 39	polarweiß, samt	379,2	5	10156189	1/10	60,10



### Abdeckrahmen

Berker Q.7, für senkrechte und waagerechte Montage, Material Aluminium gestrahlt

Höhe: 95,2 mm, Werkstoff: Metall, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 468 43	Aluminium	95,2	1	10116074	1	39,80
020 468 51	Aluminium	166,2	2	10126074	1	70,20
020 468 59	Aluminium	237,2	3	10136074	1	117,40
020 468 65	Aluminium	308,2	4	10146074	1	160,40
020 468 71	Aluminium	379,2	5	10156074	1	218,60



### Abdeckrahmen

Berker Q.7, für senkrechte und waagerechte Montage

Höhe: 95,2 mm, Werkstoff: Glas, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 468 45</b>	Glas polarweiß	95,2	1	10116079	1	39,80
<b>020 468 53</b>	Glas polarweiß	166,2	2	10126079	1	70,20
<b>020 468 61</b>	Glas polarweiß	237,2	3	10136079	1	117,40
020 468 67	Glas polarweiß	308,2	4	10146079	1	160,40
020 468 73	Glas polarweiß	379,2	5	10156079	1	218,60





**Abdeckrahmen**

Berker Q.7, für senkrechte und waagerechte Montage, Material Schiefer natur

Höhe: 95,2 mm, Werkstoff: Stein, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbaustallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 468 42</b>	Schiefer	95,2	1	10116030	1	39,80
<b>020 468 50</b>	Schiefer	166,2	2	10126030	1	70,20
<b>020 468 58</b>	Schiefer	237,2	3	10136030	1	117,40



**Abdeckrahmen**

Berker Q.7, für senkrechte und waagerechte Montage, Material Beton strukturiert

Höhe: 95,2 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbaustallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 468 41	Beton Strukturiert	95,2	1	10116020	1	39,80
020 468 49	Beton Strukturiert	166,2	2	10126020	1	70,20
020 468 57	Beton Strukturiert	237,2	3	10136020	1	117,40



**Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld**

Berker Q.1, Beschriftungsfeld für P-touch Band 6 mm ausgelegt, Schutzart IP44 bei Verwendung eines Dichtungssets Berker Best.-Nr. 10107.. (siehe Programm K.1/K.5)

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbaustallation: ja, Halogenfrei: ja, Textfeld/ Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 387 21</b>	polarweiß, samt	80,5	80,5	horizontal und vertikal	1	10116019	1/10	10,30
020 387 18	polarweiß, samt	151,5	80,5	vertikal	2	10126019	1/10	16,30
020 387 19	polarweiß, samt	222,5	80,5	vertikal	3	10136019	1/10	27,60
020 387 20	polarweiß, samt	293,5	80,5	vertikal	4	10146019	2	41,50
020 387 15	polarweiß, samt	364,5	80,5	vertikal	5	10156019	2	59,50
020 387 16	polarweiß, samt	80,5	151,5	horizontal	2	10226019	1/10	16,30
020 387 17	polarweiß, samt	80,5	222,5	horizontal	3	10236019	1/10	27,60
020 387 13	polarweiß, samt	80,5	293,5	horizontal	4	10246019	2	41,50
020 387 14	polarweiß, samt	80,5	364,5	horizontal	5	10256019	2	59,50
020 167 38	anthrazit, samt	80,5	80,5	horizontal und vertikal	1	10116016	1/10	10,70
020 176 73	anthrazit, samt	151,5	80,5	vertikal	2	10126016	1/10	17,30
020 189 84	anthrazit, samt	222,5	80,5	vertikal	3	10136016	1/10	28,30
020 206 83	anthrazit, samt	293,5	80,5	vertikal	4	10146016	2	42,70
020 242 97	anthrazit, samt	364,5	80,5	vertikal	5	10156016	2	61,10
020 281 38	anthrazit, samt	80,5	151,5	horizontal	2	10226016	1/10	17,30
020 281 43	anthrazit, samt	80,5	222,5	horizontal	3	10236016	1/10	28,30
020 281 45	anthrazit, samt	80,5	293,5	horizontal	4	10246016	2	42,70
020 281 52	anthrazit, samt	80,5	364,5	horizontal	5	10256016	2	61,10
020 006 76	Aluminium	80,5	80,5	horizontal und vertikal	1	10116014	1/10	14,50
020 007 79	Aluminium	151,5	80,5	vertikal	2	10126014	1/10	23,70
020 009 55	Aluminium	222,5	80,5	vertikal	3	10136014	1/10	38,10
020 010 14	Aluminium	293,5	80,5	vertikal	4	10146014	2	58,60
020 010 26	Aluminium	364,5	80,5	vertikal	5	10156014	2	85,30
020 010 30	Aluminium	80,5	151,5	horizontal	2	10226014	1/10	23,70
020 010 39	Aluminium	80,5	222,5	horizontal	3	10236014	1/10	38,10
020 011 13	Aluminium	80,5	293,5	horizontal	4	10246014	2	58,60
020 011 14	Aluminium	80,5	364,5	horizontal	5	10256014	2	85,30

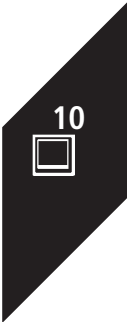


**Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld**

Berker Q.3 mit Beschriftungsfeld alu, samt lackiert, auch geeignet für Kabelkanäle, für Waagerechte Montage, Klemmbefestigung

Farbe: Aluminium, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbaustallation: ja, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 011 29	80,75	80,75	horizontal und vertikal	1	10516094	1/10	14,50
020 011 34	151,5	80,75	vertikal	2	10526094	1/10	23,70
020 011 35	222,5	80,75	vertikal	3	10536094	1/10	38,10
020 010 31	80,7	151,5	horizontal	2	10226094	1/10	23,70
020 010 93	80,75	222,5	horizontal	3	10236094	1/10	38,10





### Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld

Berker Q.3, bei Einsätzen mit rundem Tragring ist die Montage des Beschriftungsfeldes auf dem Tragring nicht möglich, hierfür kann das Beschriftungsfeld in der Aussparung des Rahmens arretiert werden, nach Demontage des Rahmens verbleibt das Beschriftungsfeld am Einsatz, auch geeignet für Kabelkanäle

Farbe: polarweiß, samt, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 035 43	80,75	80,75	horizontal und vertikal	1	10516099	1/10	10,30
<b>020 033 21</b>	80,7	151,5	horizontal	2	10226099	1/10	16,30
020 034 09	80,75	222,5	horizontal	3	10236099	1/10	27,60
020 035 78	151,5	80,75	vertikal	2	10526099	1/10	16,30
020 035 79	222,5	80,75	vertikal	3	10536099	1/10	27,60



### Adapterringe

für Zentralstück und Fremdhersteller-Zentralstücke 50 x 50 mm

**Nicht für Berker Zentralplatten geeignet**

Gerätetiefe: 8,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 387 08</b>	polarweiß, samt	59	59	11096079	1/10	1,54
020 303 80	anthrazit samt, lackiert	59	59	11096076	1/10	2,20
020 011 83	Alu samt, lackiert	59	59	11096074	1/10	4,10

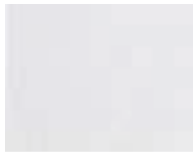


### Zwischenringe

für Zentralplatte, Beschriftungsfeld einrastbar

Gerätetiefe: 7 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 59</b>	polarweiß, samt	58,5	58,5	11096089	1/10	1,54
<b>020 303 90</b>	anthrazit samt, lackiert	58,5	58,5	11096086	1/10	2,20
020 011 87	Alu samt, lackiert	58,5	58,5	11096084	1/10	4,10

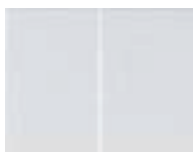


### Wippen

für Aus/Wechsel-, Kreuzschalter, Wipptaster, nicht für Wipptastenschalter geeignet. Die Schutzart IP44 ist nur mit Dichtungsset Berker Best.-Nr. 10107100 gegeben

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 354 33</b>	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14057009	1/10	7,40
<b>020 098 61</b>	anthrazit matt, lackiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14057006	1/10	7,40
<b>020 500 50</b>	Edelstahl, Metall mattiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14057004	1/10	14,10
<b>020 361 88</b>	Aluminium, eloxiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14057003	1/10	14,10



### Wippen

2-fach, für Serien- und Doppel-Wechselschalter, für Serien- und Gruppen-Serientaster, nicht für Wippen-tastenschalter geeignet

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 354 80</b>	polarweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	14357009	1/10	10,50
<b>020 098 77</b>	anthrazit matt, lackiert	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	14357006	1/10	10,70
<b>020 500 58</b>	Edelstahl, Metall mattiert	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	14357004	1/10	18,30
020 377 72	Aluminium, eloxiert	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	14357003	1/10	18,30



**Wippen mit roter Linse**

für Wippschalter, für Wipptaster und Gruppen-Wipptaster, für Beleuchtung und Kontrollschaltung  
Nicht für Wipptastenschalter geeignet.

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit austauschbarer Linse/ Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 354 86	polarweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	nein	14377009	1/10	13,00
020 098 83	anthrazit matt, lackiert	zweiteilige Wippe	nein	14377006	1/10	13,10
020 382 52	Edelstahl, matt lackiert	zweiteilige Wippe	nein	14377004	1/10	22,00
020 377 90	Aluminium, matt lackiert	zweiteilige Wippe	ja	14377003	1/10	22,00



**Wippen mit roter Linse**

für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Linsen mit Symbol für "Licht", "Klingel", Tür und neutral in klar, sowie neutral in rot transparent, nicht für Wipptastenschalter geeignet, Schutzart IP44 bei Verwendung von entsprechendem Glimm-, Glüh- oder LED-Aggregat und Dichtungsset Berker Best.-Nr. 10107100

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 354 47</b>	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14157009	1/10	8,60
<b>020 098 63</b>	anthrazit matt, lackiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14157006	1/10	8,80
<b>020 500 54</b>	Edelstahl, Metall mattiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14157004	1/10	15,10
020 366 58	Aluminium, eloxiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14157003	1/10	15,10



**Wippen mit roter Linse und Beschriftungsfeld**

für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Linsen mit Symbol für "Licht", "Klingel", Tür und neutral in klar, sowie neutral in rot transparent, nicht für Wipptastenschalter geeignet, Schutzart IP44 bei Verwendung von entsprechendem Glimm-, Glüh- oder LED-Aggregat und Dichtungsset Berker Best.-Nr. 10107100.  
Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 6 mm ausgelegt

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 354 49	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14157109	1/10	12,10
020 098 64	anthrazit matt, lackiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14157106	1/10	12,30
020 382 48	Edelstahl, Metall mattiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14157104	1/10	18,70
020 366 95	Aluminium, eloxiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14157103	1/10	18,70



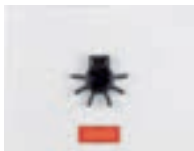
**Wippen mit roter Linse und Beschriftungsfeld**

Beschriftungsfeld (B x H) ca. 49,5 x 20,3 mm, für Wippschalter Aus/Wechsel, Kreuz, für Wipptaster, für Taster-BA 1fach und Gruppentaster-BA 1fach, für Beleuchtung und Kontrollschaltung,  
Linsen mit Symbol für Licht, Klingel, Tür und neutral in klar, sowie neutral in rot transparent, nicht für Wipptastenschalter geeignet.

Beschriftungsfeldhöhe für 2 P-touch Bänder 9 mm ausgelegt,  
Schutzart IP44 bei Verwendung von Glimmaggregat Berker Best.-Nr. 1675 .. und Dichtungsset Berker Best.-Nr. 10107100

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 355 36	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14967009	1/10	12,10
020 098 66	anthrazit matt, lackiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14967006	1/10	12,30
020 500 61	Edelstahl, Metall mattiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14967004	1/10	18,70
020 378 33	Aluminium, matt lackiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14967003	1/10	18,70

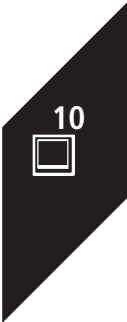


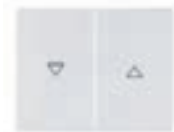
**Wippen mit roter Linse und Aufdruck**

mit abtastbarem Symbol "Licht"  
für barrierefreies Bauen, für Wippschalter Aus/Wechsel, Kreuz, für Wipptaster, für Beleuchtung und Kontrollschaltung, nicht für Wipptastenschalter geeignet, Schutzart IP44 bei Verwendung von Dichtungsset Berker Best.-Nr. 10107100

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 355 40	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	16517109	1/10	12,40





### Wippen für Jalousie

2-fach mit Aufdruck Symbol "Pfeil"

für Jalousie-Serientaster 1-polig Berker Best.-Nr. 503520

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 354 82	polarweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Jalousie	14357109	1/10	13,00
020 098 79	anthrazit matt, lackiert	zweiteilige Wippe	Jalousie	14357106	1/10	13,10
020 500 59	Edelstahl, Metall mattiert	zweiteilige Wippe	Jalousie	14357104	1/10	22,00
020 377 75	Aluminium, eloxiert	zweiteilige Wippe	Jalousie	14357103	1/10	22,00



### Wippen mit Beschriftungsfeld

nicht für Wipptastenschalter geeignet, Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 6 mm ausgelegt.

Die Schutzart IP44 ist nur mit Dichtungssset Berker Best.-Nr. 10107100 gegeben

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 354 65	polarweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14267009	1/10	10,90
020 098 73	anthrazit matt, lackiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14267006	1/10	11,00
020 500 57	Edelstahl, Metall mattiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14267004	1/10	17,50
020 367 97	Aluminium, eloxiert	einteilige Wippe	Schalter/Taster	14267003	1/10	17,50



### Zentralstück für TAE

mit TAE-Ausschnitt, für USB Ladesteckdose 230 V, UAE/TAE-Steckdose und KNX Datenschnittstelle USB UP

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 55,5 mm, Gerätebreite: 70,5 mm, Gerätetiefe: 6 mm, Verwendung: TAE, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 353 35	polarweiß, glänzend	unbehandelt	Kunststoff	10357009	1/10	8,00
020 099 45	anthrazit matt, lackiert	lackiert	Kunststoff	10357006	1/10	8,60
020 366 88	Edelstahl, Metall mattiert		Metall	10357004	1/10	15,70
020 281 61	Aluminium, eloxiert	anodisiert/eloxiert	Metall	10357003	1/10	15,70



### Zentralstück UAE

für Steckdose Cat.3, Cat.5e, Cat.6, mit 45° Schrägauslass

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 55,5 mm, Gerätebreite: 70,5 mm, Gerätetiefe: 16,5 mm, Verwendung: UAE/IAE, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 354 39	polarweiß, glänzend	1-fach	unbehandelt	Kunststoff	14077009	1/10	8,00
020 099 50	anthrazit matt, lackiert	1-fach	lackiert	Kunststoff	14077006	1/10	8,60
020 500 52	Edelstahl, Metall mattiert	1-fach		Metall	14077004	1/10	15,70
020 364 23	Aluminium, eloxiert	1-fach	anodisiert/eloxiert	Metall	14077003	1/10	15,70
020 354 41	polarweiß, glänzend	2-fach	unbehandelt	Kunststoff	14097009	1/10	8,00
020 099 46	anthrazit matt, lackiert	2-fach	lackiert	Kunststoff	14097006	1/10	8,60
020 500 53	Edelstahl, Metall mattiert	2-fach		Metall	14097004	1/10	15,70
020 366 29	Aluminium, eloxiert	2-fach	anodisiert/eloxiert	Metall	14097003	1/10	15,70



### Radio Touch DAB+ mit Lautsprecher UP

zum Empfang von digitalen DAB+- oder analogen UKW-Sendern mit RDS-Anzeige zur Montage in zwei Unterputz-Gerätedosen nach DIN 49073 oder Aufputz-Gehäuse. Das Set ist für den Innenbereich geeignet.

Radio Touch Funktionen: 6 Symbol-Tasten für Ein-/Ausschalten, Bedienungsebene zurückspringen, scrollen/Wert hoch/runter und Lautstärke +/-.

Die Symbol-Tastfunktionen oder die Display-Bedienungsfunktionen ermöglichen den Abruf von Sender-speicher (8 Sendeplätze jeweils für UKW oder DAB+), Uhrzeit-/Datumsanzeige, Wecker Funktionen, Timer/ Countdown, Sprache, Beleuchtung, AUX oder Sound. Dazu werden über die Tasten die Sendersuchläufe gestartet. Ein zweiter Lautsprecher und eine Wurf-Antenne (Empfehlung l = 75 cm für FM, l = 40 cm für DAB+) zur Empfangsverbesserung kann optional angeschlossen werden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 560 90	polarweiß glänzend	87.5 MHz bis 108 MHz	29807009	1	205,50
020 560 89	anthrazit matt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	29807006	1	223,80
020 560 87	alu matt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	29807003	1	230,60
020 560 88	edelstahl matt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	29807004	1	230,60



### Radio Touch DAB+/Bluetooth mit Lautsprecher UP

zum Empfang von digitalen DAB+- oder analogen UKW-Sendern mit RDS-Anzeige zur Montage in zwei Unterputz-Gerätedosen nach DIN 49073 oder Aufputz-Gehäuse. Das Set ist für den Innenbereich geeignet. Über die Bluetooth-Verbindung werden von max. 8 mobilen Endgeräten multimediale Inhalte über das Radio/den Lautsprecher wiedergegeben (Streaming).

Radio Touch Funktionen: 6 Symbol-Tasten für Ein-/Ausschalten, Bedienungsebene zurückspringen, scrollen/Wert hoch/runter und Lautstärker +/-.

Die Symbol-Tastfunktionen oder die Display-Bedienungsfunktionen ermöglichen den Abruf von Senderspeicher (8 Sendeplätze jeweils für UKW oder DAB+), Uhrzeit-/Datumsanzeige, Wecker Funktionen, Timer/ Countdown, Sprache, Beleuchtung, AUX oder Sound. Dazu werden über die Tasten die Sendersuchläufe gestartet. Ein zweiter Lautsprecher und eine Wurf-Antenne (Empfehlung l = 75 cm für FM, l = 40 cm für DAB+) zur Empfangsverbesserung kann optional angeschlossen werden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 561 12	polarweiß glänzend	87.5 MHz bis 108 MHz	30807009	1	283,00
<b>020 561 11</b>	anthrazit matt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	30807006	1	307,90
020 561 09	alu matt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	30807003	1	317,40
020 561 10	edelstahl matt, lackiert	87.5 MHz bis 108 MHz	30807004	1	317,40



### Zentralstück für Antennen-Steckdosen

für Antennen-Steckdose 2-/3-Loch, nach DIN 45330 mit ausbrechbarem SAT-Eingang

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 55,5 mm, Gerätebreite: 70,5 mm, Gerätetiefe: 7 mm, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 353 77</b>	polarweiß, glänzend	unbehandelt	Kunststoff	12017019	1/10	8,00
<b>020 320 88</b>	anthrazit matt, lackiert	lackiert	Kunststoff	12017016	1/10	8,60
020 320 48	Edelstahl, Metall mattiert		Metall	12017014	1/10	15,70
020 320 18	Alu, Aluminium, eloxiert	anodisiert/eloxiert	Metall	12017013	1/10	15,70



### Zentralstück mit Drehknopf

mit Regulierknopf, für Drehdimmer, Drehpotenziometer, Tast-Drehpotenziometer, Tronic-Drehdimmer, Universal-Drehdimmer und Nebenstellen-Einsatz für Universal-Drehdimmer

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 356 04</b>	polarweiß, glänzend	Drehknopf	Dimmer	11357009	1/10	15,60
020 103 29	anthrazit matt, lackiert	Drehknopf	Dimmer	11357006	1/10	15,70
020 500 30	Edelstahl, Metall mattiert	Drehknopf	Dimmer	11357004	1/10	29,20
020 455 71	Aluminium, eloxiert	Drehknopf	Dimmer	11357003	1/10	29,20

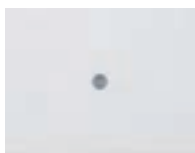


### Zentralstück mit Blindverschluss

auf Tragplatte ohne Ausschnitt, Zentralstück für Steckbefestigung

Gerätehöhe: 71 mm, Gerätebreite: 71 mm, Verwendung: Blindabdeckung, Tragrung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 353 37</b>	polarweiß, glänzend	Kralen-/Schraubbefestigung	7	10457009	1/20	12,30
<b>020 097 74</b>	anthrazit matt, lackiert	Kralen-/Schraubbefestigung	7	10457006	20/1	13,00
020 500 17	Edelstahl, Metall mattiert	Kralen-/Schraubbefestigung	7	10457004	20/1	21,10
020 281 90	Aluminium, eloxiert	Kralen-/Schraubbefestigung	7	10457003	1/10	21,10
020 383 97	polarweiß, glänzend	Kralenbefestigung	47	6710457009	1/10	12,30
<b>020 097 75</b>	anthrazit matt, lackiert	Kralenbefestigung	47	6710457006	1/10	13,00
020 383 96	Edelstahl, Metall mattiert	Kralenbefestigung	47	6710457004	1/10	21,10
020 454 73	Aluminium, eloxiert	Kralenbefestigung	47	6710457003	1/10	21,10



### Zentralstück mit Kabelauslass

Gerätehöhe: 55,5 mm, Gerätebreite: 70,5 mm, Gerätetiefe: 18 mm, Verwendung: Leitungsauslass, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 353 33</b>	polarweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	unbehandelt	10057009	1/10	8,00
020 099 36	anthrazit matt, lackiert	Befestigung mit Schraube	lackiert	10057006	1/10	8,60
020 500 12	edelstahl, matt lackiert	Befestigung mit Schraube	lackiert	10057004	1/10	15,70
020 150 76	Aluminium, matt lackiert	Befestigung mit Schraube	lackiert	10057003	1/10	15,70





### Steckdosen SCHUKO®

16 A, 250 V~, mit Steckklemmen

Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 355 54</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	47157009	1/10	9,60
<b>020 098 34</b>	anthrazit matt, lackiert	1	IP20	47157006	1/10	10,20
<b>020 500 90</b>	Edelstahl, Metall matt	1	IP20	47157004	1/10	19,80
<b>020 453 96</b>	Aluminium eloxiert	1	IP20	47157003	1/10	19,80



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit Steckklemmen

Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 355 60</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	47357009	1/10	11,90
<b>020 098 35</b>	anthrazit matt, lackiert	1	IP20	47357006	1/10	12,60
<b>020 500 92</b>	Edelstahl, Metall matt	1	IP20	47357004	1/10	21,50
<b>020 454 09</b>	Aluminium eloxiert	1	IP20	47357003	1/10	21,50



### Steckdosen SCHUKO®

16 A, 250 V~, mit Schraub-Liftklemmen

Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 355 48</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	41157009	1/10	9,60
<b>020 098 32</b>	anthrazit matt, lackiert	1	IP20	41157006	1/10	10,20
<b>020 500 87</b>	Edelstahl, Metall matt	1	IP20	41157004	1/10	19,80
<b>020 453 87</b>	Aluminium eloxiert	1	IP20	41157003	1/10	19,80



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~, mit Schraub-Liftklemmen

Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 41,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 355 50</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	41357009	1/10	11,90
<b>020 098 33</b>	anthrazit matt, lackiert	1	IP20	41357006	1/10	12,60
<b>020 500 88</b>	Edelstahl, Metall matt	1	IP20	41357004	1/10	21,50
<b>020 453 90</b>	Aluminium eloxiert	1	IP20	41357003	1/10	21,50



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

16 A, 250 V~, mit Aufdruck, mit selbstschließendem Klappdeckel, mit Steckklemmen, Schutzart IP44 bei Verwendung von Dichtungssset Berker Best.-Nr. 10107200, erhöhter Berührungsschutz

Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 383 19</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	47517209	1/10	19,50
<b>020 098 45</b>	anthrazit, matt	1	IP20	47517206	1/10	23,60
<b>020 500 98</b>	Edelstahl, matt	1	IP20	47517204	1/10	29,70
<b>020 454 31</b>	Aluminium, eloxiert	1	IP20	47517203	1/10	29,70



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

16 A, 250 V~, mit Aufdruck, Klappdeckel arretiert beim Öffnen in Endstellung, mit Steckklemmen

Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 355 70</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	47517109	1/10	18,70
<b>020 098 44</b>	anthrazit matt, lackiert	1	IP20	47517106	1/10	19,00
<b>020 500 97</b>	Edelstahl, matt	1	IP20	47517104	1/10	28,50
020 454 30	Aluminium eloxiert	1	IP20	47517103	1/10	28,50



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

in 45°-Stufen variable Einbaulage, 16 A, 250 V~, mit Aufdruck, Klappdeckel arretiert beim Öffnen in Endstellung, mit Steckklemmen, besonders geeignet für Kombinationen mehrerer Steckdosen bei Gebrauch von Winkelsteckern

Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 355 66	polarweiß, glänzend	1	IP20	47477109	1/10	18,70
020 098 43	anthrazit, matt	1	IP20	47477106	1/10	19,00
020 500 95	Edelstahl, matt	1	IP20	47477104	1/10	28,50
020 454 19	Aluminium, eloxiert	1	IP20	47477103	1/10	28,50



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

Mit Steckklemme und Schloß

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätebreite: 53 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 71 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 493 69	polarweiß, glänzend	1	IP20	47637009	1/10	71,70



### Steckdosen SCHUKO® mit Buchsen Typ A-C

mit erhöhtem Berührungsschutz, 3 A, Steckdose mit 2 USB-Buchsen Typ A und Typ C zum Laden mobiler Endgeräte, wie z.B. Tablets, Smartphones, Navigationsgeräte und Digitalkameras über USB-Kabel, kurzschlussfest und überlastsicher (elektronische Sicherung), für Unterputz- und Hohlwandmontage, mit Steckklemmen.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 541 79</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	48047009	1	90,40
<b>020 541 78</b>	anthrazit matt	1	IP20	48047006	1	92,90
<b>020 541 76</b>	Aluminium, matt	1	IP20	48047003	1	94,00
<b>020 541 77</b>	Edelstahl, Metall matt	1	IP20	48047004	1	94,00



### Bewegungsmelder

Nennmontagehöhe 1,1 m, Erfassungsbereich nach vorne 8 m, seitlich jeweils 6 m, Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar, Nachlaufzeit 3 Minuten (fest), Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Erfassungsempfindlichkeit, verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs, Party-Funktion, Anwesenheitssimulation

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Min. Einschaltdauer: 180 s, Max. Einschaltdauer: 3 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 464 94	polarweiß, glänzend	1,1	Unterputz	85341179	1	91,30
020 464 92	anthrazit, matt	1,1	Unterputz	85341175	1	96,30
020 464 93	Aluminium (lackiert)	1,1	Unterputz	85341177	1	100,70
020 464 91	Edelstahl (lackiert)	1,1	Unterputz	85341173	1	100,70







### Bewegungsmelder

Nennmontagehöhe 2,2 m, Erfassungsbereich nach vorne 8 m, seitlich jeweils 6 m, Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar, Nachlaufzeit 3 Minuten (fest), Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit und Erfassungsempfindlichkeit, verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs, Party-Funktion, Anwesenheitssimulation

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Min. Einschaltdauer: 180 s, Max. Einschaltdauer: 3 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 16	polarweiß, samt	2,2	ja	85342179	1	91,30
020 465 14	anthrazit, matt	2,2	ja	85342175	1	96,30
020 465 15	Aluminium (lackiert)	2,2	nein	85342177	1	100,70
020 465 13	Edelstahl (lackiert)	2,2	nein	85342173	1	100,70



### IR-Bewegungsmelder

Nennmontagehöhe 1,1 m, Erfassungsbereich nach vorne 8 m, seitlich jeweils 6 m, Impulsgeber-Betrieb für Stromstoß-/Treppenlichtschaltungen möglich, Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar, Nachlaufzeit einstellbar (10 s...30 min), steuerbar über IR-Fernbedienung (Hager EE806), Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit, Nachlaufzeit und Erfassungsempfindlichkeit, verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs, Party-Funktion, Anwesenheitssimulation

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 05	polarweiß, glänzend	1,1	Unterputz	85341279	1	148,60
020 465 03	anthrazit, matt	1,1	Unterputz	85341275	1	153,70
020 465 04	Aluminium (lackiert)	1,1	Unterputz	85341277	1	158,20
020 465 02	Edelstahl (lackiert)	1,1	Unterputz	85341273	1	158,20



### IR-Bewegungsmelder

Nennmontagehöhe 2,2 m, Erfassungsbereich nach vorne 8 m, seitlich jeweils 6 m, Impulsgeber-Betrieb für Stromstoß-/Treppenlichtschaltungen möglich, Automatikbetrieb, Dauer-EIN, Dauer-AUS wählbar, Nachlaufzeit einstellbar (10 s...30 min), steuerbar über IR-Fernbedienung (Hager EE806), Potentiometer zur Einstellung von Ansprechhelligkeit, Nachlaufzeit und Erfassungsempfindlichkeit, verstellbarer Erfassungswinkel zur Anpassung des Erfassungsbereichs, Party-Funktion, Anwesenheitssimulation

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 45 - 90 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 27	polarweiß, glänzend	2,2	ja	85342279	1	148,60
020 465 25	anthrazit, matt	2,2	ja	85342275	1	153,70
020 465 26	Aluminium (lackiert)	2,2	ja	85342277	1	158,20
020 465 24	Edelstahl (lackiert)	2,2	nein	85342273	1	158,20



### Taster

zum Aufstecken auf geeignete Einsätze (Elektronik-Plattform), niedriger Eigenenergiebedarf, mit Zweiflächenbedienung, Einschaltzeit bei Verwendung auf Dimmeinsatz netzausfallsicher speicherbar. Bereitstellung der Betriebsspannung über Einsatz. Unterputz-Installation, Flächenprogramm.

Anwendung: steuern elektrischer Verbraucher, Geeignet für Dimmeinsatz: ja, Geeignet für Jalousieeinsatz: nein, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Betätigungspunkte	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 464 71</b>	polarweiß, glänzend	2	1	85141179	1	23,60
020 464 69	anthrazit, matt	2	1	85141175	1	24,00
020 464 70	Aluminium, matt lackiert	2	1	85141177	1	30,50
020 464 68	Edelstahl, matt lackiert	2	1	85141173	1	30,50
020 464 77	polarweiß, glänzend	4	2	85142179	1	33,80
020 464 75	anthrazit, samt	4	2	85142175	1	34,20
020 464 76	Aluminium, matt lackiert	4	2	85142177	1	40,70
020 464 74	Edelstahl, matt lackiert	4	2	85142173	1	40,70





**Jalousie-Taster**

mit Aufdruck Symbol "Pfeile", Memory-Funktion zur automatischen Ausführung gelernter Auf- und Abfahrzeiten, Party-Funktion, keine Ausführung von Automatik-, Funk- und Nebenstellenbefehlen (Aussperricherung), niedriger Eigenenergiebedarf

Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 12 V, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 464 83	polarweiß glänzend	IP20	Bedienaufsatz	85241179	1	98,00
020 464 81	anthrazit matt, lackiert	IP20	Bedienaufsatz	85241175	1	102,90
020 464 82	Alu matt, lackiert	IP20	Bedienaufsatz	85241177	1	107,50
020 464 80	Edelstahl matt, lackiert	IP20	Bedienaufsatz	85241173	1	107,50



**Jalousie-Schaltuhren**

zur Steuerung von Jalousie-Einsatz, 2 unabhängige voreingestellte Programmspeicher individuell anpassbar, Astroprogramm für Fahren bei Sonnenaufgang/-untergang mit Stadt/Land oder Koordinateneingabe individuell anpassbar, Ferien-Programm zur zufälligen Variation der Fahrzeiten im Automatikbetrieb, mit automatischer Sommer-/Winterzeit-Umschaltung (abschaltbar)

Zusammenstellung: Bedienaufsatz, Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 12 V, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Integrierte Zeitschaltuhr	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 465 38	polarweiß, glänzend	IP20	ja	85741179	1	118,80
020 465 36	anthrazit, matt	IP20	ja	85741175	1	123,80
020 465 37	Aluminium	IP20	ja	85741177	1	128,20
020 465 35	Edelstahl, lackiert	IP20	ja	85741173	1	128,20



**Temperaturregler**

mit Öffner, Zentralstück, Wippschalter und LED Berker K.1, Regulierknopf mit Temperaturbereichsbegrenzung, mit Ein-/Ausschalter und Kontroll-LED für Ein, mit thermischer Rückführung, mit separatem Anschluss für Nachtabsenkung z.B. für Stellantriebe stromlos geschlossen, ohne Spreizkrallen, mit Steckklemmen

Ausführung: An/Aus, Art der Spannungsversorgung: 230 V AC, Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Geeignet für Heizen: ja

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Geeignet für Kühlen	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 101 62	polarweiß, glänzend	45,7	ja	Öffner (NC)	20307109	1	102,30
020 101 60	anthrazit, matt	45,7		Öffner (NC)	20307106	1	105,30
020 456 55	Aluminium, matt lackiert	45,7		Öffner (NC)	20307103	1	111,90
020 101 64	Edelstahl, matt lackiert	45,7		Öffner (NC)	20307104	1	111,90
<b>020 101 81</b>	polarweiß, glänzend	45	nein	Wechsler (NO/NC)	20267109	1	103,90
<b>020 101 84</b>	anthrazit, matt	45	nein	Wechsler (NO/NC)	20267106	1	107,00
020 101 86	Edelstahl, matt lackiert	45		Wechsler (NO/NC)	20267104	1	113,50
020 456 51	Aluminium, matt lackiert	45		Wechsler (NO/NC)	20267103	1	113,50



**Fußbodentemperaturregler**

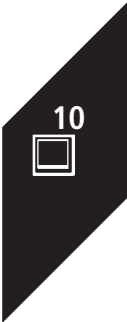
**für Berker K.1/K.5**

mit Schließer, Zentralstück, Wippschalter, 2 LED, Fußbodentemperaturfühler, Nennspannung 250 V~, 50/60 Hz, Schaltstrom 10 A, Schalttemperaturdifferenz ca. 1 °C, Nachtabsenkung ca. 5 °C, Fühlerleitungs-länge 4 m.

**Neutralleiter erforderlich!**

Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Kontaktausführung: Schließer (NO)

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 100 51	polarweiß, glänzend	IP20	54,5	20347109	1	209,20
020 100 44	anthrazit, matt	IP20	54,5	20347106	1	212,20
020 100 65	Edelstahl, matt lackiert	IP20	54,5	20347104	1	219,00
020 456 61	Aluminium, matt lackiert	IP20	55	20347103	1	219,00





### Abdeckrahmen

Verwendung eines Dichtungssets Berker Best.-Nr. 10107...

Farbe: polarweiß, glänzend, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 354 15</b>	80,5	87	horizontal und vertikal	1	13137009	1/10	5,00
<b>020 354 25</b>	80,5	158	horizontal	2	13637009	2	8,30
<b>020 354 27</b>	80,5	229	horizontal	3	13737009	2	14,60
<b>020 354 29</b>	80,5	300	horizontal	4	13837009	2	20,40
<b>020 354 31</b>	80,5	371	horizontal	5	13937009	2	33,20
<b>020 354 17</b>	151,5	87	vertikal	2	13237009	2	8,30
<b>020 354 19</b>	222,5	87	vertikal	3	13337009	2	14,60
<b>020 354 21</b>	293,5	87	vertikal	4	13437009	2	20,40
<b>020 354 23</b>	364,5	87	vertikal	5	13537009	2	33,20



### Abdeckrahmen

Schutzart IP44 bei Verwendung eines Dichtungssets Berker Best.-Nr. 10107...

Farbe: anthrazit, matt, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 098 11</b>	80,5	87	horizontal und vertikal	1	13137006	1/10	7,40
<b>020 098 13</b>	80,5	158	horizontal	2	13637006	1/10	10,70
<b>020 098 15</b>	80,5	229	horizontal	3	13737006	2	17,10
<b>020 098 17</b>	80,5	300	horizontal	4	13837006	2	27,70
<b>020 098 19</b>	80,5	371	horizontal	5	13937006	2	38,80
<b>020 098 12</b>	151,5	87	vertikal	2	13237006	1/10	10,70
<b>020 098 14</b>	222,5	87	vertikal	3	13337006	2	17,10
<b>020 098 16</b>	293,5	87	vertikal	4	13437006	2	27,70
<b>020 098 18</b>	364,5	87	vertikal	5	13537006	2	38,80



### Abdeckrahmen

Schutzart IP44 bei Verwendung eines Dichtungssets Berker Best.-Nr. 10107...

Farbe: Aluminium eloxiert, Werkstoff: Metall, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: nein, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 352 70</b>	80,5	87	horizontal und vertikal	1	13137003	1/10	17,10
<b>020 357 37</b>	80,5	158	horizontal	2	13637003	2	26,70
<b>020 358 18</b>	80,5	229	horizontal	3	13737003	2	40,20
<b>020 358 81</b>	80,5	300	horizontal	4	13837003	2	63,70
<b>020 361 86</b>	80,5	371	horizontal	5	13937003	2	99,90
<b>020 353 24</b>	151,5	87	vertikal	2	13237003	2	26,70
<b>020 354 42</b>	222,5	87	vertikal	3	13337003	2	40,20
<b>020 354 57</b>	293,5	87	vertikal	4	13437003	2	63,70
<b>020 354 88</b>	364,5	87	vertikal	5	13537003	2	99,90



### Abdeckrahmen

Schutzart IP44 bei Verwendung eines Dichtungssets Berker Best.-Nr. 10107...

Farbe: Edelstahl, Metall mattiert, Werkstoff: Metall, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9,9 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 500 40</b>	80,5	87	horizontal und vertikal	1	13137004	1/10	17,10
<b>020 500 46</b>	80,5	158	horizontal	2	13637004	2	26,70
<b>020 500 47</b>	80,5	229	horizontal	3	13737004	2	40,20
<b>020 500 48</b>	80,5	300	horizontal	4	13837004	2	63,70
<b>020 500 49</b>	80,5	371	horizontal	5	13937004	2	99,90
<b>020 500 41</b>	151,5	87	vertikal	2	13237004	2	26,70
<b>020 500 42</b>	222,5	87	vertikal	3	13337004	2	40,20
<b>020 500 43</b>	293,5	87	vertikal	4	13437004	2	63,70
<b>020 500 45</b>	364,5	87	vertikal	5	13537004	2	99,90

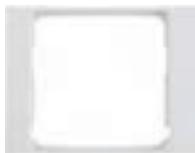


### Adapterringe

für Zentralstück und Fremdhersteller-Zentralstücke 50 x 50 mm  
**Nicht für Berker Zentralplatten geeignet**

Gerätetiefe: 8 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 353 55</b>	polarweiß glänzend	70,5	55,5	11087109	1/10	2,80
020 097 68	anthrazit matt, lackiert	70,5	55,5	11087106	1/10	2,90
020 500 27	Edelstahl matt, lackiert	70,5	55,5	11087104	1/10	4,10
020 303 79	Alu matt, lackiert	70,5	55,5	11087103	1/10	4,10



### Zwischenringe

für Zentralplatte, Beschriftungsfeld einrastbar

Gerätetiefe: 7 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 353 53</b>	polarweiß glänzend	71	56	11087009	1/10	2,80
020 099 72	anthrazit matt, lackiert	71	56	11087006	1/10	2,90
020 500 26	Edelstahl matt, lackiert	71	56	11087004	1/10	4,10
020 298 36	Alu matt, lackiert	71	56	11087003	1/10	4,10



### Dichtungsset

zum Erreichen der Schutzart IP44 in den Programmen Berker Q.x und K.x

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 366 85	für Schüsselschalter/-taster K.1/K.5/Q.1 transparent	10107000	1	5,20
<b>020 366 86</b>	für Wippschalter/-taster K.1/K.5/Q.1 transparent	10107100	1	5,20
<b>020 366 87</b>	für Steckdosen und Zentralstücke K.1/K.5/Q.1 transparent	10107200	1	5,20



### Drehschalter

10 AX, 250 V~, mit Schraubklemmen

Bedienungsart: Drehknopf

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 507 35</b>	Drehschalter, Aus/Wechsel	IP20	Wechselschalter	387603	1	39,40
<b>020 507 36</b>	Drehschalter, Kreuz	IP20	Kreuzschalter	387703	1	68,60
<b>020 507 34</b>	Drehschalter, Serien	IP20	Serienschalter	387503	1	46,70



### Messing-Knebel

für Drehschalter/-taster mit Knebel

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 507 92	Messing, zaponiert	Schalter/Taster	Schraubbefestigung	181200	1	31,70



### Zentralstück für TAE

mit TAE-Ausschnitt, für UAE/TAE-Steckdose und KNX Datenschnittstelle USB UP

Gerätebreite: 50 mm, Gerätetiefe: 5,2 mm, Verwendung: TAE, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 186 29</b>	polarweiß	Befestigung mit Schraube	50	1040	1/10	14,50





### Zentralstück für TAE

für UAE-Steckdose

Gerätebreite: 50 mm, Gerätetiefe: 7,8 mm, Verwendung: UAE/IAE, Oberflächenschutz: unbehandelt, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 243 24</b>	polarweiß	Befestigung mit Schraube	50	1409	1/10	14,50



### Zentralstück für UAE

für UAE Steckdose, 1fach Steckdose Cat. 3, Cat. 5e, Cat. 6 und Cat. 6A iso, auch für WLAN Access-Points, mit 45° Schrägauslass, für Schraubbefestigung

Gerätebreite: 50 mm, Gerätetiefe: 7,8 mm, Verwendung: UAE/IAE, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 287 82</b>	polarweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	50	1407	1/10	14,50



### Steckdosen SCHUKO®

16 A, 250 V~, in 45°-Stufen variable Einbaulage, mit Steckklemmen

Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Verdrehter Zentraleinsatz: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 224 16</b>	polarweiß	1	IP20	4755	1/10	21,80
<b>020 224 17</b>	schwarz	1	IP20	475501	1/10	21,80



### Zentralstück für Antennen-Steckdosen

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 50 mm, Gerätebreite: 50 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 186 31</b>	polarweiß, glänzend	2Loch	7,3	103920	1/10	14,50
<b>020 193 52</b>	polarweiß, glänzend	3Loch	9,4	106420	1/10	14,50



### Zentralstück für Blindverschluss

mit Tragring, Zentralstück für Steckbefestigung

Gerätehöhe: 71 mm, Gerätebreite: 71 mm, Gerätetiefe: 42 mm, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 383 88</b>	polarweiß	mit Sockel und Spreizkrallen	Krallenbefestigung	67100920	1/10	24,40
<b>020 383 89</b>	schwarz	mit Sockel und Spreizkrallen	Krallenbefestigung	67100921	1/10	24,40



### Zentralstück für Drehschalter

mit Knebel, für Drehschalter und Drehtaster, aus Kunststoff

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 382 21</b>	polarweiß	Knebel	Schalter/Taster	1647	1	15,50
<b>020 382 59</b>	schwarz	Knebel	Schalter/Taster	164701	1	15,50



**Abdeckrahmen**

für senkrechte und waagerechte Montage

Höhe: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 192 25</b>	polarweiß	80	1	9,9	138109	1/10	7,60
<b>020 192 26</b>	schwarz	80	1	9,9	138101	1/10	7,60
<b>020 192 27</b>	polarweiß	151	2	9	138129	2	21,50
<b>020 192 28</b>	schwarz	151	2	9	138121	2	21,50
<b>020 192 29</b>	polarweiß	222	3	9	138139	2	32,90
<b>020 192 30</b>	schwarz	222	3	9	138131	2	32,90



**Mittelrahmen**

für Kombinationsmontage, Kombinationen sind nur in Einfach-Kombidosen zu installieren

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 243 20</b>	polarweiß	71	80	138159	1/10	12,10
<b>020 243 21</b>	schwarz	71	80	138151	1/10	12,10



**Endrahmen**

für Kombinationsmontage, Kombinationen sind nur in Einfach-Kombidosen zu installieren

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 243 22</b>	polarweiß	80	75,5	138149	1/10	9,90
<b>020 243 23</b>	schwarz	80	75,5	138141	1/10	9,90



**AP-Schalter**

250 V AC, 10 AX

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 064 97</b>	lichtgrau, matt	IP55	Wechselschalter	30763505	1/10/60	16,00
<b>020 064 96</b>	polarweiß, matt	IP55	Wechselschalter	30763502	1/72	16,00
<b>020 066 11</b>	lichtgrau, matt	IP55	Kreuzschalter	30773505	1/60	26,80
<b>020 065 85</b>	polarweiß, matt	IP55	Kreuzschalter	30773502	1/66	26,80



**AP-Serienschalter**

10 AX, 250 V, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuse-schrauben aus Edelstahl,

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 064 20</b>	lichtgrau, matt	IP55	30753505	1/10	27,30
<b>020 064 18</b>	polarweiß, matt	IP55	30753502	1	27,30

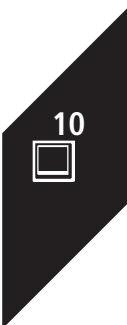


**AP-Serientaster**

10 AX, 250 V, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuse-schrauben aus Edelstahl,

Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 080 68</b>	lichtgrau, matt	IP55	Aufputz	50753515	1/10	30,90
<b>020 080 48</b>	polarweiß, matt	IP55	Aufputz	50753512	1	30,90





### AP-Kontroll-Wechselschalter

250 V AC, 10 AX  
mit rotem LED-Aggregat (230 V) zur Beleuchtung und Kontrollschaltung  
Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 067 01</b>	lichtgrau, matt	IP55	Wechselschalter	31763505	1/10	30,90
020 066 98	polarweiß matt	IP55	Wechselschalter	31763502	1	30,90



### AP-Kontroll-Wechselschalter

10 AX, 250 V, mit Aufschrift "Heizung", rotem LED-Aggregat 230 V und Linse, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 068 60</b>	lichtgrau, matt	IP55	Wechselschalter	35663505	1	33,30
020 067 81	polarweiß, matt	IP55	Wechselschalter	35663502	1	33,30



### AP-Wechselschalter beleuchtet

beleuchtet AP mit Linse, Gehäuseschrauben aus Edelstahl Rostfrei, mit blauem LED-Aggregat 230 V, für Beleuchtung, mit einer Einführung für 2 Leitungen, und einer Einführung für Leitung oder Rohr, mit N-Klemme und Steckklemmen, Stifte des Schnellverschlusses aus ZAMAK.

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 065 07</b>	lichtgrau, matt	IP55	Wechselschalter	30763525	1/10	31,30
020 065 05	polarweiß, matt	IP55	Wechselschalter	30763522	1	31,30



### AP-Wechselschalter, beleuchtet mit Beschriftungsfeld

250 V AC, 10 AX  
mit Beschriftungsfeld (50 x 16 mm) und blauem LED-Aggregat (230 V) zur Beleuchtung, Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 12 mm ausgelegt

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 065 28</b>	lichtgrau, matt	IP55	Wechselschalter	30763555	1/10	33,90
020 065 09	polarweiß, matt	IP55	Wechselschalter	30763552	1	33,90



### AP-Taster, beleuchtet

250 V AC, 10 A  
mit blauem LED-Aggregat (230 V) zur Beleuchtung und Kontrollschaltung

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 080 75</b>	lichtgrau, matt	Einzelstaster	IP55	50763505	1/10	32,90
020 080 69	polarweiß, matt	Einzelstaster	IP55	50763502	1	32,90



### AP-Taster, beleuchtet mit Beschriftungsfeld

250 V AC, 10 A  
mit Beschriftungsfeld (50 x 16 mm) und blauem LED-Aggregat (230 V) zur Beleuchtung, Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 12 mm ausgelegt

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Textfeld/Beschriftungsfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 080 85</b>	lichtgrau, matt	IP55	ja	50763555	1/10	34,10
020 080 84	polarweiß, matt	IP55	nein	50763552	1	34,10



### AP-Jalousie-Serienschalter

1-polig, mit Aufdruck Symbol Pfeile, 10 AX, 250 V, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl,

Elektrische und mechanische Verriegelung: ja, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 064 94</b>	lichtgrau, matt	IP55	ja	30753525	1	40,10
020 064 49	polarweiß, matt	IP55	ja	30753522	1	40,10



### AP-Steckdosen SCHUKO®

16 A, 250 V~  
zufälliger Klappdeckel, manuell einrastbar

Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/  
Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme,  
Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Für erschwerte Bedingungen (nach VDE): ja, Gerätebreite: 76 mm, Gerätehöhe: 76 mm, Gerätetiefe: 63 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 069 05</b>	lichtgrau, matt	1	IP55	47403515	1/10	13,20
<b>020 068 86</b>	polarweiß, matt	1	IP55	47403512	1	13,20



### AP-Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld

16 A, 250 V~  
zufälliger Klappdeckel, manuell einrastbar

Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Für erschwerte Bedingungen (nach VDE): ja, Gerätebreite: 76 mm, Gerätehöhe: 76 mm, Gerätetiefe: 63 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 069 24</b>	lichtgrau, matt	1	50 - 60	47413515	1/10	16,00
020 069 22	polarweiß, matt	1	50 - 50	47413512	1	16,00



### AP-Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

16 A, 250 V~ zufälliger Klappdeckel, manuell einrastbar mit erhöhtem Berührungsschutz

Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Für erschwerte Bedingungen (nach VDE): ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Mit Klappdeckel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 070 96</b>	lichtgrau, matt	IP55	ja	47633505	1/10	16,10
020 070 12	polarweiß, matt	IP55	ja	47633502	1	16,80



### AP-Doppel Steckdosen SCHUKO®

250 V AC, 16 A zufälliger Klappdeckel, manuell einrastbar, waagerechte Montage

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 147 mm, Gerätehöhe: 76 mm, Gerätetiefe: 63 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 077 12</b>	lichtgrau, matt	2	IP55	47843515	1/5	31,40
<b>020 077 11</b>	polarweiß, matt	2	IP55	47843512	1	31,40

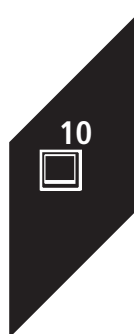


### AP-Doppel Steckdosen SCHUKO®

für waagerechte Montage, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, 2 zusätzliche seitliche Leitungseinführungen, Einsätze durchverdrahtet, mit Steckklemme, Gehäuseschrauben und Klappdeckelfedern aus Edelstahl Rostfrei, 16 A, 250 V~, Betriebstemperatur -40...+60°C

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 147 mm, Gerätehöhe: 76 mm, Gerätetiefe: 63 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 074 49</b>	lichtgrau, matt	2	IP55	47753525	5	31,40
<b>020 073 70</b>	polarweiß, matt	2	IP55	47753522	1	31,40







### AP-Doppel Steckdosen SCHUKO®

250 V AC, 16 A  
zufallender Klappdeckel, manuell einrastbar, senkrechte Montage

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 76 mm, Gerätehöhe: 147 mm, Gerätetiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 072 56</b>	lichtgrau, matt	2	IP55	47703525	1/5	31,40
<b>020 072 06</b>	polarweiß, matt	2	IP55	47703522	1	31,40



### AP-Doppel Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld

mit Beschriftungsfeld (B x H) 50 x 16 mm, für waagrechte Montage, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Einsätze durchverdrahtet, mit Steckklemme, Gehäuseschrauben und Klappdeckelfedern aus Edelstahl rostfrei, 16 A, 250 V~, Betriebstemperatur -40...+60°C

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 147 mm, Gerätehöhe: 76 mm, Gerätetiefe: 63 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 075 54</b>	lichtgrau, matt	2	IP55	47753535	5	36,90
020 075 08	polarweiß, matt	2	IP55	47753532	1	36,90



### AP-Doppel Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld

für senkrechte Montage, mit Beschriftungsfeld, 16 A, 250 V, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 76 mm, Gerätehöhe: 147 mm, Gerätetiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 073 52</b>	lichtgrau, matt	2	IP55	47703535	5	36,90
020 073 30	polarweiß, matt	2	IP55	47703532	1	36,90



### AP-Dreifachsteckdosen SCHUKO®

250 V AC, 16 A  
zufallender Klappdeckel, manuell einrastbar, waagerechte Montage

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 218 mm, Gerätehöhe: 76 mm, Gerätetiefe: 63 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 073 67</b>	lichtgrau, matt	3	IP55	47733515	1/48	56,80
020 073 59	polarweiß, matt	3	IP55	47733512	1	56,80



### AP-Steckdosenkombination SCHUKO®

250 V AC, 16 A  
für senkrechte Montage  
zufallender Klappdeckel, manuell einrastbar

Steckdosen: 1, Schutzart: IP55, Steckdose: 10 A, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Steckdosenausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 075 62</b>	lichtgrau, matt	Wechselschalter	SCHUKO	47803515	1/5	33,90
<b>020 075 59</b>	polarweiß, matt	Wechselschalter	SCHUKO	47803512	1	33,90





### AP-Serienschalter Steckdosenkombination SCHUKO®

250 V AC, 16 A für senkrechte Montage zufallender Klappdeckel, manuell einrastbar

Steckdosen: 1, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Steckdosenausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 077 76</b>	lichtgrau, matt	Serienschalter	SCHUKO	47903515	5	49,20
020 077 75	polarweiß, matt	Serienschalter	SCHUKO	47903512	1	49,20



### AP-Steckdosen SCHUKO® mit Schloss

16 A, 250 V~, zufallender Klappdeckel, manuell einrastbar, mit Beschriftungsfeld, abschließbar, mit 2 Schlüsseln, Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 12 mm ausgelegt

Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 76 mm, Gerätetiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 068 76</b>	lichtgrau, matt	ungleiche Schließung	1	47393505	1	64,50
020 071 36	polarweiß, matt	ungleiche Schließung	1	47693502	1	64,50
020 077 29	lichtgrau, matt	gleiche Schließung	1	47893505	1	64,50
020 077 28	polarweiß, matt	gleiche Schließung	1	47893502	1	64,50



### AP-UAE Steckdosen

8-polig geschirmt, Kat.6, 16 A, 250 V, mit Klappdeckel, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl

Kategorie: 6, Aufputzmontage: ja, Unterputzmontage: nein, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Farbcodierung: ja, Anschlussart: Schneidklemme IDC, Separater Erdungsanschluss: ja, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Gerätebreite: 76 mm

Art.-Nr.	Farbe	Designfähig	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 056 87</b>	lichtgrau, matt	ja	7011	14093505	1	35,90
020 056 55	polarweiß, matt	ja	9010	14093502	1	35,90



### AP-Antennen-Steckdosen

2Loch Einzeldose, mit Klappdeckel, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl

Anzahl der Auslässe: 2

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 053 40	lichtgrau, matt	Enddose	5	12033515	1	41,90
020 053 18	polarweiß, matt	Enddose	5	12033512	1	41,90



### AP-Antennen-Steckdosen

2Loch Durchgangsdose, mit Klappdeckel, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 10 dB, Anzahl der Auslässe: 2, Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1 dB

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Frequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 054 04	lichtgrau, matt	Durchgangsdose	4 - 862	12033525	1	41,90
020 053 57	polarweiß, matt	Durchgangsdose	4 - 862	12033522	1	41,90





### AP-Antennen-Steckdosen

3Loch Einzeldose, mit Klappdeckel, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl

Anschlussdämpfung bei 860 MHz: 5 dB, Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Frequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 055 66</b>	lichtgrau, matt	Enddose	4 - 2400	12033535	1	44,40
020 054 83	polarweiß, matt	Enddose	4 - 2400	12033532	1	44,40



### AP-Lautsprecher-Anschlussdosen

mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl

Gerätehöhe: 76 mm, Gerätebreite: 76 mm, Gerätetiefe: 65 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Lautsprecheranschluss, Mit Staubschutz: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Mit Klappdeckel: ja, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 052 49	lichtgrau, matt	Befestigung mit Schraube	7011	11963505	1	31,20
020 051 80	polarweiß, matt	Befestigung mit Schraube	9010	11963502	1	31,20



### AP-Stereo-Lautsprecher-Anschlussdosen

mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, mit einer Einführung für 2 Leitungen und einer Einführung für Leitung oder Rohr, Wago 2-Leiter Verbindungsklemme, vollflächige Dichtung unter dem Gehäuseboden, Steckklemmen, Gehäuseschrauben aus Edelstahl

Gerätehöhe: 76 mm, Gerätebreite: 76 mm, Gerätetiefe: 65 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Lautsprecheranschluss, Mit Staubschutz: ja, Montageart: Aufputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Mit Klappdeckel: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 053 15	lichtgrau, matt	Befestigung mit Schraube	7011	11963515	1	41,40
020 052 52	polarweiß, matt	Befestigung mit Schraube	9010	11963512	1	41,40



### Mechanische Zeitschaltuhr

250 V AC, 10 A

Einstellzeit: 25 s bis 15 min., mit Aufdruck, mit Regulierknopf, mit Steckklemmen, mit Leitungseinführung oben und unten, Wago 3-Leiter Verbindungsklemme für Verdrahtung einrastbar, mit Durchgangsklemme Nicht für 2 oder 3fach Kombinationen geeignet! Schaltart 2-polig Aus.

Zeiteinstellung: 15 - 15 min, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: matt, Nennspannung: 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 485 58	polarweiß, matt	IP55	Aufputz	42273512	1	107,60
020 485 59	lichtgrau, matt	IP55	Aufputz	42273515	1	107,60



### Wippen

für Aus/Wechsel-, Kreuzschalter, Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 073 12</b>	polarweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	155009	1/10	10,20
<b>020 083 43</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1550	1/10	10,20
020 073 64	braun	einteilige Wippe	Schalter/Taster	155001	1/10	12,70



**Wippen**

für Serien- und Doppel-Wechselschalter, für Serien- und Gruppen-Serientaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 073 17</b>	polarweiß	2fach	Schalter/Taster	155209	1/10	14,50
020 083 45	weiß	2fach	Schalter/Taster	1552	1/10	14,50



**Wippen mit roter Linse**

mit Linse, für Beleuchtung und Kontrollschaltung, Linsen mit Symbol für Licht, Klingel, Tür und neutral in klar, sowie neutral in rot transparent.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 073 24</b>	polarweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	155309	1/10	11,60
<b>020 083 47</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1553	1/10	11,60



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

mit Beschriftungsfeld, Beschriftungsfeldhöhe für P-touch Band 9 mm ausgelegt

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 073 13	polarweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	162909	1/10	13,80
020 170 07	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1629	1/10	13,80
020 170 08	braun	einteilige Wippe	Schalter/Taster	162901	1/10	16,30



**Wippen für Jalousie**

2fach mit Aufdruck Symbol Pfeil, für Jalousie-Serienschalter 1-polig Berker Best.-Nr. 303520, Jalousie-Serientaster 1-polig Berker Best.-Nr. 503520

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 073 22	polarweiß	2fach	Jalousie	155229	1/10	17,10
020 073 68	braun	2fach	Jalousie	155221	1/10	19,80
020 170 09	Weiß	2fach	Jalousie	155222	1/10	17,10



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

16 A, 250 V~, mit Aufdruck und Steckklemmen

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallenbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm

Art.-Nr.	Farbe	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 145 40</b>	polarweiß	ja	52,2	471609	1/10	19,40
020 145 39	weiß	ja	47,5	4716	1/10	19,40
020 145 41	braun	ja	52,2	471601	1/10	22,90
<b>020 145 37</b>	polarweiß	nein	53,5	471509	1/10	17,80
<b>020 145 36</b>	weiß	nein	47,5	4715	1/10	17,80
<b>020 145 38</b>	braun	nein	53,5	471501	1/10	22,10



**Abdeckrahmen**

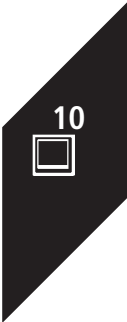
mit Dichtung

für Senkrecht- oder Waagerechtmontage.

Nur in Verbindung mit Dichtungsfansch Berker Best.-Nr. 1884 verwenden!

Höhe: 85 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Geeignet für Einbauintallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 12 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 073 09</b>	polarweiß	85	1	132809	1/10	10,90
<b>020 170 01</b>	weiß	85	1	1328	1/10	10,90
<b>020 073 61</b>	braun	85	1	132801	1/10	12,90
<b>020 073 10</b>	polarweiß	156	2	132909	2	12,70
<b>020 170 02</b>	weiß	156	2	1329	2	12,70
<b>020 073 62</b>	braun	156	2	132901	2	14,60

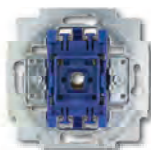




### Dichtungsflansch

für wassergeschützt UP Geräte,  
der Dichtungsflansch muss zwischen Tragplatte und Wand eingesetzt werden

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 083 41</b>	grau	1884	1/10	1,55



### Wippschaltereinsatz

Schalter Einsätze 10A

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schaltungsart	Betätigungs-wippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 01</b>	blau	Aus/Wechselschalter	Wechselschalter	1	2000/6 US	1	10,72
<b>020 017 09</b>	blau	Aus-/Wechselschalter mit Glimmlampe	Wechselschalter	1	2000/6 USGL	1	18,18
<b>020 017 04</b>	blau	Kreuzschalter	Kreuzschalter	1	2000/7 US	1	22,75
<b>020 017 02</b>	blau	Serienschalter	Serienschalter	2	2000/5 US	1	16,98
<b>020 087 01</b>	grau	Aus-/Wechselschalter, 2-polig	Wechselschalter	2	2000/6/2 US	1	35,76
<b>020 104 96</b>	blau	Wechsel-/Wechsel-Schalter	Wechsel-/Wechsel-schalter	2	2000/6/6 US-101	1	29,59
<b>020 150 01</b>	blau	Ausschalter, 2-polig 10 A	Schalter 2-polig	1	2000/2 US	1	22,75
<b>020 150 03</b>	blau	Ausschalter, 3-polig 16 A	Schalter 3-polig	1	2000/3 US	1	41,65
<b>020 150 02</b>	blau	Ausschalter, 2-polig 16 A	Schalter 2-polig	1	2000/2 US-101	1	27,80
<b>020 017 12</b>	blau	mit Glimmlampe	Serienschalter	2	2000/5 USGL	1	25,77

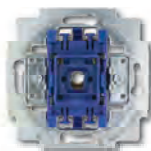


### Wippschaltereinsatz

Schalter Einsätze 16A

Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 475 19</b>	Aus/Wechselschalter	IP20	Wippe/Taste	2400/6 US	1	18,59
<b>020 475 20</b>	Aus/Wechselschalter mit Glimmlampe	IP20	Wippe/Taste	2400/6 USK	1	36,31
<b>020 475 22</b>	Kreuzschalter	IP20	Wippe/Taste	2400/7 US	1	28,90
<b>020 475 21</b>	Serienschalter	IP20	Wippe/Taste	2400/5 US	1	24,93
<b>020 475 24</b>	Serienkontrollschalter mit Glimmlampe	IP20	Wippe/Taste	2400/5 USK	1	41,30
<b>020 475 23</b>	Wechsel-/Wechsel-Schalter	IP20	Wippe/Taste	2400/6/6 US-101	1	37,44



### Wippschaltereinsatz

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 150 02</b>	Ausschalter, 2-polig 16 A	Unterputz	2000/2 US-101	1	27,80
<b>020 150 03</b>	Ausschalter, 3-polig 16 A	Unterputz	2000/3 US	1	41,65

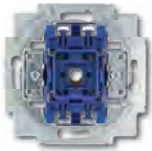


### Wipp-Kontrollschaltereinsatz

mit Glimmlampe

Betätigungswippen: 1, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 11</b>	IP20	Wechselschalter	Wippe/Taste	2000/6 USK	1	27,79
<b>020 150 04</b>	IP20	Schalter 2-polig	Wippe/Taste	2000/2 UK	1	39,35



**Wipptastereinsatz**

1-polig, Schließer (Arbeitsstrom)  
 Bedienungsart: Wippe, Montageart: sonstige, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Mit Beleuchtung: nein,  
 Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Rückmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 17</b>	Einzeltaster	IP20	nein	2020 US	1	12,07
<b>020 017 19</b>	Einzeltaster	IP20	ja	2020 US-201	1	17,26



**Wipptastereinsatz**

mit Beleuchtung  
 Halogenfrei: ja, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Krallen-/  
 Schraubbefestigung, Polzahl: 1

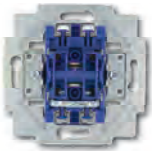
Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 16</b>	Einzeltaster	IP20	Wippe	2020 USGL	1	19,53



**Wipptastereinsatz**

Doppeltaster, 2 Schließer, 2 Betätigungswippen  
 Wippen: 2, Halogenfrei: ja, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Krallen-/  
 Schraubbefestigung, Polzahl: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 20</b>	Serientaster	IP20	Wippe	2020 US-205	1	20,68



**Wipptastereinsatz**

Doppeltaster, 2 Schließer, 2 Betätigungswippen  
 Wippen: 2, Halogenfrei: ja, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Krallen-/  
 Schraubbefestigung, Polzahl: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 15</b>	Serientaster	IP20	Wippe	2020 US-205-101	1	30,00



**Wipptastereinsatz**

verwendbar als Öffner (Ruhestrom) oder Schließer (Arbeitsstrom), mit N-Klemme  
 Halogenfrei: ja, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Krallen-/  
 Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 18</b>	Einzeltaster	IP20	Wippe	2020 US-206	1	12,88



**Wipptastereinsatz**

für Montage in 43 mm Ø Unterputzdosen oder AP-Gehäuse 1706-xx, mit Klammrbefestigung  
 Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart:  
 Schraubbefestigung, Polzahl: 1

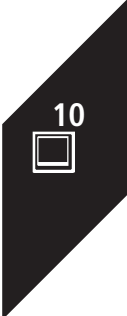
Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 29</b>	Einzeltaster	IP20	Wippe	2031 UP	1	6,59



**Dreistufen-Drehschalter**

nur in Verbindung mit tiefer UP-Gerätedose (60 mm) montieren  
 Werkstoffgüte: Duroplast, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 250 V, Befestigungsart: Krallen-/  
 Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 140 51</b>	IP20	Unterputz	Drehknopf	2710 U	1	82,40
<b>020 140 52</b>	IP20	Unterputz	Drehknopf	2710/1 U	1	82,40





**Jalousieschalter/-taster-Einsatz**

mit Umkehrsperre

Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: nein, Montageart: Unterputz, Elektrische und mechanische Verriegelung: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 13</b>	1-polig Schalter	2	IP20	2000/4 US	1	30,18
<b>020 017 14</b>	1-polig Taster	2	IP20	2020/4 US	1	30,17

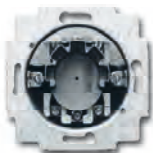


**Jalousieschalter/-taster-Einsatz**

mit Drehgriff/Tastenschalter

Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: nein, Montageart: Unterputz, Elektrische und mechanische Verriegelung: ja, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 21</b>	2-polig	IP20	Drehknopf	2712 U	1/10	43,38
<b>Nennstrom: 10 AX</b>						
<b>020 018 22</b>	1-polig	IP20	Drehknopf	2713 U	1/10	31,73
<b>Nennstrom: 10 A</b>						
<b>020 018 24</b>	1-polig	IP20	Drehknopf	2723 U	1/10	32,67
<b>020 018 23</b>	2-polig	IP20	Drehknopf	2722 U	1/10	44,67



**Jalousieschalter/-taster-Einsatz**

ohne Schließzylinder

Profilhalbzylinder/Tastrastschalter

Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: nein, Montageart: Unterputz, Elektrische und mechanische Verriegelung: ja, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 212 95</b>	2-polig	IP20	Schlüssel	2712 USL-101	1/10	70,00
<b>Nennstrom: 10 AX</b>						
<b>020 215 32</b>	1-polig	IP20	Schlüssel	2713 USL-101	1/10	59,10
<b>Nennstrom: 10 A</b>						
<b>020 215 43</b>	1-polig	IP20	Schlüssel	2723 USL-101	1/10	59,10
<b>020 215 41</b>	2-polig	IP20	Schlüssel	2722 USL-101	1/10	70,00



**Jalousiebasiseinsatz**

geeignet für Rollladen- und Jalousieantriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung, für den Betrieb ohne Neutralleiter geeignet, für Bedienelement 6430-xx-xxx, für Memory-Bedienelement 6457, für Standard-Timer-Bedienelement 6456, Ausgänge: 2 Schließer

Montageart: Unterputz, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 55</b>	schwarz	50 - 50	IP20	6418 U	1/10	81,60



**Jalousiecontroleinsatz**

geeignet für Rollladen-, Jalousie- und Markisenantriebe mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung

Frequenz: 50 - 50 Hz, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Nebenstelleneingang: ja, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Mit Helligkeitssensoran-schluss	Mit Glasbruchmelderanschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 52</b>	schwarz			6411 U-101	1/10	145,00
<b>020 901 53</b>	schwarz	ja	ja	6411 U/S-101	1/10	162,00



**Jalousieeinsetzung**

3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich). Zur Steuerung von Rollladen-, Jalousie- oder Markisenmotoren mit mechanischer oder elektronischer Endlagenabschaltung. Gruppenbildung über Nebenstelleneingang möglich. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US unbeleuchtet/2021/6 UK) möglich. Ohne Bedienelement. Für Bedienelement flex, 1-fach, 64711 und Wireless, 62711-WL. Für Bedienelement flex, 2-fach, 64721 und Wireless, 62721-WL. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Nebenstelleneingang: ja, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 007 52</b>	schwarz	50 - 60	IP20	64831 U	10	136,00



**Kurzezeit-timer**

zum zeitprogrammierten Schalten von elektrischen Verbrauchern, mit Bedienelement, ohne Zentralscheibe, Minimale Timerzeit: 1 Sec., Maximale Timerzeit: 9:59:59 Std.

Gangreserve: 12 h

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Max. Leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 242 75</b>	50 - 50	230	2300	6465 U-101	1/10	122,00



**Tragring**

für MTR-J oder 2-Modular Jack-Einsätze, ohne Spreize

Gerätebreite: 71 mm, Gerätetiefe: 71 mm, Verwendung: Modular-Jack, Montageart: Unterputz, Tragring: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Für Module	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 153 40</b>	1	Befestigung mit Schraube	32	1810	1/10/100	9,21



**UP-Montagedose**

für Zentralscheibe 2561... und Sockel 1812, 1866 EB, 1867 EB. Für Leitungsquerschnitte von 0,12 mm<sup>2</sup> (AWG 26), bis 0,35 mm<sup>2</sup> (AWG 22)

AWG-Bereich: 22 - 22, Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 152 68</b>	Buchse (Jack)	nein	3	0211	1/10	12,83



**Lichtsignaleinsetzung**

ohne Haube

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 30</b>	IP20	ohne	2061 U	1/10	14,59
<b>020 017 31</b>	IP20	E10	2661 U	1/10	14,59

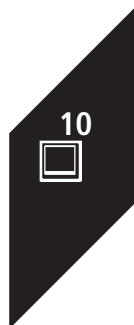


**Raumtemperaturregler**

Elektronischer Raumtemperaturregler-Einsetzung mit Öffnerkontakt für die Nachtabsenkung, mit Spreizbefestigung und separatem Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 12 mm, Breite: 52 mm, Tiefe: 32 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 0, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 0, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Öffner (NC)

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Geeignet für Kühlen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 320 31</b>	1A, 24V	sonstige		1096 U	1/10	113,00
<b>020 320 30</b>	10A, 230V, mit Schiebeschalter	sonstige	ja	1095 U	1/10	99,00
<b>020 179 62</b>	16A, 230V	sonstige		1095 UF	1/10	223,00







**Raumtemperaturregler**

Elektronischer Raumtemperaturregler-Einsatz, potentialgebunden Schaltkontakt öffnet, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist

Breite: 71 mm, Tiefe: 71 mm, Anzahl der Ausgänge Heizung: 0, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 0

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 557 24</b>	Wechselkontakt	Unterputz	46	1097 U-101	1	97,70
<b>020 557 26</b>	Schließerkontakt	Unterputz	46	1094 U-101	1	94,40



**Raumtemperaturregler**

Elektronischer Raumtemperaturregler-Einsatz, mit Wechslerkontakt, mit Spreizbefestigung Nennspannung: 230 V~ Nennstrom: 5 A, IEC 60669-2-1

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 12 mm, Breite: 52 mm, Tiefe: 32 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 0, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 0, Mit Display: ja, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 030 28</b>	1 Wechsler, 1A, 230V	sonstige	Wechsler (NO/NC)	1097 UTA	1/10	156,00
<b>020 030 25</b>	1 Öffner, 1A, 24V	sonstige	Öffner (NC)	1096 UTA	1/10	187,00
<b>020 030 14</b>	1 Öffner, 10A, 230V, Schiebeschalter	sonstige	Öffner (NC)	1095 UTA	1/10	161,00
<b>020 030 13</b>	1 Öffner, 10A, 230V	sonstige	Öffner (NC)	1094 UTA	1/10	147,00



**Raumtemperaturregler**

mit Zeitsteuerung, Wechselkontakt und thermischer Rückführung, einfache Einstellung über menu- und textgeführte Anzeige, 4 Schaltzeiten pro Tag für jeden Wochentag frei einstellbar, mit Spreizbefestigung, automatische Sommer-/Winterzeit-Zeitumschaltung

Anschluss: drei-/vieradrig, Mit Empfänger: nein, Mit thermischer Rückführung: ja, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP21, Breite: 71 mm, Tiefe: 37,8 mm, Höhe: 71 mm, Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (solstandby): 0,05 W

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Sensor extern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 544 65</b>	schwarz	230 V	ja	1098 UF-102	1/10	326,00
<b>020 544 64</b>	schwarz	230 V	nein	1098 U-102	1/10	295,00



**LED Dimmereinsatz**

Mit Drehbetätigung, Druckfolgewechselschalter und Soft-Rastung.

Geräteeiefe: 71 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.75 - 4 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 207 - 253 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: nein, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 50</b>	32	71	Krallen-/Schraubbefestigung	6523 U-102	1/10	92,20
<b>020 478 51</b>	20	71	Befestigung mit Schraube	6523 UR-103	1/10	116,00





**Dimmereinsatz**

230 V~, 50 Hz, mit Drehbetätigung, Druckfolgewechselschalter und Soft-Rastung, mit Phasenanschnitt für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem Transformator, kurzschlußfest, überlastsicher ohne Abdeckung, ohne Zentralscheibe, Helligkeit einstellbar

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.75 - 0.75 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: nein, Lastart: induktive Last, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 157 52</b>	32	71	71	6520 U	1	255,00



**Elektronik-Potentiometereinsatz**

mit Drehbetätigung und Drehausschalter für elektronische Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen mit Steuerausgang 0/1-10 V DC, Steuerstrom max. 50 mA DC

Nennspannung: 230 V, Lichtwertspeicher: ja, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Bedienungsart	Steuerstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 024 49</b>	50 - 60	Drehknopf	50	2112 U-101	1/10	54,90



**DALI Potentiometereinsatz**

für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm), zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten (z.B. EVG und Trafos mit DALI-Schnittstelle), mit Drehbetätigung und Druck-AUS-Taster, Verpolungssicher, mit integriertem LED-Orientierungslicht (Farbe einstellbar)

Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Steuerstrom: 15 mA, Nennspannung: 230 V, Lichtwertspeicher: ja, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Frequenz Hz	Nebenstelleneingang	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 111 47</b>	DALI Power	50 - 60	ja	2117/11 U	1	155,00
<b>020 111 49</b>	DALI		ja	2117 U	1	61,40

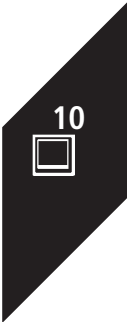


**LED Dimmereinsatz**

2-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). Neutralleiter optional anschließbar (beim Anschluss von geringen Lasten, < 10 W/VA, empfohlen), Tastdimmer zum Dimmen von Beleuchtungsanlagen. Betrieb in Wechselschaltungen über Taster-Nebenstelle möglich. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Für dimmbare Retrofit-LED-Leuchtmittel (LEDi) an konventionellen oder elektronischen Transformatoren Für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen, Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren und dimmbare Halogen-Energiesparlampen. Für Bedienelement flex, 1-fach, 64711 und Wireless, 62711-WL. Für Bedienelement flex, 2-fach, 64721 und Wireless, 62721-WL. Für Busch-Komfortschalter® flex Bedienelement 64765-... Für Busch-Wächter® 180 flex Sensoren 6476x-.... Für Busch-Wächter® 180 flex Sensoren, Wireless, 6276x-...-WL. Für Busch-Präsenzmelder flex Sensoren 6475x-.... Für Busch-Präsenzmelder flex Sensoren, Wireless 6275x-...-WL. Kombinierbar mit Nebenstellen-Einsatz flex, 64891 U.

Gerätetiefe: 71 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Tiptaster, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: sonstige, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 016 02</b>	schwarz	30	71	64851 U	1/10	167,00





**Memory-Seriendimmer**

Doppeltaster, zum Schalten und Dimmen von 2 unabhängigen Verbrauchern, für Einsatz in Serienschaltungen, für Glühlampen, 230 V-Halogenglühlampen und Niedervolt-Halogenlampen mit Busch-Elektronik-Trafos, Kompatibel zu den Bedienelementen 6545-xxx-10x, ohne Abdeckung, ohne Zentralscheibe, Nennspannung: 230 V~, Ausgänge: 2 Schließer

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.75 - 0.75 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: nein, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Tiptaster, Halogenfrei: nein, Lastart: kapazitive Last, Seriendimmer: ja, Nebenstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 88</b>	32	5	71	6565 U	1/10	175,00



**Universal-Taststeuergerät**

für elektronische Vorschaltgeräte, für Leuchtstofflampen mit Steuerausgang 0/1-10 V DC, Steuerstrom max. 50 mA DC

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.75 - 0.75 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: nein, Dimmung Phasenabschnitt: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Tiptaster, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: EVG 1-10 V, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 157 51</b>	70	70	32	6550 U-101	1	209,00



**DALI Potentiometereinsatz**

Busch-Drehdimmer, Busch-Dimmer, UP-Drehdimmer, Busch-Drehdimmer UP, DALI, Power, TW Für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm). Mit integriertem DALI-Netzteil. Zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten. Mit Drehbetätigung und Druck-AUS-Taster. Zur Änderung der Farbtemperatur von tunable white Leuchten/Leuchtmitteln, die dem DALI-Standard IEC 62386-209 (Device Type 8) entsprechen. Farbtemperatur dann zwischen 2.700 K - 6.500 K einstellbar. Mit integriertem LED-Orientierungslicht. Farbe des Orientierungslichtes einstellbar (18 Presets + AUS). Parallelschaltung von bis zu 5 Geräten im passiven Betrieb. Parallelschaltung von bis zu 3 Geräten im aktiven Betrieb. Nicht für die Kombination mit DALI-Sensoren oder Zentralen anderer Hersteller geeignet. DALI-Spannung: 15,5 V = Max.

Steuerstrom: 15 mA, Nennspannung: 230 V, Lichtwertspeicher: ja, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nebenstelleneingang	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 239 13</b>	50 - 60	ja	Dreh-/Druckknopf	2116/11 U	1	168,00



**DALI Potentiometereinsatz**

Busch-Drehdimmer, Busch-Dimmer, UP-Drehdimmer, Busch-Drehdimmer UP, DALI, TW Für Broadcastbetrieb (Zentral-Telegramm). Zum Schalten und Steuern von bis zu 64 DALI-Betriebsgeräten gemäß IEC 62386 (z.B. EVG und Trafos mit DALI-Schnittstelle) . Mit Drehbetätigung und Druck-AUS-Taster. Verpolungssicher. Zur Änderung der Farbtemperatur von tunable white Leuchten/Leuchtmitteln, die dem DALI-Standard IEC 62386-209 (Device Type 8) entsprechen. Farbtemperatur dann zwischen 2.700 K - 6.500 K einstellbar. Mit integriertem LED-Orientierungslicht. Farbe des Orientierungslichtes einstellbar (18 Presets + AUS). Parallelschaltung von bis zu 5 Geräten im passiven Betrieb. Max. Stromaufnahme: 15 mA.

Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Bedienungsart	Steuerstrom mA	Lichtwertspeicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 239 12</b>	Dreh-/Druckknopf	15	ja	2116 U	1	70,20



### Relaiseinsatz

System 3000 Relaischalteinheit: Schalten von Beleuchtungen und einphasigen Motoren. Steuern von elektrischen Fußbodenheizungen und thermischen Stellantrieben in Kombination mit einem Raumtemperaturregler-Aufsatz. Schalten abweichender Spannungspotentiale oder Außenleiter über den potentialfreien Kontakt. Anschluss von Nebenstellen möglich. Betrieb mit Neutralleiteranschluss. Kombination mit RF Bedieneinsatz 1fach 2fach für KNX: Schaltaktorkanal 1fach. Sensorkanal 1fach bzw. 2fach. Die Kombination der Aufsätze 5393xx und 5394xx ist erst ab I05 (Index) möglich. Die Kombination der Aufsätze 5393xx und 5394xx ist erst ab I05 (Index) möglich. Die Kombination der Aufsätze 5393xx und 5394xx ist erst ab I05 (Index) möglich. Die Kombination der Aufsätze 5393xx und 5394xx ist erst ab I05 (Index) möglich. Die Kombination der Aufsätze 5393xx und 5394xx ist erst ab I05 (Index) möglich. Die Kombination der Aufsätze 5393xx und 5394xx ist erst ab I05 (Index) möglich. Die Kombination der Aufsätze 5393xx und 5394xx ist erst ab I05 (Index) möglich.

Montageart: Unterputz, Lastart: universal, Frequenz: 50 - 60 Hz, Schaltleistung: 2300 - 2300 W, Zusammenstellung: Basiselement, Ausführung der Oberfläche: matt, Schaltleistung HLK: 1000 - 1000 W, Lichtwertspeicher: nein, Werkstoff: Kunststoff, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Werkstoffgüte: Thermoplast, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 559 21</b>	Relais	Krallen-/Schraubbefestigung	230	540700	1/5	91,68

## BUSCH-JAEGER

## Busch-Unterputz-Einsätze



### Universal-e-contacteinsatz

2-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter nicht erforderlich). Zum Schalten von Beleuchtungsanlagen. Für Busch-Komfortschalter® Bedienelement 6815-...-101. Für Busch-Präsenzmelder Sensoren 6813-...-102. Kombinierbar mit Universal-Slave-Einsatz 6440/05 U. Betrieb in Wechselschaltungen über Taster-Nebenstelle möglich. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton) Nur dimmbare hochvolt LED's verwenden. Neutralleiter optional anschließbar (beim Anschluss von geringen Lasten empfohlen).

Montageart: Unterputz, Lastart: universal und LED Retrofit, Frequenz: 50 - 50 Hz, Schaltleistung: 3 - 240 W, Zusammenstellung: Basiselement, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Schaltleistung HLK: 0 - 0 W, RAL-Nummer (ähnlich): 9005, Lichtwertspeicher: ja, Werkstoff: Kunststoff, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 39</b>	MOSFET	Krallen-/Schraubbefestigung	230	64814 U	1/10	95,10



### Universal Relaiseinsatz

3-Leiter-Anschlussstechnik (Neutralleiter erforderlich). Zum Schalten von Beleuchtungsanlagen. Betrieb in Wechselschaltungen über Taster-Nebenstelle möglich. Bedienung auch über konventionelle Taster (2020 US, 2021/6 UK) möglich. Ohne Bedienelement. Für Bedienelement flex, 1-fach, 64711 und Wireless, 62711-WL. Für Bedienelement flex, 2-fach, 64721 und Wireless, 62721-WL. Für Busch-Komfortschalter® flex Bedienelement 64765-... Für Busch-Wächter® 180 flex Sensoren 6476x-... Für Busch-Wächter® 180 flex Sensoren, Wireless, 6276x-...-WL. Für Busch-Präsenzmelder flex Sensoren 6475x-... Für Busch-Präsenzmelder flex Sensoren, Wireless 6275x-...-WL. Kombinierbar mit Nebenstellen-Einsatz flex, 64891 U.

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Nennspannung: 230 V, Montageart: Unterputz, Lastart: universal und LED Retrofit, Frequenz: 50 - 50 Hz, Zusammenstellung: Basiselement, Ausführung der Oberfläche: glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 9005, Lichtwertspeicher: ja, Werkstoff: Kunststoff, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Schaltleistung W	Schaltleistung HLK W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 016 11</b>	1-fach	0 - 2300	0 - 0	64811 U	1/10	95,10
<b>020 016 32</b>	2-fach	0 - 1150	0 - 1150	64821 U	1	107,00





**Universal Relaisersatz**

3-Leiter Anschluss technik, für Glüh-, 230-V-Halogenglühlampen, Leuchtstofflampen und Niedervolt-Halogenlampen, die über Transformatoren betrieben werden

Montageart: Unterputz, Lastart: universal und LED Retrofit, Frequenz: 50 - 50 Hz, Schaltleistung: 0 - 2300 W, Zusammenstellung: Bedienelement, Ausführung der Oberfläche: glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 9005, Lichtwertspeicher: nein, Werkstoff: Kunststoff, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 119 96	Relais	Krallen-/Schraubbefestigung	230	6401 U-102	1/10	116,00



**Nebenstelleneinsatz**

3-Leiter-Anschluss technik (Neutralleiter erforderlich). Zur Erweiterung von Busch-Komfortschalter®, Busch-Wächter® oder Busch-Präsenzmelder Installationen. Zur Gruppensteuerung von flex Einsätzen via Nebenstellenkommunikation. Betrieb in Wechselschaltungen über Taster-Nebenstelle möglich. Ohne Bedienelement. Für Bedienelement flex, 1-fach, 64711 und Wireless, 62711-WL. Für Bedienelement flex, 2-fach, 64721 und Wireless, 62721-WL. Für Busch-Komfortschalter® flex Bedienelement 64765-... Für Busch-Wächter® 180 flex Sensoren 6476x-... Für Busch-Wächter® 180 flex Sensoren, Wireless, 6276x-...-WL. Für Busch-Präsenzmelder flex Sensoren 6475x-... Für Busch-Präsenzmelder flex Sensoren, Wireless 6275x-...-WL. Kombinierbar mit allen flex Einsätzen. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Schaltleistung: 0 - 0 W, Zusammenstellung: Basiselement, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Schaltleistung HLK: 0 - 0 W, RAL-Nummer (ähnlich): 9005, Lichtwertspeicher: ja, Werkstoff: Kunststoff, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Oberflächenschutz: verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 40	Nebenstelle	Krallen-/Schraubbefestigung	230	64891 U	1/10	49,40



**Kompensator**

Verhindert die Selbstzündung von Energiespar- oder LED-Lampen bei Schaltern mit Orientierungsbeleuchtung (parallel zum Leuchtmittel), Vermeidet Nachglimmen von NV-Halogen- oder LED- Leuchtmitteln im ausgeschalteten Zustand durch eventuell auftretende Brummspannung oder bei Ansteuerung über Tastdimmer ohne Neutralleiteranschluss, Verhindert Geräuschbildung an elektronischen Trafos im ausgeschalteten Zustand bei Ansteuerung über Tastdimmer ohne Neutralleiteranschluss, beseitigt Brummspannungen auf der Steuerleitung in Jalousicontrol-Gruppensteuerungen (parallel zwischen Steuerader "Auf" und Neutralleiter sowie "Ab" und Neutralleiter), Nennspannung: 250 V~ / 50Hz

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 315 05	6596	1	23,04



**USB-Ladestation**

Zum Laden und Versorgen mobiler Endgeräte über USB-Kabel. Mit USB Typ A und USB Typ C Steckbuche. Gleichzeitiges Laden von 2 Endgeräten möglich. Unterstützt automatisches Aushandeln der optimalen Ladeparameter für kürzeste Ladezeiten. Unterstützung der Ladeprotokolle am USB-A Anschluss: Apple MFI mit 2,4 A und BC 1.2 mit 1,5 A. Unterstützung der zusätzlichen Schnellladeprotokolle: USB-PD und Quickcharge 3.0 & 4.0. Mit elektronischem Kurzschlusschutz. Mit elektronischem Überlastschutz. Keine Spreize. Schraubbefestigung über Schlüssellocher. Keine Datenübertragung möglich. Beim Reinigen des Gerätes, für den USB-A Anschluss, Staubschutzkappe 2098 benutzen.

Stabilisiert: ja, Anschlussart: USB, Montageart: sonstige

Art.-Nr.	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 535 06	230 - 230	5 - 12	3000	6475 U	1/10	72,40



**Infolichteinsatz**

Infolicht Einsatz, UP-Montagedosen und -Einsätze, Einsätze für LED-Licht/Infolicht/Lichtsignal, Infolicht Einsatz Größe des Infofeldes 43 x 43 mm. Farbtemperatur: 6.500 Kelvin (kaltweiß).

Art.-Nr.	Farbe	Farbe des Leuchtmittels	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 367 82</b>	weiß	weiß	IP20	2062 U	1/10	94,40



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 25</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	ja	2506-214	1/10/100	4,31
<b>020 017 75</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	ja	2506-212	1/10/100	4,65



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechsel/Wechselschalter und Doppeltaster

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 35</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	ja	2505-214	1/10/100	8,26
<b>020 017 77</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	ja	2505-212	1/10/100	8,90



**Wippen mit roter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Kontroll-Wechselschalter

Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 43</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	ja	2509-214	1/10/100	5,85
<b>020 017 79</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	ja	2509-212	1/10/100	6,23



**Wippen mit roter Kalotte**

mit Aufdruck, als Abdeckung für UP-Kontroll-Ausschalter, 2-polig

Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 150 67</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	Symbol "0"	2508-214	1/10	7,40
<b>020 017 80</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	Symbol "0"	2508-212	1/10	7,82

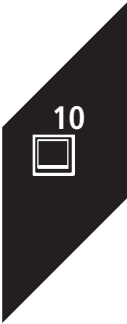


**Wippen**

als Abdeckung für UP-Wechselschalter, Kreuzschalter, Zugtaster und Taster, Symbol einsetzbar

Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 47</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	ja	2520-214	1/10/100	4,29
<b>020 017 85</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	ja	2520-212	1/10/100	4,63





**Wippen mit Aufdruck**

für Jalousieschalter/-taster-Einsatz 2000/4 und 2020/4 US

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 57</b>	alpinweiß	Jalousie	Symbol "Pfeile"	2504-214	1/10/100	11,43
<b>020 017 78</b>	cremeweiß	Jalousie	Symbol "Pfeile"	2504-212	1/10/100	12,28



**Wippen mit Symbol**

für Taster

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 82</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	Symbol "Licht"	2520 LI-214	1/10/100	5,85
<b>020 018 92</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	Symbol "Klingel"	2520 KI-214	1/10	5,85
<b>020 019 02</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	Symbol "Schlüssel/Tür"	2520 TR-214	1/10	5,85
<b>020 017 82</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	Symbol "Licht"	2520 LI-212	1/10/100	6,23
<b>020 017 83</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	Symbol "Klingel"	2520 KI-212	1/10/100	6,23
<b>020 017 84</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	Symbol "Schlüssel/Tür"	2520 TR-212	1/10/100	6,23



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster, beleuchtbar, Größe des Beschriftungsfeldes: 57 x 11 mm

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 019 06</b>	alpinweiß	ohne Lichtleiter	Schalter/Taster	2506 N-214	1/10	8,49
<b>020 031 79</b>	alpinweiß	Mit Lichtleiter	Schalter/Taster	2510 NLI-214	1/10	9,31
<b>020 087 14</b>	cremeweiß	ohne Lichtleiter	Schalter/Taster	2506 N-212	1/10/100	8,95
<b>020 031 78</b>	cremeweiß	Mit Lichtleiter	Schalter/Taster	2510 NLI-212	1/10	10,02



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

für Taster mit Symbol

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 087 03</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	Symbol "Klingel"	2506 N/KI-214	1/10	10,03
<b>020 087 15</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	Symbol "Klingel"	2506 N/KI-212	1/10/100	10,78



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechsel/Wechsel- schalter und Doppeltaster, Anschraubbar (Halteelement)

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 228 02</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	ja	2546-214	1/10	7,81
<b>020 017 91</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	ja	2546-212	1/10	8,40



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Kontroll-Ausschalter, 2-polig, Anschraubbar (Halteelement)

Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 228 04</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	Kennzeichen 0 und 1	2544-214	1/10	10,78
<b>020 017 93</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	Kennzeichen 0 und 1	2544-212	1/10	11,61



**Wippen**

als Abdeckung für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, mit Symbol "**Jalousie**"

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 173 26</b>	alpinweiß	1fach	nein	6232-10-214	1/10	4,49
<b>019 173 36</b>	alpinweiß	2fach	nein	6232-20-214	1/10	4,35
019 173 25	cremeweiß	1fach	nein	6232-10-212	1/10	4,58
019 173 35	cremeweiß	2fach	nein	6232-20-212	1/10	4,44



**Wippen**

als Abdeckung für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Senoreinheiten (z.B. 6221/1.0) und Sensor-/Aktoreinheiten (z.B. 6211/1.0), als Abdeckung für KNX Tasterankopplung 2-fach (6108/06),

**ohne Bedruckung**

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 173 22</b>	alpinweiß	1fach	nein	6230-10-214	1/10	3,37
<b>019 173 32</b>	alpinweiß	2fach	nein	6230-20-214	1/10	3,15
019 173 21	cremeweiß	1fach	nein	6230-10-212	1/10	3,45
019 173 31	cremeweiß	2fach	nein	6230-20-212	1/10	3,20



**Wippen**

für Wipptaster, für Einsatz Art.-Nr. 2031 UP

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 98</b>	alpinweiß	Wippe 42V für Art. 2031	Schalter/Taster	2506 0-214	1/10	4,02
<b>020 017 64</b>	cremeweiß	Wippe 42V für Art. 2031	Schalter/Taster	2506 0-212	1/10	4,31



**Wippen**

mit geschlossener Oberfläche, 2-polig, 3-polig, mit neutralem Symbol und Aufdruck

Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 153 45</b>	alpinweiß	Schalter/Taster	Symbol "0"	2502-214	1/10	5,85
<b>020 017 76</b>	cremeweiß	Schalter/Taster	Symbol "0"	2502-212	1/10	6,23



**Zentralscheiben für TAE**

Abdeckungen für Datenkommunikation, Zentralscheibe Für TAE-Einsätze. Für UAE/TAE-Einsätze. Für USB-, VGA-, HDMI-Anschlussdosen und Kommunikationsadapter. Für USB-Netzteil-Einsatz 6472 U. Für Lautsprecher-Anschlussdosen. Passend zu Art.-Nr. 0248/0x-101. Für Datenmodule. Passend zu Art.-Nr. 0219/12 und 0219/13. Für Modular-Anschlussdosen mit 90° RJ45 Auslass der Fa. Telegärtner (Baureihe MJ und WE).

Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 021 15</b>	alpinweiß	1	TAE	2539-214	1/10/100	6,77
<b>020 087 18</b>	cremeweiß	1	TAE	2539-212	1/10/100	7,28

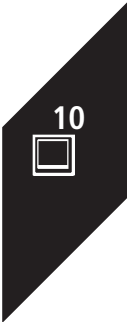


**Zentralscheiben für UAE**

für UAE-Anschlußdose Art.-Nr. 0213 (Kat. 3/ISDN), 0216 (Kat. 5e/6 Datentechnik)

Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 150 90</b>	alpinweiß	1	UAE/IAE	1803-214	1/10	6,77
<b>020 150 88</b>	cremeweiß	1	UAE/IAE	1803-212	1/10	7,28







**Zentralscheiben für UAE**

für UAE-Anschlußdosen Art.-Nr. 0214, 0215 (Kat.3/ISDN), 0217, 0218 (Kat. 5e/6 Datentechnik)

Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 150 94</b>	alpinweiß	1	UAE/IAE	1803-02-214	1/10/100	6,77
<b>020 150 89</b>	cremeweiß	1	UAE/IAE	1803-02-212	1/10	7,28
020 150 95	schwarz	1	UAE/IAE	1803-02-215	1/10	13,21



**Zentralscheiben für Antenne**

für handelsübliche Antennensteckdosen, mit zentraler Befestigung M3 mit 2 Anschlüssen nach DIN 45330

Mit Staubschutz: nein, Oberflächenschutz: unbehandelt, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 04</b>	alpinweiß	1	Sat	2531-214	1/10/100	6,77
<b>020 017 57</b>	cremeweiß	1	Sat	2531-212	1/10/100	7,28
020 018 20	schwarz	1	Sat	2531-215	1/10	13,21



**Zentralscheiben für Antenne**

Radio/TV/SAT, für handelsübliche Antennensteckdosen, mit zentraler Befestigung M3

Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 051 71</b>	alpinweiß	1	Sat	1743-03-214	1/10/100	6,77
<b>020 051 70</b>	cremeweiß	1	Sat	1743-03-212	1/10/100	7,28



**Zentralscheiben für Antenne**

50 x 50 mm für 4-fach Antennensteckdosen EVU 02 F, GEVU 15 S, nur verwendbar mit Adapterring Art.-Nr. 1746-...,

Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 4

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 152 59</b>	alpinweiß	1	Sat	1743-04-214	1/10	11,48
020 152 58	cremeweiß	1	Sat	1743-04-212	1/10	12,34



**Zentralscheiben für Antenne**

wie vorstehend, jedoch für Fa. Ankaro SAT 400/EAS/DC, ESA 405, 413 DAS

Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 4

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 152 62</b>	alpinweiß	1	Sat	1743/10-04-214	1/10	11,48
<b>020 152 61</b>	cremeweiß	1	Sat	1743/10-04-212	1/10	12,34



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

für 2 Modular Jack Einsätze mit Öffnungsschieber, passend zu Art.-Nr. 1810, 1812, 1814, 1816 und 1818

Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 153 28</b>	alpinweiß	1	mit Beschriftungsfeld	1800-214	1/10/100	12,69
020 153 27	cremeweiß	1	mit Beschriftungsfeld	1800-212	1/10/100	13,62





**Zentralscheiben**

mit Drehknopf, Bef.-Mutter und Glimmlampe für Busch-Dimmer®-Einsatz  
2247 U/2250 U/6513 U-102/6517 U-101/6519 U/6591 U-101/  
2112 U-101 und 6520 U

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 019 45</b>	alpinweiß	Drehknopf	Dimmer	2115-214	1/10/100	11,81
<b>020 017 61</b>	cremeweiß	Drehknopf	Dimmer	2115-212	1/10/100	12,28



**Zentralscheiben**

mit Drehgriff und Aufdruck, für Jalousieschalter/-taster-Einsatz 2712/2713 U und 2722/2723 U

Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 020 06</b>	alpinweiß	Drehknopf	Jalousie	2542 DR-214	1/10	9,12
<b>020 018 27</b>	cremeweiß	Drehknopf	Jalousie	2542 DR-212	1/10	9,79



**Zentralscheiben**

mit Drehgriff und Aufdruck, für Dreistufen-Drehschalter-Einsatz 2710 U

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "3-Stufenschalter", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 126 94	alpinweiß	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/01-214	1/10	9,12
020 126 85	cremeweiß	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/01-212	1/10	9,79



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Leitungsauslass, mit Zugentlastung (ohne Anschlussklemmenblock)

Mit Staubschutz: nein, Tragrings: ja, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 023 24</b>	alpinweiß	1	Leitungsauslass	2527-214	1/10	17,40
<b>020 017 52</b>	cremeweiß	1	Leitungsauslass	2527-212	1/10	18,68



**Blindzentralscheiben**

mit Tragrings

Mit Staubschutz: nein, Tragrings: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 021 39</b>	alpinweiß	1	Blindabdeckung	2538-214	1/10/100	12,38
<b>020 087 17</b>	cremeweiß	1	Blindabdeckung	2538-212	1/10/100	13,31



**Zentralscheiben**

Quante-Telefonsteckdose (TDO)

Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 182 14</b>	alpinweiß	1	nein	1762-214-506	1/10/100	6,77
020 182 08	cremeweiß	1	nein	1762-212-506	1/10/100	7,28

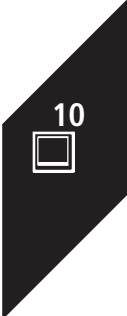


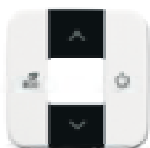
**Zentralscheiben**

für DKS-System, für Kommunikations-Steckverbinder mit Tragrings und Beschriftungsfeld 53,7 x 11,7 mm, ohne Spreize

Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: nein, Tragrings: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 087 56</b>	alpinweiß	1	mit Beschriftungsfeld	1758-214	1/10/100	17,83
<b>020 087 69</b>	cremeweiß	1	mit Beschriftungsfeld	1758-212	1/10/100	19,16





**Zentralscheiben**

für Busch-free@home Raumtemperurregler  
 Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 173 48</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6235-214	1/10	7,69
019 173 47	cremeweiß	Kunststoff	glänzend	6235-212	1/10	7,84



**Zentralscheiben**

mit Tragrings, für Modular-Jack-Einsätze, passend zu Art.-Nr. 0210 und 0211  
 Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: nein, Tragrings: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Für Module	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 025 05	alpinweiß	1fach	1	2561-214	1/10/100	11,51
020 025 09	alpinweiß	2fach	1	2561-02-214	1/10	12,12
020 025 03	cremeweiß	1fach	1	2561-212	1/10/100	12,38
020 025 04	cremeweiß	2fach	1	2561-02-212	1/10/100	13,03



**Zentralscheiben mit Tragrings**

Abdeckung für 25-polige D-Subminiatur-Steckverbinder  
 Tragrings: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 228 01	alpinweiß	1	D-Subminiatur	2549-214	1/10	13,05
020 017 22	cremeweiß	1	D-Subminiatur	2549-212	1/10	14,02



**Zentralscheiben**

mit Tragrings für Kleinsteckdosen, nach DIN 41524, 41529, 45322, 45327, 45328, 45329 und Rundsteckverbinder mit Schraubverschluss M 16 x 0,75 (einbaubar in Sockeleinsatz)  
 Tragrings: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 022 95</b>	alpinweiß	1	nein	2530-214	1/10	12,90
020 017 47	cremeweiß	1	nein	2530-212	1/10	13,86



**Zentralscheiben**

mit Tragrings, für BNC- und TNC-Buchsen  
 Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 023 42</b>	alpinweiß	1	BNC/TNC	2529-214	1/10	13,55
020 017 54	cremeweiß	1	BNC/TNC	2529-212	1/10	14,56



**Zentralscheiben mit Tragrings**

mit Schraubbefestigung, als Abdeckung für Geräte mit 19 mm Durchmesser, insbesondere zur Aufnahme von Potenzialausgleichssteckern und Twinax-Steckverbindern, ohne Spreize  
 Mit Staubschutz: nein, Tragrings: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 182 11	alpinweiß	1	Bohrung	2534-214	1/10	13,05
020 182 07	cremeweiß	1	Bohrung	2534-212	1/10	14,02



**Zentralscheiben mit Tragrings**

mit Schraubbefestigung, Befestigung mit zentraler Feststellmutter, als Abdeckung für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser, ohne Spreize  
 Mit Staubschutz: nein, Tragrings: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 227 18</b>	alpinweiß	1	Bohrung	2533-214	1/10	13,05
<b>020 017 49</b>	cremeweiß	1	Bohrung	2533-212	1/10	14,02



**Zentralscheiben**

mit Tragrung, 2 Lautsprecher-Steckverbindern und Schraubanschluß

Mit Staubschutz: nein, Tragrung: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 023 78</b>	alpinweiß	1	Lautsprecheranschluss	2147 U-214	1/10	20,22
<b>020 017 58</b>	cremeweiß	1	Lautsprecheranschluss	2147 U-212	1/10	21,72
020 023 79	schwarz	1	Lautsprecheranschluss	2147 U-215	1/10	28,11



**Zentralscheiben**

Abdeckung für UP Infolicht, für Einsatz 2062 U

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 367 85</b>	alpinweiß	2562-214	1	17,47
020 367 84	cremeweiß	2562-212	1	18,19



**Zentralscheiben für Telefonverbinderdosen (VDo)**

für Ein- oder Doppelanschluss ausbrechbar

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 021 19</b>	alpinweiß	1	nein	2536-214	1/10	6,77
020 017 51	cremeweiß	1	nein	2536-212	1/10	7,28



**XLR-Zentralscheiben mit Tragrung**

für Steckverbinder Neutrik Typ FP, ohne Spreize

Mit Staubschutz: nein, Tragrung: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 225 66</b>	alpinweiß	1	XLR	2553-214	1/10	13,05
<b>020 017 21</b>	cremeweiß	1	XLR	2553-212	1/10	14,02



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2-Polig (2 P + E)

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 021 48</b>	alpinweiß	IP20	250	20 EUC-214	1/10/100	7,49
<b>020 018 95</b>	cremeweiß	IP20	250	20 EUC-212	1/10/100	8,05



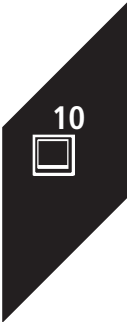
**Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz**

mit Steckanschluß

Anschlußklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen approbiert

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 022 02</b>	alpinweiß	IP20	250	20 EUCKS-214	1/10/100	9,92
<b>020 018 52</b>	cremeweiß	IP20	250	20 EUCKS-212	1/10/100	10,54
020 022 04	schwarz	IP20	250	20 EUCKS-215	1/10/100	18,80





**Steckdosen SCHUKO®**

mit Klappdeckel, im geöffneten Zustand arretiert

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 022 46	alpinweiß	IP20	250	20 EUK-214	1/10/100	16,24
020 018 94	cremeweiß	IP20	250	20 EUK-212	1/10/100	17,06



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO® mit Beschriftungsfeld**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz mit Klappdeckel, der im geöffneten Zustand arretiert, Beschriftungsfeld 51 x 10 mm, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E)

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 418 36	alpinweiß	IP20	250	20 EUKNB-214	1/10	22,84
020 418 29	cremeweiß	IP20	250	20 EUKNB-212	1/10	23,85



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E)

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 025 27	alpinweiß	IP20	250	20 EUJ-214	1/10/100	8,20
020 018 96	cremeweiß	IP20	250	20 EUJ-212	1/10/100	8,80



**Doppelsteckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss, passend für handelsübliche Unterputzdosen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA, Gerätetiefe: 32 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 006 11	alpinweiß	2	IP20	20-02 EUJ-214	1/10/100	13,40



**Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz**

integrierter erhöhter Berührungsschutz, mit Steckanschluss

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 025 32	alpinweiß	IP20	250	20 EUJKS-214	1/10	10,61
020 018 80	cremeweiß	IP20	250	20 EUJKS-212	1/10/100	11,30



**Steckdosen SCHUKO® mit USB-A+C**

SCHUKO®/USB-20 EUCB2USBAC. Steckdose, USB-A+C. Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. 2-polig (2 P + E) Mit Steckanschluss. Zum Laden und Versorgen mobiler Endgeräte über USB-Kabel.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 556 94	cremeweiß	20 EUCB2USBAC-212	1	101,00
020 556 95	reinweiß	20 EUCB2USBAC-214	1	94,20



**USB-Staubschutzkappe**

für **SCHUKO® USB-Steckdose 20 EUCBUSB**, für USB Typ A Steckbuchse, bietet Schutz vor Staub und Verschmutzung vom ungenutzten USB Steckbuchsen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 463 30</b>	anthrazit	Blindstopfen	2098	1/100	1,08



**Steckdosen SCHUKO® mit Orientierungslicht**

mit Leuchtdiode, integrierter erhöhter Berührungsschutz

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 200 68</b>	alpinweiß	IP20	250	20 EUCBLI-214	1	82,80
<b>020 200 67</b>	cremeweiß	IP20	250	20 EUCBLI-212	1	86,00



**FI-SCHUKOMAT Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

Mit erhöhtem Berührungsschutz. 2-polig abgeschaltet (P,N) Ohne PE-Überwachung. Mit Abgangsklemmen zum Anschluss und Schutz nachgeschalteter SCHUKO-Steckdosen. Bemessungsfehlerstrom 30 mA. SCHUKO® Steckdose Safety+ mit Shutter (erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620)

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: ja, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 30 mA, Für erschwerte Bedingungen (nach VDE): nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 210 33</b>	alpinweiß	IP20	230	3120 EUCB-214	1/10	188,00
<b>017 210 27</b>	cremeweiß	IP20	230	3120 EUCB-212	1	188,00



**Steckdosen-Kombination SCHUKO®**

mit Wippschalter

Schalterausf.: Wechselschalter, Schutzart: IP20, Steckdose: 16 A, Spannung: 250 V, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosenausf.	Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 025 71</b>	alpinweiß	SCHUKO	1	4310/6 EUJ-214	1/10	33,72
<b>020 018 99</b>	cremeweiß	SCHUKO	1	4310/6 EUJ-212	1/10	36,22



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Klappdeckel abschließbar, verschiedenschließend, Lieferumfang mit 2 Schlüsseln

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 093 60</b>	alpinweiß	IP20	250	20 EUKSL-214	1/10	77,15
020 346 32	cremeweiß	IP20	250	20 EUKSL-212	1/10	84,80

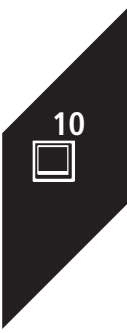


**Steckdosen SCHUKO®**

mit Aufdruck "EDV"

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 160 48</b>	alpinweiß	IP20	250	20 EUC/DV-214	1/10/100	9,19
020 017 73	cremeweiß	IP20	250	20 EUC/DV-212	1/10/100	9,89





**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), mit Abdeckung 50 x 50 mm, passend für Ausschnitte (50 x 50 mm) der Kanalabdeckungen der Firmen Ackermann und Tehalit, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 241 28	alpinweiß	IP20	250	20 EUCQ-214	1/10	9,80
020 241 27	cremeweiß	IP20	250	20 EUCQ-212	1/10	10,50



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit Aufdruck "EDV", mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E) mit Abdeckung 50 x 50 mm, Passend für Ausschnitte (50 x 50 mm) der Kanalabdeckungen der Firmen Ackermann und Tehalit

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 241 31	alpinweiß	IP20	250	20 EUCQ/DV-214	1/10	11,32
020 241 30	cremeweiß	IP20	250	20 EUCQ/DV-212	1/10	12,17



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit Überspannungsschutz, 2-polig (2 P + E) mit integriertem und externem Meldekontakt, I SN = 5 kA Geräteschutz für technisch empfindliche Endgeräte wie Computer, Unterhaltungselektronik und Gebäudetechnik, reduziert wirksam auftretende Überspannungen zwischen Unterverteilung und SCHUKO® Steckdosen-Einsatz, Ableiterprüfklasse: Klassifizierung Typ 2

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 418 39	alpinweiß	IP20	250	2310 EUGL/VAB-214	1	226,00
020 418 33	cremeweiß	IP20	250	2310 EUGL/VAB-212	1	235,00



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit Aufdruck "EDV", mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 418 38	alpinweiß	IP20	250	20 EUC/DVKS-214	1/10	12,36
020 418 31	cremeweiß	IP20	250	20 EUC/DVKS-212	1/10	13,28



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit Klappdeckel, mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E) Klappdeckel arretiert in geöffnetem Zustand

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 418 32</b>	alpinweiß	IP20	250	20 EUKB-214	1/10/100	18,67
<b>020 418 24</b>	cremeweiß	IP20	250	20 EUKB-212	1/10/100	19,55



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, ohne Spreize, 2-polig (2 P + E)

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 418 37	alpinweiß	IP20	250	20 EURKS-214	1/10/100	10,31
<b>020 418 30</b>	cremeweiß	IP20	250	20 EURKS-212	1/10/100	11,30





**Steckdosen SCHUKO®**

mit Überspannungsschutz, 2-polig (2 P + E) mit integriertem und externem Meldekontakt, I SN = 5 kA Geräteschutz für technisch empfindliche Endgeräte wie Computer, Unterhaltungselektronik und Gebäudetechnik, reduziert wirksam auftretende Überspannungen zwischen Unterverteilung und SCHUKO-Steckdosen-Einsatz, Ableiterprüfklasse: Klassifizierung Typ 2.

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 064 39	alpinweiß	IP20	250	2310EUGL/VA-214-11	1/10	224,00
020 063 64	cremeweiß	IP20	250	2310EUGL/VA-212-11	1/10	232,00



**Objekt-Steckdosen**

**Tragring anschraubbar**

Komplettabdeckung, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E) Inkl. Zentralscheibe mit Auszugmechanik

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 229 38	alpinweiß	IP20	250	20 EUA-214	1/10	31,40
020 229 48	cremeweiß	IP20	250	20 EUA-212	1/10	33,72



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E) , mit gleichschließendem Schloss, Lieferumfang mit 2 Schlüsseln

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 389 52	alpinweiß	IP20	250	20 EUKSL-214-101	1/10	77,15
020 389 51	cremeweiß	IP20	250	20 EUKSL-212-101	1/10	84,80



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

2-polig (2 P + E) Komplettgerät Tragrahmen 90x90 mm, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16A

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 241 41	alpinweiß	IP20	250	20 EUJSR-214	1	23,94
020 241 40	cremeweiß	IP20	250	20 EUJSR-212	1/10	25,70



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit LED Kontrolllicht und integriertem erhöhtem Berührungsschutz, 2-polig (2 P + E), mit transparenter Kalotte, LED Farbe grün, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 45	alpinweiß	IP20	250	20 EUCBL-214	1/10	29,05
020 200 40	cremeweiß	IP20	250	20 EUCBL-212	1/10	31,18



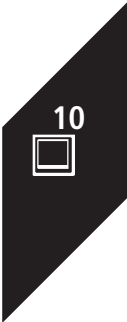
**Service-Steckdosen SCHUKO®**

Busch-Service Steckdose®

mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), mit Auswurfmechanismus, Nennspannung: 250 V~ / 16 A

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 031 30	alpinweiß	IP20	250	20 EUCDR-214	1/10	14,82
020 088 03	cremeweiß	IP20	250	20 EUCDR-212	1/10/100	15,91





**Buschmat FI UP-Einsatz**

mit Fehlerstrom-Schutzschalter mit Verbindungsleiter

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: ja, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>010 258 48</b>	alpinweiß	IP20	230	3151 UC-214	1	176,00
010 258 47	cremeweiß	IP20	230	3151 UC-212	1/10	177,00



**Unterputz-Potenzial-Ausgleichsstecker**

für Anschlußleitungen bis 1 x 6 mm<sup>2</sup> und 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, ohne Spreize (DIN/IEC 601 Teil 1, VDE 0750 Teil 1 12.91), Anschlußbolzen nach DIN 4280

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 231 69</b>	alpinweiß	Steckdose 2-fach	2095 UC-214	1/10/100	43,43
020 017 59	cremeweiß	Steckdose 2-fach	2095 UC-212	1/10	46,67



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

1794 R-214, Zentralscheibe Temperatur, rund, für Raumtemperaturregler 1094 U-101, 1097 U-101, 1099 UHK--101

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 557 12</b>	alpinweiß	nein	1794 R-214	1	6,59



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1094 UTA, 1097 UTA

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 032 11</b>	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1794 TA-214	1/10/100	6,59
<b>020 032 10</b>	cremeweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1794 TA-212	1/10/100	6,86



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

mit Schiebeschalter für Nachtabsenkung, für Raumtemperaturregler 1095 UTA, 1096 UTA

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 033 38</b>	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 TA-214	1/10	8,31
020 033 37	cremeweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 TA-212	1/10	8,63



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHKEA, mit Schiebeschalter zur Umschaltung zwischen Heizen oder Kühlen

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 84	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 HKEA-214	1/10	8,31
020 092 82	cremeweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 HKEA-212	1/10	8,63



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHK

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 31	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 HK-214	1/10	6,59
020 092 29	cremeweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 HK-212	1/10	6,86





**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

mit Schiebeschalter für Nachtabsenkung,  
für Raumtemperaturregler 1095 U, 1096 U

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 320 35</b>	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795-214	1/10	8,31
<b>020 320 33</b>	cremeweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795-212	1/10	8,63



**Zentralscheiben**

für Näherungsschalter 6406 U

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 093 90</b>	alpinweiß	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6476-214	1/10	7,03
<b>020 093 88</b>	cremeweiß	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6476-212	1/10	7,30



**Zentralscheiben**

für Komfort-Timer-Bedienelement 6455  
und für Standard-Timer-Bedienelement 6456

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 60</b>	alpinweiß	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-214	1/10/100	8,31
<b>020 901 59</b>	cremeweiß	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-212	1/10/100	8,63



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

mit Drehknopf, mit Aufdruck, für Busch-Zeitschaltuhreinsatz 1071 U, Laufzeit: 120 min

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 205 48</b>	alpinweiß	Zeitschalter	ja	1771-214-103	1/10	8,31



**Bedienelemente mit Glühlampe**

für Busch-Memory-Tastdimmer® 6560 U, Busch-Memory-Taststeuergerät 6550 U-10x, Busch-Universal-Dimmer® 6593 U, Busch-Universal-Relais-Einsatz 6401 U-10x, Busch-Universal-Serien-Einsatz 6402 U

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 225 03</b>	alpinweiß	einteilige Taste	Dimmer	6543-214-102	1/10	22,63
<b>020 223 76</b>	cremeweiß	einteilige Taste	Dimmer	6543-212-102	1/10	23,54

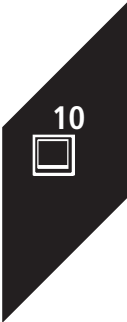


**Bedienelemente mit Glühlampe**

Kombinierbar mit Busch-Memory-Seriendimmer 6565 U

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 90</b>	alpinweiß	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-214	1/10	33,10
<b>020 901 89</b>	cremeweiß	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-212	1/10	34,40





**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Zur Erfassung mit Tierschneise. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Zusätzliche Ein-/ Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 354 97</b>	cremeweiß	Bewegungsmelder	1,1	64761-212	1	60,90
<b>019 354 98</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	64761-214	1/10	59,80



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tierschneise. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Nebenstelle Kombinationen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltsschwelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 11</b>	cremeweiß	Bewegungsmelder	1,1	64762-212	1	119,00
<b>019 355 12</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	64762-214	1/10	118,00



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Zusätzliche Ein-/ Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Mit Dauerlicht-/Dauer-Aus-Funktion. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 31 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 25</b>	cremeweiß	Bewegungsmelder	2,2	64764-212	1	119,00
<b>019 355 26</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	2,2	64764-214	1	118,00



**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Basic Sensor, 64761-214. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Reflex SI-Abdeckrahmen, 1-fach 2511-214.

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkreischschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 08</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	48	64761 UJ-214	1	142,00



**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Selectlinse, 64762-214. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Reflex SI-Abdeckrahmen, 1-fach 2511-214.

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkreischschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 22</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	48	64762 UJ-214	1	195,00

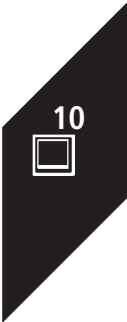


**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Multilinse, 64764-214. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Reflex SI-Abdeckrahmen, 1-fach 2511-214.

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkreischschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 36</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	57	64764 UJ-214	1	195,00





### Bewegungsmelder Wireless

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tierschneise. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwahrung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Nebestelle Kombinationen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungslichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebensteileneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 69	cremeweiß	Wireless	1,1	62762-212-WL	1	141,00
020 544 70	alpinweiß	Wireless	1,1	62762-214-WL	1/10	140,00



### Bewegungsmelder Wireless

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwahrung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Nebestelle Kombinationen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungslichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebensteileneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 31 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 83	cremeweiß	1013	2,2	62764-212-WL	1	141,00
020 544 84	alpinweiß	9010	2,2	62764-214-WL	1	140,00



**Busch-Wächter® 180 Wireless Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Selectlinse, 62762-214-WL. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Reflex SI-Abdeckrahmen, 1-fach 2511-214. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 544 80</b>	alpinweiß	Reflex SI-Abdeckrahmen	48	62762 UJ-214-WL	1	217,00



**Busch-Wächter® 180 Wireless Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Multiilinse, 62764-214-WL. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Abdeckrahmen, 1-fach 2511-214. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 544 94</b>	weiß	Reflex SI-Abdeckrahmen	57	62764 UJ-214-WL	1	217,00

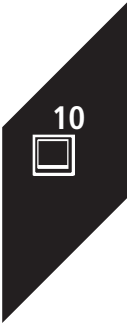
**Komfortschalter**



Bewegungsmelder-Tastenschalter-Kombination. Zum Helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Funktion Tastenschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tierschneise. Mit Hinweis-LED wenn eine manuelle Bedienung erforderlich ist. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. 2 Regler zur Einstellung von Helligkeitsschaltswelle und Nachlaufzeit. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstellen-/Nebenstellen Kombinationen. Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Einstellbare Betriebsart: Automatikbetrieb, automatisches (bewegungsgesteuertes) Ein- und Ausschalten. Einstellbare Betriebsart: Halbautomatik, manuelles Einschalten, automatisches (zeit- und bewegungsgesteuertes) Ausschalten. Einstellbare Betriebsart: Einschaltautomatik, automatisches Einschalten, manuelles Ausschalten. Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Überwachungsdichte: 9 Sektoren mit 28 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: ca. 1 Min. - 10 Min. einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenteileinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 21 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 10 - 170 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 5 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 545 01</b>	cremeweiß	Bewegungsmelder	1,1	64765-212	1	54,90
<b>020 545 02</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	64765-214	1/10	54,90





**Komfortschalter Set mit Relais Einsatz**

Einbaufertige Bewegungsmelder-Tastschalter-Kombination (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Komfortschalter® Bedienelement flex, 64765-214. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach 64811 U. Bestehend aus Reflex SI-Abdeckrahmen, 1-fach, 2511-214.

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 5 m, Erfassungswinkel horizontal: 10 - 170 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 10 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: 0 - 35 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 545 12</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	46	64765 UJ-214	1	149,00



**Bedienelemente**

Tastbedienelement, zum manuellen Steuern von Rollläden, Jalousien, Markisen, Beleuchtungen und elektrischen Verbrauchern. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Zum Abspeichern und Aufrufen von 2 Szenen über die rechte Wippe.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 545 00</b>	schwarz	zweiteilige Taste	Schalter/Taster	64721	1	48,20
<b>020 544 99</b>	schwarz	einteilige Taste	Schalter/Taster	64711	1/10	37,20



**Bedienelemente Wireless**

Tastbedienelement, 2-fach. Zum manuellen und automatisierten Steuern von Rollläden, Jalousien, Markisen, Beleuchtungen und elektrischen Verbrauchern. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Für Wippe 2-fach 6230-2x-xxx, 6231-2x-xxx, 6232-2x-xxx, 6233-2x-xxx und 6234-2x-xxx. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Für Jalousie-Einsatz flex, 1-fach, 64831 U.

Anwendung: steuern elektrischer Verbraucher, Geeignet für Dimmeinsatz: ja, Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: nein, Mit Abdeckung: nein, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Betätigungspunkte	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 529 74</b>	schwarz	4	2	62721-WL	1	70,10
<b>020 529 73</b>	schwarz	2	1	62711-WL	1/10	59,10



**Jalousie-Einsatz Set**

Jalousie-Einsatz mit Tastbedienelement, 2-fach, Wireless. Zum manuellen und automatisierten Steuern von Rollläden, Jalousien, Markisen. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Zum Abspeichern und Aufrufen von Szenen und Gruppen über die rechte Wippe. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Bestehend aus Flex-Jalousie-Einsatz, 64831 U. Bestehend aus Bedienelement flex, 2-fach, Wireless, 62721-WL. Bestehend aus Wippe, 2-fach links mit Symbol >Jalousie< 6232-20-214. Bestehend aus Wippe, 2-fach rechts mit Symbol >Szene< 6233-22-214. Bestehend aus Abdeckrahmen, 1-fach 2511-214. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Montageart: Unterputz, Integrierte Zeitschaltuhr: ja, Mit Astro-Programm: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Bedieneinsatz, Mit Helligkeitssensoranschluss: ja, Geeignet für Windsensory: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Mit Glasbruchmelderanschluss: nein, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: nein, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 529 75</b>	Reflex SI-Abdeckrahmen	50 - 60	IP20	62731/UJ-214-WL	1	195,00



**LED-Dimmer-Einsatz Set**

LED-Tastdimmer-Einsatz mit Tastbedienelement, 2-fach, Wireless. Zum manuellen und automatisierten Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln. Zum Abspeichern und Aufrufen von Szenen und Gruppen über die rechte Wippe. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Bestehend aus Flex-LED-Tastdimmer-Einsatz, 64851 U. Bestehend aus Bedienelement flex, 2-fach, Wireless, 62721-WL. Bestehend aus Wippe, 2-fach links mit Symbol > Dimmer< 6234-21-214. Bestehend aus Wippe, 2-fach rechts mit Symbol >Szene< 6233-22-214. Bestehend aus Abdeckrahmen, 1-fach 2511-214. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Gerätetiefe: 80 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drucktaster, Halogenfrei: nein, Lastart: sonstige, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 529 76	Reflex SI-Abdeckrahmen	43	80	62851 UJ-214-WL	1	225,00



**Zentralscheiben mit Aufdruck**

für Profilhalbzylinder-Tastrastschalter, Taster-Einsätze 2712/2713 USL-101 und 2722/2723 USL-101  
Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 215 48</b>	alpinweiß	Schlüssel	Symbol "Pfeile"	2557 PZ-214-101	1/10	9,74
020 215 46	cremeweiß	Schlüssel	Symbol "Pfeile"	2557 PZ-212-101	1/10	10,13



**Zentralscheiben mit Aufdruck**

für Schlüsselschalter für Einsatz 2733 USL-101  
Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 216 87</b>	alpinweiß	Schlüssel	Symbol "0"	2557 SLPZ-214-101	1/10	9,74
<b>020 215 47</b>	cremeweiß	Schlüssel	Symbol "0"	2557 SLPZ-212-101	1/10	10,13



**Bedienelemente**

für Busch-Jalousiecontrol® II Einsatz 6411 U-101, 6411 U/S-101, für Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U, für Busch-Universal-Serieneinsatz 6402 U  
Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 600 17</b>	alpinweiß	Jalousie	Symbol "Pfeile"	6430-214-102	1/10	25,24
<b>020 600 16</b>	cremeweiß	Jalousie	Symbol "Pfeile"	6430-212-102	1/10	26,20



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

mit Drehknopf, mit Aufdruck, für Busch-Zeitschaltuhreinsatz 1070 U, Laufzeit: 15 min  
Halogenfrei: ja

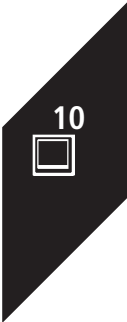
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 315 01</b>	alpinweiß	Drehknopf	Zeitschalter	1770-214-102	1/10	8,31
<b>020 044 04</b>	cremeweiß	Drehknopf	Zeitschalter	1770-212-102	1/10	8,63



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

mit Drehknopf, mit Aufdruck, für Busch-Zeitschaltuhreinsatz 1071 U, Laufzeit: 120 min  
Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 044 43</b>	alpinweiß	Drehknopf	Zeitschalter	1771-214-102	1/10	8,31
<b>020 044 05</b>	cremeweiß	Drehknopf	Zeitschalter	1771-212-102	1/10	8,63







**Zentralscheiben für Kühlteil**

für Busch-Universal-Zentraldimmer®-Leistungsbaustein 6594 U  
für Raumtemperaturregler für Objektbereich 6108/Ox und  
Sockel für Blindabdeckung 6930/01

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 019 16</b>	alpinweiß	ja	2114-214	1/10/100	6,97
020 087 12	cremeweiß	ja	2114-212	1/10	7,24



**Lüfterschalter-Einsatz**

1-polig, Wechsler, ohne Nullstellung

Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 225 49	alpinweiß	IP20	Drehknopf	2711 UCDDL-214	1/10	87,80
020 017 39	cremeweiß	IP20	Drehknopf	2711 UCDDL-212	1/10/100	92,90



**Aufputz-Gehäuse**

mit Bodenplatte (nach VdS)

Gerätehöhe: 42 mm, Gerätetiefe: 81 mm, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätebreite mm	Anzahl der Einheiten	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 020 20</b>	alpinweiß	1fach	9010	81	1	horizontal und vertikal	1701-214	1/10/100	14,39
<b>020 020 15</b>	cremeweiß	1fach	1013	81	1	horizontal und vertikal	1701-212	1/10/100	15,57
<b>020 020 28</b>	alpinweiß	2fach	9010	152	2	horizontal und vertikal	1702-214	1/10	26,61
<b>020 020 16</b>	cremeweiß	2fach	1013	152	2	vertikal	1702-212	1/10	28,75
<b>020 052 16</b>	alpinweiß	3fach	9010	223	3	horizontal und vertikal	1703-214	1/10	42,87
<b>020 052 15</b>	cremeweiß	3fach	1013	223	3	horizontal und vertikal	1703-212	1/10	46,36



**Aufputz-Gehäuse**

für Eckmontage, Gehäuse für Einsätze und Zentralscheiben oder Geräte mit voller Abdeckplatte aus dem Unterputz-Programm Reflex SI, Bestehend aus: Aufputz-Gehäuse für Eckmontage inkl. 2-fach Abdeckrahmen, Temperaturbereich Gerät: -25 °C bis 60 °C

Gerätebreite: 156 mm, Gerätetiefe: 81 mm, Anzahl der Einheiten: 2, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 046 68</b>	alpinweiß	9010	70	1708-214	1/20	32,45



**Kanaleinführungen**

für Aufputz-Gehäuse Passend für 1701-.../1702-... und 1703-... Material: Desmopan

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 020 32</b>	alpinweiß	Kanalschieber	9010	2087-214	1/10	0,64
<b>020 020 18</b>	cremeweiß	Kanalschieber	1013	2087-212	1/10	0,70



**Leitungseinführungen**

für Aufputz-Gehäuse Passend für 1701-.../1702-... und 1703-... Material: Desmopan

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 020 36</b>	alpinweiß	offen	9010	2088-214	1/10	0,69
<b>020 020 19</b>	cremeweiß	offen	1013	2088-212	1/10	0,75





**Abdeckrahmen**

für senkrechte oder waagerechte Montage geeignet

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbaustallation: nein, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: nein, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 024 76</b>	alpinweiß	19	96	9010	5	375	2515-214	1/10	27,71
<b>020 018 09</b>	cremeweiß	223	81	1013	3	11	2513-212	1/10/100	10,45
<b>020 024 72</b>	alpinweiß	294	81	9010	4	11	2514-214	1/10/100	16,86
<b>020 018 11</b>	cremeweiß	19	96	1013	5	375	2515-212	1/10	29,77
<b>020 024 64</b>	alpinweiß	152	81	9010	2	11	2512-214	1/10/100	5,56
<b>020 018 07</b>	cremeweiß	81	81	1013	1	11	2511-212	1/10/100	3,43
<b>020 024 68</b>	alpinweiß	223	81	9010	3	11	2513-214	1/10/100	9,73
<b>020 018 08</b>	cremeweiß	152	81	1013	2	11	2512-212	1/10/100	5,95
<b>020 023 96</b>	alpinweiß	81	81	9010	1	11	2511-214	1/10/100	3,19
<b>020 018 10</b>	cremeweiß	294	81	1013	4	11	2514-212	1/10/100	18,09



**Abdeckrahmen**

mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 382 28</b>	alpinweiß	Kunststoff	1	2511-214K-102	1/10/100	3,19
<b>020 382 23</b>	cremeweiß	Kunststoff	1	2511-212K-102	1/10/100	3,43
<b>020 382 17</b>	alpinweiß	Kunststoff	2	2512-214K-102	1/10/100	5,56
<b>020 382 24</b>	cremeweiß	Kunststoff	2	2512-212K-102	1/10/100	5,96
<b>020 382 29</b>	alpinweiß	Kunststoff	3	2513-214K-102	1/10/100	9,73
<b>020 382 25</b>	cremeweiß	Kunststoff	3	2513-212K-102	1/10/100	10,45
<b>020 382 30</b>	alpinweiß	Kunststoff	4	2514-214K-102	1/10	16,86
<b>020 382 26</b>	cremeweiß	Kunststoff	4	2514-212K-102	1/10	18,09
<b>020 382 31</b>	alpinweiß	Kunststoff	5	2515-214K-102	1/10	27,71
<b>020 382 27</b>	cremeweiß	Kunststoff	5	2515-212K-102	1/10	29,77



**Abdeckrahmen**

für senkrechte oder waagerechte Montagemöglichkeit mit Aufdruck: Heizung-Notschalter

Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 024 80</b>	alpinweiß	Kunststoff	horizontal	2511 JH-214	1/10	4,78
<b>020 018 12</b>	cremeweiß	Kunststoff	horizontal	2511 JH-212	1/10	5,13

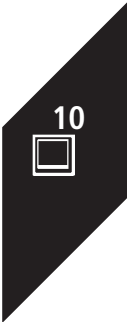


**Abdeckrahmen**

mit Sichtfenster und Beschriftungsträger

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 024 84</b>	alpinweiß	horizontal	1	1721 NS-214	1/10/100	7,38
<b>020 152 55</b>	cremeweiß	horizontal	1	1721 NS-212	1/10/100	7,74
<b>020 024 88</b>	alpinweiß	vertikal	2	1722 NS-214	1/10	13,91
<b>020 152 56</b>	cremeweiß	vertikal	2	1722 NS-212	1/10/100	14,58
<b>020 306 31</b>	alpinweiß	vertikal	3	1723 NS-214	1/10	22,28
<b>020 306 30</b>	cremeweiß	vertikal	3	1723 NS-212	1/10	23,39
<b>020 024 92</b>	alpinweiß	horizontal	2	1732 NS-214	1/10	13,91
<b>020 152 57</b>	cremeweiß	horizontal	2	1732 NS-212	1/10/100	14,58
<b>020 306 33</b>	alpinweiß	horizontal	3	1733 NS-214	1/10	22,28
<b>020 306 32</b>	cremeweiß	horizontal	3	1733 NS-212	1/10	23,39





**Abdeckrahmen**

mit Klappdeckel

Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 024 96</b>	alpinweiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	2518-214	1/10	16,75
<b>020 018 15</b>	cremeweiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	2518-212	1/10/100	18,02



**Abdeckrahmen**

mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen

Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 496 63	rot	Kunststoff	horizontal und vertikal	2511-217K-103	1	7,78



**Abdeckrahmen**

mit Sichtfenster und Beschriftungsträger

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 241 95</b>	alpinweiß	horizontal	1	1721 NSKA-214	1/10/100	7,38
<b>020 126 87</b>	cremeweiß	horizontal	1	1721 NSKA-212	1/10	7,74
<b>020 241 91</b>	alpinweiß	horizontal	2	1732 NSKA-214	1/10	13,91
<b>020 126 89</b>	cremeweiß	horizontal	2	1732 NSKA-212	1/10	14,58
<b>020 241 90</b>	alpinweiß	horizontal	3	1733 NSKA-214	1/10	22,28
020 126 91	cremeweiß	horizontal	3	1733 NSKA-212	1/10	23,39
<b>020 241 89</b>	alpinweiß	horizontal	4	1734 NSKA-214	1	33,59
020 126 93	cremeweiß	horizontal	4	1734 NSKA-212	1	35,33
<b>020 241 94</b>	alpinweiß	vertikal	2	1722 NSKA-214	1/10	13,91
020 126 88	cremeweiß	vertikal	2	1722 NSKA-212	1/10	14,58
<b>020 241 93</b>	alpinweiß	vertikal	3	1723 NSKA-214	1/10	22,28
020 126 90	cremeweiß	vertikal	3	1723 NSKA-212	1/10	23,39
<b>020 241 92</b>	alpinweiß	vertikal	4	1724 NSKA-214	1	33,59
020 126 92	cremeweiß	vertikal	4	1724 NSKA-212	1	35,33



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Ruftaster "Arztruf", mit blauer Ruftaste

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 225 78	alpinweiß	ja	Einzel	2548-022 AR-214	1/10	19,14



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Zugtaster

Geeignet für Zugkontakt: ja, Geeignet für Steckdose: Einzel, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 225 82	alpinweiß	ja	Einzel	2548-046 A-214	1/10	9,58



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Rufeinheit als Steckkontakte

Geeignet für Steckdose: Doppel, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 225 68	alpinweiß	ja	Einzel	2548-020 D-214	1/10	9,58



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt

Geeignet für Steckdose: Doppel, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 225 70	alpinweiß	ja	Einzel	2548-020 E-214	1/10	11,04



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostiksteckkontakte

Geeignet für Steckdose: Einzel, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 225 72	alpinweiß	ja	Einzel	2548-020 F-214	1/10	11,06



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostiksteckkontakte

Geeignet für Steckdose: Doppel, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 225 74	alpinweiß	ja	Einzel	2548-021 G-214	1/10	11,04



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Abstelltaster mit LED-Erinnerungslampe, mit gelber Abstelltaste

Geeignet für Steckdose: Einzel, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 227 95	alpinweiß	ja	Einzel	2548-642 D-214	1	17,60



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Ruftaster für Patienten oder WC-Ruf

Geeignet für Steckdose: Einzel, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 231 99	alpinweiß	ja	Einzel	1790-581-214	1/10	9,58
020 231 98	cremeweiß	ja	Einzel	1790-581-212	1/10	10,31



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Ruftaster: Patientenruf/Schwesterntotruf und Anwesenheitstaster

Geeignet für Steckdose: Doppel, Geeignet für Hilferuf: Doppel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 232 01	alpinweiß	ja	Doppel	1790-582-214	1/10	9,58
020 232 00	cremeweiß	ja	Doppel	1790-582-212	1/10	10,31

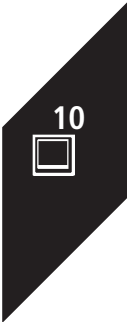


**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Ruftaster: Patientenruf, Ruf-Abstelltaste und Universalsteckvorrichtung

Geeignet für Steckdose: D-Sub, Geeignet für Hilferuf: Doppel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 232 03	alpinweiß	ja	Doppel	1790-583-214	1/10	9,58
020 232 02	cremeweiß	ja	Doppel	1790-583-212	1/10	10,31





**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Rufaster: Patientenruf und Universalsteckvorrichtung

Geeignet für Steckdose: D-Sub, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 232 13	alpinweiß	ja	Einzel	1790-584-214	1/10	9,58
020 232 04	cremeweiß	ja	Einzel	1790-584-212	1/10	10,31



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Universalsteckvorrichtung., zum Anschluss von: Handtastern mit max. 2 Ruf- und 2 Lichttastern, Diagnose- und Perfusorgeräten oder automatischen Rufgeräten z. B. Schaltwächtern

Geeignet für Steckdose: D-Sub, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 232 19	alpinweiß	ja	Einzel	1790-585-214	1/10	9,58
020 232 18	cremeweiß	ja	Einzel	1790-585-212	1/10	10,31



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme ZETTLER®, VarioLine, Neutral, alpinweiß, Zentralscheibe Neutral

Geeignet für Steckdose: Einzel, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Blindplatte: ja, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 231 97	alpinweiß	ja	Einzel	1790-580-214	1/10	9,58
020 231 96	cremeweiß	ja	Einzel	1790-580-212	1/10	10,31



**Zentralscheiben für Telekommunikationseinsätze**

mit Abdeckplatte 50 x 50 mm

Gerätehöhe: 32 mm, Gerätebreite: 71 mm, Gerätetiefe: 71 mm, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 021 56</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1746-214-101	1/10/100	3,68
<b>020 021 55</b>	cremeweiß	1	Befestigung mit Schraube	1746-212-101	1/10/100	3,95



**Sockel**

für Zentralscheibe und AP-Gehäuse 1758- ...für Kommunikations-Steckverbinder

Gerätebreite: 71 mm, Gerätetiefe: 71 mm, Verwendung: Modular-Jack, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 087 87	anthrazit	1	32	1866 EB	1/10/100	6,89



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschlitter und Taster

Verwendung: Schalter/Taster, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 21</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	2506-914	1/10/100	4,31
020 237 46	alpinweiß	einteilige Wippe	Klemm-/Schraubbefestigung	2546-914	1/10	7,81
020 238 22	rot	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	2506-917	1/10	11,44



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechsel/Wechselschalter und Doppeltaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 24</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2505-914	1/10/100	8,26



**Wippen mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Jalousieschalter/-taster, für Einsatz 2000/4 und 2020/4 US.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 79</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	2504-914	1/10/100	11,43



**Wippen mit roter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 25</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2509-914	1/10	5,85



**Wippen mit roter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 36</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789-914	1/10/100	5,85



**Wippen mit transparenter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 28</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 N-914	1/10/100	5,85



**Wippen mit transparenter Kalotte**

mit Symbol "Stecker", als Abdeckung für UP-Ausschalter 2-polig und 3-polig, als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 38</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 ST-914	1/10	7,39

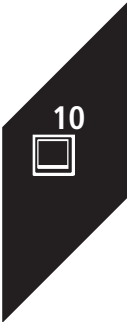


**Wippen mit Symbol**

mit Symbol "Licht", als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 37</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-914	1/10/100	7,39





**Wippen mit Symbol**

mit Symbol, als Abdeckung für UP-Taster

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 29</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Symbol "Licht"	2520 LI-914	1/10	5,85
<b>020 238 30</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Symbol "Klingel"	2520 KI-914	1/10	5,85
<b>020 238 31</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Symbol "Schlüssel/Tür"	2520 TR-914	1/10	5,85



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Wechselschalter, Kreuzschalter, Zugtaster und Taster, für Symbole 2525... und 2145...

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 27</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2520-914	1/10/100	4,29



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

Beleuchtbar, als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster, Größe des Beschriftungsfeldes: 51 x 10 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 32</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2506 N-914	1/10	8,49



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

mit Lichtleiter zur gleichmäßigen Ausleuchtung der Beschriftung, als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster, Größe des Beschriftungsfeldes: 51 x 10 mm.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 34</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2510 NLI-914	1/10	9,31



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

mit Symbol "Klingel", mit Lichtleiter zur gleichmäßigen Ausleuchtung der Beschriftung, als Abdeckung für UP-Taster, Größe des Beschriftungsfeldes: 51 x 10 mm.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 35</b>	alpinweiß	einteilige Taste	Schalter/Taster	2506 N/KI-914	1/10/100	10,03



**Wippen mit neutralem Symbol**

mit Aufdruck "0 und I", als Abdeckung für UP-Ausschalter 2-polig und 3-polig.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "0", Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 23</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2502-914	1/10	5,85



**Wippen mit roter Kalotte**

mit Aufdruck "0 und I", als Abdeckung für UP-Ausschalter 2-polig und 3-polig.

Ausführung: einteilige Wippe, Verwendung: Schalter/Taster, Aufdruck: Symbol "0", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Mit austauschbarer Linse/Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 47</b>	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	2544-914	1/10	10,78
<b>020 238 26</b>	alpinweiß	Klemmbefestigung	nein	2508-914	1/10	7,40



**Zentralscheiben für TAE-Einsätze**

für TAE-Einsätze, für UAE/TAE-Einsätze, für USB-, VGA-, HDMI-Anschlussdosen und Kommunikationsadapter, für USB-Netzteil-Einsatz 6472 U, für Lautsprecher-Anschlussdosen, passend zu Art.-Nr. 0248/0x-101, für Datenmodule, passend zu Art.-Nr. 0219/12 und 0219/13, für Modular-Anschlussdosen mit 90° RJ45 Auslass der Fa. Telegärtner (Baureihe MJ und WE)

Verwendung: TAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 82</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2539-914	1/10/100	6,77



**Zentralscheiben**

Abdeckungen für Datenkommunikation, Zentralscheibe als Abdeckung für handelsübliche Antennensteckdosen Mit 2 Anschlüssen. Nach DIN 45330. Mit zentraler Befestigung M3.

Verwendung: Sat, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 83</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2531-914	1/10/100	6,77



**Zentralscheiben**

Abdeckung für handelsübliche Antennensteckdosen, mit 3 Anschlüssen, Radio/TV/SAT, mit zentraler Befestigung M3

Verwendung: Sat, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 84</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1743-03-914	1/10/100	6,77



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Leitungsauslass, mit Zugentlastung (ohne Anschlussklemmenblock), mit Spreizbefestigung, Zentralscheibe einzeln auch als Abdeckung für Telefonverbinderdosen (VDO) einsetzbar

Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 41</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1803-914	1/10	6,77

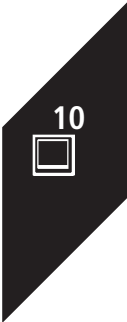


**Zentralscheiben**

als Abdeckung für UAE-Anschlussdosen, Art.-Nr. 0214, 0215 (Kategorie 3/ISDN), 0217-xxx, 0218-xxx, 0218/12-xxx (Kategorie 5e/Cat. 6 A ISO/ Datentechnik) und vergleichbare Typen der Fa. Rutenbeck, Brand-Rex (WAEVG 8/8 EKR/EK), AMP (NETCONNECT 5E), BTR (E-DAT C6, E-DAT design, UAE design und IAE design), cti (cti-wire 2.8 Cat.6), Telegärtner (AMJ 45, UMJ 45), mit Schrägauslass

Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 42</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1803-02-914	1/10	6,77





**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

für 2 Modular-Jack-Einsätze mit Öffnungsschieber, passend nur zu Art.-Nr. 1810, 1812, 1814, 1816, 1818, 1819 und 1820, Größe des Beschriftungsfeldes: 41,5 x 10 mm

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 43</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1800-914	1/10	12,69



**Zentralscheiben**

Abdeckung für Telekommunikationseinsätze mit Abdeckplatte 50 x 50 mm

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 20</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1746-914-101	1/10	3,68



**Blindzentralscheiben**

mit Spreizbefestigung

Verwendung: Blindabdeckung, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Bedienelement, Tragrings: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 80</b>	alpinweiß	1	KralLEN-/Schraubbefestigung	2538-914	1/10/100	12,38



**Zentralscheiben mit Drehknopf**

mit Drehknopf, Befestigungs-Mutter und Glimmlampe, für Busch-Dimmer®, für Einsatz 2112 U-101/2116 (/11) U/ 2117(/11) U/2247 U/2250 U/6513 U-102/6517 U-10x/6519 U/6520 U/6523 U(10x) /6591 U-10x und 6592 U, Ersatzglimmlampe Art.-Nr. 3855.

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 53</b>	alpinweiß	Drehknopf	Dimmer	2115-914	1/10/100	11,81



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

als Abdeckung für UP-Jalousieschalter/-taster, für Einsatz 2712/2713 U und 2722/2723 U.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 45</b>	alpinweiß	Drehknopf	Jalousie	2542 DR-914	1/10	9,12



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

als Abdeckung für UP-Dreistufen-Drehschalter, mit Nullstellung, für Einsatz 2710 U.

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "3-Stufenschalter", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 61</b>	alpinweiß	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/01-914	1/10	9,12



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

als Abdeckung für UP-Dreistufen-Drehschalter, ohne Nullstellung, für Einsatz 2710/1 U.

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "3-Stufenschalter", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 67</b>	alpinweiß	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/02-914	1/10	9,12





**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

Ausführung: SCHUKO, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 61</b>	alpinweiß	Steckklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	20 EUC-914	1/10/100	7,49
<b>020 238 68</b>	alpinweiß	Steckklemme	Befestigung mit Schraube	20 EUCR-914	1/10/100	7,49
<b>020 238 62</b>	alpinweiß	Schraubklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	2300 EUC-914	1/10	7,49
<b>020 238 64</b>	rot	Steckklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	20 EUC-917	1/10/100	16,13



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz (VDE 0620).

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 75</b>	alpinweiß	SCHUKO	Krallen-/Schraubbefestigung	20 EUCEB-914	1/10/100	9,92
<b>020 238 83</b>	alpinweiß	SCHUKO	Befestigung mit Schraube	20 EURB-914	1/10/100	10,23
<b>020 238 77</b>	schwarz	SCHUKO	Krallen-/Schraubbefestigung	20 EUCEB-15-914	1/10	18,80
<b>020 238 76</b>	rot	SCHUKO	Krallen-/Schraubbefestigung	20 EUCEB-917	1/10	18,80



**Steckdosen SCHUKO® mit USB-A+C**

SCHUKO®/USB-20 EUCEB2USBAC. Steckdose, USB-A+C. Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. 2-polig (2 P + E) Mit Steckanschluss. Zum Laden und Versorgen mobiler Endgeräte über USB-Kabel.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 556 96</b>	alpinweiß	20 EUCEB2USBAC-914	1	94,20



**Steckdosen SCHUKO® mit Orientierungslicht**

mit Nachorientierungslicht, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), mit separaten Anschlussleitungen für Schaltkontakt, mit Leuchtdiode.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 79</b>	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUCEBLI-914	1	82,80

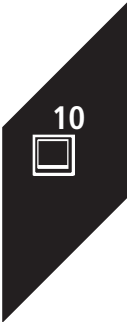


**Steckdosen SCHUKO® mit Aufdruck "EDV"**

Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Steckanschluss

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Aufdruck/Kennzeichnung: EDV, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 65</b>	alpinweiß	SCHUKO	nein	20 EUC/DV-914	1/10	9,29
<b>020 238 81</b>	alpinweiß	SCHUKO	ja	20 EUCEB/DV-914	1/10	12,36
<b>020 238 66</b>	rot	SCHUKO	nein	20 EUC/DV-917	1/10	20,49





**Steckdosen SCHUKO® mit LED-Kontrolllicht**

mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), mit transparenter Kalotte, LED Farbe: grün.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 93	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUCBL-914	1/10	29,05



**Steckdosen SCHUKO® mit Überspannungsschutz**

**Busch-Protector®**

mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Schraubanschluss, 2-polig (2 P + E), mit integriertem und externem Meldekontakt, Geräteschutz für technisch empfindliche Endgeräte wie Computer, Unterhaltungselektronik und Gebäudetechnik. Reduziert wirksam auftretende Überspannungen zwischen Unterverteilung und SCHUKO® Steckdosen-Einsatz. Ableiterprüfklasse: Klassifizierung Typ 2, ISN = 5 kA.

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 69	alpinweiß	SCHUKO	Schraubklemme	2310 EUGL/VAB-914	1	226,00
020 238 70	rot	SCHUKO	Steckklemme	2310 EUGL/VAB-917	1	250,00



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Klappdeckel, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E)

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 239 00</b>	alpinweiß	SCHUKO	Krallen-/Schraubbefestigung	20 EUK-914	1/10/100	16,24
020 239 01	alpinweiß	SCHUKO	Befestigung mit Schraube	20 EUKR-914	1/10	16,24



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 82</b>	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUKB-914	1/10	18,67
020 238 90	rot	SCHUKO	1	20 EUKB-917	1/10	26,56



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Beschriftungsfeld 51 x 10 mm, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 91	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUKNB-914	1/10	22,84



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel und Schloss**

Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), mit verschieden schließendem Schloss, Lieferumfang mit 2 Schlüsseln

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 239 02	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUKBSL-914	1/10	82,40



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel und Schloss**

Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), mit gleichschließendem Schloss, Lieferumfang mit 2 Schlüsseln

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 239 03	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUKBSL-914-101	1/10	82,40



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), Komplettabdeckung, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A  
Ausführung: SCHUKO, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: ja, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 72	alpinweiß	nein	Krallen-/Schraubbefestigung	20 EUJ-914	1/10/100	8,20
020 238 92	alpinweiß	ja	Krallen-/Schraubbefestigung	20 EUJB-914	1/10	10,61
020 238 73	alpinweiß	nein	Befestigung mit Schraube	20 EUJR-914	1/10/100	8,19



**Abdeckung**

für Cardschalter, für Einsatz 2025 U, Passend für Karten 54 x 86 mm

**Nur Einzelmontage möglich**

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 68	alpinweiß	Hotelcard	Schalter/Taster	1792-914	1	65,40



**Bedienelemente mit Glühlampe**

Kombinierbar mit Busch-Memory-Seriendimmer® 6565 U, Ersatzglühlampe Art.-Nr. 3857.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 55	alpinweiß	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-914	1/10	33,10

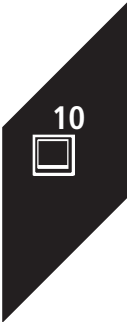


**Bedienelemente mit Glühlampe**

Kombinierbar mit LED-Dimmer 6524 U und 6526 U, Busch-Universal-Taststeuergerät 6550 U-10x, Busch-Memory-Tastdimmer® 6560 U-101, Busch-Universal-Dimmer® 6593 U, Busch-Universal-Relais-Einsatz 6401 U-10x, Busch-Universal-Serien-Einsatz 6402 U, Taststeuergerät 6550 U-101 nicht beleuchtbar, Ersatzglühlampe Art.-Nr. 3857.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 54	alpinweiß	einteilige Taste	Dimmer	6543-914-102	1/10	22,63





**Bedienelemente**

für Busch-Jalousiecontrol® II Einsatz 6411 U-101, 6411 U/S-101, Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U, Busch-Universal-Serieneinsatz 6402 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 239 08</b>	alpinweiß	einteilige Taste	Jalousie	6430-914-102	1/10	25,24



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

für Kommunikations-Steckverbinder, mit Beschriftungsfeld 53,7 x 11,7 mm, ohne Spreize.

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit Gehäuse-Oberteil, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 86</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1758-914	1/10	17,83



**Zentralscheiben**

für Einsatz 2061/2661 U, als Abdeckung für UP-Lichtsignal

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 60</b>	alpinweiß	IP20	1756-914	1/10	14,10



**Zentralscheiben**

Telefonsteckdose (TDO), passender Einsatz: TDO 3x 10 OUP (für 1 Telefon- und 2 Zusatzeinrichtungen)

Verwendung: TDO, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 85</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1762-914-506	1/10	6,77



**Zentralscheiben**

mit Schrägauslass, für AMP-ACO und Siemens ICCS/SML-Einsätze, nur passend für Einbau-Kit: Fa. AMP/ Typ ACO 1711855-1, Größe des Beschriftungsfeldes: 53 x 11 mm, ohne Spreize

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: AMP-ACO, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 47</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	1769-914	1/10	24,15



**Zentralscheiben**

für Busch-Zeitschaltuhreinsatz 1070 U, Laufzeit: 15 min

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Zeitanzeige, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 49</b>	alpinweiß	Drehknopf	Zeitschalter	1770-914-102	1/10	8,31



**Zentralscheiben**

für Busch-Zeitschaltuhreinsatz 1071 U, Laufzeit: 120 min

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Zeitanzeige, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 50	alpinweiß	Drehknopf	Zeitschalter	1771-914-102	1/10	8,31



**Zentralscheiben**

für Zugschalter 2610/6 UC-xx, 2610/6 UJ-xx

Schraubbefestigung, vorhandene Abdeckung/Zentralscheibe austauschen

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 40	alpinweiß	Zugschnur	Schraubbefestigung	1796-914	1/10	6,91



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für UP-Infolicht, für Einsatz 2062 U, Größe des Infofeldes 43 x 43 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Mit austauschbarem Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 39	alpinweiß	IP20	ja	2562-914	1	17,47



**Zentralscheiben**

für Lautsprecher-Einsatz 8223 U

Gerätehöhe: 55 mm, Gerätebreite: 21 mm, Gerätetiefe: 70 mm, Beschriftungsfeld: ohne Beschriftungsfeld, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Mit Klappdeckel: nein, Zusammenstellung: Zentralplatte, Traging: nein, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 0

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 240 29	alpinweiß	0	einrasten	8253-914	1/10	11,16



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System

als Abdeckung für Zugtaster, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88880 C4 und 88880 C4N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: ja, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 00	alpinweiß	ja	Einzel	2548-046 A-914	1/10	9,58

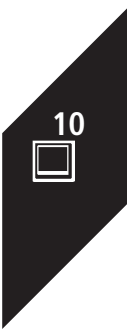


**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt, als Alternative zur Ackermann-Abdeckung 88912 A3

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 04	alpinweiß	ja	Einzel	2548-020 F-914	1/10	11,04





**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, für Rufmodul mit Ruftaster und Steckkontakt, mit roter Ruftaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88881 L3 und 88881 L3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesterrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 95	alpinweiß	ja	Einzel	2548-071 E-914	1/10	17,60



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Ruf-/Abstelltaster, mit roter Ruftaste, mit grüner Abstelltaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88882 A3 und 88882 A3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesterrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 06	alpinweiß	ja	Doppel	2548-642 B-914	1/10	25,54



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88912 D3 und 88912 D3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Doppel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesterrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 05	alpinweiß	ja	Einzel	2548-021 G-914	1/10	11,04



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Rufeinheit als Diagnostik-/Steckkontakt, als Alternative zur Ackermann-Abdeckung 88912 E3

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Doppel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesterrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 02	alpinweiß	ja	Einzel	2548-020 E-914	1/10	11,04



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Dienstzimmereinheit, mit grüner Anwesenheitstaste. Mit weißer Quittiertaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88882 P3 und 88882 P3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesterrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 10	alpinweiß	ja	Doppel	2548-642 BD-914	1/10	27,23



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, für Rufmodul mit Rufaster und Steckkontakten, mit roter Rufaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88881 J3 und 88881 J3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Doppel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 96	alpinweiß	ja	Einzel	2548-071 D-914	1/10	19,14



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Rufaster "Arztruf", mit blauer Rufaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88881 D3 und 88881 D3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 98	alpinweiß	ja	Einzel	2548-022 AR-914	1/10	19,14



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Abstelltaster mit LED-Erinnerungslampe, mit gelber Abstelltaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88881 M3 und 88881 M3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 07	alpinweiß	ja	Einzel	2548-642 D-914	1/10	17,60



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Abstelltaster mit LED-Erinnerungslampe, mit grüner Abstelltaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88881 H3 und 88881 H3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 08	alpinweiß	ja	Einzel	2548-642 C-914	1/10	17,60

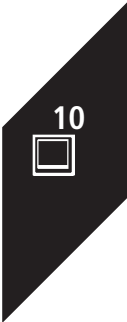


**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, für Rufaster, mit roter Rufaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88881 G3 und 88881 G3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 97	alpinweiß	ja	Einzel	2548-022 A-914	1/10	17,60







**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, für Rufaster mit Steckkontakt, mit roter Rufaste, als Alternative zur Ackermann-Abdeckung 88881 A3

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesterrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 99	alpinweiß	ja	Einzel	2548-022 B-914	1/10	17,60



**Zentralscheiben**

Krankenhaus-Systeme Ackermann, Clino System, als Abdeckung für Abstellaster, mit gelber und grüner Abstellaste, als Alternative zu Ackermann-Abdeckungen 88910 A3, 88882 B3 und 88882 B3N

Geeignet für Einstellschalter: nein, Geeignet für Zugkontakt: nein, Geeignet für Steckdose: Einzel, Busfähig: nein, Geeignet für Hilferuf: Doppel, Geeignet für Schwesterrufsystem: ja, Geeignet für Radioübertragung: nein, Geeignet für Programmwahlschalter: nein, Blindplatte: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 09	alpinweiß	ja	Doppel	2548-642 E-914	1/10	25,54



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

mit Schiebeschalter für Nachtabsenkung, für Raumtemperaturregler 1095 U, 1095 UF und 1096 U

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 64	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795-914	1/10	8,31



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1094 UTA, 1097 UTA

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 65	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1794 TA-914	1/10	6,59



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

mit Schiebeschalter für Nachtabsenkung, für Raumtemperaturregler 1095 UTA, 1096 UTA

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 66	alpinweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 TA-914	1/10	8,31



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

1794 R-914, Zentralscheibe Temperatur, rund, für Raumtemperaturregler 1094 U-101, 1097 U-101, 1099 UHK--101

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 557 13	alpinweiß	nein	1794 R-914	1	6,59





**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Busch-free@home® Raumtemperaturregler 6224/2.0

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 50</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6235-914	1/10	7,69



**Zentralscheiben für Fan Coil-Regler**

für Raumtemperaturregler mit Display (6108/18)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 193 71</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6236-914	1/10	7,69



**Zentralscheiben für Kühlteil**

für Busch-Universal-Zentraldimmer® Leistungsbaustein 6594 U

für Raumtemperaturregler Objektbereich 6108/Ox und Sockel für Blindabdeckung 6930/01

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 239 11</b>	alpinweiß	Klemmbefestigung	ja	2114-914	1/10	6,97



**Zentralscheiben mit Tragring**

mit 2 Lautsprecher-Steckverbindern, mit Spreizbefestigung, Leitungsquerschnitte bis 4 mm² starr, mit Schraubanschluss.

Verwendung: Lautsprecheranschluss, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 81</b>	alpinweiß	1	Kralen-/Schraubbefestigung	2147 U-914	1/10	20,22



**Zentralscheiben für Telefonverbinderdosen**

als Abdeckung für Telefonverbindersteckdosen (VDO), für Ein- oder Doppelschluss ausbrechbar

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 87</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2536-914	1/10	6,77

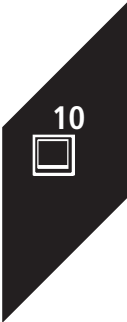


**Lüfterschalter-Einsatz**

Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 10 AX, mit Spreizbefestigung und Schraubanschluss.

Bedienungsart: Drehknopf, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Nennspannung: 250 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 45</b>	alpinweiß	IP20	Unterputz	2711 UCURL-914	1/10	87,80





**Zentralscheiben mit Tragring**

zur Abdeckung nach DIN 41524, 41529, 45322, 45327, 45328 und 45329 von Kleinsteckdosen und Rundsteckverbinder mit Schraubverschluss M 16x0,75 (einbaubar in Sockeleinsatz), Ausbrechöffnungen 6, 8, 18 mm

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 91	alpinweiß	1	KralLEN-/Schraubbefestigung	2530-914	1/10	12,90



**Zentralscheiben mit Tragring**

Abdeckungen für Datenkommunikation, Zentralscheibe mit Tragring Als Abdeckung für Leitungsauslass. Mit Zugentlastung (ohne Anschlussklemmenblock). Mit Spreizbefestigung.

Verwendung: Leitungsauslass, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 62</b>	alpinweiß	1	KralLEN-/Schraubbefestigung	2527-914	1/10	17,40



**Zentralscheiben mit Tragring**

als Abdeckung für BNC- und TNC-Buchsen, Ausbrechöffnungen 6, 8, 18 mm

Verwendung: BNC/TNC, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 69	alpinweiß	1	KralLEN-/Schraubbefestigung	2529-914	1/10	13,55



**Zentralscheiben mit Tragring**

mit Schraubbefestigung, Befestigung mit zentraler Feststellmutter, als Abdeckung für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser, ohne Spreize

Verwendung: Bohrung, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 93</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2533-914	1/10	13,05
020 237 94	gelb	1	Befestigung mit Schraube	2533-914-15	1/10	25,40



**Zentralscheiben mit Tragring**

mit Schraubbefestigung, als Abdeckung für Geräte mit 19 mm Durchmesser, insbesondere zur Aufnahme von Potenzialausgleichssteckern und Twinax-Steckverbindern, ohne Spreize

Verwendung: Bohrung, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 92	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2534-914	1/10	13,05



**Zentralscheiben mit Tragring**

für 1 Modular-Jack-Einsatz, passend zu Art.-Nr. 0210, 0211 und 0219-101, ohne Spreize

Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 44	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2561-914	1/10	11,51



**Zentralscheiben mit Tragrung**

für 2 Modular-Jack-Einsätze, passend zu Art.-Nr. 0210, 0211 und 0219-101, ohne Spreize

Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 46	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2561-02-914	1/10	12,12



**Zentralscheiben mit Tragrung**

als Abdeckung für 25-polige D-Subminiatur-Steckverbinder, ohne Spreize.

Verwendung: D-Subminiatur, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 89	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2549-914	1/10	13,05



**Zentralscheiben mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Profilhalbzylinder-Tastrastschalter/Taster, für Einsatz 2712/2713 USL-101 und 2722/2723 USL-101

Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 70	alpinweiß	Schlüssel	Klemmbefestigung	2557 PZ-914-101	1/10	9,74



**Zentralscheiben mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Schlüsselschalter, für Einsatz 2733 USL-101.

Aufdruck: Symbol "0", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 71	alpinweiß	Schlüssel	Klemmbefestigung	2557 SLPZ-914-101	1/10	9,74



**Zentralscheiben mit Aufdruck**

für Komfort-Timer-Bedienelement 6455-101, Standard-Timer-Bedienelement 6456-101, Raumtemperaturregler 1098 U-101 und 1098 UF-101, Kurzzeit-Timer 6465 U-101, Busch-Raumluftsensor® C02 1091 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 239 07</b>	alpinweiß	einteilige Taste	Zeitschalter	6435-914	1/10	8,31

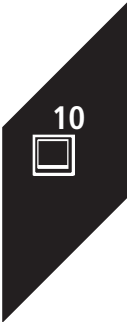


**XLR-Zentralscheiben**

als Abdeckung für Steckverbinder Neutrik, Type D-Serie, ohne Spreize

Verwendung: XLR, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 237 90	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	2553-914	1/10	13,05





**Abdeckrahmen**

mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 11</b>	alpinweiß	Kunststoff	1	1721-914	1/10/100	3,19
<b>020 238 14</b>	alpinweiß	Kunststoff	2	1722-914	1/10/100	5,56
<b>020 238 16</b>	alpinweiß	Kunststoff	3	1723-914	1/10/100	9,73
<b>020 238 17</b>	alpinweiß	Kunststoff	4	1724-914	1/10	16,86
<b>020 238 19</b>	alpinweiß	Kunststoff	5	1725-914	1/10	27,71



**Abdeckrahmen**

mit Aufdruck "Heizung", mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen.

Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 13</b>	alpinweiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	1721 JH-914	1/10	4,78



**Abdeckrahmen**

mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen.

Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 11 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 51</b>	alpinweiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	1721 NS-914	1/10	7,38



**Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld**

mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, senkrecht, mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen.

Montagerichtung: vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 55</b>	alpinweiß	Kunststoff	2	1722 NS-914	1/10	13,91
<b>020 238 56</b>	alpinweiß	Kunststoff	3	1723 NS-914	1	22,28
<b>020 238 57</b>	alpinweiß	Kunststoff	4	1724 NS-914	1	33,59



**Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld**

mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, waagrecht, mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen.

Montagerichtung: horizontal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 52</b>	alpinweiß	Kunststoff	2	1732 NS-914	1/10	13,91
<b>020 238 53</b>	alpinweiß	Kunststoff	3	1733 NS-914	1	22,28
<b>020 238 54</b>	alpinweiß	Kunststoff	4	1734 NS-914	1	33,59



**Abdeckrahmen**

mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 12</b>	rot	Kunststoff	1	1721-917	1/10	7,78
<b>020 238 15</b>	rot	Kunststoff	2	1722-917	1/10	12,82



**Unterputz-Potenzial-Ausgleichsstecker**

ohne Spreize, für Anschlussleitungen bis 1 x 6 mm<sup>2</sup> und 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, IEC 60601-1:2005, DIN EN 60601 (VDE 0750-1): Juli 2007, Anschlussbolzen nach DIN 42801

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 239 05	alpinweiß	Steckdose 2-fach	2095 UC-914	1/10	43,43



**Service-Steckdosen SCHUKO®**

**Busch-Servicesteckdose®**, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), mit Auswurfmechanismus

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 71	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUCBDR-914	1/10	17,55



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), durchgehende farbige Kennzeichnung von Zentralscheibe und Sockel, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 88	grün	SCHUKO	1	20 EUKB-13-914	1/10	26,56
020 238 89	orange	SCHUKO	1	20 EUKB-14-914	1/10	26,56



**Steckdosen SCHUKO®**

**Busch-Objektsteckdose®**

mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E)Komplettabdeckung, inkl. Zentralscheibe mit Auszugmechanik, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

**Nur Einzelmontage möglich**

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 74	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUAB-914	1/10	34,14

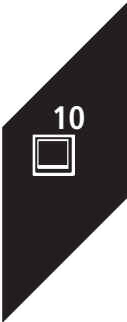


**Steckdosen SCHUKO® mit LED-Kontrolllicht**

mit LED Kontrolllicht, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, 2-polig (2 P + E), durchgehende farbige Kennzeichnung von Zentralscheibe und Sockel, mit transparenter Kalotte, LED Farbe: grün, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 95	grün	SCHUKO	1	20 EUCBL-13-914	1/10	36,39
020 238 96	orange	SCHUKO	1	20 EUCBL-14-914	1/10	36,39





**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit erhöhtem Berührungsschutz, durchgehende farbige Kennzeichnung von Zentralscheibe und Sockel.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 84	grün	SCHUKO	1	20 EUCB-13-914	1/10	20,31
020 238 85	orange	SCHUKO	1	20 EUCB-14-914	1/10	20,31



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A, mit Aufdruck "EDV" mit Steckanschluss

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck/Kennzeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 238 86	grün	SCHUKO	SV	20 EUCB-13-914-10	1/10	20,47
020 238 87	orange	SCHUKO	ZSV	20 EUCB-14-914-10	1/10	20,47



**Wandmodul**

für Ambiente-, Orientierungsbeleuchtung und Infolicht, Lichtaustritt zu allen vier Seiten und nach vorne, zur Aufnahme von Dekoreinlegern und Piktogrammen, Typ 2144/xx-19 und 2144-19, Standardeinleger 2144-19 im Lieferzustand vormontiert. Maße (H x B x T): 55 mm x 55 mm x 15 mm

Lichtverteilung: asymmetrisch, Lichtaustritt: direkt/indirekt

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 59</b>	alpinweiß	Reflektor	Kunststoff	2068/14-914	1/10	79,00



**Wandmodul**

für Ambiente- und Orientierungsbeleuchtung, Lichtaustritt nach oben oder unten, zur Aufnahme von Dekoreinlegern Typ 2144-19, 2144/1x-19 und 2144/2x-19, Standardeinleger 2144-19 im Lieferzustand vormontiert. Maße (H x B x T): 55 mm x 55 mm x 15 mm

Lichtverteilung: asymmetrisch, Lichtaustritt: direkt/indirekt

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 237 57</b>	alpinweiß	Reflektor	Kunststoff	2068/11-914	1/10	79,00



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 2-fach (6108/06)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 37</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6230-10-914	1/10	3,37



**Wippen**

für Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 2-fach (6108/06)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 38</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6231-10-914	1/10	4,49



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 2-fach (6108/06)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 39</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6232-10-914	1/10	4,49



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 2-fach (6108/06)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 40</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6233-10-914	1/10	4,49



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 2-fach (6108/06)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 41</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6234-10-914	1/10	4,49



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, 2-fach links/rechts, ohne Bedruckung

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 42</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6230-20-914	1/10	3,15



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 4-fach (6108/07)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 45</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6233-21-914	1/10	4,35



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 4-fach (6108/07)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 43</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6231-21-914	1/10	4,35

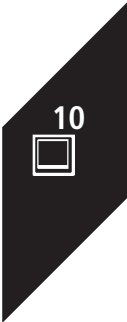


**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 4-fach (6108/07)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 47</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6231-22-914	1/10	4,35







**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 4-fach (6108/07)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 44</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6232-20-914	1/10	4,35



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 4-fach (6108/07)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 46</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6234-21-914	1/10	4,35



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 4-fach (6108/07)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 48</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6233-22-914	1/10	4,35



**Wippen**

für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, für KNX Tasterankopplung 4-fach (6108/07)

Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 192 49</b>	alpinweiß	Kunststoff	glänzend	6234-22-914	1/10	4,35



**Aufputz-Gehäuse**

für Einsätze und Zentralscheiben mit Kombirahmen oder Geräte mit voller Abdeckplatte aus dem Unterputz-Programm

Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 238 58</b>	alpinweiß	1	horizontal und vertikal	1701-914	1/10/100	14,39
<b>020 238 59</b>	alpinweiß	2	horizontal und vertikal	1702-914	1/10	26,61
<b>020 238 60</b>	alpinweiß	3	horizontal und vertikal	1703-914	1	42,87



**FI-SCHUKOMAT Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit Fehlerstrom-Schutzschalter, mit erhöhtem Berührungsschutz, 2-polig abgeschaltet (PN), ohne PE-Überwachung, mit Verbindungsleiter und Schutz nachgeschalteter Steckdosen, Bemessungsauslösestrom: 30 mA. Auslösezeit: = 30 ms, Kurzschlussfestigkeit: 3000 A (bei 25 A GL Sicherung), Stromstoßfestigkeit: 250 A (8/20) µs, ohne Spreizbefestigung, Netzfrequenz: 45...60 Hz, Nennspannung: 230 V~, Nennstrom: 16 A

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 210 36</b>	alpinweiß	SCHUKO	1	3120 EUCEB-914	1	188,00



**Buschmat FI UP-Einsatz**

mit Fehlerstrom-Schutzschalter mit Verbindungsleiter, Schutz von nachgeschalteten Verbrauchern, Bemessungsauslösestrom: 30 mA, Auslösezeit: = 30 ms. Kurzschlussfestigkeit: 3000 A (bei 25 A GL Sicherung). Stromstoßfestigkeit: 250 A (8/20) µs., ohne Spreizbefestigung, Netzfrequenz: 45...60 Hz, Nennspannung: 230 V~, Nennstrom: 16 A

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 258 51	alpinweiß	1	IP21	3151 UC-914	1	176,00

**Bewegungsmelder**



Bewegungsmeldersensor mit Umgebunglichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Zur Erfassung mit Tierschneise. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 354 99	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	64761-914	1	59,80

**Bewegungsmelder**



Bewegungsmeldersensor mit Umgebunglichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Überwachungsdichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 31 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 27	alpinweiß	Bewegungsmelder	2,2	64764-914	1	118,00

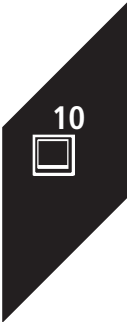
**Bewegungsmelder**



Bewegungsmeldersensor mit Umgebunglichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung mit Tierschneise. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Zusätzliche Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 13	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	64762-914	1	118,00





**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Basic Sensor, 64761-914. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Busch-balance SI-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-914.

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 09</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	48	64761 UJ-914	1	142,00



**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Selectlinse, 64762-914. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Busch-balance SI-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-914.

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 23</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	48	64762 UJ-914	1	195,00



**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Multiinle, 64764-914. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Busch-balance SI-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-914.

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 37</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	57	64764 UJ-914	1	195,00

**Bewegungsmelder Wireless**



Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tier-schneise. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Licht-wertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Nebenstelle Kombina-tionen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebeneinsteleinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichwei-tenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 544 71</b>	alpinweiß	Wireless	1,1	62762-914-WL	1/10	140,00

**Bewegungsmelder Wireless**

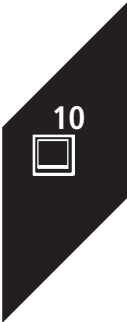


Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschalt-vorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Neben-stelle Kombinationen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeit-schaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Über-wachungsdichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurz-zeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebeneinste-leneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 31 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 544 85</b>	alpinweiß	9010	2,2	62764-914-WL	1	140,00





**Busch-Wächter® 180 Wireless Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Selectline, 62762-914-WL. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Busch-balance SI-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-914. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 81	alpinweiß	Bewegungsmelder	48	62762 UJ-914-WL	1	217,00



**Busch-Wächter® 180 Wireless Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Multiinle, 62764-914-WL. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus Busch-balance SI-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-914. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 95	alpinweiß	Bewegungsmelder	57	62764 UJ-914-WL	1	217,00



**Jalousie-Einsatz Set**

Busch-balance® SI Jalousie-Einsatz mit Tastbedienelement, 2-fach, Wireless. Zum manuellen und automatisierten Steuern von Rollläden, Jalousien, Markisen. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Zum Abspeichern und Aufrufen von Szenen und Gruppen über die rechte Wippe. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Bestehend aus Flex-Jalousie-Einsatz, 64831 U. Bestehend aus Bedienelement flex, 2-fach, Wireless, 62721-WL. Bestehend aus Wippe, 2-fach links mit Symbol >Jalousie< 6232-20-914. Bestehend aus Wippe, 2-fach rechts mit Symbol >Szene< 6233-22-914. Bestehend aus Busch-balance SI-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-914. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Montageart: Unterputz, Integrierte Zeitschaltuhr: ja, Mit Astro-Programm: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Bedieneinsatz, Mit Helligkeitssensoranschluss: ja, Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Mit Glasbruchmelderanschluss: nein, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: nein, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 354 96	Busch-balance SI-Abdeckrahmen	50 - 60	IP20	62731/UJ-914-WL	1	195,00



**LED Dimmer-Einsatz Set**

Busch-balance® SI LED-Tastdimmer-Einsatz mit Tastbedienelement, 2-fach, Wireless. Zum manuellen und automatisierten Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln. Zum Abspeichern und Aufrufen von Szenen und Gruppen über die rechte Wippe. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Bestehend aus Flex-LED-Tastdimmer-Einsatz, 64851 U. Bestehend aus Bedienelement flex, 2-fach, Wireless, 62721-WL. Bestehend aus Wippe, 2-fach links mit Symbol >Dimmer< 6234-21-914. Bestehend aus Wippe, 2-fach rechts mit Symbol >Szene< 6233-22-914. Bestehend aus Busch-balance® SI-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-914. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: nein, Lastart: sonstige, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 529 77	43	80	80	62851 UJ-914-WL	1	225,00

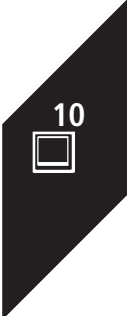
**Komfortschalter**



Bewegungsmelder-Tastschalter-Kombination. Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tierschneise. Mit Hinweis-LED wenn eine manuelle Bedienung erforderlich ist. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Einstellbare Elemente rückseitig. 2 Regler zur Einstellung von Helligkeitsschaltswelle und Nachlaufzeit. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstellen-/Nebenstellen Kombinationen. Zusätzliche Ein-/Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Einstellbare Betriebsart: Automatikbetrieb, automatisches (bewegungsgesteuertes) Ein- und Ausschalten. Einstellbare Betriebsart: Halbautomatik, manuelles Einschalten, automatisches (zeit- und bewegungsgesteuertes) Ausschalten. Einstellbare Betriebsart: Einschaltautomatik, automatisches Einschalten, manuelles Ausschalten. Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Überwachungsdichte: 9 Sektoren mit 28 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 21 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 10 - 170 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 5 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 545 03	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	64765-914	1	54,90



**Komfortschalter Set**



Einbaufertige Bewegungsmelder-Tastschalter-Kombination (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Komfortschalter® Bedienelement flex, 64765-914. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach 64811 U. Bestehend aus Busch-balance SI-Abdeckrahmen, 1-fach, 1721-914.

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 5 m, Erfassungswinkel horizontal: 10 - 170 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 10 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: 0 - 35 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 545 13	alpinweiß	Bewegungsmelder	46	64765 UJ-914	1	149,00



**Komfortschalter Set**

Einbaufertige Bewegungsmelder-Tastschalter-Kombination (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Komfortschalter® Bedienelement flex, 64765-84. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach 64811 U. Bestehend aus future® linear-Abdeckrahmen, 1-fach, 1721-184K. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Breite: 81 mm, Höhe: 81 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 5 m, Erfassungswinkel horizontal: 10 - 170 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 10 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: 0 - 35 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 545 14</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	46	64765 UJ-84	1	152,00



**Wippen**

mit geschlossener Oberfläche, als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 80</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786-81	1/10/100	10,84
<b>020 367 86</b>	alusilber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786-83	1/10/100	12,04
<b>020 138 30</b>	studioweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786-84	1/10/100	6,77
<b>020 416 24</b>	studioweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786-884	1/10/100	11,69
<b>020 416 35</b>	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786-885	1/10/100	12,04



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechsel/Wechselschalter und Doppeltaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 84</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-81	1/10	15,09
<b>020 501 08</b>	alusilber	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-83	1/10/100	15,95
<b>020 138 33</b>	studioweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-84	1/10/100	10,72
<b>020 416 22</b>	studioweiß matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-884	1/10/100	15,91
<b>020 416 33</b>	schwarz matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-885	1/10/100	16,39



**Wippen mit roter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 82</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789-81	1/10	12,43
<b>020 367 87</b>	alusilber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789-83	1/10/100	13,63
<b>020 138 72</b>	studioweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789-84	1/10/100	8,31
<b>020 416 30</b>	studioweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789-884	1/10	13,23
<b>020 416 41</b>	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789-885	1/10	13,63





**Wippen mit roter Kalotte**

mit Aufdruck, als Abdeckung für UP-Ausschalter, 2-polig, 3-polig und Kontroll-Ausschalter 2-polig

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "0", Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/ Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 81	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1788-81	1/10	14,36
020 003 97	alusilber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1788-83	1/10	15,62
<b>020 138 31</b>	studioweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1788-84	1/10/100	9,86
020 416 25	studioweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1788-884	1/10	15,17
020 416 36	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1788-885	1/10	15,64



**Wippen mit Aufdruck**

mit Aufdruck "Heizung-Notschalter", als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 83	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 H-81	1/10	14,36
020 004 01	alusilber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 H-83	1/10	15,62
<b>020 138 32</b>	studioweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 H-84	1/10	9,86
<b>020 416 26</b>	studioweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 H-884	1/10	15,17
020 416 37	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 H-885	1/10	15,64



**Wippen mit Symbol**

als Abdeckung für UP-Taster mit Symbol "Licht"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/ Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 85</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-81	1/10	12,43
<b>020 367 88</b>	alusilber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-83	1/10	13,63
<b>020 138 34</b>	studioweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-84	1/10/100	8,31
<b>020 416 28</b>	studioweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-884	1/10	13,23
020 416 39	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-885	1/10	13,63



**Wippen mit Symbol**

als Abdeckung für UP-Taster mit Symbol "Klingel"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 86</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 KI-81	1/10	12,43
020 367 90	aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 KI-83	1/10	13,63
<b>020 138 35</b>	studioweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 KI-84	1/10	8,31
020 416 27	studioweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 KI-884	1/10	13,23
020 416 38	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 KI-885	1/10	13,63

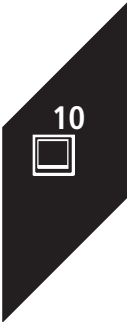


**Wippen mit Symbol**

als Abdeckung für UP-Taster mit Symbol "Schlüssel"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Schlüssel/Tür", Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 87	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 TR-81	1/10	12,43
020 367 90	aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 TR-83	1/10	13,63
<b>020 138 36</b>	studioweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 TR-84	1/10	8,31
020 416 29	studioweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 TR-884	1/10	13,23
020 416 40	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 TR-885	1/10	13,63





**Wippen mit Beschriftungsfeld**

mit Lichtleiter zur gleichmäßigen Ausleuchtung der Beschriftung, als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster, Beschriftungsfeldgröße: 59,7 x 11,7 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 79	anthrazit	einteilige Taste	Schalter/Taster	1764 NLI-81	1/10	15,58
020 004 06	alusilber	einteilige Taste	Schalter/Taster	1764 NLI-83	1/10	16,84
<b>020 138 16</b>	studioweiß	einteilige Taste	Schalter/Taster	1764 NLI-84	1/10/100	12,62
020 416 19	studioweiß matt	einteilige Taste	Schalter/Taster	1764 NLI-884	1/10	16,34
020 416 16	schwarz matt	einteilige Taste	Schalter/Taster	1764 NLI-885	1/10	16,84



**Wippen mit Aufdruck**

für Jalousieschalter/-taster-Einsatz 2000/4 und 2020/4 US

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 88</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-81	1/10	18,35
<b>020 600 38</b>	alusilber	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-83	1/10/100	19,02
<b>020 138 37</b>	studioweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-84	1/10/100	15,19
<b>020 416 20</b>	studioweiß matt	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-884	1/10	18,45
<b>020 416 31</b>	schwarz matt	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-885	1/10	19,02



**Wippen**

für Zugtaster 2020/xx US, für rote Zugtasterklotze

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 450 95	anthrazit	Zugschnur	Schalter/Taster	1720-81	1/10	10,84
020 003 85	alusilber	Zugschnur	Schalter/Taster	1720-83	1/10	12,42
020 364 83	studioweiß	Zugschnur	Schalter/Taster	1720-84	1/10	8,36
020 416 13	studioweiß matt	Zugschnur	Schalter/Taster	1720-884	1/10	12,42
020 416 15	schwarz matt	Zugschnur	Schalter/Taster	1720-885	1/10	12,42



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

mit Drehgriff und Aufdruck, als Abdeckung für UP-Jalousieschalter/-taster, für Einsatz 2712/2713 U und 2722/2723 U

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 72	anthrazit	Drehknopf	Jalousie	1740-81	1/10	17,96
020 367 91	alusilber	Drehknopf	Jalousie	1740-83	1/10	25,68
<b>020 136 97</b>	studioweiß	Drehknopf	Jalousie	1740-84	1/10/100	15,19
020 415 38	studioweiß matt	Drehknopf	Jalousie	1740-884	1/10	24,93
020 415 56	schwarz matt	Drehknopf	Jalousie	1740-885	1/10	25,68



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

für 2 Modular Jack-Einsätze mit Öffnungsschieber, nur passend zu Art.-Nr. 1810, 1812, 1814, 1816, 1818

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Tragring: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 74	anthrazit	1	Befestigung mit Schraube	1800-81	1/10	21,06
<b>020 368 12</b>	alusilber	1	Befestigung mit Schraube	1800-83	1/10	21,79
<b>020 137 01</b>	studioweiß	1	Befestigung mit Schraube	1800-84	1/10/100	17,65
020 415 50	studioweiß matt	1	Befestigung mit Schraube	1800-884	1/10	21,14
020 415 72	schwarz matt	1	Befestigung mit Schraube	1800-885	1/10	21,79



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

mit Schrägauslass und Beschriftungsfeld, als Abdeckung für UAE-Anschlussdosen Art.-Nr. 0213

Für Module: 1, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für	Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 06	alusilber	1fach	1		1803-83	1/10	16,90
020 136 90	studioweiß	1fach	1		1803-84	1/10/100	13,56
020 415 52	studioweiß matt	1fach	1		1803-884	1/10	16,41
020 415 74	schwarz matt	1fach	1		1803-885	1/10	16,90
020 368 07	alusilber	2fach	2		1803-02-83	1/10/100	16,90
020 136 89	studioweiß	2fach	2		1803-02-84	1/10/100	13,56
020 415 51	studioweiß matt	2fach	2		1803-02-884	1/10	16,41
020 415 73	schwarz matt	2fach	2		1803-02-885	1/10	16,90



**Zentralscheiben**

für TAE-Einsätze, für USB-, VGA-, HDMI Anschlussdosen und Kommunikationsadapter

Verwendung: TAE, Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 66	anthrazit	1	Befestigung mit Schraube	1766-81	1/10	12,17
020 368 08	alusilber	1	Befestigung mit Schraube	1766-83	1/10/100	14,56
020 136 87	studioweiß	1	Befestigung mit Schraube	1766-84	1/10/100	9,40
020 415 88	studioweiß matt	1	Befestigung mit Schraube	1766-884	1/10	14,13
020 415 65	schwarz matt	1	Befestigung mit Schraube	1766-885	1/10	14,56



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für handelsübliche Antennensteckdosen, Radio/SAT/TV, mit 2 Anschlüssen, nach DIN 45330, mit zentraler Befestigung M3

Verwendung: Sat, Mit Staubschutz: nein, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 77	anthrazit	1	Befestigung mit Schraube	1743-81	1/10	12,17
020 368 11	alusilber	1	Befestigung mit Schraube	1743-83	1/10	14,56
020 138 11	studioweiß	1	Befestigung mit Schraube	1743-84	1/10/100	9,40
020 416 03	studioweiß matt	1	Befestigung mit Schraube	1743-884	1/10/100	14,13
020 416 05	schwarz matt	1	Befestigung mit Schraube	1743-885	1/10/100	14,56



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

mit Aufdruck, für Schlüsselschalter und Jalousieschalter/-taster für Einsatz 2733 USL-101 und 2712/2713/2722/2723 USL-101

Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 367 96	alusilber	Schlüssel	Jalousie	1755 SL/PZ-83-101	1/10	20,80
020 137 00	studioweiß	Schlüssel	Jalousie	1755 SL/PZ-84-101	1/10	14,47
020 415 87	studioweiß matt	Schlüssel	Jalousie	1755 SL/PZ-884-101	1/10	21,37
020 415 64	schwarz	schwarz matt	Jalousie	1755 SL/PZ-885-101	1/10	21,37

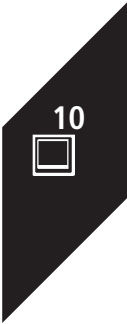


**Zentralscheiben**

für Telekommunikations-Einsätze, mit Abdeckplatte 50 x 50 mm, z.B. der Firmen Ackermann, Rutenbeck, BTR, Telegärtner etc.

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Für Module	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 14	alusilber		1	1746-83	1/10	21,17
020 136 92	studioweiß		1	1746-84	1/10	17,26
020 415 42	studioweiß matt		1	1746-884	1/10	20,56
020 415 60	schwarz	schwarz matt	1	1746-885	1/10	21,17





**Zwischenringe**

zur Aufnahme von Zentralscheiben aus dem Programm Busch-Duro 2000® SI und Reflex SI  
 Gerätehöhe: 63 mm, Gerätetiefe: 32 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 182 04</b>	weiß	studioweiß	63	1747 SI-84	1/10	11,46



**Blindzentralscheiben**

mit Tragrings  
 Verwendung: Blindabdeckung, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragrings: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 65</b>	anthrazit	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1742-81	1/10	17,50
<b>020 368 01</b>	aluminium	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1742-83	1/10	18,29
<b>020 136 86</b>	studioweiß	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1742-84	1/10/100	14,75
<b>020 415 39</b>	studioweiß matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1742-884	1/10	17,76
<b>020 415 57</b>	schwarz matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1742-885	1/10	18,29



**Zentralscheiben für Telekommunikationseinsätze**

für Telekommunikationseinsätze, mit Abdeckplatte 50 x 50 mm  
 Montageart: Unterputz, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 75</b>	anthrazit	1	nein	1746/10-81	1/10	13,57
<b>020 368 13</b>	aluminium	1	nein	1746/10-83	1/10	13,96
<b>020 243 13</b>	studioweiß	1	nein	1746/10-84	1/10/100	11,46
<b>020 415 41</b>	studioweiß matt	1	nein	1746/10-884	1/10	13,54
<b>020 415 59</b>	schwarz matt	1	nein	1746/10-885	1/10	13,96



**Zentralscheiben**

für Näherungsschalter 6406 U  
 Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 093 95</b>	studioweiß	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6476-84	1/10	9,36



**Zentralscheiben**

für Komfort-Timer-Bedienelement 6455 und für Standard-Timer-Bedienelement 6456, für Raumtemperaturregler 1098 U-101 und 1098 UF-101, für Kurzzeit-Timer 6465 U-101

Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 79</b>	anthrazit	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-81	1/10	17,57
<b>020 901 81</b>	aluminium	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-83	1/10	18,26
<b>020 901 82</b>	studioweiß	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-84	1/10	10,68
<b>020 427 54</b>	studioweiß matt	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-884	1/10	18,76
<b>020 427 55</b>	schwarz matt	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-885	1/10	18,76



**Zentralscheiben mit Drehknopf**

mit Befestigungs-Mutter und Glimmlampe, erhöhte Bauform, für Busch-Dimmer®, für Einsatz 2112 U-101/2117 U/2117/11 U/2247 U/ 2250 U/6513 U-102/6517 U-101/6519 U/6520 U/ 6523 U/6591 U-101 und 6592 U

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 419 84</b>	alusilber	Drehknopf	Dimmer	6540-83-102	1/10/100	28,50
<b>020 419 85</b>	studioweiß	Drehknopf	Dimmer	6540-84-102	1/10/100	18,66
<b>020 419 90</b>	studioweiß matt	Drehknopf	Dimmer	6540-884-102	1/10/100	29,30
<b>020 419 94</b>	schwarz matt	Drehknopf	Dimmer	6540-885-102	1/10/100	29,30



**Zentralscheiben für Kühlteil**

für Busch-Universal-Zentraldimmer® Leistungsbaustein 6594 U, für Raumtemperaturregler Objektbereich 6134/10, 6108/03 und Sockel für Blindabdeckung 6930/01

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 320 97	anthrazit	Zentralplatte	Klemmbefestigung	6541-81	1/10	11,72
020 003 83	alusilber	Zentralplatte	Klemmbefestigung	6541-83	1/10	12,63
<b>020 139 56</b>	studioweiß	Zentralplatte	Klemmbefestigung	6541-84	1/10	8,76
020 419 91	studioweiß matt	Zentralplatte	Klemmbefestigung	6541-884	1/10	12,98
020 419 95	schwarz matt	Zentralplatte	Klemmbefestigung	6541-885	1/10	12,98



**Zentralscheiben**

mit Trägung und Schraubbefestigung, Befestigung mit zentraler Feststellmutter, als Abdeckung für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser, ohne Spreize

Verwendung: Bohrung, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Trägung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 04	anthrazit	1	Befestigung mit Schraube	2533-81	1/10	20,79
020 368 18	alusilber	1	Befestigung mit Schraube	2533-83	1/10	21,17
<b>020 365 97</b>	studioweiß	1	Befestigung mit Schraube	2533-84	1/10	17,31
020 416 04	studioweiß matt	1	Befestigung mit Schraube	2533-884	1/10	20,56
020 416 07	schwarz matt	1	Befestigung mit Schraube	2533-885	1/10	21,17



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

für Einsatz 2710 U, als Abdeckung für UP-Dreistufen-Drehschalter, mit Nullstellung

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "3-Stufenschalter", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 367 92	anthrazit	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/01-81	1/10	17,96
020 003 75	alusilber	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/01-83	1/10	25,68
020 364 87	studioweiß	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/01-84	1/10	15,19
020 415 53	studioweiß matt	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/01-884	1/10	24,93
020 415 75	schwarz matt	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/01-885	1/10	25,68

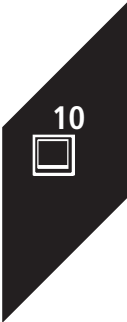


**Zentralscheiben mit Drehgriff**

für Einsatz 2710/01 U, als Abdeckung für UP-Dreistufen-Drehschalter, ohne Nullstellung

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "3-Stufenschalter", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 367 93	anthrazit	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/02-81	1/10	17,96
020 003 77	alusilber	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/02-83	1/10	25,68
020 364 91	studioweiß	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/02-84	1/10	15,19
020 415 54	studioweiß matt	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/02-884	1/10	24,93
020 415 76	schwarz matt	Drehknopf	Stufenschalter	2542 DR/02-885	1/10	25,68



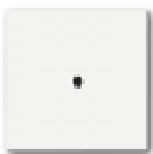


**Zentralscheiben**

mit Drehgriff und Aufdruck

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 05	alusilber	Drehknopf	Stufenschalter	1740 DR/03-83	1/10	25,68
020 180 96	studioweiß	Drehknopf	Stufenschalter	1740 DR/03-84	1/10	15,19
020 415 37	studioweiß matt	Drehknopf	Stufenschalter	1740 DR/03-884	1/10	24,93
020 415 55	schwarz matt	Drehknopf	Stufenschalter	1740 DR/03-885	1/10	25,68



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Telefonverbindersteckdosen (VDo), für Ein- oder Doppelschluss ausbrechbar

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragrung: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 10	alusilber	1	Befestigung mit Schraube	1745-83	1/10	14,56
<b>020 136 98</b>	studioweiß	1	Befestigung mit Schraube	1745-84	1/10	9,40
020 415 40	studioweiß matt	1	Befestigung mit Schraube	1745-884	1/10	14,13
020 415 58	schwarz matt	1	Befestigung mit Schraube	1745-885	1/10	14,56



**Zentralscheiben**

mit Tragrung, zur Abdeckung nach DIN 41524, 41529, 45322, 45327, 45328 und 45329 von Kleinsteckdosen zbd Rundsteckverbinder mit Schraubverschluss

M16 x 0,75 (einbaubar in Sockeleinsatz), Ausbrechöffnungen 6, 8, 18 mm

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 02	anthrazit	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1748-81	1/10	19,31
020 368 15	alusilber	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1748-83	1/10	26,83
020 365 89	studioweiß	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1748-84	1/10	15,97
020 415 43	studioweiß matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1748-884	1/10	26,04
020 415 61	schwarz matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1748-885	1/10	26,83



**Zentralscheiben mit Leitungsauslass**

Zentralscheibe, Abdeckungen für Datenkommunikation, Zentralscheibe mit Leitungsauslass. Mit Tragrung und Zugentlastung

Verwendung: Leitungsauslass, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 67</b>	anthrazit	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1749-81	1/10	23,84
<b>020 368 20</b>	alusilber	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1749-83	1/10	24,73
<b>020 136 88</b>	studioweiß	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1749-84	1/10/100	20,55
<b>020 415 44</b>	studioweiß matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1749-884	1/10	24,00
<b>020 415 62</b>	schwarz matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1749-885	1/10	24,73



**Zentralscheiben**

mit Tragrung, als Abdeckung für BNC- und TNC-Buchsen, Ausbrechöffnungen 6, 8, 18 mm

Verwendung: BNC/TNC, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 16	alusilber	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1750-83	1/10	19,34
020 136 91	studioweiß	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1750-84	1/10	14,47
020 415 45	studioweiß matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1750-884	1/10	18,76
020 415 63	schwarz matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1750-885	1/10	19,34



**Zentralscheiben**

mit Tragring und zwei Lautsprecher-Steckverbindern mit Schraubanschluß

Verwendung: Lautsprecheranschluss, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 76	anthrazit	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1751-81	1/10	29,37
020 368 09	alusilber	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1751-83	1/10	30,38
<b>020 137 88</b>	studioweiß	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1751-84	1/10	25,64
020 416 02	studioweiß matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1751-884	1/10	29,49
020 416 01	schwarz matt	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1751-885	1/10	30,38



**Zentralscheiben**

für Kommunikations-Steckverbinder, mit Beschriftungsfeld 60,2 mm x 10,2 mm, ohne Spreize

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 78	anthrazit	1	Befestigung mit Schraube	1758-81	1/10	23,83
020 368 19	alusilber	1	Befestigung mit Schraube	1758-83	1/10	25,53
<b>020 137 98</b>	studioweiß	1	Befestigung mit Schraube	1758-84	1/10/100	20,17
020 416 10	studioweiß matt	1	Befestigung mit Schraube	1758-884	1/10	24,79
020 416 06	schwarz matt	1	Befestigung mit Schraube	1758-885	1/10/100	25,53



**Zentralscheiben**

für Cardschalter, für Einsatz 2025 U, passend für Karten 54 x 86 mm, das Innenteil der Zentralscheibe besteht aus einem lichtleitenden Kunststoff, so dass die Karteneinführung beleuchtet wird

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 003 87</b>	anthrazit	Hotelcard	Schalter/Taster	1792-81	1/10	75,60
020 003 95	alusilber	Hotelcard	Schalter/Taster	1792-83	1/10	76,79
<b>020 364 79</b>	studioweiß	Hotelcard	Schalter/Taster	1792-84	1/10	69,33
020 415 90	studioweiß matt	Hotelcard	Schalter/Taster	1792-884	1/10	74,53
020 415 67	schwarz matt	Hotelcard	Schalter/Taster	1792-885	1/10	76,79



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

Zentralscheibe Temperatur, rund, für Raumtemperaturregler 1094 U-101, 1097 U-101, 1099 UHK--101

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 557 14</b>	anthrazit	nein	1794 R-81	1	14,56
<b>020 557 16</b>	alusilber	nein	1794 R-83	1	15,89
<b>020 557 17</b>	studioweiß	nein	1794 R-84	1	10,09
<b>020 557 19</b>	studioweiß matt	nein	1794 R-884	1	16,32
<b>020 557 20</b>	schwarz matt	nein	1794 R-885	1	16,32

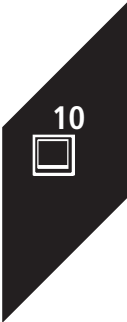


**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

mit Schiebeschalter für Nachtabsenkung, für Raumtemperaturregler 1095 U, 1096 U und 1095 UF

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 320 80	anthrazit	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795-81	1	16,46
020 500 09	alusilber	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795-83	1/10	17,69
<b>020 320 40</b>	studioweiß	Klemmbefestigung	nein	1795-84	1/10	11,87
020 415 49	studioweiß matt	Klemmbefestigung	nein	1795-884	1/10	18,17
020 415 71	schwarz matt	Klemmbefestigung	nein	1795-885	1/10	18,17







**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1094 UTA, 1097 UTA

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 032 98	anthrazit	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1794 TA-81	1/10	14,56
<b>020 033 04</b>	alusilber	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1794 TA-83	1/10	15,89
<b>020 033 05</b>	studioweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1794 TA-84	1/10	10,09
<b>020 415 46</b>	studioweiß matt	Klemmbefestigung	nein	1794 TA-884	1/10	16,32
020 415 68	schwarz matt	Klemmbefestigung	nein	1794 TA-885	1/10	16,32



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

mit Schiebescalter für Nachtabsenkung, für Raumtemperaturregler 1095 UTA, 1096 UTA

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 033 76	anthrazit	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 TA-81	1/10	16,46
020 033 78	alusilber	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 TA-83	1/10	17,69
<b>020 033 79</b>	studioweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 TA-84	1/10	11,87
020 415 48	studioweiß matt	Klemmbefestigung	nein	1795 TA-884	1/10	18,17
020 415 70	schwarz matt	Klemmbefestigung	nein	1795 TA-885	1/10	18,17



**Raumtemperaturregler**

1099 UHK-101 Elektronischer Raumtemperaturregler-Einsatz Heizen/Kühlen, zwei Schließerkontakten, potentialgebunden Schaltkontakt öffnet, wenn die eigenstellte Temperatur erreicht ist

Tiefe: 71 mm, Anzahl der Ausgänge Heizung: 0, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 0

Art.-Nr.	Montageart	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 557 25</b>	Unterputz	46	71	1099 UHK-101	1	122,00



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHK

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 68	anthrazit	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HK-81	1/10	14,04
020 092 71	alusilber	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HK-83	1/10	15,89
<b>020 092 77</b>	studioweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HK-84	1/10	10,09
020 092 79	studioweiß matt	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HK-884	1/10	16,32
020 092 80	schwarz matt	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HK-885	1/10	16,32



**Raumtemperaturregler**

Elektronischer Raumtemperaturregler-Einsatz mit 2 unabhängigen Relaiskontakten (Schließer), jeweils für Heizen oder Kühlen, mit eingebautem Schiebescalter zur Umschaltung zwischen Heizen oder Kühlen, Schaltkontakt öffnet, wenn die eingestellte Temperatur erreicht ist, mit Spreizbefestigung

Schutzart (IP): IP20, Höhe: 12 mm, Breite: 52 mm, Tiefe: 32 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 0, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 0, Mit Display: nein, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Öffner (NC)

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 092 28</b>	An/Aus	sonstige	Unterputz	1099 UHKEA	1/10	124,00



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHKEA, mit Schiebeschalter zur Umschaltung zwischen Heizen oder Kühlen

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 093 43	anthrazit	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HKEA-81	1/10	16,46
020 093 69	alusalber	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HKEA-83	1/10	17,69
<b>020 093 70</b>	studioweiß	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HKEA-84	1/10	11,87
020 093 73	studioweiß matt	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HKEA-884	1/10	18,17
020 093 76	schwarz matt	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HKEA-885	1/10	18,17



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 89</b>	anthrazit	SCHUKO	1	20 EUC-81	1/10/100	14,42
<b>020 368 21</b>	alusalber	SCHUKO	1	20 EUC-83	1/10/100	17,82
<b>020 139 20</b>	studioweiß	SCHUKO	1	20 EUC-84	1/10/100	9,75
<b>020 418 12</b>	studioweiß matt	SCHUKO	1	20 EUC-884	1/10/100	17,28
<b>020 418 15</b>	schwarz matt	SCHUKO	1	20 EUC-885	1/10/100	17,82



**Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz**

mit Steckanschluss

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 91</b>	anthrazit	SCHUKO	1	20 EUCKS-81	1/10	16,92
<b>020 501 07</b>	alusalber	SCHUKO	1	20 EUCKS-83	1/10/100	20,30
<b>020 139 40</b>	studioweiß	SCHUKO	1	20 EUCKS-84	1/10/100	12,17
<b>020 418 45</b>	studioweiß matt	SCHUKO	1	20 EUCKS-884	1/10/100	19,70
<b>020 418 48</b>	schwarz matt	SCHUKO	1	20 EUCKS-885	1/10/100	20,30



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

mit Steckanschluss, Klappdeckel arretiert in geöffnetem Zustand

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 319 92</b>	anthrazit	SCHUKO	1	20 EUK-81	1/10	23,44
<b>020 003 81</b>	alusalber	SCHUKO	1	20 EUK-83	1/10	26,82
<b>020 139 47</b>	studioweiß	SCHUKO	1	20 EUK-84	1/10/100	18,50
<b>020 418 52</b>	studioweiß matt	SCHUKO	1	20 EUK-884	1/10	26,03
<b>020 418 53</b>	schwarz matt	SCHUKO	1	20 EUK-885	1/10	26,82

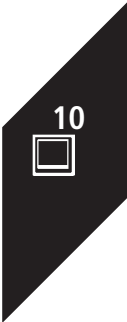


**Steckdosen SCHUKO®**

mit separaten Anschlussleitungen für Schaltkontakt, mit Leuchtdiode, integrierter erhöhter Berührungsschutz

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 70	alusalber	SCHUKO	IP20	20 EUCBLI-83	1	99,30
<b>020 200 71</b>	studioweiß	SCHUKO	IP20	20 EUCBLI-84	1	87,80
<b>020 427 01</b>	studioweiß matt	SCHUKO	IP20	20 EUCBLI-884	1	102,00
<b>020 427 02</b>	schwarz matt	SCHUKO	IP20	20 EUCBLI-885	1	102,00





**Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld**

Größe des Beschriftungsfeld: 60,2 x 9,2 mm

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 319 90	anthrazit	SCHUKO	IP20	20 EUN-81	1/10	18,74
<b>020 003 82</b>	alusilber	SCHUKO	IP20	20 EUN-83	1/10	22,12
<b>020 139 22</b>	studioweiß	SCHUKO	IP20	20 EUN-84	1/10/100	13,94
020 418 13	studioweiß matt	SCHUKO	IP20	20 EUN-884	1/10	21,47
020 418 16	schwarz matt	SCHUKO	IP20	20 EUN-885	1/10	22,12



**Steckdosen SCHUKO® mit Aufdruck "EDV"**

mit Steckanschluss und integriertem erhöhtem Berührungsschutz

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Aufdruck/Kennzeichnung: EDV, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 05	anthrazit	SCHUKO	IP20	20 EUCKS/DV-81	1/10	19,47
020 003 54	alusilber	SCHUKO	IP20	20 EUCKS/DV-83	1/10/100	22,94
020 418 44	studioweiß matt	SCHUKO	IP20	20 EUCKS/DV-884	1/10	22,54
020 418 47	schwarz matt	SCHUKO	IP20	20 EUCKS/DV-885	1/10	23,22



**Steckdosen SCHUKO® mit LED-Kontrolllicht**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit transparenter Kalotte

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 53	alusilber	SCHUKO	1	20 EUCBL-83	1/10	40,69
<b>020 200 56</b>	studioweiß	SCHUKO	1	20 EUCBL-84	1/10	32,89
020 418 51	studioweiß matt	SCHUKO	1	20 EUCBL-884	1/10	39,49
020 418 46	schwarz matt	SCHUKO	1	20 EUCBL-885	1/10	40,69



**Steckdosen SCHUKO® mit LED-Kontrolllicht**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, 2-polig (2 P + E), mit transparenter Kalotte, LED Farbe grün

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 63	orange	SCHUKO	1	20 EUCBL-14-84	1/10	40,42



**Steckdosen SCHUKO® mit USB-A+C**

SCHUKO®/USB-20 EUCB2USBAC. Steckdose, USB-A+C. Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. 2-polig (2 P + E) Mit Steckanschluss. Zum Laden und Versorgen mobiler Endgeräte über USB-Kabel.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 556 99	anthrazit	20 EUCB2USBAC-81	1	108,00
020 557 00	alusilber	20 EUCB2USBAC-83	1	109,00
020 556 98	studioweiß	20 EUCB2USBAC-84	1	99,40
020 557 02	studioweiß matt	20 EUCB2USBAC-884	1	106,00
020 557 03	schwarz matt	20 EUCB2USBAC-885	1	109,00



**Busch-Protector®-Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit Überspannungsschutz, mit integriertem und externem Meldekontakt

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 199 85	anthrazit	SCHUKO	IP20	2310 EUGL/VA-81-11	1	242,00
020 199 87	alusilber	SCHUKO	IP20	2310 EUGL/VA-83-11	1	242,00
020 418 14	studioweiß matt	SCHUKO	IP20	2310 EUGL/VA-884-11	1	250,00
020 418 17	schwarz matt	SCHUKO	IP20	2310 EUGL/VA-885-11	1	250,00



**Komfortschalter**

**Busch-Komfortschalter Bedienelement**

Bewegungsmelder, Busch-Komfortschalter, Busch-Komfortschalter Bedienelement mit Orientierungslicht Bewegungsmelder-Tastschalter-Kombination. Abschaltverzögerung: 1 - 10 min. einstellbar. Für Universal-Relais-Einsatz 6440/01 U. Für Universal-e-contact-Einsatz 6440/04 U. Für Universal-Slave-Einsatz 6440/05 U. Bedienelemente: 2 Regler zur Einstellung von Helligkeitsschaltswelle und Nachlaufzeit. Erfassungsbereich: frontal: 5 m, seitlich: 3 m, Tagbetrieb Montagehöhe: 0,8 m - 1,2 m Schutzart Sensor: IP 20

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 10 - 170 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 5 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 545 04	anthrazit	Bewegungsmelder	1,1	64765-81	1	63,30
020 545 05	elfenbeinweiss	Bewegungsmelder	1,1	64765-82	1	59,30
020 545 06	alusilber	Bewegungsmelder	1,1	64765-83	1	64,60
<b>020 545 07</b>	studioweiß	Bewegungsmelder	1,1	64765-84	1	59,30
020 545 09	studioweiß matt	Bewegungsmelder	1,1	64765-884	1	62,30
020 545 10	schwarz matt	Bewegungsmelder	1,1	64765-885	1	62,30



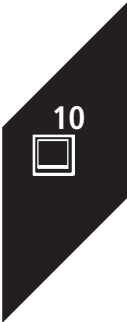
**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 180 UP, Basic-Sensor mit Selectlinse**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zur Erfassung mit Tierschneise. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 00	anthrazit	Bewegungsmelder	1,1	64761-81	1	73,80
019 355 01	elfenbeinweiss	Bewegungsmelder	1,1	64761-82	1	62,50
019 355 02	alusilber	Bewegungsmelder	1,1	64761-83	1	70,10
<b>019 355 03</b>	studioweiß	Bewegungsmelder	1,1	64761-84	1	63,10
019 355 05	studioweiß matt	Bewegungsmelder	1,1	64761-884	1	68,90
019 355 06	schwarz matt	Bewegungsmelder	1,1	64761-885	1	68,90





**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 180 UP, Komfort-Sensor mit Selectlinse**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zur Erfassung mit Tierschneise. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Zusätzliche Ein-/ Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Mit Dauerlicht-/Dauer-Aus-Funktion. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U.

**WL=Wireless**

Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Min. Einschaltdauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 14	anthrazit	Bewegungsmelder	10	64762-81	1	130,00
020 544 72	anthrazit	Wireless	30	62762-81-WL	1	153,00
019 355 15	elfenbeinweiß	Bewegungsmelder	10	64762-82	1	119,00
020 544 73	elfenbeinweiß	Wireless	30	62762-82-WL	1	141,00
019 355 16	alusilber	Bewegungsmelder	10	64762-83	1	129,00
020 544 74	alusilber	Wireless	30	62762-83-WL	1	152,00
<b>019 355 17</b>	studioweiß	Bewegungsmelder	10	64762-84	1	120,00
<b>020 544 75</b>	studioweiß	Wireless	30	62762-84-WL	1	142,00
<b>019 355 19</b>	studioweiß matt	Bewegungsmelder	10	64762-884	1	123,00
020 544 77	studioweiß matt	Wireless	30	62762-884-WL	1	145,00
019 355 20	schwarz matt	Bewegungsmelder	10	64762-885	1	126,00
020 544 78	schwarz matt	Wireless	30	62762-885-WL	1	148,00



**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 180 UP, Komfort-Sensor mit Multilinse**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Zusätzliche Ein-/ Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Mit Dauerlicht-/Dauer-Aus-Funktion. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 28	anthrazit	Bewegungsmelder	2,2	64764-81	1	130,00
019 355 29	elfenbeinweiss	Bewegungsmelder	2,2	64764-82	1	119,00
019 355 30	alusilber	Bewegungsmelder	2,2	64764-83	1	129,00
<b>019 355 31</b>	studioweiß	Bewegungsmelder	2,2	64764-84	1	120,00
019 355 33	studioweiß matt	Bewegungsmelder	2,2	64764-884	1	123,00
019 355 34	schwarz matt	Bewegungsmelder	2,2	64764-885	1	126,00



**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Basic Sensor, 64761-84. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus future® linear Abdeckrahmen, 1-fach 1721-184K. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Breite: 80 mm, Höhe: 80 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 10</b>	weiß	Bewegungsmelder	48	64761 UJ-84	1	147,00



**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Selectlinse, 64762-84. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus future® linear Abdeckrahmen, 1-fach 1721-184K. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Breite: 80 mm, Höhe: 80 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 24</b>	weiß	Bewegungsmelder	48	64762 UJ-84	1	199,00

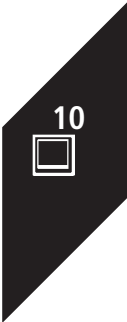


**Busch-Wächter® 180 Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Multilinse, 64764-84. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus future® linear Abdeckrahmen, 1-fach 1721-184K. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Breite: 80 mm, Höhe: 80 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Temperatur: -25 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 38</b>	weiß	Bewegungsmelder	57	64764 UJ-84	1	199,00





**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Nebestelle Kombinationen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltsschwelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebenste-leneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 31 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 86	anthrazit	Bewegungsmelder	2,2	62764-81-WL	1	153,00
020 544 87	elfenbeinweiß	Bewegungsmelder	2,2	62764-82-WL	1	141,00
020 544 88	alusalber	Bewegungsmelder	2,2	62764-83-WL	1	152,00
020 544 89	studioweiß	Bewegungsmelder	2,2	62764-84-WL	1	142,00
020 544 91	studioweiß matt	Bewegungsmelder	2,2	62764-884-WL	1	145,00
020 544 92	schwarz matt	Bewegungsmelder	2,2	62764-885-WL	1	148,00



**Bewegungsmelder Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Selectlinse, 62762-84-WL. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus future® linear Abdeckrahmen, 1-fach 1721-184K. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton).

**WL=Wireless**

Breite: 80 mm, Höhe: 80 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 544 82</b>	studioweiß	future® linear Abdeckrahmen	48	62762 UJ-84-WL	1	220,00





**Bewegungsmelder Set**

Einbaufertiger Bewegungsmelder zur Unterputzmontage (Set-Verpackung). Bestehend aus Busch-Wächter® 180 flex Komfort Sensor mit Multilense, 62764-84-WL. Bestehend aus Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Bestehend aus future® linear Abdeckrahmen, 1-fach 1721-184K. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, Teil 1 montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton).

**WL=Wireless**

Breite: 80 mm, Höhe: 80 mm, Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 80 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Geeignet für Wandmontage: ja, Ansprechhelligkeit: 5 - 500 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 96	studioweiß	future® linear Abdeckrahmen	57	62764 UJ-84-WL	1	220,00



**Bewegungsmelder/Schaltaktor**

**für Busch-free@home®**

mit Selectlinse zur Erfassung mit Tierschneise, zum automatischen Schalten von Busch-free@home® Aktoren in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit, Nachlaufzeit des Aktors über Web-Interface programmierbar, zum Schalten von 127 V~/230 V~ Verbrauchern, mit integriertem, vorkonfiguriertem Schaltaktor

Optimale Montagehöhe: 1,1 m, Montageart: sonstige, Bussystem KNX: nein, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180 °, Schaltleistung: 2300 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 173 54	studioweiß	Bewegungsmelder	1	6215/1.1-84	1	203,00

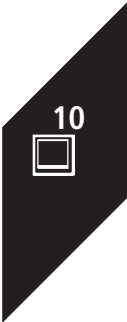


**Jalousie-Einsatz Set**

future® linear Jalousie-Einsatz mit Tastbedienelement, 2-fach, Wireless. Zum manuellen und automatisierten Steuern von Rollläden, Jalousien, Markisen. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Zum Abspeichern und Aufrufen von Szenen und Gruppen über die rechte Wippe. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/ Tablet App. Bestehend aus Flex-Jalousie-Einsatz, 64831 U. Bestehend aus Bedienelement flex, 2-fach, Wireless, 62721-WL. Bestehend aus Wippe, 2-fach links mit Symbol >Jalousie< 6232-20-84. Bestehend aus Wippe, 2-fach rechts mit Symbol >Szene< 6233-22-84. Bestehend aus future® linear-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-184K. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Montageart: Unterputz, Integrierte Zeitschaltuhr: ja, Mit Astro-Programm: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Bedieneinsatz, Mit Helligkeitssensorsanschluss: ja, Geeignet für Windsensor: ja, Geeignet für Regensensor: ja, Mit Glasbruchmelderanschluss: nein, Nebenstelleneingang: ja, Mit Memory-Funktion: nein, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 354 95	future® linear-Abdeckrahmen	50 - 60	IP20	62731/UJ-84-WL	1	200,00





### LED Dimmer-Einsatz Set

future® linear LED-Tastdimmer-Einsatz mit Tastbedienelement, 2-fach, Wireless. Zum manuellen und automatisierten Schalten und Dimmen von Leuchtmitteln. Zum Abspeichern und Aufrufen von Szenen und Gruppen über die rechte Wippe. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Optimiert für das Dimmen von Retrofit-LED-Leuchtmitteln (LEDi). Bestehend aus Flex-LED-Tastdimmer-Einsatz, 64851 U. Bestehend aus Bedienelement flex, 2-fach, Wireless, 62721-WL. Bestehend aus Wippe, 2-fach links mit Symbol >Dimmer< 6234-21-84. Bestehend aus Wippe, 2-fach rechts mit Symbol >Szene< 6233-22-84. Bestehend aus future® linear-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-184K. Nur in Verbindung mit handelsüblichen UP-Gerätedosen nach DIN 49073, montieren oder Busch-Jaeger Art.-Nr. 3040 UP-Dose Mauerwerk, 3050 UP-Dose Hohlwand oder 3060 UP-Dose Beton)

Gerätetiefe: 80 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: nein, Lastart: sonstige, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

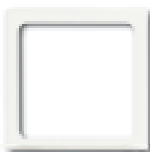
Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 529 78	future® linear-Abdeckrahmen	43	80	62851 UJ-84-WL	1	229,00



### Zentralscheiben

Zentralscheibe, Busch-free@home, Abdeckungen, Zentralscheibe für Raumtemperaturregler Als Abdeckung für Busch-free@home Raumtemperaturregler 6224/2.0.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Bussystem KNX	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 173 18	anthrazit	Kunststoff	nein	6235-81	1/10	10,64
019 173 19	alusilber	Kunststoff	nein	6235-83	1/10	15,32
<b>019 173 20</b>	studioweiß	Kunststoff	nein	6235-84	1/10	10,64



### Zentralscheiben

Abdeckung für UP Infolicht, für Einsatz 2062 U

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Mit austauschbarem Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 00	alusilber	IP20	ja	1716-83	1	29,60
020 366 27	studioweiß	IP20	ja	1716-84	1	21,55
020 416 12	studioweiß matt	IP20	ja	1716-884	1	30,40
020 416 14	schwarz matt	IP20	ja	1716-885	1	30,40



### Kanaleinführungen

passend für 1701-8x und 1702-8x, Kanalmaß: 15 x 15 mm bis 19 x 19 mm

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 003 69	anthrazit	Kanalschieber	7021	2087-81	1/10	0,88
020 003 70	alusilber	Kanalschieber	9006	2087-83	1/10	1,30
<b>020 366 32</b>	studioweiß	Kanalschieber	9016	2087-84	1/10	0,88



### Leitungseinführungen für Aufputz-Gehäuse

passend für 1701-8x und 1702-8x, Kanalmaß: 15 x 15 mm bis 19 x 19 mm

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 003 72	anthrazit	offen	7021	2088-81	1/10	0,88
020 003 73	alusilber	offen	9006	2088-83	1/10	1,13
<b>020 366 36</b>	studioweiß	offen	9016	2088-84	1/10	0,88



**Unterputz-Potenzial-Ausgleichsstecker**

2-fach, ohne Spreize, für Anschlussleitungen bis 1 x 6 mm<sup>2</sup> und 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>, IEC 60601-1:2005, DIN EN 60601 (VDE 0750-1): Juli 2007, Anschlussbolzen nach DIN 42801

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 368 03	anthrazit	Steckdose 2-fach	2095 UC-81	1/10	49,27
020 368 17	alusilber	Steckdose 2-fach	2095 UC-83	1/10	50,74
<b>020 365 93</b>	studioweiß	Steckdose 2-fach	2095 UC-84	1/10	46,08
020 418 70	studioweiß matt	Steckdose 2-fach	2095 UC-884	1/10	49,25
020 418 71	schwarz matt	Steckdose 2-fach	2095 UC-885	1/10	50,74

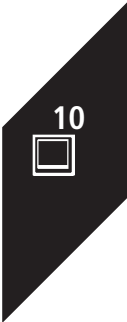


**Abdeckrahmen**

mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen

Breite: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 11 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 320 19</b>	anthrazit	80	1	1721-181K	1/10	7,48
<b>020 319 55</b>	elfenbeinweiß	80	1	1721-182K	1/10/100	5,53
<b>020 500 00</b>	alusilber	80	1	1721-183K	1/10/100	9,63
<b>020 319 60</b>	studioweiß	80	1	1721-184K	1/10/100	5,17
<b>020 417 47</b>	studioweiß matt	80	1	1721-884K	1/10/100	9,60
<b>020 417 52</b>	schwarz matt	80	1	1721-885K	1/10/100	9,92
<b>020 320 20</b>	anthrazit	151	2	1722-181K	1/10	12,39
<b>020 319 56</b>	elfenbeinweiß	151	2	1722-182K	1/10	6,23
<b>020 500 01</b>	alusilber	151	2	1722-183K	1/10/100	13,12
<b>020 319 61</b>	studioweiß	151	2	1722-184K	1/10/100	5,83
<b>020 417 48</b>	studioweiß matt	151	2	1722-884K	1/10	13,10
<b>020 417 53</b>	schwarz matt	151	2	1722-885K	1/10/100	13,49
<b>020 320 21</b>	anthrazit	222	3	1723-181K	1/10	19,67
<b>020 319 57</b>	elfenbeinweiß	222	3	1723-182K	1/10	13,06
<b>020 500 02</b>	alusilber	222	3	1723-183K	1/10/100	21,06
<b>020 319 62</b>	studioweiß	222	3	1723-184K	1/10/100	12,22
<b>020 417 49</b>	studioweiß matt	222	3	1723-884K	1/10	21,03
<b>020 417 54</b>	schwarz matt	222	3	1723-885K	1/10/100	21,65
<b>020 320 22</b>	anthrazit	293	4	1724-181K	1/10	30,23
<b>020 319 58</b>	elfenbeinweiß	293	4	1724-182K	1/10	22,70
<b>020 500 03</b>	alusilber	293	4	1724-183K	1/10	30,43
<b>020 319 63</b>	studioweiß	293	4	1724-184K	1/10	21,20
<b>020 417 50</b>	studioweiß matt	293	4	1724-884K	1/10	31,28
<b>020 417 55</b>	schwarz matt	293	4	1724-885K	1/10	32,22
<b>020 320 23</b>	anthrazit	394	5	1725-181K	1	42,30
020 319 59	elfenbeinweiß	394	5	1725-182K	1	36,68
<b>020 500 04</b>	alusilber	394	5	1725-183K	1	43,37
<b>020 319 64</b>	studioweiß	394	5	1725-184K	1/10	34,28
<b>020 417 51</b>	studioweiß matt	364	5	1725-884K	1	43,48
<b>020 417 56</b>	schwarz matt	394	5	1725-885K	1	44,81



**Abdeckrahmen**

mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen

Breite: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 11 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 410 39</b>	studioweiß	80	1	1721-184 NSK	1/10/100	9,34
<b>020 410 40</b>	studioweiß	151	2	1722-184 NSK	1/10/100	14,19
<b>020 417 01</b>	studioweiß	222	3	1723-184 NSK	1/10	24,78
<b>020 417 02</b>	studioweiß	293	4	1724-184 NSK	1	37,93



**Abdeckrahmen**

mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, mit kleinen Eckradien für geschnittene Kanalabdeckungen  
 Breite: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 11 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 410 41</b>	studioweiß	151	2	1732-184 NSK	1/10/100	14,19
<b>020 410 42</b>	studioweiß	222	3	1733-184 NSK	1/10	24,78
<b>020 417 03</b>	studioweiß	293	4	1734-184 NSK	1	37,93



**Abdeckrahmen**

für senkrechte und waagerechte Montage

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 139 01</b>	studioweiß	80	80	1	11	1721-184	1/10/100	5,17
<b>020 139 02</b>	studioweiß	151	80	2	11	1722-184	1/10/100	5,83
<b>020 139 03</b>	studioweiß	222	80	3	11	1723-184	1/10/100	12,22
<b>020 139 04</b>	studioweiß	19	101	4	309	1724-184	1	22,70
<b>020 139 05</b>	studioweiß	19	101	5	380	1725-184	1	36,68
020 138 99	elfenbeinweiß	19	101	4	309	1724-182	1	22,70
020 139 00	elfenbeinweiß	19	101	5	380	1725-182	1	36,68



**Aufputz-Gehäuse**

Gehäuse für Einsätze und Zentralscheiben mit Abdeckrahmen

Gerätehöhe: 42 mm, Gerätetiefe: 81 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 003 57</b>	anthrazit	81	1	1701-81	1/10	18,50
<b>020 003 59</b>	al Silber	81	1	1701-83	1/10	18,95
<b>020 366 11</b>	studioweiß	81	1	1701-84	1/10/100	16,94
<b>020 417 74</b>	studioweiß matt	81	1	1701-884	1/10	18,95
<b>020 417 76</b>	schwarz matt	81	1	1701-885	1/10	18,95
<b>020 003 62</b>	anthrazit	151	2	1702-81	1/10	32,56
020 003 64	al Silber	151	2	1702-83	1/10	32,19
<b>020 366 15</b>	studioweiß	151	2	1702-84	1/10	30,11
<b>020 417 75</b>	studioweiß matt	151	2	1702-884	1/10	32,19
<b>020 417 77</b>	schwarz matt	151	2	1702-885	1/10	32,19
<b>020 417 68</b>	anthrazit	222	3	1703-81	1	49,23
020 417 70	al Silber	222	3	1703-83	1	52,20
<b>020 417 71</b>	studioweiß	222	3	1703-84	1	49,39
020 418 08	studioweiß matt	222	3	1703-884	1	52,20
<b>020 418 09</b>	schwarz matt	222	3	1703-885	1	52,20



**Wippen mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechsel / Wechselschalter und Doppeltaster, mit Aufdruck, "DO NOT DISTURB / MAKE UP ROOM"

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 188 78	al Silber	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	1785/11-83	1/10	19,02
020 188 74	studioweiß	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	1785/11-84	1/10	15,33
020 416 21	studioweiß matt	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	1785/11-884	1/10	19,03
020 416 32	schwarz matt	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	1785/11-885	1/10	19,61



**Wippen mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster, mit Aufdruck "DO NOT DISTURB"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 188 87	alusalber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786/11-83	1/10	14,01
020 188 82	studioweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786/11-84	1/10	9,93
020 416 34	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786/11-885	1/10	12,42
020 416 23	studioweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786/11-884	1/10	12,05



**Wippen**

als Abdeckung für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten

Bussystem KNX: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung der Oberfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 81</b>	studioweiß	Kunststoff	glänzend	6230-10-84	1/10	5,00



**Wippen mit Symbol "Szene"**

als Abdeckung für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, mit Symbol "Szene"

Ausführung der Oberfläche: glänzend, Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 173 05</b>	studioweiß	2-fach links	Kunststoff	6233-21-84	1/10	5,66
<b>019 173 17</b>	studioweiß	2-fach rechts	Kunststoff	6233-22-84	1/10	5,66



**Wippen mit Symbol "Dimmer"**

als Abdeckung für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, mit Symbol "Dimmer"

Ausführung der Oberfläche: glänzend, Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 93</b>	studioweiß	1-fach	Kunststoff	6234-10-84	1/10	7,34
<b>019 173 61</b>	studioweiß	2-fach rechts	Kunststoff	6234-22-84	1/10	5,66



**Wippen mit Symbol "Jalousie"**

als Abdeckung für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home® Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, mit Symbol "Jalousie"

Ausführung der Oberfläche: glänzend, Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 87</b>	studioweiß	1-fach	Kunststoff	6232-10-84	1/10	7,34
<b>019 173 02</b>	studioweiß	2-fach links/rechts	Kunststoff	6232-20-84	1/10	5,66

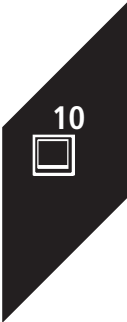


**Wippen mit Symbol "Licht"**

als Abdeckung für Busch-flexTronics(R), Busch-free@home(R) flex Bedienelemente und Busch-free@home Sensoreinheiten und Sensor-/Aktoreinheiten, mit Symbol "Licht"

Ausführung der Oberfläche: glänzend, Bussystem KNX: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 172 84</b>	studioweiß	1-fach	Kunststoff	6231-10-84	1/10	7,34
<b>019 173 11</b>	studioweiß	2-fach rechts	Kunststoff	6231-22-84	1/10	5,66
<b>019 172 99</b>	studioweiß	2-fach links	Kunststoff	6231-21-84	1/10	5,66





**Bedienelemente**

für Busch-Jalousiecontrol® II Einsatz 6411 U-101, 6411 U/S-101, für Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U, für Busch-Universal-Serieneinsatz 6402 U

Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasteranopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 600 34	alusilber	Jalousie	Klemmbefestigung	6430-83-102	1/10	46,10
<b>020 600 30</b>	studioweiß	Jalousie	Klemmbefestigung	6430-84-102	1/10	32,90
<b>020 419 80</b>	studioweiß matt	Jalousie	Klemmbefestigung	6430-884-102	1/10	47,40
020 419 81	schwarz matt	Jalousie	Klemmbefestigung	6430-885-102	1/10	47,40



**Bedienelemente mit Glimmlampe**

kombinierbar mit Busch-Universal-Taststeuergerät 6550 U-10x, Busch-Memory-Tastdimmer® 6560 U-101, Busch-Universal-Dimmer® 6593 U, Busch-Universal-Relaiseinsatz 6401 U-10x, Busch-Universal-Serieneinsatz 6402 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 320 96</b>	anthrazit	einteilige Taste	Dimmer	6543-81-101	1/10	41,60
<b>020 004 07</b>	alusilber	einteilige Taste	Dimmer	6543-83-101	1/10	43,30
<b>020 139 55</b>	studioweiß	einteilige Taste	Dimmer	6543-84-101	1/10	35,10
<b>020 419 92</b>	studioweiß matt	einteilige Taste	Dimmer	6543-884-101	1/10	44,50
<b>020 419 96</b>	schwarz matt	einteilige Taste	Dimmer	6543-885-101	1/10	44,50



**Bedienelemente mit Glimmlampe**

kombinierbar mit Busch-Memory-Seriendimmer® 6565 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 902 09	anthrazit	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-81	1/10	47,00
020 902 11	alusilber	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-83	1/10	48,30
<b>020 902 12</b>	studioweiß	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-84	1/10	44,10
020 419 93	studioweiß matt	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-884	1/10	49,60
020 419 97	schwarz matt	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-885	1/10	49,60



**Deckenmodul**

für Ambientebeleuchtung, Lichtaustritt nach unten, flache Bauform, nahezu rahmenbündig, kombinationsfähig, (HxBxT): 63 mm x 63 mm x 9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Lichtaustritt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 450 00	ohne	Kunststoff	direkt	2068/22-84	1	56,20



**Wippen mit Drehgriff**

für Jalousieschalter/-taster 2712/2713 U und 2722/2723 U

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 74	graumetallic	Drehknopf	Jalousie	1740-803	1/10	17,30



**Wippen mit Aufdruck**

für Jalousieschalter/-taster-Einsatz 2000/4 und 2020/4 US

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 193 38</b>	graumetallic	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-803	1/10	19,57



**Bewegungsmelder-Tastschalter-Kombination**

Bewegungsmelder-Tastschalter-Kombination. Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tierschneise. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. 2 Regler zur Einstellung von Helligkeitsschaltswelle und Nachlaufzeit. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstellen-/Nebstellen Kombinationen. Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Überwachungsdichte: 9 Sektoren mit 28 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 21 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 10 - 170 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 5 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 545 08</b>	graumetallic	Bewegungsmelder	1,1	64765-803	1	64,60



**Bedienelemente**

für Busch-Universal-Taststeuergerät 6550 U-10x, Busch-Memory-Tastdimmer® 6560 U, Busch-Universal-Dimmer® 6593 U, Universal-Relais-Einsatz 6401 U-10x, Busch-Universal-Serien-Einsatz 6402 U, Ersatzglimmlampe Art.-Nr. 3857

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 206 84</b>	graumetallic	einteilige Taste	Dimmer	6543-803-101	1/10	43,30



**Bedienelemente mit Glimmlampe**

Kombinierbar mit Busch-Memory-Seriendimmer 6565 U

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 206 85</b>	graumetallic	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-803	1/10	48,30



**Zentralscheiben mit 2 Anschlüssen**

RADIO/TV/SAT, für handelsübliche Antennensteckdosen mit zentraler Befestigung M3

Mit Staubschutz: nein, Oberflächenschutz: lackiert, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 211 25</b>	graumetallic	1	Sat	1743-803	1/10	14,56

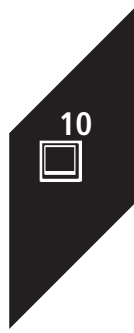


**Zentralscheiben**

Abdeckung für UP Infolicht, für Einsatz 2062 U, Größe des Infoceldes 43 x 43 mm

Oberflächenschutz: lackiert, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 181 89</b>	graumetallic	1	nein	1745-803	1/10	14,56







**Zentralscheiben Leitungsauslass**

für Leitungsauslaß mit Zugentlastung (ohne Anschlußklemmenblock)

Mit Staubschutz: nein, Oberflächenschutz: lackiert, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 78	graumetallic	1	Leitungsauslass	1749-803	1/10	24,73



**Zentralscheiben mit Tragring**

für BNC- und TNC-Buchsen, Ausbrechöffnung 6/8/18 mm

Verwendung: BNC/TNC, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 93	graumetallic	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1750-803	1/10	19,35



**Zentralscheiben mit Tragring**

mit zwei Lautsprecher-Steckverbindern mit Schraubanschluß

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 182 06	graumetallic	1	Lautsprecheranschluss	1751-803	1/10	30,38



**Zentralscheiben mit Tragring**

**für DKS-System**

für Kommunikations-Steckverbinder, Beschriftungsfeld 60,2 x 10,2 mm, Beschriftungsbögen und Software Art.-Nr. 0403

Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Zusammenstellung: Basiselement mit Gehäuse-Oberteil, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 182 25	graumetallic	1	mit Beschriftungsfeld	1758-803	1/10	25,53

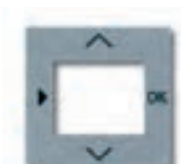


**Zentralscheiben TAE**

für TAE-Einsätze (Telekommunikationsanschlußeinheit)

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 181 88</b>	graumetallic	1	TAE	1766-803	1/10	14,56



**Zentralscheiben**

für Komfort-Timer-Bedienelement 6455 und für Standard-Timer-Bedienelement 6456

Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 206 55</b>	graumetallic	Zeitschalter	ja	6435-803	1/10	18,26



**Zentralscheiben**

für Kühlteil, für Universal-Zentraldimmer®-Leistungsbaustein 6594 U, für Raumtemperaturregler für Objektbereich 6134/10 und Sockel für Blindabdeckung 6930/01

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 206 81	graumetallic	Zentralplatte	ja	6541-803	1/10	12,63



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHK

Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Mit Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 66	graumetallic	ja	nein	1795 HK-803	1/10	15,89



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHKEA, mit Schiebeschalter zur Umschaltung zwischen Heizen oder Kühlen

Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 093 34	graumetallic	nein	ja	1795 HKEA-803	1/10	17,11



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

für 2 Modular Jack-Einsätze mit Öffnungsschieber passend nur zu Art.-Nr. 1810, 1812, 1814, 1816, 1818, Beschriftungsfeld 60 x 9 mm

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 90	graumetallic	1	Befestigung mit Schraube	1800-803	1/10	21,79



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

für UAE-Anschlußdosen, Art.-Nr. 0213 Kat. 3/ISDN, 0216, (Kat. 5e/6 Datentechnik) und vergleichbare Typen der Firma Rutenbeck, 1-fach, mit Schrägauslaß, Beschriftungsfeld 60,2 x 9,2 mm.

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 86	graumetallic	1	Befestigung mit Schraube	1803-803	1/10	16,90

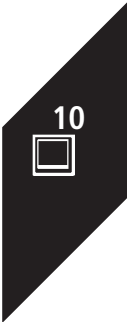


**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

für UAE-Anschlußdosen, Art.-Nr. 0214, 0215 Kat. 3/ISDN, 0217, 0218 (Kat. 5e/6 Datentechnik) und vergleichbare Typen, der Firma Rutenbeck, 2-fach, mit Schrägauslaß, Beschriftungsfeld 60,2 x 9,2 mm.

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 181 87</b>	graumetallic	1	Befestigung mit Schraube	1803-02-803	1/10	16,90





**Zentralscheiben**

für Telekommunikations-Einsätze, mit Abdeckplatte 50 x 50 mm, Z.B. der Firmen Ackermann, Rutenbeck, BTR, Telegärtner etc.

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 91	grau-metallic	1	Befestigung mit Schraube	1746/10-803	1/10	13,96



**Blindzentralscheiben**

Blindzentralscheibe, mit Tragring

Verwendung: Blindabdeckung, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 77	grau-metallic	1	KralLEN-/Schraubbefestigung	1742-803	1/10	18,29



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

2 P + E, 16 A, 250 V

Anschlussklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen approbiert

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 26	grau-metallic	SCHUKO	IP20	20 EUC-803	1/10/100	17,82



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

2 P + E, 16 A, 250 V~, mit Klappdeckel, der im geöffneten Zustand arretiert

Anschlussklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen approbiert

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 389 53	grau-metallic	SCHUKO	IP20	20 EUK-803	1/10	26,82



**Steckdosen-Einsatz-SCHUKO® mit Beschriftungsfeld**

2 P + E, 16 A, 250 V~, Beschriftungsfeld 60,2 x 9,2 mm

Anschlussklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen approbiert

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Textfeld/ Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 31	grau-metallic	SCHUKO	IP20	20 EUN-803	1/10	22,12



**Steckdosen SCHUKO®**

2 P + E, 16 A, 250 V

mit erhöhtem Berührungsschutz

Anschlussklemmen nach VDE 0620 als Verbindungsklemmen approbiert

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 76	grau-metallic	SCHUKO	IP20	20 EUCKS-803	1/10/100	20,30



**Steckdosen SCHUKO® mit USB-A+C**

SCHUKO®/USB-20 EUCB2USBAC. Steckdose, USB-A+C. Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. 2-polig (2 P + E) Mit Steckanschluss. Zum Laden und Versorgen mobiler Endgeräte über USB-Kabel.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 557 01	graumetallic	20 EUCB2USBAC-803	1	109,00

**Bewegungsmelder**



Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung mit Tierschneise. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 18	graumetallic	Bewegungsmelder	1,1	64762-803	1	131,00

**Bewegungsmelder**



Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Überwachungsdichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 31 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 32	graumetallic	Bewegungsmelder	2,2	64764-803	1	131,00

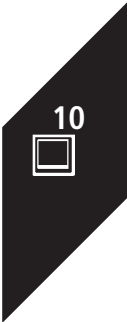
**Busch-Protector®-Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**



mit Überspannungsschutz, 2-polig (2 P + E), mit integriertem und externem Meldekontakt, I SN = 5 kA Geräteschutz für technisch empfindliche Endgeräte wie Computer, Unterhaltungselektronik und Gebäudetechnik, Reduziert wirksam auftretende Überspannungen zwischen Unterverteilung und SCHUKO® Steckdosen-Einsatz, Ableiterprüfklasse: Klassifizierung Typ 2. Nennspannung: 250 V~, Sekundär: 250 V~, Nennstrom: 16A

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Feinsicherung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 32	graumetallic	SCHUKO	IP20	2310EUGL/VA-803-11	1	242,00





**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Zur Erfassung mit Tierschneise. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Zusätzliche Ein-/ Ausschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: ca. 10 s - 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 355 04	grau-metallic	Bewegungsmelder	1,1	64761-803	1	71,50



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tierschneise. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Nebenstelle Kombinationen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 76	grau-metallic	Wireless	1,1	62762-803-WL	1	154,00



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Nebestelle Kombinationen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebensteileneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 31 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 90	graumetallic	Bewegungsmelder	2,2	62764-803-WL	1	154,00



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster

Verwendung: Schalter/Taster, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 090 02</b>	bronze	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	1786-21	1/10/100	15,72
<b>020 000 03</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schraubbefestigung	1786-24G	1/10/100	8,84
<b>020 123 12</b>	titan	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	1786-266	1/10/100	15,72



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechsel/Wechsel-Schalter und Doppeltaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 090 34</b>	bronze	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-21	1/10/100	20,41
<b>020 001 55</b>	studioweiß hochglanz	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-24G	1/10	12,82
<b>020 123 16</b>	titan	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-266	1/10/100	20,41

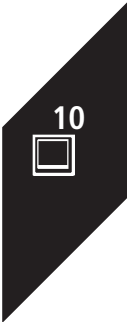


**Wippen**

für Jalousieschalter/-taster-Einsatz 2000/4 und 2020/4 US, mit Aufdruck "Pfeil hoch" und "Pfeil runter"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 090 38</b>	bronze	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-21	1/10	24,59
<b>020 003 50</b>	studioweiß hochglanz	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-24G	1/10	17,23





**Wippen mit transparenter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 090 06</b>	bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1787-21	1/10	15,72
<b>020 000 30</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1787-24G	1/10	8,84
<b>020 123 08</b>	titan	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1787-266	1/10/100	15,72



**Wippen mit roter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter

Verwendung: Schalter/Taster, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 090 10</b>	bronze	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	1789-21	1/10	15,72
<b>020 000 17</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	1789-24G	1/10	13,30
<b>020 122 84</b>	titan	einteilige Wippe	Schraubbefestigung	1789-266	1/10/100	15,72



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

beleuchtbar, als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster, Größe des Beschriftungsfeldes 57 x 11 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 26	bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1781-21	1/10	20,40
020 000 83	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1781-24G	1/10	13,30
020 123 28	titan	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1781-266	1/10	20,40

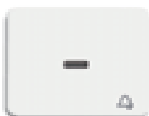


**Wippen mit Beschriftungsfeld**

mit Lichtleiter zur gleichmäßigen Ausleuchtung der Beschriftung als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster, Größe des Beschriftungsfeldes: 59,7 x 11,7 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 000 95</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1764 NLI-24G	1/10	14,10

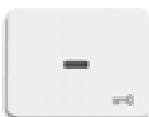


**Wippen mit Symbol**

als Abdeckung für UP-Taster mit Symbol "Klingel"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 18	bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 KI-21	1/10	17,37
<b>020 000 71</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 KI-24G	1/10	10,43
020 122 96	titan	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 KI-266	1/10	17,37



**Wippen mit Symbol**

als Abdeckung für UP-Taster mit Symbol "Schlüssel"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Schlüssel/Tür", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 22	bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 TR-21	1/10	17,37
<b>020 000 79</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 TR-24G	1/10	10,43
020 122 88	titan	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 TR-266	1/10	17,37



**Wippen mit Symbol**



als Abdeckung für UP-Taster mit Symbol "Licht"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 14	bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-21	1/10	17,37
<b>020 000 61</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-24G	1/10	10,43
020 122 92	titan	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 LI-266	1/10/100	17,37

**Steckdosen SCHUKO®**



mit Steckanschluss

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 091 01</b>	bronze	SCHUKO	1	20 EUC-21	1/10/100	19,03
<b>020 009 97</b>	studioweiß hochglanz	SCHUKO	1	20 EUC-24G	1/10/100	11,45
<b>020 122 54</b>	titan	SCHUKO	1	20 EUC-266	1/10/100	19,03

**Steckdosen SCHUKO®**



mit Steckanschluss und erhöhtem Berührungsschutz

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 091 05</b>	bronze	SCHUKO	1	20 EUCKS-21	1/10/100	21,63
<b>020 010 61</b>	studioweiß hochglanz	SCHUKO	1	20 EUCKS-24G	1/10/100	13,95
<b>020 122 50</b>	titan	SCHUKO	1	20 EUCKS-266	1/10/100	21,63

**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**



mit Steckanschluss, Klappdeckel arretiert im geöffneten Zustand

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 091 09</b>	bronze	SCHUKO	1	20 EUK-21	1/10	28,45
<b>020 010 79</b>	studioweiß hochglanz	SCHUKO	1	20 EUK-24G	1/10	20,46
<b>020 122 46</b>	titan	SCHUKO	1	20 EUK-266	1/10	28,45

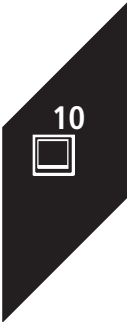
**Steckdosen SCHUKO® mit USB**



mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, zum Laden und Versorgen mobiler Endgeräte über USB-Kabel, USB Typ A Steckbuchse, elektronischer Kurzschlusschutz und Überlastschutz, gleichzeitiges Laden via USB und Nutzung der SCHUKO® Steckdose

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 449 45</b>	studioweiß hochglanz	IP20	250	20 EUCBUSB-24G	1/10	106,00





**Zentralscheiben**

Abdeckung für handelsübliche 2-Loch Antennensteckdosen mit zentraler Befestigung M3

Verwendung: Sat, Mit Staubschutz: nein, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 85	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1743-21	1/10	18,30
020 004 54	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1743-24G	1/10	11,30



**Zentralscheiben**

3 Anschlüssen für Radio/TV/SAT

für handelsübliche Antennensteckdosen mit zentraler Befestigung M3

Verwendung: Sat, Mit Staubschutz: nein, Tragrings: nein, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 134 57	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1743-03-21-101	1/10	18,30
020 004 58	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1743-03-24G	1/10	11,30

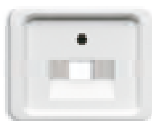


**Zentralscheiben**

für TAE-Einsätze

Verwendung: TAE, Mit Staubschutz: nein, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 024 32	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1766-21	1/10	18,30
020 004 82	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1766-24G	1/10	11,30



**Zentralscheiben**

für UAE-Anschlußdosen, Art.-Nr. 0213 Kat. 3/ISDN, 0216, (Kat. 5e/6 Datentechnik) und vergleichbare Typen der Firma, Rutenbeck, mit Schrägauslaß.

Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 150 99	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1803-21	1/10	18,30
020 315 07	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1803-24G	1/10	11,30



**Zentralscheiben**

für UAE-Anschlußdosen, Art.-Nr. 0214, 0215 Kat. 3/ISDN, 0217, 0218, (Kat. 5e/6 Datentechnik) und vergleichbare Typen der Firma Rutenbeck, mit Schrägauslaß.

Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 160 06	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1803-02-21	1/10	18,30
020 315 08	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1803-02-24G	1/10	11,30



**Blindzentralscheiben**

mit Tragrings

Verwendung: Blindabdeckung, Mit Staubschutz: nein, Tragrings: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 81	bronze	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1742-21	1/10	24,08
020 004 35	studioweiß hochglanz	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1742-24G	1/10	16,26



**Blindzentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

mit Tragring, für Kommunikations-Steckverbinder, mit Beschriftungsfeld 53,7 x 11,7 mm, ohne Spreize.

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: nein, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 087 75	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1758-21	1/10	30,53
020 042 00	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1758-24G	1/10	21,76
020 123 74	titan	1	Befestigung mit Schraube	1758-266	1/10	30,53



**Zentralscheiben Leitungsauslass**

mit Tragring, für Leitungsauslaß mit Zugentlastung (ohne Anschlußklemmenblock)

Verwendung: Leitungsauslass, Mit Staubschutz: nein, Tragring: ja, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 091 21	bronze	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1749-21	1/10	32,63
<b>020 008 69</b>	studioweiß hochglanz	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1749-24G	1/10	22,40

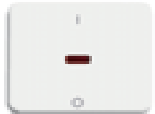


**Zentralscheiben**

mit Drehknopf, Befestigungsmutter und Glimmlampe für Busch-Dimmer® 2247U/2250U/6513 U-102, 6517 U-101, 6519 U /6591U-101/2112 U-101/6520 U, Ersatzglimmlampe Art.-Nr.3855

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 090 50</b>	bronze	Drehknopf	Dimmer	6540-21	1/10	37,90
<b>020 002 52</b>	studioweiß hochglanz	Drehknopf	Dimmer	6540-24G	1/10	27,80



**Wippen mit roter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, 2-polig, 3-polig und Kontroll-Ausschalter 2-polig, mit Aufdruck

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 30	bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1788-21	1/10	17,37
020 001 39	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1788-24G	1/10	10,43
020 123 04	titan	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1788-266	1/10	17,37



**Wippen mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster mit Aufdruck "Heizung Notschalter"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 42	bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 H-21	1/10	17,37
<b>020 001 96</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 H-24G	1/10	10,43
020 123 00	titan	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789 H-266	1/10	17,37

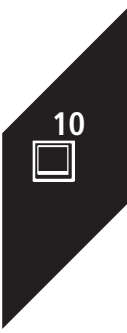


**Aufputz-Gehäuse**

mit Bodenplatte, für Einsätze und Zentralscheiben mit Kombirahmen oder Geräte mit voller Abdeckplatte aus dem Unterputzprogramm

Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 020 40</b>	studioweiß hochglanz	1	horizontal und vertikal	1701-24G	1/10	17,68
<b>020 020 42</b>	studioweiß hochglanz	2	horizontal und vertikal	1702-24G	1/10	31,43
<b>020 052 53</b>	studioweiß hochglanz	3	horizontal und vertikal	1703-24G	1/10	50,40





**Bedienelemente**

für Busch-Jalousiecontrol® II Einsatz 6411 U-101, 6411 U/S-101, für Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U, für Busch-Universal-Serieneinsatz 6402 U, mit Aufdruck **"Pfeil hoch"** und **"Pfeil runter"**

Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 600 25	bronze	Jalousie	Klemmbefestigung	6430-21-102	1/10	48,50
<b>020 600 19</b>	studioweiß hochglanz	Jalousie	Klemmbefestigung	6430-24G-102	1/10	38,00



**Bedienelemente mit Glühlampe**

kombinierbar mit Busch-Universal-Taststeuergerät 6550 U-10x, Busch-Memory-Tastdimmer® 6560 U-101, Busch-Universal-Dimmer® 6593 U, Busch-Universal-Relais-Einsatz 6401 U-10x, Busch-Universal-Serien-Einsatz 6402 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 225 11</b>	bronze	einteilige Taste	Dimmer	6543-21-102	1/10	51,30
<b>020 225 05</b>	studioweiß hochglanz	einteilige Taste	Dimmer	6543-24G-102	1/10	40,30



**Bedienelemente mit Glühlampe**

kombinierbar mit Busch-Memory-Seriendimmer 6565 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 901 92	bronze	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-21	1/10	57,90
020 901 95	studioweiß hochglanz	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-24G	1/10	46,10



**Zentralscheiben**

mit Tragrung, für 2 Modular Jack-Einsatz passend zu Art.-Nr. 0210 und 0211

Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: nein, Mit Klappdeckel: nein, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 025 49	bronze	1	Befestigung mit Schraube	2561-02-21	1/10	30,08
020 005 15	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	2561-02-24G	1/10	20,22



**Zentralscheiben mit Tragrung**

für 1 Modular Jack-Einsatz passend zu Art.-Nr. 0210 und 0211

Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: nein, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 025 43	bronze	1	Befestigung mit Schraube	2561-21	1/10	30,36
020 004 92	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	2561-24G	1/10	19,63



**Zentralscheiben**

für Jalousieschalter/-taster 2712/2713 U und 2722/2723 U mit Drehgriff mit Aufdruck **"Pfeil hoch"** und **"Pfeil runter"**

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 62	bronze	Drehknopf	Jalousie	1740 DR-21	1/10	25,08
<b>020 003 61</b>	studioweiß hochglanz	Drehknopf	Jalousie	1740 DR-24G	1/10	16,55



**Zentralscheiben**

für Kommunikationsgeräte 50 x 50 mm

Mit Staubschutz: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 306 78	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1746/10-21	1/10	15,29
<b>020 306 64</b>	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1746/10-24G	1/10	10,40

**Zentralscheiben**



für TAE-Überspannungsschutz-Einsätze, für UAE/TAE-Einsätze, für Lautsprecher-Anschlussdosen, Passend zu Art.-Nr. 0247 und 248, für Modular-Anschlussdosen mit 90° RJ45 Auslass der Fa. Telegärtner (Baureihe MJ und WE)

Verwendung: TAE, Mit Staubschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 241 87	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1746-21 FN	1/10	28,34
020 229 13	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1746-24G FN	1/10	20,02

**Zentralscheiben**



mit Tragring für Kleinsteckdosen und Rundsteckverbinder, mit Schraubverschluß M16 x 0,75, einbaubar in Sockeleinsatz

Tragring: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 091 17	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1748-21	1/10	32,26
020 005 88	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1748-24G	1/10	22,03

**Zentralscheiben**



mit zwei Lautsprecher-Steckverbindern mit Schraubanschluß und Tragring

Verwendung: Lautsprecheranschluss, Tragring: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 091 29	bronze	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1751-21	1/10	39,59
020 004 47	studioweiß hochglanz	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1751-24G	1/10	25,80

**Zentralscheiben**



für Lichtsignal, Einsatz 2061 und 2661 U

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 73	Platin	IP20	1756-20	1/10	26,20
020 090 74	Bronze	IP20	1756-21	1/10	26,20
020 009 90	studioweiß hochglanz	IP20	1756-24G	1/10	16,86

**Zentralscheiben**



für Zeitschaltuhr-Einsatz 1070-U, mit Drehgriff, 15 min. Laufzeit.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 044 49	bronze	Drehknopf	Zeitschalter	1770-21-101	1/10	30,90
020 009 82	studioweiß hochglanz	Drehknopf	Zeitschalter	1770-24G-101	1/10	16,54

**Zentralscheiben**



für Zeitschaltuhr-Einsatz 1070U, mit Drehgriff, 120 min. Laufzeit.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

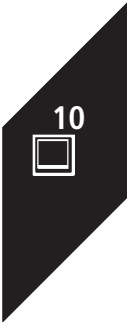
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 044 53	bronze	Drehknopf	Zeitschalter	1771-21-101	1/10	30,90
020 009 87	studioweiß hochglanz	Drehknopf	Zeitschalter	1771-24G-101	1/10	16,54

**Zentralscheiben**



für Raumtemperaturregler 1094 U, 1097 U

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 557 09	bronze	Klemm-/Schraubbefestigung	1794 R-21	1	21,50
<b>020 320 55</b>	studioweiß hochglanz	Klemm-/Schraubbefestigung	1794-24G	1/10	12,75





**Zentralscheiben**

für Raumtemperaturregler 1095 U, 1096 U, mit Schiebepfeil für Nachtabsenkung.

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 320 59	bronze	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795-21	1/10	23,92
020 320 46	studioweiß hochglanz	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795-24G	1/10	15,17



**Zentralscheiben**

für Komfort-Timer-Bedienelement 6455, für Standard-Timer-Bedienelement 6456, für Raumtemperaturregler 1098 U-101 und UF-101, für Kurzzeit-Timer 6465 U-101

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 66</b>	bronze	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-21	1/10	26,20
<b>020 901 69</b>	studioweiß hochglanz	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-24G	1/10	17,75



**Zentralscheiben**

für Kühlteil, Universal-Zentraldimmer®-Leistungsbaustein 6594 U, Raumtemperaturregler, Objektbereich 6108/0x und Sockel für Blindabdeckung 6930/01

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 46	bronze	Zentralplatte	Klemmbefestigung	6541-21	1/10	23,03
020 002 03	studioweiß hochglanz	Zentralplatte	Klemmbefestigung	6541-24G	1/10	13,91



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

für 2 Modular-Jack-Einsätze mit Öffnungsschieber. Passend nur zu Art.-Nr. 1810, 1812, 1814, 1816 und 1818, Größe des Beschriftungsfeldes: 41,5 x 10 mm

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Trägung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 153 33	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1800-21	1/10	27,88
020 315 10	studioweiß hochglanz	1	Befestigung mit Schraube	1800-24G	1/10	20,81



**Zentralscheiben mit Klappdeckel**

für TAE-Einsätze mit Abdeckplatte 50 x 50 mm, z.B. der Firmen Ackermann, Rutenbeck, BTR, Telegärtner etc.

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 087 62	bronze	1	Befestigung mit Schraube	1746-21-101	1/10	28,34



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1094 UTA, 1097 UTA

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 032 46	bronze	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1794 TA-21	1/10	21,50
<b>020 032 73</b>	studioweiß hochglanz	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1794 TA-24G	1/10	12,75



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

mit Schiebepfeil für Nachtabsenkung, für Raumtemperaturregler 1095 UTA, 1096 UTA

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 033 40	bronze	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 TA-21	1/10	23,92
020 033 54	studioweiß hochglanz	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 TA-24G	1/10	15,17



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHK

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 36	bronze	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 HK-21	1/10	21,50
020 092 50	studioweiß hochglanz	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 HK-24G	1/10	12,75



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHKEA, mit Schiebeschalter zur Umschaltung zwischen Heizen oder Kühlen

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 86	bronze	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 HKEA-21	1/10	23,92
020 092 90	studioweiß hochglanz	Klemm-/Schraubbefestigung	ja	1795 HKEA-24G	1/10	15,17



**Zentralscheiben**

für Cardschalter, für Einsatz 2025 U, Passend für Karten 54 x 86 mm, das Innenteil besteht aus einem lichtleitendem Kunststoff, sodass die Kartenführung beleuchtet wird.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 232 21	bronze	Hotelcard	Schalter/Taster	1792-21-101	1/10	82,10
020 122 81	studioweiß hochglanz	Hotelcard	Schalter/Taster	1792-24G-101	1/10	72,62



**Zentralscheiben**

für Profihalbzylinder-Tastrastschalter/Taster für Einsatz 2712/2713 USL-101 und 2722/2723 USL-101

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 218 25	studioweiß hochglanz	Schlüssel	Jalousie	1755 PZ-24G-101	1/10	20,19



**Zentralscheiben mit Aufdruck**

und Beschriftungsschilder für Schlüsselschalter, 2733 USL-101

Aufdruck: Kennzeichen 0 und 1, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 220 20	studioweiß hochglanz	Schlüssel	Klemmbefestigung	1755 SLPZ-24G-101	1/10	20,19



**Zentralscheiben**

Abdeckung für UP Infolicht, für Einsatz 2062 U, Größe des Infocfeldes 43 x 43 mm

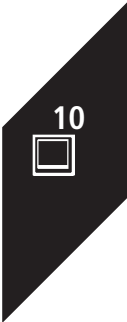
Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Mit austauschbarem Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 003 24	bronze	IP20	ja	1716-21	1	30,30
020 003 25	elfenbein/weiß	IP20	ja	1716-22	1	21,38
020 003 29	studioweiß hochglanz	IP20	ja	1716-24G	1	21,38



**Hauben für Lichtsignal**

als Abdeckung für UP-Lichtsignal, für Einsatz 2061/2661 U

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 090 77	glasklar	Beleuchtungshaube flach	steckbar	1557-11	1/10	12,01
020 090 78	rot	Beleuchtungshaube flach	steckbar	1557-12	1/10	12,01
020 090 79	grün	Beleuchtungshaube flach	steckbar	1557-13	1/10	12,01







**Busch-Protector®-Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

mit Überspannungsschutz, 2-polig (2 P + E,) mit integriertem und externem Meldekontakt. I SN = 5 kA Geräteschutz für technisch empfindliche Endgeräte wie Computer, Unterhaltungselektronik und Gebäude-technik, Reduziert wirksam auftretende Überspannungen zwischen Unterverteilung und SCHUKO® Steckdosen-Einsatz. Ableiterprüfklasse: Klassifizierung Typ 2. Nennspannung: 250 V~, Sekundär: 250 V~, Nennstrom: 16A

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 199 76	platin	SCHUKO	IP20	2310 EUGL/VA-20-11	1	243,00
020 199 77	bronze	SCHUKO	IP20	2310 EUGL/VA-21-11	1	243,00
020 199 82	studioweiß hochglanz	SCHUKO	IP20	2310EUGL/VA-24G-11	1	236,00



**Abdeckrahmen**

für senkrechte/vertikale Montage

Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 091 53	bronze	horizontal und vertikal	1	1721-21	1/10/100	18,17
020 012 73	studioweiß hochglanz	horizontal und vertikal	1	1721-24G	1/10/100	6,59
020 091 57	bronze	vertikal	2	1732-21	1/10	30,83
020 012 94	studioweiß hochglanz	vertikal	2	1732-24G	1/10/100	11,52
020 091 61	bronze	vertikal	3	1733-21	1/10	45,09
020 012 99	studioweiß hochglanz	vertikal	3	1733-24G	1/10	19,60
020 091 65	bronze	vertikal	4	1734-21	1	72,27
020 014 83	studioweiß hochglanz	vertikal	4	1734-24G	1	29,53
020 091 69	bronze	vertikal	5	1735-21	1	91,40
020 015 67	studioweiß hochglanz	vertikal	5	1735-24G	1	42,23



**Abdeckrahmen**

für waagerechte Montage

Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 091 75	bronze	horizontal	2	1722-21	1/10	30,83
020 019 10	studioweiß hochglanz	horizontal	2	1722-24G	1/10/100	11,52
020 091 79	bronze	horizontal	3	1723-21	1/10	45,09
020 019 64	studioweiß hochglanz	horizontal	3	1723-24G	1/10/100	19,60
020 091 83	bronze	horizontal	4	1724-21	1	72,27
020 019 96	studioweiß hochglanz	horizontal	4	1724-24G	1	29,53
020 091 87	bronze	horizontal	5	1725-21	1	91,40
020 021 24	studioweiß hochglanz	horizontal	5	1725-24G	1	42,23



**Abdeckrahmen**

geeignet für Kanalinstallationen mit 80 mm Kanalabdeckung, **Waagrecht**

Montagerichtung: horizontal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 417 16	bronze	Metall	2	1722 KA-21	1/10	30,83
020 153 72	studioweiß hochglanz	Kunststoff	2	1722 KA-24G	1/10	11,52
020 417 18	bronze	Metall	3	1723 KA-21	1/10	45,09
020 153 79	studioweiß hochglanz	Kunststoff	3	1723 KA-24G	1/10	19,60
020 417 20	bronze	Metall	4	1724 KA-21	1/10	72,27
020 124 72	studioweiß hochglanz	Kunststoff	4	1724 KA-24G	1	29,53
020 417 22	bronze	Metall	5	1725 KA-21	1	91,40
020 124 76	studioweiß hochglanz	Kunststoff	5	1725 KA-24G	1	42,23



**Abdeckrahmen**

geeignet für Kanalinstallationen mit 80 mm Kanalabdeckung

Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 417 15</b>	bronze	Metall	horizontal und vertikal	1	1721 KA-21	1/10/100	18,17
<b>020 153 65</b>	studioweiß hochglanz	Kunststoff	horizontal und vertikal	1	1721 KA-24G	1/10	6,59
<b>020 417 17</b>	bronze	Metall	vertikal	2	1732 KA-21	1/10	30,83
<b>020 124 84</b>	studioweiß hochglanz	Kunststoff	vertikal	2	1732 KA-24G	1/10	11,52
<b>020 417 19</b>	bronze	Metall	vertikal	3	1733 KA-21	1/10	45,09
<b>020 124 82</b>	studioweiß hochglanz	Kunststoff	vertikal	3	1733 KA-24G	1/10	19,60
020 417 21	bronze	Metall	vertikal	4	1734 KA-21	1	72,27
<b>020 124 70</b>	studioweiß hochglanz	Kunststoff	vertikal	4	1734 KA-24G	1	29,53
020 417 23	bronze	Metall	vertikal	5	1735 KA-21	1	91,40
<b>020 124 74</b>	studioweiß hochglanz	Kunststoff	vertikal	5	1735 KA-24G	1	42,23



**Abdeckrahmen**

mit Sichtfenster und Beschriftungsträger, geeignet für Kanalinstallationen mit 80 mm Kanalabdeckung

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 124 77	studioweiß hochglanz	horizontal und vertikal	1	1721 NSKA-24G	1/10	10,91
020 124 79	studioweiß hochglanz	horizontal	2	1722 NSKA-24G	1/10	20,14
020 124 68	studioweiß hochglanz	horizontal	3	1723 NSKA-24G	1/10	32,53
020 124 78	studioweiß hochglanz	vertikal	2	1732 NSKA-24G	1/10	20,14
020 124 80	studioweiß hochglanz	vertikal	3	1733 NSKA-24G	1/10	32,53

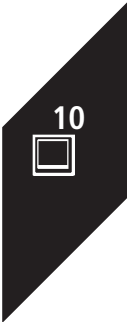


**Wippen**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Anschraubbar (Halteelement), Lieferumfang mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 154 15</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2106-32	1/10/100	13,02
<b>020 184 90</b>	alusilber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2106-33	1/10/100	16,46
<b>020 154 16</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2106-34	1/10/100	13,02
<b>020 154 17</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2106-35	1/10	16,46



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

Beschriftungsfeld 66,7 x 10 mm, als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster, Anschraubbar (Halteelement), Lieferumfang mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 154 36</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2106 N-32	1/10	19,30
<b>020 182 70</b>	alusilber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2106 N-33	1/10	22,33
<b>020 154 37</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2106 N-34	1/10	18,74
<b>020 154 38</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2106 N-35	1/10	22,33



**Wippen mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, 2-polig, 3-polig und Kontroll-Ausschalter 2-polig, Anschraubbar (Halteelement), Lieferumfang mit Dichtungsring, Lieferumfang ohne Symbol, IP44 nur in Verbindung mit entsprechenden Symbolen und Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 21	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2108-32	1/10	15,01
020 186 25	alusilber	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2108-33	1/10	18,09
020 154 22	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2108-34	1/10/100	15,01
020 154 23	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2108-35	1/10	18,09

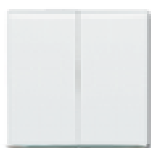


**Wippen mit roter Kalotte**

als Abdeckung für UP-Kontroll-Wechselschalter, anschraubbar (Halteelement), Lieferumfang mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 27	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2107-32	1/10	15,09
020 185 74	alusilber	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2107-33	1/10	18,13
020 154 28	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2107-34	1/10	14,63
020 154 29	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2107-35	1/10	18,13



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechsel/Wechsel-schalter und Doppeltaster, anschraubbar (Halteelement), Lieferumfang mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 18	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2105-32	1/10	19,84
020 182 50	alusilber	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2105-33	1/10/100	22,89
020 154 19	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2105-34	1/10/100	19,84
020 154 20	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2105-35	1/10	22,89



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster. Anschraubbar (Halteelement), Lieferumfang mit Dichtungsring, Lieferumfang ohne Symbol, IP44 nur in Verbindung mit entsprechenden Symbolen und Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 33	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2120-32	1/10	13,44
020 186 27	alusilber	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2120-33	1/10/100	16,46
020 154 34	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2120-34	1/10/100	13,02
020 154 35	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	2120-35	1/10	16,46



**Wippen mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Jalousieschalter/-taster, anschraubbar (Halteelement), Lieferumfang mit Dichtungsring, für Einsatz 2000/4 und 2020/4 US, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 24	weiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	2126-32	1/10	23,06
020 188 66	alusilber	zweiteilige Wippe	Jalousie	2126-33	1/10	26,13
020 154 25	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	2126-34	1/10	23,06
020 154 26	anthrazit	zweiteilige Wippe	Jalousie	2126-35	1/10	26,13



**Wippen mit Aufdruck**

mit Aufdruck **"Heizung-Notschalter"**, mit roter Kalotte, anschraubbar (Halteelement), Lieferumfang mit Dichtungsring, als Abdeckung für UP-Kontroll-Ausschalter, 2-polig, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 30	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2102 H-32	1/10	16,70
020 182 36	alusilber	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2102 H-33	1/10	19,75
<b>020 154 31</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2102 H-34	1/10/100	16,70
020 154 32	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	2102 H-35	1/10	19,75



**Hauben für Lichtsignal**

für Lichtsignale, Lieferumfang mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 39	glasklar	Beleuchtungshaube flach	steckbar	2664-11-101	1/10	7,05
020 154 40	rot	Beleuchtungshaube flach	steckbar	2664-12-101	1/10	7,05
020 154 41	grün	Beleuchtungshaube flach	steckbar	2664-13-101	1/10	7,05



**Tastersymbole, transparent**

für die Programme ocean® und Allwetter 44®

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 154 42</b>	Tastersymbol neutral	2622 N-101	1/100	1,42
<b>020 154 43</b>	Tastersymbol Licht	2622 LI-101	1/100	1,65
<b>020 154 44</b>	Tastersymbol Klingel	2622 KI-101	1/100	1,65
<b>020 154 46</b>	Tastersymbol rot	2622-12-101	1/100	1,65



**Zentralscheiben mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Jalousieschalter/-taster, für Einsatz 2712/2713 U und 2722/2723 U, Lieferumfang mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 47	weiß	Drehknopf	Jalousie	2142 DR-32	1/10	35,04
020 180 89	alusilber	Drehknopf	Jalousie	2142 DR-33	1/10	37,91
<b>020 154 48</b>	alpinweiß	Drehknopf	Jalousie	2142 DR-34	1/10	35,04
020 154 49	anthrazit	Drehknopf	Jalousie	2142 DR-35	1/10	37,91



**Zentralscheiben mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Profilhalbzylinder-Tastrastschalter/Taster, für Einsatz 2712/2713 USL-101 und 2722/2723 USL-101, mit Dichtungsring, Lieferumfang ohne Profilhalbzylinder, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44® und entsprechendem Profilhalbzylinder

Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 53	weiß	Schlüssel	Schraubbefestigung	2155 PZ-32	1/10	33,00
020 180 92	alusilber	Schlüssel	Schraubbefestigung	2155 PZ-33	1/10	35,40
<b>020 154 54</b>	alpinweiß	Schlüssel	Schraubbefestigung	2155 PZ-34	1/10	33,00
020 154 55	anthrazit	Schlüssel	Schraubbefestigung	2155 PZ-35	1/10	35,40

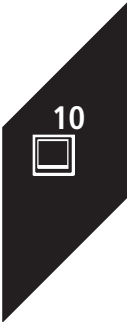


**Zentralscheiben mit Aufdruck**

für Einsatz 2733 USL-101, als Abdeckung für UP-Schlüsselschalter, Lieferumfang ohne Profilhalbzylinder, mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44® und entsprechendem Profilhalbzylinder

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 50	weiß	Schlüssel	Schraubbefestigung	2155 SLPZ-32	1/10	33,00
020 180 94	alusilber	Schlüssel	Schraubbefestigung	2155 SLPZ-33	1/10	35,40
<b>020 154 51</b>	alpinweiß	Schlüssel	Schraubbefestigung	2155 SLPZ-34	1/10	33,00
020 154 52	anthrazit	Schlüssel	Schraubbefestigung	2155 SLPZ-35	1/10	35,40





**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

Steckanschluss, Lieferumfang mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 453 09	weiß	SCHUKO	nein	20 EUGK-32-101	1/10/100	21,92
020 453 10	alusilber	SCHUKO	nein	20 EUGK-33-101	1/10/100	26,84
020 453 11	alpinweiß	SCHUKO	nein	20 EUGK-34-101	1/10/100	21,92
020 453 12	anthrazit	SCHUKO	nein	20 EUGK-35-101	1/10/100	26,84
020 453 14	weiß	SCHUKO	ja	20 EUGKB-32-101	1/10/100	27,06
020 453 15	alusilber	SCHUKO	ja	20 EUGKB-33-101	1/10/100	32,07
020 453 16	alpinweiß	SCHUKO	ja	20 EUGKB-34-101	1/10/100	26,18
020 453 17	anthrazit	SCHUKO	ja	20 EUGKB-35-101	1/10	32,07



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

integrierter erhöhter Berührungsschutz, Lieferumfang mit Dichtungsring, IP 44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®, mit Steckanschluss

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 453 21	weiß	SCHUKO	1	20 EUGKBN-32-101	1/10/100	32,85
020 453 23	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EUGKBN-33-101	1/10/100	31,89
020 453 22	alusilber	SCHUKO	1	20 EUGKBN-34-101	1/10	37,93
020 453 24	anthrazit	SCHUKO	1	20 EUGKBN-35-101	1/10	37,93
020 453 19	orange	SCHUKO	1	20 EUGKB-14-101	1/10	34,76
020 453 26	orange	Beschriftungsfeld	1	20 EUGKBLN-14-101	1/10	42,82



**FI-SCHUKOMAT Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

Busch-FI-Schutzschalter, Steckdose mit Fehlerstrom-Schutzschalter Mit erhöhtem Berührungsschutz. Wassergeschützt, 2-polig abgeschaltet (P,N) Ohne PE-Überwachung. Bemessungsfehlerstrom 30 mA.

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 210 39	alpinweiß	SCHUKO	1	3120 EUGB-44	1/10	271,00



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für Leitungsauslass, für Anschlussleitungen bis 5 x 2,5 mm², mit Zugentlastung (ohne Anschlussklemmenblock), Lieferumfang ohne Klemmstein, mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 56	weiß	Leitungsauslass	Schraubbefestigung	2133-32	1/10	25,19
020 180 85	alusilber	Leitungsauslass	Schraubbefestigung	2133-33	1/10	29,42
020 154 57	alpinweiß	Leitungsauslass	Schraubbefestigung	2133-34	1/10	24,48
020 154 58	anthrazit	Leitungsauslass	Schraubbefestigung	2133-35	1/10	29,42



**Zentralscheiben**

Blindzentralscheibe mit Tragring, Lieferumfang mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 59	weiß	Blende	Schraubbefestigung	2138-32	1/10	18,37
020 180 87	alusilber	Blende	Schraubbefestigung	2138-33	1/10	22,57
020 154 60	alpinweiß	Blende	Schraubbefestigung	2138-34	1/10	17,83
020 154 61	anthrazit	Blende	Schraubbefestigung	2138-35	1/10	22,57



**Zwischenringe**

abschließbar, verschieden schließend, zur Aufnahme von Zentralscheiben aus dem Programm Busch-Duro 2000® SI und Reflex SI, Lieferumfang ohne Zentralscheibe, mit Dichtungsring und 2 Schlüsseln, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Gerätetiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 154 71</b>	weiß	70	32	2118 GKSL-32	1/10	81,40
020 180 43	alusilber	70	32	2118 GKSL-33	1/10	84,10
<b>020 154 72</b>	alpinweiß	70	32	2118 GKSL-34	1/10	78,80
020 154 73	anthrazit	70	32	2118 GKSL-35	1/10	84,10



**Zwischenringe**

zur Aufnahme von Zentralscheiben aus dem Programm Busch-Duro 2000® SI und Reflex SI, Lieferumfang ohne Zentralscheibe, mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Gerätetiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 154 68</b>	weiß	70	32	2118 GK-32	1/10	16,49
<b>020 180 35</b>	alusilber	70	32	2118 GK-33	1/10	19,37
<b>020 154 69</b>	alpinweiß	70	32	2118 GK-34	1/10/100	16,01
<b>020 154 70</b>	anthrazit	70	32	2118 GK-35	1/10	19,37



**Zwischenringe**

mit Beschriftungsfeld 66,7 x 10 mm, zur Aufnahme von Zentralscheiben aus dem Programm Busch-Duro 2000® SI und Reflex SI, Lieferumfang ohne Zentralscheibe, mit Dichtungsring, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Gerätetiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 74	weiß	70	32	2118 GKN-32	1/10	22,34
020 180 41	alusilber	70	32	2118 GKN-33	1/10	25,22
<b>020 154 75</b>	alpinweiß	70	32	2118 GKN-34	1/10	21,05
020 154 76	anthrazit	70	32	2118 GKN-35	1/10	25,22



**Zwischenringe**

abschließbar, verschieden schließend, mit Beschriftungsfeld 66,7 x 10 mm, zur Aufnahme von Zentralscheiben aus dem Programm Busch-Duro 2000® SI und Reflex SI, Lieferumfang ohne Zentralscheibe, mit Dichtungsring und 2 Schlüsseln, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Gerätetiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 154 77	weiß	70	32	2118 GKSLN-32	1/10	86,80
020 180 83	alusilber	70	32	2118 GKSLN-33	1/10	90,90
<b>020 154 78</b>	alpinweiß	70	32	2118 GKSLN-34	1/10	86,80
020 154 79	anthrazit	70	32	2118 GKSLN-35	1/10	90,90

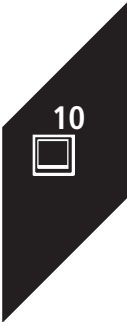


**Zwischenringe**

abschließbar, gleich schließend, mit Beschriftungsfeld 66,7 x 10 mm, zur Aufnahme von Zentralscheiben aus dem Programm Busch-Duro 2000® SI und Reflex SI, Lieferumfang ohne Zentralscheibe, mit Dichtungsring und 2 Schlüsseln, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Gerätetiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 180 48	weiß	70	32	2118 GKSLN/11-32	1/10	86,80
020 180 55	alusilber	70	32	2118 GKSLN/11-33	1/10	90,90
<b>020 180 56</b>	alpinweiß	70	32	2118 GKSLN/11-34	1/10	86,80
020 180 60	anthrazit	70	32	2118 GKSLN/11-35	1/10	90,90





**Bewegungsmelder**

**Busch-Wächter® 180 UP**

zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit, für Verwendung im Aussenbereich, zur Erfassung bis zum Erdboden, für Busch-Universal-Relaisersatz 6401 U-102, Überwachungslichte: 40 Sektoren mit 160 Schaltsegmenten, Abschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar, mit Schraubbefestigung, IP44 nur in Verbindung mit Rahmen Allwetter 44®

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 32 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Max. Reichweite frontal: 15 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 154 80</b>	weiß	Bewegungsmelder	1,1	6800-32-102C	1	176,00
<b>020 207 19</b>	alusilber	Bewegungsmelder	1,1	6800-33-102C	1	180,00
<b>020 154 81</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	6800-34-102C	1	176,00
<b>020 154 82</b>	anthrazit	Bewegungsmelder	1,1	6800-35-102C	1	180,00



**Abdeckrahmen**

IP44 nur in Verbindung mit einer Wippe, Zentralscheibe etc. des Programms Allwetter 44®

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 154 83</b>	weiß	Kunststoff	1	2101-32	1/10/100	13,80
<b>020 182 27</b>	alusilber	Kunststoff	1	2101-33	1/10/100	16,60
<b>020 154 84</b>	alpinweiß	Kunststoff	1	2101-34	1/10/100	13,80
<b>020 154 85</b>	anthrazit	Kunststoff	1	2101-35	1/10	16,60
<b>020 154 86</b>	weiß	Kunststoff	2	2102-32	1/10/100	16,91
<b>020 182 30</b>	alusilber	Kunststoff	2	2102-33	1/10/100	20,35
<b>020 154 87</b>	alpinweiß	Kunststoff	2	2102-34	1/10/100	16,91
<b>020 154 88</b>	anthrazit	Kunststoff	2	2102-35	1/10	19,76
<b>020 154 89</b>	weiß	Kunststoff	3	2103-32	1/10	30,86
<b>020 182 32</b>	alusilber	Kunststoff	3	2103-33	1/10	34,72
<b>020 154 90</b>	alpinweiß	Kunststoff	3	2103-34	1/10	30,86
<b>020 154 91</b>	anthrazit	Kunststoff	3	2103-35	1/10	34,72



**Wippschalter**

Aus- und Wechselschaltung

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 38</b>	alpinweiß	IP44	Wechselschalter	2601/6 W-54	1/10/100	19,47
<b>020 280 74</b>	blau	IP44	Wechselschalter	2601/6 W-53	1/10/100	18,75



**Wippschalter**

Aus- und Wechselschaltung, mit Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 37</b>	alpinweiß	IP44	Wechselschalter	2601/6 WN-54	1/10	23,65
<b>020 280 82</b>	blau	IP44	Wechselschalter	2601/6 WN-53	1/10/100	22,41



**Wippschalter**

Serienschaltung

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 2, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 33</b>	alpinweiß	IP44	Serienschalter	2601/5 W-54	1/10	32,97
<b>020 280 78</b>	blau	IP44	Serienschalter	2601/5 W-53	1/10/100	32,17





**Wippschalter**

Kreuzschaltung

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 32</b>	alpinweiß	IP44	Kreuzschalter	2601/7 W-54	1/10	32,87
<b>020 280 75</b>	blau	IP44	Kreuzschalter	2601/7 W-53	1/10/100	31,15



**Wippschalter**

Ausschalter, 2-polig

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 35</b>	alpinweiß	IP44	Schalter 2-polig	2601/2 W-54	1/10	32,87
<b>020 280 77</b>	blau	IP44	Schalter 2-polig	2601/2 W-53	1/10/100	31,15



**Wippschalter**

Aus- und Wechselschaltung, mit neutraler (transparenter) Kalotte

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 40</b>	alpinweiß	IP44	Wechselschalter	2601/6 WGL-54	1/10	28,45
<b>020 280 85</b>	blau	IP44	Wechselschalter	2601/6 WGL-53	1/10	27,73



**Wippschalter**

Aus- und Wechselschaltung, mit roter Kalotte und Glühlampe

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 34</b>	alpinweiß	IP44	Wechselschalter	2601/6 SKW-54	1/10	37,13
<b>020 280 79</b>	blau	IP44	Wechselschalter	2601/6 SKW-53	1/10/100	36,23



**Wippschalter**

Aus- und Wechselschaltung mit roter Kalotte, Glühlampe Beschriftungsfeld mit Aufdruck **"Heizung-Notschalter"**

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 179 67</b>	alpinweiß	IP44	Wechselschalter	2601/6 SKWNH-54	1/10	41,16
<b>020 280 80</b>	blau	IP44	Wechselschalter	2601/6 SKWNH-53	1/10/100	38,99



**Wippschalter**

Ausschalter, 2polig, mit roter Kalotte, Glühlampe und Beschriftungsfeld mit Aufdruck **"Heizung-Notschalter"**

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 36</b>	alpinweiß	IP44	Schalter 2-polig	2601/2 SKWNH-54	1/10	53,21
<b>020 280 81</b>	blau	IP44	Schalter 2-polig	2601/2 SKWNH-53	1/10	50,42

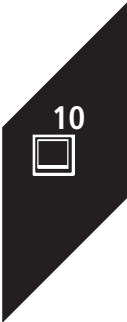


**Wipptaster**

1-polig Schließer (Arbeitsstrom) mit N-Klemme

Bedienungsart: Wippe, Montageart: sonstige, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 179 73</b>	alpinweiß	Einzelstaster	IP44	2621 W-54	1/10	21,12
<b>020 280 91</b>	blau	Einzelstaster	IP44	2621 W-53	1/10/100	20,30





**Wipptaster**

1-polig Wechsler (Arbeitsstrom) mit neutraler (transparenter) Kalotte und N-Klemme

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Bedienungsart: Wippe, Montageart: sonstige, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Textfeld/Beschriftungsfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 43</b>	alpinweiß	Einzelaster	nein	2621 W-54-206	1/10	24,17
<b>020 280 90</b>	blau	Einzelaster	ja	2621 W-53-206	1/10	22,89



**Wipptaster**

Schließer 1-polig, mit neutraler (transparenter) Kalotte, beleuchtet

Bedienungsart: Wippe, Montageart: sonstige, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 179 90</b>	alpinweiß	Einzelaster	IP44	2621 WGL-54	1/10	30,10
<b>020 280 93</b>	blau	Einzelaster	IP44	2621 WGL-53	1/10/100	29,28



**Jalousietaster**

Wipptaster, 1-polig, mit Umkehrsperre und Beschriftungsfeld: 57,8 x 9,8 mm

Anzahl der Tasten: 2, Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: nein, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Elektrische und mechanische Verriegelung: nein, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 42</b>	alpinweiß	Taster 1-polig	9010	2621/4 W-54	1/10	51,68
<b>020 280 89</b>	blau	Taster 1-polig	7035	2621/4 W-53	1/10	49,22



**Jalousieschalter**

Wippschalter, 1polig, mit Umkehrsperre, Beleuchtung und Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm

Anzahl der Tasten: 2, Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: nein, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Elektrische und mechanische Verriegelung: nein, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 901 39</b>	alpinweiß	Schalter 1-polig	9010	2601/4 W-54	1/10	49,68
<b>020 280 83</b>	blau	Schalter 1-polig	7035	2601/4 W-53	1/10	49,22



**Jalousieschalter/-taster**

Für Profilhalbzylinder. Schlüsseltastrastschalter, Schlüssel nur in Mittelstellung abziehbar, Mit Beschriftungsfeld.

Anzahl der Tasten: 0, Schutzart: IP44, Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: nein, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Elektrische und mechanische Verriegelung: nein, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 179 68</b>	alpinweiß	sonstige	9010	2712 SLW-54	1/10	134,00
<b>020 280 86</b>	blau	sonstige	7035	2712 SLW-53	1/10	129,00



**Schlüsselschalter**

für Profilhalbzylinder, in ein- und ausgeschaltetem Zustand ist der Schlüssel jeweils in der Mittelstellung abziehbar. Lieferung ohne Schließzylinder.

Bedienungsart: Schlüssel, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 179 69	alpinweiß	IP44	Ausschalter 1-polig	2733 SLW-54	1/10	117,00
020 280 87	blau	IP44	Ausschalter 1-polig	2733 SLW-53	1/10	117,00



**Zugschalter**

Aus-/Wechsel, mit Schraubklemmen

Bedienungsart: Zugschnur, Betätigungswippen: 0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 901 41	alpinweiß	IP44	Wechselschalter	2610/6 W-54	1/10	46,61
020 280 88	blau	IP44	Wechselschalter	2610/6 W-53	1/10	46,13



**Lichtsignal**

E10-Gewinde, mit Schraubklemmen, ohne Haube, ohne Lampe

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 901 44	alpinweiß	IP44	E10	2661 W-54	1/10	31,51
020 280 99	blau	IP44	E10	2661 W-53	1/10	29,82



**Hauben für Lichtsignal**

für Lichtsignal 2661 W-53

Bedruckt: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 280 96	glasklar	Beleuchtungshaube flach	steckbar	2863-11-53	1/10	6,53
020 280 97	rot	Beleuchtungshaube flach	steckbar	2863-12-53	1/10	6,53
020 280 98	grün	Beleuchtungshaube flach	steckbar	2863-13-53	1/10	6,53



**Steckdosen SCHUKO®**

IP44, mit Steckanschluss

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem

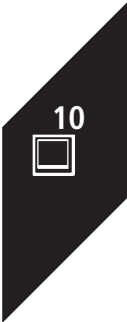
Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein,

Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart:

Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube,

Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 281 17	blau	SCHUKO	1	20 EW-53	1/10/100	15,54
020 901 47	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EW-54	1/10/100	16,17
020 281 18	blau	mit Beschriftungsfeld	1	20 EWN-53	1/10/100	18,44
020 901 46	alpinweiß	mit Beschriftungsfeld	1	20 EWN-54	1/10/100	19,08





**Steckdosen SCHUKO®**

IP 44, abschließbar, mit Sicherheitsschloß im Klappdeckel und zwei Schlüssel, im verschlossenen Zustand nicht aufschraubbar oder demontierbar

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 21</b>	blau	abschließbar	1	20 EWSL-53	1/10/50	74,74
020 901 48	alpinweiß	abschließbar	1	20 EWSL-54	1/10	74,74
<b>020 281 22</b>	blau	Einheitsschloß	1	20 EWSL-101-53	1/10	74,74
<b>020 901 49</b>	alpinweiß	Einheitsschloß	1	20 EWSL-101-54	1/10	78,70



**Doppelsteckdosen SCHUKO®**

IP 44, mit Steckanschluß

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 25</b>	blau	SCHUKO	2	20/2 EW-53	1/5/50	36,83
<b>020 901 51</b>	alpinweiß	SCHUKO	2	20/2 EW-54	1/5/50	38,37



**Doppelsteckdosen SCHUKO®**

IP 44, mit Steckanschluß, Klappdeckel und Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 30</b>	blau	SCHUKO	2	20/2 EWN-53	1/5/50	42,95
<b>020 202 31</b>	alpinweiß	SCHUKO	2	20/2 EWN-54	1/5/50	44,01



**Steckdosen SCHUKO®**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, 2-fach, für waagerechte Montage, mit Steckanschluss, vorverdrahtet, mit Klappdeckeln, 2 P + E, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16A

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 418 59</b>	blau	SCHUKO	2	20/2 EBW-53	1/5/50	42,86
<b>020 418 62</b>	alpinweiß	SCHUKO	2	20/2 EBW-54	1/5	45,22



**Steckdosen SCHUKO®**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, vorverdrahtet, mit Klappdeckeln, 2 P + E, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16A

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 418 58</b>	blau	SCHUKO	2	20-02 EBW-53	1/5	44,14



**Steckdosen-Kombination SCHUKO®**

Aus- und Wechselschaltung, für senkrechte Montage

Schalteausf.: Wechselschalter, Schutzart: IP44, Steckdose: 16 A, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosenausf.	Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 00</b>	blau	SCHUKO	1	2601/6/20 EW-53	1/5/50	39,63
<b>020 901 45</b>	alpinweiß	SCHUKO	1	2601/6/20 EW-54	1/5/50	41,23



**Steckdosen-Kombination SCHUKO®**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, Aus- und Wechselschaltung, für senkrechte Montage, 2 P + E, Nennstrom: 16 A

Schalteausf.: Wechselschalter, Schutzart: IP44, Steckdose: 16 A, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosenausf.	Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 415 35</b>	blau	SCHUKO	1	2601/6/20 EBW-53	1/5	45,43
<b>020 415 36</b>	alpinweiß	SCHUKO	1	2601/6/20 EBW-54	1/5	46,55



**Steckdosen-Kombination SCHUKO®**

mit Wippschalter Serien, für Senkrechte Montage, 2 P + E

Schalteausf.: Serienschalter, Schutzart: IP44, Steckdose: 16 A, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosenausf.	Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 350 45</b>	blau	SCHUKO	1	2601/5/20EW-53-503	1/5/50	56,98
<b>020 180 16</b>	alpinweiß	SCHUKO	1	2601/5/20EW-54-503	1/5/50	60,12



**Dreifachsteckdosen SCHUKO®**

IP 44, mit Schraubanschluss, vorverdrahtet, mit Klappdeckeln

Anzahl der Einheiten: 3, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 902 51</b>	alpinweiß	SCHUKO	Steckklemme	2300/3 EW-54	1/10	70,82
<b>020 202 32</b>	alpinweiß	Beschriftungsfeld	Steckklemme	2300/3 EWN-54	1/10	82,60
<b>020 281 24</b>	blau	SCHUKO	Schraubklemme	2300/3 EW-53	1/10	69,52
<b>020 281 31</b>	blau	Beschriftungsfeld	Schraubklemme	2300/3 EWN-53	1/10	77,37

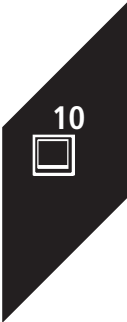


**Steckdosen SCHUKO®**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckanschluss, mit Klappdeckeln, 2P+E, Nennspannung: 250 V~, Nennstrom: 16 A

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 418 57</b>	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EBW-54	1/10	19,46
<b>020 418 56</b>	blau	SCHUKO	1	20 EBW-53	1/10/100	18,79





**Steckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2 P + E, mit **grünem** Klappdeckel, SV, (RAL 6018), mit Beschriftungsfeld, Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm, Durchgehende farbige Kennzeichnung (Klappdeckel und Sockel), Nennstrom: 16 A, Schutzart Gerät: IP 44

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Aufdruck/Kennzeichnung: SV, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 281 19	blau	SCHUKO	1	20 EWN-13-53	1/10	30,01
020 202 16	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EWN-13-54	1/10	30,76



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2 P + E, mit **orangem** Klappdeckel, ZSV, (RAL 2004), mit Beschriftungsfeld, Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm, Durchgehende farbige Kennzeichnung (Klappdeckel und Sockel), Nennstrom: 16 A, Schutzart Gerät: IP 44

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Aufdruck/Kennzeichnung: ZSV, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 281 20	blau	SCHUKO	1	20 EWN-14-53	1/10	30,01
020 202 17	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EWN-14-54	1/10	30,76



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2 P + E, mit **rotem** Klappdeckel, EDV, (RAL 3003), mit Beschriftungsfeld, Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm, Durchgehende farbige Kennzeichnung (Klappdeckel und Sockel), Nennstrom: 16 A, Schutzart Gerät: IP 44

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 281 23	blau	SCHUKO	1	20 EW/DVN-53	1/10	30,01
020 202 18	alpinweiß	SCHUKO	1	20 EW/DVN-54	1/10	30,76



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Steckanschluss, 2 P + E  
mit 2 gleichen Sicherheitsschlössern im Klappdeckel und 2 gleichen Schlüsseln

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 16</b>	blau	SCHUKO	2	20/20 EWSL-53	1/10	154,00
020 202 15	alpinweiß	SCHUKO	2	20/20 EWSL-54	1	162,00



**Doppelsteckdosen SCHUKO®**

für waagerechte Montage, mit Steckanschluss, mit rotem Klappdeckel, Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm  
 Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem  
 Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein,  
 Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart:  
 Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube,  
 Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 281 26	blau	SCHUKO	2	20/2 EW/DVN-53	1/5	53,54
020 202 29	alpinweiß	SCHUKO	2	20/2 EW/DVN-54	1/5	54,86



**FI-SCHUKOMAT Steckdosen-Einsatz-SCHUKO®**

Mit erhöhtem Berührungsschutz. Wassergeschützt. Aufputz-SCHUKOMAT nach VDE 0664 2-polig abge-  
 schaltet (P/N) Ohne PE-Überwachung. Bemessungsfehlerstrom 30 mA. SCHUKO® Steckdose Safety+ mit  
 Schutter (erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620)

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem  
 Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: nein, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein,  
 Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: ja, Anschlussart:  
 Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung,  
 Bemessungsfehlerstrom: 30 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 210 38</b>	grau	SCHUKO	1	3120 EWB-53	1	276,00



**Hochleistungs-Dämmerungsschalter**

mit Beschriftungsfeld, Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm, Ein-Ausschaltverzögerung: ca. 3-6 min fest  
 eingestellt

Ausschaltverzögerung: 360 s, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 230 V, Montageart:  
 Aufputz, Einschaltelligkeit: 5 - 5 lx, Betriebstemperatur: -35 - 55 °C, Max. Schaltleistung: 3680 W, Max.  
 Schaltstrom (Ohmsche Last): 16 A, Ausschaltelligkeit: 3 - 3 lx, Kontakte: 1 Schließer, Werkstoff:  
 Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung  
 der Oberfläche: glänzend

Art.-Nr.	Farbe	Einschaltverzögerung s	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 320 81</b>	grau	180		2240 W-53	1/10	119,00
020 902 55	alpinweiß	180	9010	2240 W-54	1/10	124,00



**Tastersymbole, transparent**

für AP-Schalter 2601 und für AP-Taster 2621 ...

Art.-Nr.	Ausführung	Aufdruck/Kennzeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 023 13</b>	Licht	Symbol "Licht"	2145 LI	1/100	1,55
<b>020 023 14</b>	Klingel	Symbol "Klingel"	2145 KI	1/100	1,55
<b>020 023 15</b>	Schlüssel	Symbol "Schlüssel/Tür"	2145 TR	1/100	1,55
<b>020 023 16</b>	rot	ohne	2145-12	1/100	1,55
<b>020 023 12</b>	neutral	ohne	2145 N	1/100	1,38

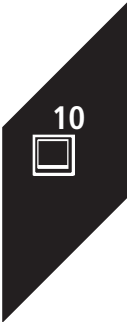


**Gehäuse mit Beschriftungsfeld**

höhere Bauform für Datenkommunikation, Passend für DKS-Sockel 1850 EB ... 1872 EB und 1876 EB,  
 Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm, IP 44 Einbautiefe: 45 mm

Gerätebreite: 83 mm, Gerätetiefe: 74 mm, Anzahl der Einheiten: 1, Montagerichtung: vertikal,  
 Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 01</b>	blau	7035	72	1758 WN-53	1/10	25,52
020 902 56	alpinweiß	9010	72	1758 WN-54	1/10	26,16







**Leergehäuse mit Beschriftungsfeld**

höhere Bauform für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser, Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm, Einbautiefe: 60 mm

Gerätebreite: 83 mm, Gerätetiefe: 74 mm, Anzahl der Einheiten: 1, Montagerichtung: vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 281 05	grau	7035	65	2533 WN-53	1/10	28,64
020 182 15	alpinweiß	9010	65	2533 WN-54	1/10	29,64



**Leergehäuse mit Beschriftungsfeld**

höhere Bauform für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser, mit gelbem Deckel (RAL 1018), Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm, Einbautiefe: 60 mm

Gerätebreite: 83 mm, Gerätetiefe: 74 mm, Anzahl der Einheiten: 1, Montagerichtung: vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 182 16	alpinweiß	1018	65	2533 WN-15-54	1/10	37,42



**Leergehäuse**

höhere Bauform für Befehlsgeräte mit 22,5 mm Durchmesser\*, Mit gelbem Deckel (RAL 1018). Beschriftungsfeld 57,8 x 9,8 mm

Gerätebreite: 83 mm, Gerätetiefe: 74 mm, Anzahl der Einheiten: 1, Montagerichtung: vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 281 06	grau	1018	65	2533 WN-15-53	1/10	36,57



**PVC-Leitungseinführungen**

Leitungseinführung, Zubehör ocean und Sondergeräte, Leitungseinführung 2-fach geschlossen.

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 07</b>	blau	geschlossen	7035	2134 W-53	1/10	2,19
020 902 58	alpinweiß	geschlossen	9010	2134 W-54	1/10	2,24
020 281 08	blau	offen	7035	2136 W-53	1/10	2,19
020 902 57	alpinweiß	offen	9010	2136 W-54	1/10	2,24
<b>020 281 09</b>	blau	Verbindungsstück	7035	2138 W-53	1/10	2,19
<b>020 902 63</b>	alpinweiß	Verbindungsstück	9010	2138 W-54	1/10	2,24
020 281 10	blau	offen	7035	2139 W-53	1/10	3,98
020 902 60	alpinweiß	offen	9010	2139 W-54	1/10	4,03
<b>020 902 59</b>	alpinweiß	Kanalschieber	9010	2086 W-54	1/10	4,03



**PVC-Leitungseinführungen**

für Rohre mit metrischem Gewinde M20 x 1,5

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 198 86</b>	blau	offen	7035	2137/10 W-53	1/10	5,06
020 902 61	alpinweiß	offen	9010	2137/10 W-54	1/10	5,10



**PVC-Leitungseinführungen**

für Rohre mit 20 mm Durchmesser ohne Gewinde

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 199 03	blau	offen	7035	2137/11 W-53	1/10	5,06
020 902 62	alpinweiß	offen	9010	2137/11 W-54	1/10	5,10



**Kanaleinführung**

Kanaleinführung, Zubehör ocean und Sondergeräte, Kanaleinführung Kanalmaß: 15 x 15 mm oder 15 x 30 mm.

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 281 11	blau	Kanalschieber	7035	2086 W-53	1/10	3,98



**Montageplatte**

Aufputz Für wassergeschützte/-dichte AP-Einzelgeräte. Zur Befestigung mit einem Bolzenschubgerät (Lieferung inkl. Befestigungsschrauben).

Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: nein, Geeignet für Leitungsführungskanal: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 227 14	sonstige	1-fach	horizontal und vertikal	2609 WS	1/10	8,08



**Abdeckrahmen**

für senkrechte und waagrechte Montage

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 09</b>	Edelstahl	Metall	1	1721-866K	1/10/100	19,98
<b>020 027 11</b>	Edelstahl	Metall	2	1722-866K	1/10/100	31,02
<b>020 027 12</b>	Edelstahl	Metall	3	1723-866K	1/10	54,79
<b>020 027 13</b>	Edelstahl	Metall	4	1724-866K	1	84,40
<b>020 027 14</b>	Edelstahl	Metall	5	1725-866K	1	135,00



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Serienschalter, Wechsel/Wechsel-Schalter und Doppeltaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 03</b>	Edelstahl	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	1785-866	1/10/100	20,99



**Wippen**

als Abdeckung für UP-Taster, mit Symbol

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 026 27</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	Symbol "Klingel"	1789 KI-866	1/10	18,18
020 026 65	Edelstahl	einteilige Wippe	Symbol "Schlüssel/Tür"	1789 TR-866	1/10	18,18

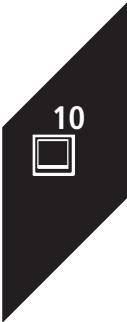


**Wippen**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter, mit Roter Kalotte

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 026 14</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1789-866	1/10/100	18,18





**Wippen**

als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 026 11</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	Schalter/Taster	1786-866	1/10/100	16,65



**Wippen**

offen für rote Zugtasterkalotte, für Zugtaster 2020/xx US  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 026 09</b>	Edelstahl	Zugschnur	Schalter/Taster	1720-866	1/10	13,87



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

mit Lichtleiter zur gleichmäßigen Ausleuchtung der Beschriftung,  
 als Abdeckung für UP-Ausschalter, Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster.  
 Größe des Beschriftungsfeldes: 59,7 x 11,7mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/  
 Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 026 05</b>	Edelstahl	einteilige Taste	Schalter/Taster	1764 NLI-866	1/10	22,04



**Steckdosen SCHUKO®**

SCHUKO Steckdosen-Einsatz, pur edelstahl, Mit Steckanschluss: 2-polig (2 P + E), Anti fingerprint. Nennstrom: 16 A.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 15</b>	Edelstahl	SCHUKO	1	20 EUC-866	1/10/100	23,58



**Steckdosen SCHUKO®**

mit integriertem erhöhtem Berührungsschutz

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 21</b>	Edelstahl	SCHUKO	1	20 EUCKS-866	1/10/100	25,98



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

Klappdeckel arretiert in geöffnetem Zustand.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 23</b>	Edelstahl	SCHUKO	1	20 EUK-866	1/10	32,27



**Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld**

2-polig, Größe des Beschriftungsfeldes: 60,2 x 9,2 mm

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 027 16	Edelstahl	SCHUKO	1	20 EUN-866	1/10	27,73



**Steckdosen SCHUKO® mit Überspannungsschutz**

**Busch-Protector®**

mit integriertem und externem Meldekontakt, ISN = 5 kA

Geräteschutz für technisch empfindliche Endgeräte wie Computer, Unterhaltungselektronik und Gebäudetechn., reduziert, wirksam auftretende Überspannungen zwischen Unterverteilung und SCHUKO® Steckdosen-Einsatz, Ableiterprüfklasse: Klassifizierung Typ 2.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 027 20	Edelstahl	SCHUKO	1	2310EUGL/VA-866-11	1	259,00



**Steckdosen SCHUKO® mit LED-Kontrolllicht**

mit integriertem erhöhten Berührungsschutz, grüne LED hinter transparenter Kalotte.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 200 66	Edelstahl	SCHUKO	1	20 EUCBL-866	1/10	48,06



**Steckdosen SCHUKO® mit USB-A+C**

SCHUKO®/USB-20 EUCB2USBAC. Steckdose, USB-A+C. Zum Anschließen von elektrischen Verbrauchern. 2-polig (2 P + E) Mit Steckanschluss. Zum Laden und Versorgen mobiler Endgeräte über USB-Kabel.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 557 04	Edelstahl			20 EUCB2USBAC-866	1	111,00



**Blindzentralscheiben**

mit Tragring

Verwendung: Blindabdeckung, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: ja, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 024 56	Edelstahl	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1742-866	1/10	25,87



**Zentralscheiben**

mit Tragring, als Abdeckung für Leitungsauslass, mit Zugentlastung, ohne Anschlussklemmenblock

Verwendung: Leitungsauslass, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: ja, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 024 57	Edelstahl	1	Krallen-/Schraubbefestigung	1749-866	1/10	31,37





**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

als Abdeckung für UAE-Anschlussdosen für Typen der Firmen Rutenbeck, Brand-Rex (WAEGV 8 EKR/EK), BTR(UAE design und IAE design), Telegärtner(AMJ 45, UMJ 45).

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: nein, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 025 37</b>	Edelstahl	1	Befestigung mit Schraube	1803-866	1/10	24,12



**Zentralscheiben mit Beschriftungsfeld**

als Abdeckung für UAE-Anschlussdosen für Typen der Firmen Rutenbeck, Brand-Rex (WAEGV 8/8 EKR/EK), AMP(NETCONNECT 5E), BTR(E-DAT C6, E-DAT design), UAE design und IAE design) cti (cti-wire 2.8 Cat.6), Telegärtner (AMJ 45, UMJ 45)

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: nein, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 025 40</b>	Edelstahl	1	Befestigung mit Schraube	1803-02-866	1/10	26,26



**Zentralscheiben**

für TAE-Einsätze, für UAE/TAE-Einsätze, für Lautsprecher-Anschlussdosen, für Modular-Anschlussdosen mit 90° RJ45 Auslass der Firma Telegärtner (Baureihe MJ und WE)

Verwendung: TAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: nein, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 025 44</b>	Edelstahl	1	Befestigung mit Schraube	1766-866	1/10	19,76



**Zentralscheiben**

Radio/TV/SAT, als Abdeckung für handelsübliche Antennensteckdosen, mit zentraler Befestigung M3, nach DIN 45330

Verwendung: Sat, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Bedienelement, Tragring: nein, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 025 70</b>	Edelstahl	1	Befestigung mit Schraube	1743-866	1/10/100	19,76



**Zentralscheiben**

für Telekommunikationseinsätze, mit Abdeckplatte 50 x 50 mm, z.B. der Firmen AMP, Brand-Rex, Rutenbeck, BTR, Telegärtner etc.

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 025 55</b>	Edelstahl	1	Befestigung mit Schraube	1746/10-866	1/10	14,29



**Zentralscheiben mit Tragring**

zur Abdeckung von Kleinsteckdosen und Rundsteckverbinder mit Schraubverschluss M 16x0,75 (einbaubar in Sockeleinsatz), Ausbrechöffnungen 6, 8, 18 mm

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: ja, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 025 21</b>	Edelstahl	1	KralLEN-/Schraubbefestigung	1748-866	1/10	27,39



**Zentralscheiben mit Tragrings**

als Abdeckung für BNC- und TNC- Buchsen, Ausbrechöffnungen 6, 8, 18 mm

Verwendung: BNC/TNC, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragrings: ja, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 025 64	Edelstahl	1	Kralen-/Schraubbefestigung	1750-866	1/10	21,52



**Zentralscheiben mit Tragrings mit Beschriftungsfeld**

für Kommunikations-Steckverbinder, mit Beschriftungsfeld 60,2 x 10,2 mm, ohne Spreize

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit Gehäuse-Oberteil, Tragrings: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 025 84	Edelstahl	1	Befestigung mit Schraube	1758-866	1/10	31,71



**Zentralscheiben mit Drehgriff**

mit Aufdruck, als Abdeckung für Lautstärkenregler

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 181 06	Edelstahl	Drehknopf	Stufenschalter	1740 DR/03-866	1/10	39,99



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

für Raumtemperaturregler 1099 UHKEA, mit Schiebeschalter zur Umschaltung zwischen Heizen oder Kühlen

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 466 45	Edelstahl	Klemm-/Schraubbefestigung	nein	1795 HKEA-866	1/10	29,40



**Zentralscheiben für Raumtemperaturregler**

1794 R-866, Zentralscheibe Temperatur, rund, für Raumtemperaturregler 1094 U-101, 1097 U-101, 1099 UHK--101

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 557 18</b>	Edelstahl	nein	1794 R-866	1	29,40



**Zentralscheiben**

für Komfort-Timer-Bedienelement 6455, für Standard-Timer-Bedienelement 6456

Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 29</b>	Edelstahl	Zeitschalter	Klemmbefestigung	6435-866	1/10	29,60

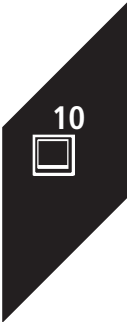


**Zentralscheiben mit Drehknopf**

Erhöhte Bauform für Busch-Dimmer, für Einsatz 2247 U / 2250 U / 6513 U-102 / 6517 U-101 / 6519 U / 6591 U-101 / 2112 U-101 6520 U und 6592 U

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 419 89</b>	Edelstahl	Drehknopf	Dimmer	6540-866-102	1/10/100	39,50





**Bedienelemente**

kombinierbar mit Busch-Universal-Taststeuergerät 6550 U-10x, Busch-Memory-Tastdimmer 6560 U-101, Busch- Universal-Dimmer 6593 U, Busch-Universal-Relais-Einsatz 6401 U-10x, Busch-Universal-Serien-Einsatz 6402 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 32</b>	Edelstahl	einteilige Taste	Dimmer	6543-866-101	1/10	45,30



**Bedienelemente mit Glühlampe**

kombinierbar mit Busch-Memory-Seriedimmer 6565 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 027 33</b>	Edelstahl	zweiteilige Taste	Dimmer	6545-866	1/10	59,10



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Zur Erfassung mit Tierschneise. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 07</b>	Edelstahl	Basic Sensor	1,1	64761-866	1	83,70
<b>019 355 21</b>	Edelstahl	Komfort Sensor	1,1	64762-866	1	136,00



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebungslichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Zur Erfassung bis zum Boden. Zur Erfassung in Treppenhäusern. Mit 4 Erfassungsebenen. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausbetrieb. Kompatibel mit allen flex-Einsätzen. Multilinse: Auch für Montagehöhen von 2,20 m geeignet. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Master-/Slave Kombination. Überwachungsdichte: 54 Sektoren mit 224 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 31 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

**WL=Wireless**

Montagehöhe: 2,2 m, Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 8 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Min. Einschaltdauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 355 35</b>	Edelstahl	Bewegungsmelder	10	64764-866	1	136,00
<b>020 544 93</b>	Edelstahl	Bewegungsmelder	30	62764-866-WL	1	158,00





**Bewegungsmelder**

Bewegungsmeldersensor mit Umgebunglichtmessung. Zum automatischen Schalten von Verbrauchern in Abhängigkeit von Bewegung und Helligkeit. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tierschneise. In Kombination mit Dimmer-Einsatz flex: Dimmfunktion der Beleuchtung und wahlweise Lichtwertspeicherung. Mit timergesteuerter Grundbeleuchtungsfunktion. Mit timergesteuerte Nacht-Blendschutzfunktion. Mit aktivierbarer Ausschaltvorwarnung bei Treppenhausembetrieb. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Works with free@home Wireless. Fernbedienbar via Bluetooth® über Smartphone/Tablet App. Programmierung via Bluetooth® mit der Busch-free@home App oder über das Web-Interface des System Access Points. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstelle-/Nebenstelle Kombinationen. Zusätzliche Einschaltmöglichkeit über Tastereingang am Unterputz-Einsatz. Zeitschaltuhr mit Astrofunktion. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar). Mit Dauerlicht- / Dauer-Aus-Funktion. Mit Teach-In Funktion der Helligkeitsschaltswelle. Mit helligkeitsunabhängigem Testbetrieb zur Auswertung des Erfassungsbereiches. Mit Erfassungsanzeige im Testbetrieb. Überwachungsdichte: 14 Sektoren mit 56 Schaltsegmenten. Ausschaltverzögerung: 10 s bis 30 min oder Kurzzeitimpuls 1 s einstellbar. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 22 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen. Die Reichweitenangaben beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 21 °C.

**WL=Wireless**

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 13 - 180 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 12 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 544 79	Edelstahl	Wireless	1,1	62762-866-WL	1	158,00



**Bedienelemente**

für Busch-Jalousiecontrol II Einsatz 6411 U-101, 6411 U/S-101, für Jalousie-Basis-Einsatz 6418 U, für Busch-Universal-Serieneinsatz 6402 U

Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 027 28	Edelstahl	Jalousie	Klemmbefestigung	6430-866-102	1/10	48,30



**Bedienelemente**

Bewegungsmelder-Tastschalter-Kombination. Zum helligkeits- und bewegungsabhängigen Schalten von Beleuchtungen. Funktion Tastschalter jederzeit möglich. Erfassung mit Tierschneise. Mit Hinweis-LED wenn eine manuelle Bedienung erforderlich ist. Kompatibel zu allen flex-Einsätzen. Einstellelemente rückseitig. 2 Regler zur Einstellung von Helligkeitsschaltswelle und Nachlaufzeit. Erweiterung des Erfassungsbereiches durch Hauptstellen-/Nebenstellen Kombinationen. Zusätzliche Überwachungsdichte: 9 Sektoren mit 28 Schaltsegmenten. Für Relais-Einsatz flex, 1-fach, 64811 U. Für e-contact-Einsatz flex, 1-fach, 64814 U. Für Relais-Einsatz flex, 2-fach, 64821 U. Für LED-Tastdimmer-Einsatz flex, 1-fach, 64851 U. Für Nebenstelleneinsatz flex, 64891 U. Aufbauhöhe: 21 mm. Den entsprechenden UP-Einsatz bitte separat bestellen.

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: nein, Erfassungswinkel horizontal: 10 - 170 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: nein, Min. Einschaltdauer: 60 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 5 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 545 11	Edelstahl	Bewegungsmelder	1,1	64765-866	1	74,60

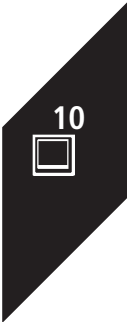


**Wippen mit Aufdruck**

als Abdeckung für UP-Jalousieschalter/-taster, für Einsatz 2000/4 und 2020/4 US

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 027 05	Edelstahl	zweiteilige Wippe	Jalousie	1785 JA-866	1/10	24,17





**Zentralscheiben**

mit Drehgriff und Aufdruck, als Abdeckung für UP-Jalousieschalter/-taster, für Einsatz 2712/2713 U und 2722/2723 U

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 024 43</b>	Edelstahl	Drehknopf	Jalousie	1740-866	1/10	39,99



**Zentralscheiben**

als Abdeckung für UP Infolicht, für Einsatz 2062 U, Größe des Infofeldes 43 x 43 mm, Oberfläche lackiert

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Mit austauschbarem Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 451 04</b>	Edelstahl	IP20	ja	1716-866	1	30,50



**Schaltaktor**

**mit Nebenstelle**

zum Schalten elektrischer Lasten per Funk, Funktionen über Funk: EIN/AUS, Zeitschalter und Lichtszenensteuerung, Funktionen über Nebenstelle: EIN/AUS, Zeitschalter und Funktelegramm senden, Bedienung über konventionelle Taster (2020 US, 2012/6 UK) möglich, Betätigung der Nebenstelle (über konventionellen Taster) führt zum Schalten des Ausgangs und zum Senden eines Funktelegramms, Betätigung der Nebenstelle in der Funktion EIN/AUS: Abwechselndes senden eines EIN/AUS-Telegramms, Kompatibel zu WaveLINE Medienkonverter TP-RF 6770, Abschaltverzögerung: 5 s, 1-5-15 min. einstellbar, Repeaterfunktion zur Reichweiterhöhung aktivierbar, zum universellen An- oder Einbau, 3-Leiter-Anschluss-technik (Neutralleiter erforderlich), zur Montage in (tiefe) Unterputzdosen nach DIN 49073-1, Ansteuerbar über bis zu 32 Senderadressen, Sende-/Empfangsfrequenz: 868 MHz, Reichweite: ca. 100 m (Freifeld), Bedienelemente: Einstellpotentiometer Anzeigeelemente: Statusanzeige des Ausgangs über Leuchtdiode, Nennspannung: 230V , +10 % / -10 % / 50 Hz, Temperaturbereich Gerät: -20 °C bis 45 °C, (HxBxT): 47 mm x 48 mm x 22 mm, Einbautiefe: 25 mm

Anzahl der Befehle: 3, Stromversorgung: 230 V AC, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Befestigungsart: sonstige, Geeignet für Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Relais	Funkfrequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 463 55</b>	weiß	1	868	6701-101	1/10	162,00



**Sockel für Kommunikations-Steckverbinder**

für Zentralscheibe und AP-Gehäuse 1758-... für Kommunikations-Steckverbinder

Verwendung: Bohrung, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 231 62</b>	anthrazit	1	2	1859 EB	1/10	6,89
<b>020 231 64</b>	anthrazit	1	1	1860 EB	1/10	6,89
<b>020 231 65</b>	anthrazit	1	1	1861 EB	1/10	6,70
<b>020 231 66</b>	anthrazit	1	2	1862 EB	1/10	6,89
<b>020 231 67</b>	anthrazit	1	1	1863 EB	1/10	6,89



**Socket für Kommunikations-Steckverbinder**

für Zentralscheibe und AP-Gehäuse 1758- ... für Kommunikations-Steckverbinder

Für Module: 1, Mit Staubschutz: nein, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Geeignet für	Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		9-polige D-Subminiaturbuchse					
020 087 78	anthrazit	D-Subminiatur	1		1850 EB	1/10	6,89
		15-polige D-Subminiaturbuchse					
020 087 79	anthrazit	D-Subminiatur	1		1851 EB	1/10/100	6,89
		25-polige D-Subminiaturbuchse					
020 087 80	anthrazit	D-Subminiatur	1		1852 EB	1/10/100	6,89
		XLR-Einbaubuchse Neutrik Typ FP					
020 231 60	anthrazit	XLR	1		1853 EB	1/10	6,89
		XLR-Einbaustecker Neutrik Typ MP					
020 231 61	anthrazit	XLR	1		1854 EB	1/10	6,89
		2x BNC/TNC-Buchsen für Lötanschluss					
020 087 81	anthrazit	BNC/TNC	2		1855 EB	1/10/100	6,89
		BNC-/TNC-Kabeleinbaubuchse					
020 087 82	anthrazit	BNC/TNC	1		1856 EB	1/10	6,89
		2x BNC/TNC-Kabeleinbaubuchse					
020 087 83	anthrazit	BNC/TNC	2		1857 EB	1/10	6,89
		2x BNC-Einbaubuchse					
020 087 84	anthrazit	BNC/TNC	2		1858 EB	1/10/100	6,89
		Twinax-Einbaubuchse					
020 087 85	anthrazit	Twinax	1		1864 EB	1/10	6,70
		2x Twinax-Einbaubuchse					
020 087 86	anthrazit	Twinax	2		1865 EB	1/10	6,89
		2 x 6- und 8-polige Modular-Jack, Kat. 3					
020 087 88	anthrazit	Modular-Jack	2		1867 EB	1/10/100	6,89
		geschlossen/Blindplatte					
020 087 90	anthrazit	Blindabdeckung	0		1869 EB	1/10	5,23

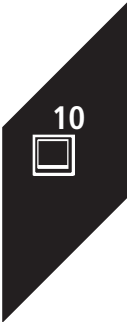


**Socket für Kommunikations-Steckverbinder**

für Zentralscheibe und AP-Gehäuse 1758-... für Kommunikations-Steckverbinder

Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		Durchführungsbuchsen-Lichtwellenleiter 2x Simplex ST				
020 231 68	anthrazit	1	nein	1870 EB	1/10	6,89
		2 x 6- und 8-polige Modular-Jack, Kat. 3, passend für AMP-Nr. 555225 und 555235				
020 231 75	anthrazit	1	nein	1871 EB	1/10/100	6,89
		2 x 6- und 8-polige Modular-Jack, Kat. 5, ungeschirmt, passend für Fa. Lucent Technologie (ehem. AT & T), ungeschirmt Kat. 5 / 6. Typen: MPS 100E, MGS 200				
020 231 77	anthrazit	1	nein	1872 EB	1/10/100	6,89
		Durchführungsbuchsen-Lichtwellenleiter 2x Duplex SC				
020 231 78	anthrazit	1	nein	1874 EB	1/10/100	6,89
		2 x 8-polige Modular Jack Kat.5E und Kat. 6 geschirmt / ungeschirmt, passend für AMP-Nr. 569013-1, 569015-1, 1116515-1 und 406372-1, 1375055-x, 1375188-x, 1375189-x, 1375191-x, 1339015-1..				
020 231 79	anthrazit	1	nein	1875 EB	1/10	6,89
		für Kommunikations-Steckverbinder Fa. Neutrik: XLR-Einbaubuchse / -stecker, Serie D - Lautsprechersteckverbinder, System Speakon				
020 189 82	anthrazit	1	nein	1876 EB	1/10	6,89





**USB-Anschlussdosen**

Einsätze für Multimedia/Kommunikationsadapter, USB-Anschlussdose mit Schraubklemmen und Zugentlastung Passend zu TAE-Zentralscheiben 2539-21x und 1766-xxx. Zum Anschluss mobiler Endgeräte, USB-Buchsentyp: Typ A, USB 2.0 fähig. Zum Anschluss von 5-adrigen USB-Kabeln. Für Montage in Kabelkanälen, UP-Gerätedosen und Unterflursystemen. Einbautiefe: 34 mm.

Verwendung: USB, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: ja, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 122 43	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	0261/12	1	118,00
020 122 90	grau	1	Befestigung mit Schraube	0261/13	1	118,00



**HDMI-Anschlussdosen**

Einsätze für Multimedia/Kommunikationsadapter, HDMI-Anschlussdose mit Schraubklemmen und Zugentlastung Passend zu TAE-Zentralscheiben 2539-21x und 1766-xxx. HDMI-Buchsentyp: Typ A, 3D-fähig Full HD-fähig. Zum Anschluss von 20-adrigen HDMI-Kabeln. Für Montage in Kabelkanälen, UP-Gerätedosen und Unterflursystemen. Einbautiefe: 34 mm.

Verwendung: HDMI, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: ja, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 123 60</b>	alpinweiß	1	Befestigung mit Schraube	0261/32	1	197,00
020 123 72	grau	1	Befestigung mit Schraube	0261/33	1	203,00



**Standard-Timer-Bedienelement**

für manuelles und zeitgesteuertes Schalten von Rollläden und Jalousien, Individuelle Astroverschiebung und Astroperrzeit, Manuelle Bedienung der Beschattung jederzeit möglich, einfache Einstellung über hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung, Schaltzeiten/Datum/Uhrzeit voreingestellt, ab Werk voreingestellte Schaltzeiten, individuelle Anpassung möglich, Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar), Schaltzeiten/Programm sind netzausfallsicher gespeichert, Gangreserve für Uhrzeit und Datum > 10 Jahre, einfache Umschaltung für Hand-/Automatik-/Urlaubsbetrieb, 2 Schaltzeiten pro Tag für jeden Wochentag frei einstellbar, Astro-Schaltzeiten und Schaltzeiten sind kombinierbar

Mit Astro-Programm: ja, Zusammenstellung: Bedienaufsatz, Halogenfrei: nein, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Integrierte Zeitschaltuhr	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 094 00</b>	IP20	Unterputz	ja	6456-101	1/10	107,00



**Komfort-Timer-Bedienelement**

für manuelles und zeitgesteuertes Schalten von Rollläden, Jalousien, Markisen, Beleuchtungen, elektrischen Verbrauchern, individuelle Astroverschiebung und Astroperrzeit, manuelle Bedienung der Beschattung / Beleuchtung jederzeit möglich, einfache Einstellung über hochauflösendes Display mit Hintergrundbeleuchtung, Schaltzeiten/Datum/Uhrzeit voreingestellt, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (abschaltbar), Schaltzeiten/Programm sind netzausfallsicher gespeichert, Gangreserve für Uhrzeit und Datum > 10 Jahre, einfache Umschaltung für Hand-/Automatik-/Urlaubsbetrieb, frei einstellbare Dämmerungsfunktion und einstellbare Laufzeiten für Beschattung und Lüftung, 6 Schaltzeiten pro Tag für jeden Wochentag frei einstellbar, Astro-Schaltzeiten und Schaltzeiten sind kombinierbar

Mit Astro-Programm: ja, Zusammenstellung: Bedienaufsatz, Halogenfrei: nein, Befestigungsart: Klemmbefestigung

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Integrierte Zeitschaltuhr	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 093 86</b>	IP20	Unterputz	ja	6455-101	1/10	116,00



**LED-UP-Einsatz**

für Busch-iceLight Wand- und Deckenmodule Typ 2068/xx, besonders lichtstark, z.B. für Informationsdarstellung

Energieeffizienzklasse (A – G): A, Schutzart (IP): IP20, Länge: 71 mm, Breite: 71 mm, Höhe: 32 mm, Form: quadratisch

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Anzahl der LEDs	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 415 27	weiß	2700	4	2067/11 U	1/10	63,00
020 415 28	weiß	4000	4	2067/12 U	1/10	63,00
020 415 31	weiß	3000	1	2067/13 U	1/10	63,00
020 415 32	weiß	6500	1	2067/14 U	1/10	63,00



**Deckenmodul**

für Ambientebeleuchtung, Lichtaustritt nach unten, H x B x T: 86 mm x 86 mm x 45 mm

Lichtaustritt: direkt

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 415 33	ohne	Linse	Kunststoff	2068/21	1	248,00



**Deckenmodul**

für Ambientebeleuchtung, Lichtaustritt nach unten, flache Bauform, nahezu rahmenbündig, kombinationsfähig, (HxBxT): 54 mm x 54 mm x 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Lichtaustritt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 449 99	ohne	Kunststoff	direkt	2068/22-214	1	53,80



**Deckenlicht-Set**

Bestehend aus LED-UP-Einsatz, Power-Modul (neutral-weiß) 2067/12 U, Deckenmodul, eine Lichtrichtung 2068/21, für Ambientebeleuchtung, Lichtaustritt nach unten, nicht dimmbar, Lichtstärke über Service-Schalter von vorne zwischen 100% und 25% umschaltbar

Schutzart (IP): IP20, Länge: 71 mm, Breite: 71 mm, Höhe: 32 mm, Form: quadratisch, Anzahl der LEDs: 4

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Energieeffizienzklasse (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 450 01	weiß	4000	A	2069/21	1	309,00



**LED Nachlicht-Set**

Bestehend aus LED-UP-Einsatz, Nachlicht (kaltweiß) 2067/14 U, future® linear Wandmodul, eine Lichtrichtung 2068/11-84 future® linear-Abdeckrahmen, 1-fach 1721-184K, eine Lichtrichtung, nicht dimmbar, für geringe Helligkeit (Nachlicht)

Schutzart (IP): IP20, Länge: 71 mm, Breite: 71 mm, Höhe: 32 mm, Form: quadratisch, Anzahl der LEDs: 1

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Energieeffizienzklasse (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 063 68	weiß	6500	A	2069/11-84	1	148,00

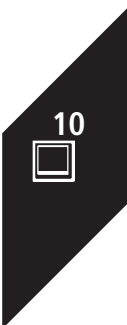


**Wandmodul**

für Ambiente- und Orientierungsbeleuchtung, Lichtaustritt nach oben oder unten, zur Aufnahme von Dekoreinlegern Typ 2144-19, 2144/1x-19 und 2144/2x-19, Standardeinleger 2144-19 im Lieferzustand vormontiert, (HxBxT): 54 mm x 54 mm x 15 mm

Lichtverteilung: asymmetrisch, Lichtaustritt: direkt/indirekt

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 449 48	ohne	Reflektor	Kunststoff	2068/11-214	1/10	79,00





**Wandmodul**

für Ambiente-, Orientierungsbeleuchtung und Infolicht, Lichtaustritt zu allen vier Seiten und nach vorne, zur Aufnahme von Dekoreinlegern und Piktogrammen, Typ 2144/xx-19 und 2144-19, Standardeinleger 2144-19 im Lieferzustand vormontiert, (HxBxT): 63 mm x 63 mm x 15 mm

Lichtaustritt: direkt/indirekt

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 449 98	ohne	Reflektor	Kunststoff	2068/14-214	1/10	79,00



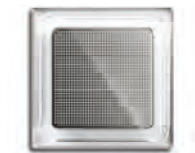
**Wandmodul**

**Eine Lichtrichtung**

für Ambiente- und Orientierungsbeleuchtung, Lichtaustritt nach oben oder unten, zur Aufnahme von Dekoreinlegern Typ 2144-19, 2144/1x-19 und 2144/2x-19, Standardeinleger 2144-19 im Lieferzustand vormontiert

Lichtverteilung: asymmetrisch, Lichtaustritt: direkt/indirekt

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 415 29	ohne	Reflektor	Kunststoff	2068/11-84	1/10	79,00



**Wandmodul**

**5 Lichtrichtungen**

Infolicht, für Ambiente-, Orientierungsbeleuchtung und Infolicht, Lichtaustritt zu allen vier Seiten und nach vorne, zur Aufnahme von Dekoreinlegern und Piktogrammen, Typ 2144/xx-19 und 2144-19, Standardeinleger 2144-19 im Lieferzustand vormontiert

Lichtaustritt: direkt/indirekt

Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 415 30	ohne	Reflektor	Kunststoff	2068/14-84	1/10	79,00



**DIN Profil-Halbzylinder**

nach DIN 18252, Gesamtlänge 40 mm, für Jalousieschalter/-taster für Einsatz 2712, 2713, 2722, 2723, 2733-USL-101 und 2712, 2733 SLW-53.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 048 00	verschieden schließend	0520 PZ-VS	1	31,80
020 052 00	gleichschließend	0521 PZ-GS	1	38,40



**Glasbruchmelder**

für Busch-Jalousiecontrol® II-Einsatz 6411U / S-101, mit 4 m Anschlussleitung

Art.-Nr.	Ausführung	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 145 28	Glasbruchsensor	15	6413	1/10	106,00



**Helligkeitssensor**

Für Busch-Jalousiecontrol® II Einsatz 6411U/S-101. Mit 2 m Anschlussleitung. Messbereich: 15-50.000 Lux.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 419 49	Helligkeitssensor	6414-101	1/10	62,30



**Sonnen-Sensor**

Helligkeits-Sensor für Busch-Wind- und Sonnen-Sensor-Einsatz 6480 U-10X  
Messbereich 5-50 kLx

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 087 92</b>	Helligkeitssensor	6482	1	118,00



**Einbaustecker**

für Einbau in Zentralscheibe in Geräte 19 mm Ø

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 017 38	schwarz	Steckdose 1-fach	0471-0-0037	1/10	45,59



**Trennrelais**

zum Einbau in handelsübliche AP- oder UP-Dosen, 2-fach, für Gleichstromantriebe  
Anzahl der anschließbaren Motoren: 2

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Zentraleingang	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 140 00</b>	50 - 50	230	ja	6415/24	1/10	99,00



**Trennrelais**

2fach  
Zentraleingang: ja, Anzahl der anschließbaren Motoren: 2

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 154 97</b>	50 - 50	230	Unterputz	6415	1/10	96,60



**Kondensator-Set**

zur Leistungsversorgung der Busch-Jalousiecontrol II Einsätze 6418 U und 6419 U, wenn sich dieser über den Motor nicht mit ausreichend Leistung (Strom) versorgen kann und kein Neutralleiter angeschlossen werden kann, +10% / -10% Nennfrequenz: 50 Hz, Temperaturbereich Gerät: -25 °C - 50 °C  
Nennspannung: 230 V

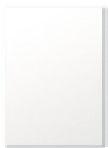
Art.-Nr.	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 901 58	50 - 50	IP20	nein	6498	1/10	38,70



**Beschriftungsträger**

**für Beschriftungsbogen 1799-13**  
für Schalter und Steckdosen im Programm ocean® mit neutraler Folie 57,8 x 9,8 mm

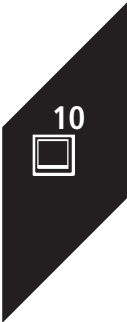
Art.-Nr.	Werkstoff	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 15</b>	Kunststoff	61	12,5	1763-53	1/10	2,79



**Beschriftungsbogen**

zum Einsatz in alle zu beschriftenden Busch-Jaeger Geräte, nur für Laserdrucker geeignet  
Breite: 210 mm, Höhe: 297 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Beschriftung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 172 89	weiß	transluzent	ohne Beschriftung	1799/02	1	21,52
020 173 05	weiß	transparent	ohne Beschriftung	1799/03	1	21,52







**Glimmlampen für Dimmer**

für UP-Dimmer

Art.-Nr.	Anwendung	Nennstrom A	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 018 67</b>	Dimmer	0,8	230 - 230	3855	1/10	8,54

**Glimmlampen für Dimmer**

für UP-Drehdimmer, von der Vorderseite des Schaltereinsatzes auswechselbar, farbige Kennzeichnung



Art.-Nr.	Fassung	Anwendung	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 225 39	Stecksocket	Dimmer	230 - 230	3856	1/10	7,16
<b>020 225 40</b>	sonstige	Dimmer	230 - 230	3857	1/10	7,16

**Glimm- / Glühlampen mit Anschlussleitung**

Passend für UP-Einsätze 2601 / ... , 2621 / ... für AP-Schalter/-Taster

Farbe des Leuchtmittels: orange



Art.-Nr.	Anwendung	Nennstrom A	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 023 73	Schalter/Taster	40	3 - 3	8333-1	1/100	9,28
020 225 28	Schalter/Taster	40	12 - 12	8335-1	1/100	8,98
<b>020 225 29</b>	Schalter/Taster	40	24 - 24	8358	1/100	10,73
<b>020 023 71</b>	Schalter/Taster	0,6	230 - 230	8332-1	1/100	9,28
<b>020 023 77</b>	Schalter/Taster	1	230 - 230	8346-1	1/100	8,98

**Glimm- und Glühlampen E10-Gewinde**

für Lichtsignale

Socket: E10, Lampenform: sonstige, Xenon: nein



Art.-Nr.	Ausführung	Nennstrom A	Nennspannung V	Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 020 60</b>	Nennleistung: 1,5 W	Nennleistung: 1,5 W	12 - 12	15 - 15	8342	1/100	8,98
<b>020 020 61</b>	Nennleistung: 2 W	Nennleistung: 2 W	24 - 24	2 - 2	8343	1/100	8,98
<b>020 023 64</b>	Nennstrom: 1,3 mA	Nennstrom: 1,3 mA	-240 - -240	3 - 3	8302	1/100	7,66
<b>020 023 76</b>	Nennstrom: 3 mA	Nennstrom: 3 mA	100 - 250	3 - 3	8340	1/100	12,36

**LED Beleuchtungseinheit**

Passend für UP-Einsätze 2000/..., 2020/..., 2061/..., 2025 U

Fassung: Stecksocket, Anwendung: Schalter/Taster, Nennspannung: 230 - 230 V



Art.-Nr.	Ausführung	Nennstrom A	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 199 11</b>	Gehäusefarbe ROT, 0,5 mA	0,5	weiß	8380-10	1/10	15,42
<b>020 199 12</b>	Gehäusefarbe GELB, 1 mA	1	weiß	8382-10	1/10	15,42
<b>020 199 13</b>	Gehäusefarbe WEIß, 2 mA	2	weiß	8383-10	1/10	15,42
<b>020 199 14</b>	Gehäusefarbe ROT, 0,5 mA	0,5	rot	8380-12	1/10	15,42
<b>020 199 19</b>	Gehäusefarbe GELB, 1 mA	1	rot	8382-12	1/10	15,42
<b>020 199 20</b>	Gehäusefarbe WEIß, 2 mA	2	rot	8383-12	1/10	15,42
<b>020 199 22</b>	Gehäusefarbe ROT, 0,5 mA	0,5	blau	8380-17	1/10	15,42
<b>020 199 23</b>	Gehäusefarbe GELB, 1 mA	1	blau	8382-17	1/10	15,42
<b>020 199 33</b>	Gehäusefarbe WEIß, 2 mA	2	blau	8383-17	1/10/100	15,42



**LED Beleuchtungseinsatz**

Passend für UP-Einsätze 2000/..., 2001/..., 2020/..., 2021/..., 2061/..., 2025

Fassung: Stecksockel, Anwendung: Schalter/Taster, Nennspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Nennstrom A	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 387 04	Gehäusefarbe ROT, 0,5 mA	0,5	weiß	8390-10	1/10	12,54
020 199 34	Gehäusefarbe GELB, 1 mA	1	weiß	8392-10	1/10	12,54
<b>020 199 35</b>	Gehäusefarbe WEIß, 2 mA	2	weiß	8393-10	1/10	12,54
<b>020 199 36</b>	Gehäusefarbe ROT, 0,5 mA	0,5	rot	8390-12	1/10	12,54
<b>020 199 38</b>	Gehäusefarbe GELB, 1 mA	1	rot	8392-12	1/10	12,54
020 199 39	Gehäusefarbe WEIß, 2 mA	2	rot	8393-12	1/10	12,54
<b>020 199 40</b>	Gehäusefarbe ROT, 0,5 mA	0,5	blau	8390-17	1/10	12,54
<b>020 199 41</b>	Gehäusefarbe GELB, 1 mA	1	blau	8392-17	1/10	12,54
<b>020 199 42</b>	Gehäusefarbe WEIß, 2 mA	2	blau	8393-17	1/10	12,54



**LED-Beleuchtungssatz**

Glimmlampen für Ersatzbedarf von der Vorderseite des Schaltereinsatzes aus- wechselbar, farbliche Kennzeichnung

Farbe des Leuchtmittels: orange, Nennspannung: 8 - 15 V

Art.-Nr.	Fassung	Anwendung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 314 74	Stecksockel	Dimmer	0,01	8327-1	1/100	14,04



**Steck-Glimmlampen**

für beleuchtbare/beschriftbare Wippe, passend für UP-Einsätze 2000/..., 2001/..., 2020/..., 2021/..., 2661/..., 2061/...

Farbe des Leuchtmittels: orange, Nennspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Fassung	Anwendung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 087 24</b>	Stecksockel	Schalter/Taster	0	8353	1/100	8,98



**Steck-Glimmlampen**

Universalbeleuchtung/Orientierungslicht passend für UP-Einsätze 2000/..., 2001/..., 2020/..., 2021/..., 2661/..., 2061/...

Nennspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Fassung	Nennstrom A	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 087 66</b>	Stecksockel	0	orange	8360	1/100	4,46
<b>020 087 22</b>	Stecksockel	0	orange	8350	1/100	7,46



**Steck-Glimmlampen**

besonders lichtstark für Leuchtsignale passend für UP-Einsätze 2000/..., 2001/..., 2020/..., 2021/..., 2661/..., 2061/...

Nennstrom: 0 A, Farbe des Leuchtmittels: orange, Nennspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 087 23</b>		Stecksockel	Schalter/Taster	8352	1/100	7,66
<b>020 087 67</b>	gelb	Stecksockel	Schalter/Taster	8362	1/100	4,79
<b>020 087 68</b>	weiß	Stecksockel	Schalter/Taster	8363	1/100	6,01

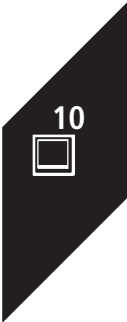


**Steck-Glimmlampen**

passend für UP-Einsätze 2000/..., 2001/..., 2020/..., 2021/..., 2661/..., 2061/...

Farbe des Leuchtmittels: orange, Nennspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Fassung	Anwendung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 44</b>	Stecksockel	Schalter/Taster	0	8338-1	1/100	8,79
020 023 39	sonstige	Schalter/Taster	0	8305	1/100	5,97





**Steck-Glühlampen**

für Taster und Schalter,  
passend für UP-Einsätze 2000/..., 2001/..., 2020/..., 2021/..., 2661/..., 2061/...

Anwendung: Schalter/Taster, Farbe des Leuchtmittels: orange

Art.-Nr.	Fassung	Nennstrom A	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 023 69</b>	Stecksockel	0,04	8 - 8	8344-1	1/100	8,98
<b>020 023 70</b>	Stecksockel	0,04	12 - 12	8345-1	1/100	8,98
<b>020 023 68</b>	Stecksockel	0	24 - 24	8337-1	1/100	8,72



**Steck-Glühlampen**

für Niedervolt Taster,  
passend für UP-Einsätze 2000/..., 2001/..., 2020/..., 2021/..., 2661/..., 2061/...

Anwendung: Schalter/Taster, Farbe des Leuchtmittels: orange

Art.-Nr.	Fassung	Nennstrom A	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 048 69</b>	Stecksockel	0,04	8 - 8	8367	1/100	7,16
<b>020 048 68</b>	Stecksockel	0,04	12 - 12	8366	1/100	7,16
<b>020 048 67</b>	Stecksockel	0	24 - 24	8365	1/100	7,16



**Beleuchtungseinsätze**

mit Leuchtdiode  
mit Lichtleiter zur gleichmäßigen Ausleuchtung des Beschriftungsträgers 1763-53, Nennspannung: 230 V~

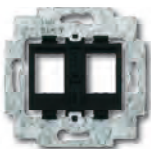
Art.-Nr.	Anwendung	Nennstrom A	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 281 12</b>	Schalter/Taster	0,01	230 - 230	2152 NLI-53	1	20,49



**Verlängerungspreise**

für die Montage von UP-SCHUKO® Steckdosen sowie Schalter, Taster etc. und tiefeingebaute UP-Dosen  
Halogenfrei: ja, Luftdicht: nein, Einführung von hinten: ja, Deckelbefestigung: aufrastend,  
Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Farbe	Mit Schrauben	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 031 83</b>	ohne	ja	Stahl	2148	1/100	1,69



**Tragringe**

für MTR-J oder 2-Modular Jack-Einsätze, ohne Spreize

Für Module: 1, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 71 mm, Verwendung: Modular-Jack, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 416 98</b>	grau	32	71	1820	1/10/100	9,21
<b>020 153 41</b>	rot	32	71	1812	1/10/100	8,95
<b>020 153 42</b>	schwarz	32	71	1814	1/10/100	9,21
<b>020 190 92</b>	blau	71	32	1816	1/10	9,21
<b>020 416 97</b>	orange	32	71	1819	1/10/100	9,21



**Montageadapter**

zur Aufnahme von 2 Universalmodulen 0219, für UP-Montage,  
passend zu TAE-Zentralscheiben 2539-21x und 1766-xxx

Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: Sandguss, Tragring: ja, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 386 78</b>	Silber	1	Befestigung mit Schraube	0219/12	1/10	8,45

**Montageadapter Kanal**



zur Aufnahme von 2 Universalmodulen 0219, für Kanal- und Unterflurmontage, passend zu TAE-Zentralscheiben 2539-21x und 1766-xxx

Gerätehöhe: 32 mm, Verwendung: Modular-Jack, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: Sandguss, Tragring: nein, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 386 79	grau	1	Befestigung mit Schraube	0219/13	1/10	8,45

**Modular Jack Buchse**



für Zentralscheibe 2561... und Sockel 1812, 1866 EB, 1867 EB.  
Für Leitungsquerschnitte von 0,12 mm<sup>2</sup> (AWG 26), bis 0,35 mm<sup>2</sup> (AWG 22)

Steckverbindertyp: RJ12 6(6)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 152 67	Buchse (Jack)	nein	22 - 22	0210	1/10	11,04

**BUSCH-JAEGER**

**Busch - Alu-Druckguss-Abdeckungen**

**Gehäuse-UP**

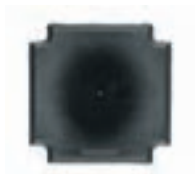


für Wandinbauk, kombinierbar mit Sockel 1710...1714, Gehäuseoberteil und Klappdeckel aus Aluminium-Druckguss, Einbaugehäuse aus stark beanspruchbarem Hochleistungskunststoff, Installation wandbündig mit 2 Einführungen M20

Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: ja, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: lackiert, Mit Klappdeckel: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Gehäuse-Oberteil, Tragring: nein, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 387 05	grau	1	Befestigung mit Schraube	1705 U-101	1/10	109,00

**Sockel**



für UP-Gehäuse 1705U-101, für Blind-Zentralscheibe

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 160 40	anthrazit	1	Blindabdeckung	1710	1/10	14,91

**Sockel**



für UP-Gehäuse 1705U-101, für Dioden-Einbaubuchsen

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 160 41	anthrazit	1	für Datenanschlussgehäuse	1711	1/10	16,15

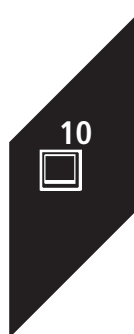
**Sockel**



für UP-Gehäuse 1705U-101, für 25-polige D-Subminiatur-Steckverbinder

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 160 42	anthrazit	1	D-Subminiatur	1712	1/10	16,15





**Socket**

für UP-Gehäuse 1705U-101, für 2 Modular-Jack-Buchsen 0210 und 0211

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragrung: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 160 43	anthrazit	1	Modular-Jack	1713	1/10	16,15



**Socket**

für UP-Gehäuse 1705U-101, für XLR-Einbaubuchse Serie D

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragrung: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 160 44	anthrazit	1	XLR	1714	1/10	16,15



**Busch-Nema-Steckdosen**

mit gelbem Klappdeckel, mit Schraubanschluss, 2 P + E, mit gelbem Klappdeckel (RAL 1018), mit Beschriftungsfeld 57,8x9,8 mm, Nennspannung: 125V, Nennstrom: 20A, Schutzart Gerät: IP44

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 125 V, Nennstrom: 20 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 60 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 202 37	weiß	NEMA	1	3016 EWN-54	1/10	78,70



**Busch-Nema-Steckdosen**

Mit gelbem Klappdeckel. Mit Schraubanschluss. 2 P + E, Mit gelbem Klappdeckel (RAL 1018). Mit Beschriftungsfeld 57,8x9,8mm, Nennspannung: 125V, Nennstrom: 15A, Schutzart Gerät: IP44

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 125 V, Nennstrom: 15 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 60 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Aufdruck/ Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Bemessungsfehlerstrom: 0 mA

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 202 35	weiß	NEMA	1	3015 EWN-54	1/10	70,82



**Ruf-Set für Behinderten-WC**

Ruf-Set für Behinderten-WC Nach DIN VDE 0834, zum Aufbau einer Notrufanlage für Behinderten-WCs, bestehend aus: Netzteil-Einsatz, Alarmmelde-Einsatz, Signaltaster-Einsatz mit Zugschnur und Abstelltaster-Einsatz, Rufauslösung über Zugschnurtaster, optische und akustische Notrufsignalisierung außerhalb des Behinderten-WCs, Beruhigungslicht bei Rufauslösung, Abstelltaster zum Aufheben des Notrufs, für Installationen nach DIN VDE 0834 wird eine Notstromversorgung benötigt, Bedienelemente: Zugschnur und Abstelltaste, Anzeigeelemente: LED Blinklicht, Summer und Beruhigungslicht

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 275 11	alpinweiß	Reflex SI/SI Linear	1510 UC-214-101	1	368,00
017 275 12	studioweiß	Future linear	1510 UC-84-101	1	395,00
017 275 16	alpinweiß	Busch-balance SI	1510 UC-914-101	1	368,00



**Signaltaster-Einsatz**

nach DIN VDE 0834, zum Auslösen von Alarmmeldungen, z.B. auf einem Behinderten-WC, mit Berührungslight und Kontrollanzeige über Leuchtdiode, mit Zugschnur ROT, Länge 2,5 m. Betätigungsrückmeldung (Einzel-/Gruppenauslösung) über interne Steckbrücke wählbar, für Installationen nach DIN VDE 0834 wird eine Notstromversorgung benötigt, Nennfrequenz: 50 Hz Steuer-/Signalansgänge: 1, Schließer, potenzialfrei, 30 V~/35 V-, 100 mA Schutzart Gerät: SELV Temperaturbereich Gerät: 5 °C bis 40 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 275 15	Zugkontakt	1520/1 UKZ-101	1	50,56



**Zentralscheiben**

**mit Beschriftungsfeld**

Mit Betätigungsknopf, Für Signaltaster-Einsatz 1520/1 UKZ, Mit Beschriftungsfeld 51 x 10 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 52	alpinweiß	Reflex SI/SI Linear	Schalter/Taster	1572 CN-214	1	9,05



**Zentralscheiben**

**mit roter und neutraler Kalotte**

Für Alarmmelde-Einsatz 1515 U-12, Für Warmmelder-Einsatz 1563 U-12, Für Lichtsignaleinsatz 1564 U-1x

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 54	alpinweiß	Reflex SI/SI Linear	signalieren	1573 C-214	1	10,51



**Zentralscheiben**

**mit Schallgitter**

für Signalgeber 1561 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 56	alpinweiß	Reflex SI/SI Linear	Summer	1574 C-214	1	9,99



**Zentralscheiben**

**6-fach, beleuchtbar, mit Beschriftungsfeld**

Für Kontrollanzeige-Einsatz 1566 U, 3 Beschriftungsfelder 51 x 10 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 57	alpinweiß	Reflex SI/SI Linear	signalieren	1575 CN-214	1	12,49



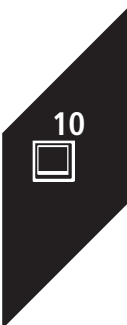
**Zentralscheiben**

**mit Beschriftungsfeld**

Mit Betätigungsknopf, Für Signal-/Abstelltaster-Einsatz 1520/1 UK, Überwachungs-Einsatz 1511 U, Feuchtigkeitssalarm-Einsatz 1531 U, Mit Beschriftungsfeld 51 x 10 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 50	alpinweiß	Reflex SI/SI Linear	Schalter/Taster	1571 CN-214	1	9,27





**Blindzentralscheiben**

Für Netzteil-Einsatz 1518 U, Für Relais-Einsatz 1539 U  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 59	alpinweiß	Reflex SI/SI Linear	Blende	1576 C-214	1	7,22



**Zentralscheiben**

**mit rotem und neutralem Lichtfenster und Beschriftungsfeld**  
 Für Alarmmelde-Einsatz 1515 U-12, Für Warmmelder-Einsatz 1563 U-12, Für Lichtsignal-Einsatz 1564 U-1x, Mit Beschriftungsfeld 61 x 61 mm  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 55	Studioweiß	Future linear	signalieren	1573 CN-84	1	18,87



**Zentralscheiben**

**6-fach, beleuchtbar, mit Beschriftungsfeld**  
 Für Kontrollanzeige-Einsatz 1566 U, Mit Beschriftungsfeld 61 x 61 mm  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 58	studioweiß	Future linear	signalieren	1575 CN-84	1	19,10



**Zentralscheiben**

**mit Beschriftungsfeld**  
 Für Netzteil-Einsatz 1518 U, Für Relais-Einsatz 1539 U, Für Signalgeber-Einsatz 1561 U, Mit Beschriftungsfeld 61 x 61 mm  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 60	Studioweiß	Future linear	Blende	1576 CN-84	1	13,33



**Zentralscheiben**

**mit Beschriftungsfeld**  
 Mit Betätigungsknopf, Für Signal-/Abstelltaster-Einsatz 1520/1 UK, Überwachungs-Einsatz 1511 U, Feuchtheitsalarm-Einsatz 1531 U, Mit Beschriftungsfeld 61 x 20 mm  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 51	Studioweiß	Future linear	Schalter/Taster	1571 CN-84	1	17,01



**Zentralscheiben**

**mit Beschriftungsfeld**  
 Mit Betätigungsknopf, Für Signal-/Abstelltaster-Einsatz 1520/1 UKZ, Mit Beschriftungsfeld 61 x 20 mm  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 900 53	studioweiß	Future linear	Schalter/Taster	1572 CN-84	1	16,80



**Zentralscheiben**

Für Kontrollanzeige-Einsatz 1566 U  
 Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 210 19	alpinweiß	Busch-balance SI	signalieren	1575 CN-914	1	12,49





**Zentralscheiben**

Mit Betätigungsknopf. Für Signal-/Abstelltaster-Einsatz 1520/1 UK. Für Überwachungs-Einsatz 1511 U. Für Busch-Feuchtheitsalarm-Einsatz 1531 U.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 210 16	alpinweiß	Busch-balance SI	Schalter/Taster	1571 CN-914	1	9,27



**Zentralscheiben**

Mit Betätigungsknopf. Für Signaltaster-Einsatz 1520/1 UKZ. Mit austauschbaren Einlegern in Rot und Grün für die individuelle Kennzeichnung des Betätigungsknopfs.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 210 17	alpinweiß	Busch-balance SI	Schalter/Taster	1572 CN-914	1	9,05



**Zentralscheiben**

Für Alarmmelde-Einsatz 1515 U-12. Für Busch-Warntaster-Einsatz 1563 U-12. Für Lichtsignal-Einsatz 1564 U-1x.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 210 18	alpinweiß	Busch-balance SI	signalieren	1573 C-914	1	10,51

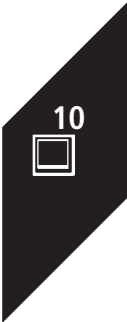


**Blindzentralscheiben**

Für Netzteil-Einsatz 1518 U. Für Relais-Einsatz 1539 U. Für Signalgeber-Einsatz 1561 U-...

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>017 210 20</b>	alpinweiß	Busch-balance SI	Blende	1576 C-914	1	7,22



**UP-Internetradio Set**

Einbaufertiges Komplettset für Monobetrieb, bestehend aus: Busch-Radio iNet 8216 U, Lautsprecher-Einsatz 8223 U, Zentralscheibe, 2-fach Abdeckrahmen, Maße: 150 x 80 x 50 mm, Einbautiefe: 33 mm

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 452 90</b>	studioweiß	Funkempfänger	Basiselement mit voller Abdeckplatte	8240-84	1/10	381,00



**Radio iNet**

**Busch-Radio iNet**

WLAN Internet-Radio mit Display, zur Unterputzmontage, Empfang überregionaler und internationaler Radiosender via Internet, Radiostationssuche über diverse Genres möglich, mit externem Eingang für Busch-iDock, Fernbedienbar über Busch-iDock, integrierter Web Server zur Konfiguration und Steuerung, Fernbedienbar über Smartphone mittels Browseroberfläche, UPnP Wiedergabefunktionalität, für Mono-/Stereoetrieb, 8 Radioprogramme speicherbar, Uhrzeit und Datumsanzeige, Weckfunktion, Kurzzeittimer, automatische Ausschaltfunktion (Sleep-Automatik), Nebenstelleneingang zum ferngesteuerten EIN-/AUS-Schalten, integrierte WLAN Antenne, Unterstützte Standards 802.11 b/g, Montage in 1-fach- als auch Mehrfachkombinationen möglich

Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Ausführung	Zusammenstellung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 436 43</b>	Funkempfänger	Basiselement	Kunststoff	8216 U	1/10	317,00



**Radio**

DAB+ und RDS-Stereo-Radiowecker zur Unterputzmontage. Mit hochauflösendem Farbdisplay zur Anzeige von Zusatzinformationen. Mit externem AUX Ein-/Ausgang, umschaltbar. Für Mono-/Stereobetrieb. 8 Radioprogramme speicherbar. Mit Uhrzeit und Datumsanzeige. Mit individueller Weck- und Snooze Funktion. Mit automatischer Ausschaltfunktion (Sleep-Automatik). Mit Nebenstelleneingang zum ferngesteuerten EIN-/AUS-Schalten. Mit integrierter Antenne.

Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9005, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Ausführung	Zusammenstellung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 534 31</b>	Funkempfänger	Modulargerät für Installationsschalterprogramme	Kunststoff	8215 U-101	1	154,00



**Radio**

DAB+ und RDS-Stereo-Radiowecker zur Unterputzmontage. Mit hochauflösendem Farbdisplay zur Anzeige von Zusatzinformationen. Mit Bluetooth® Schnittstelle zur Musikwiedergabe von mobilen Geräten. Anschluss externer Bluetooth® Lautsprecher möglich. Mit externem AUX Ein-/Ausgang, umschaltbar. Für Mono-/Stereobetrieb. 8 Radioprogramme speicherbar. Mit Uhrzeit und Datumsanzeige. Mit individueller Weck- und Snooze Funktion. Mit automatischer Ausschaltfunktion (Sleep-Automatik). Mit Nebenstelleneingang zum ferngesteuerten EIN-/AUS-Schalten. Mit integrierter Antenne.

Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9005, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Ausführung	Zusammenstellung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 534 32</b>	Funkempfänger	Modulargerät für Installationsschalterprogramme	Kunststoff	8217 U-101	1	233,00



**Radio**

Einbaufertiger DAB+-Radiowecker für Monobetrieb (Set-Verpackung). Mit hochauflösendem Farbdisplay zur Anzeige von Zusatzinformationen. Bestehend aus Busch-Radio DAB+ 8215 U-101. Bestehend aus Lautsprecher-Einsatz 8223 U. Bestehend aus Zentralscheibe für Busch-Radio 8252-214-101. Bestehend aus Zentralscheibe für Lautsprecher-Einsatz 8253-214. Bestehend aus Aufputz-Gehäuse für Eckmontage 1708-214 inkl. 2-fach Abdeckrahmen.

Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Ausführung	Zusammenstellung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 534 34</b>	Funkempfänger	Basiselement mit Komplettgehäuse	Kunststoff	8250 AJ-214-101	1	210,00



**Radio**

Einbaufertiger DAB+-Radiowecker für Monobetrieb (Set-Verpackung). Mit hochauflösendem Farbdisplay zur Anzeige von Zusatzinformationen. Mit Bluetooth® Schnittstelle zur Musikwiedergabe von mobilen Geräten. Anschluss externer Bluetooth® Lautsprecher möglich. Bestehend aus Busch-Radio BTconnect DAB+ 8217 U-101. Bestehend aus Lautsprecher-Einsatz 8223 U. Bestehend aus Zentralscheibe für Busch-Radio 8252-84-101. Bestehend aus Zentralscheibe für Lautsprecher-Einsatz 8253-84. Bestehend aus 2-fach future® linear Abdeckrahmen 1722-184K.

Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Ausführung	Zusammenstellung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 534 57</b>	Funkempfänger	Basiselement mit voller Abdeckplatte	Kunststoff	8270 UJ-84-101	1	295,00



**Lautsprecher-Einsatz**

Audio/Video, AudioWorld, UP-Einsätze, Lautsprecher-Einsatz, ohne Abdeckung, Lautsprecher-Einsatz 5 cm (2") Für UP-DigitalRadio 8215 U. Für Busch-Radio iNet 8216 U. Mit Breitband-Charakteristik. Mit Flachsteckverbinder. Incl. Lautsprecheranschlussleitung. Nennleistung: 2 W (RMS)

Anzahl der Wege: 1, Breite: 71 mm, Höhe: 71 mm, Tiefe: 31 mm

Art.-Nr.	Nennbelastbarkeit W	Musikbelastbarkeit W	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 207 71</b>	2	3	200 - 20000	8223 U	1/10	41,10



**Lautsprecher-Gitter**

für Einbau-Lautsprecher 8222 EB, mit zentraler Befestigungsschraube, mit Schraubenabdeckung, Schutzart Gerät: IP 20

Farbe: weiß, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Werkstoff	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	185 mm x 185 mm x 15 mm						
<b>020 321 13</b>	185	185	Metall	15	8228	1/10	31,00
	190 mm x 190 mm x 11 mm						
<b>020 209 58</b>	190	190	Kunststoff	11	8227	1/10	24,48



**Einbaulautsprecher**

mit Schraubklemmen, Nennleistung: 6 W (RMS), Frequenzgang: 72 - 12.000 Hz Impedanz: 16 Ohm Schutzart Gerät: IP 20, SELV, Temperaturbereich Gerät: 5 °C bis 40 °C, (HxBxT): 148 mm x 148 mm x 69 mm

Anzahl der Wege: 1, Breite: 148 mm, Höhe: 148 mm, Tiefe: 69 mm

Art.-Nr.	Nennbelastbarkeit W	Musikbelastbarkeit W	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 321 12</b>	6	9	72 - 12000	8222 EB	1/5	54,90



**Feuchtraum-Lautsprecher**

mit Schraubklemmen, Nennleistung: 7 W (RMS) Frequenzgang: 84 - 16.500 Hz Impedanz: 16 Ohm, SELV Temperaturbereich Gerät: -20 °C - 55 °C, (HxBxT): 148 mm x 148 mm x 69 mm

Anzahl der Wege: 1, Breite: 148 mm, Höhe: 148 mm, Tiefe: 69 mm

Art.-Nr.	Nennbelastbarkeit W	Musikbelastbarkeit W	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 209 57</b>	6	9	84 - 16500	8224 EB	1/5	66,30



**Unterputz-Einbaudosen**

für Einbaulautsprecher 8222 EB und Feuchtraum-Lautsprecher 8224 EB, Bohrmaß: 174 mm, (HxBxT): 174 mm x 174 mm x 84 mm, Einbautiefe: 84 mm

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Werkstoffgüte: Thermoplast, Klemmen: ohne, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: nein, Tiefe: 84 mm, Breite: 174 mm, Höhe: 174 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 321 14</b>	weiß	Unterputz	1013	8229/1	1/10	7,72



**Hohlwand-Einbauring**

für Einbaulautsprecher 8222 EB und Feuchtraum-Lautsprecher 8224 EB, mit Federspreizen, Bohrmaß: 160 mm, Maße (HxBxT): 174 mm x 174 mm x 105 mm Einbautiefe: 110 mm

Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 7043, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 105 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 321 15</b>	grau	174	174	8229/2	1/10	15,48

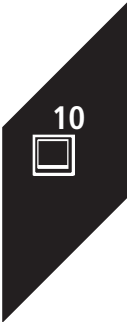


**Blindeckel**

zur Abdeckung von vormontierter Unterputz-Einbaudose 8229 / 1, zur Abdeckung von vormontiertem Hohlwand-Einbauring 8229 / 2, mit Drehbefestigung, (HxBxT): 170 mm x 170 mm x 31mm

Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 31 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 321 16</b>	weiß	170	170	8229/3	1/5	4,00





**Taster**

mit Steckklemme, 10 A, 250 V, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Druckknopf, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Wippen	Mit Beleuchtung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 049 85	Taster-Einsatz	1	nein	1	112100	1/10	9,79
020 109 66	Universaltaster-Einsatz Steckklemme 10A	1	nein	2	ELG112600	1/10	9,79
020 109 65	Universaltaster-Einsatz m.Leuchtmark	1	ja	2	112610	1/10	19,85
020 049 86	Doppeltaster-Einsatz	2	nein	2	112500	1/10	17,25



**Installationsschalter**

Wippe mit Steckklemme, 10 A, 250 V, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 049 83	Universalschalter (Aus-Wechselschalter) Einsatz	IP20	Wechselschalter	111600	1/10	8,80
020 049 84	Wechsel-Kontrollschalter Einsatz	IP20	Wechselschalter	111610	1/10	21,65
020 049 82	Serienschalter Einsatz	IP20	Schalter 2-polig	111500	1/10	13,60
020 109 67	Ausschalter-Einsatz 2polig	IP20	Schalter 2-polig	111200	1/10	17,75



**Jalousieschalter**

mit elektrischer und mechanischer Verriegelung, mit Steckklemme, 10 A, 250 V, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

Bedienungsart: Wippe, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Adapterplatte, Elektrische und mechanische Verriegelung: ja, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 321 97	Schalter 1-polig	1	IP20	111800	1/10/120	22,30

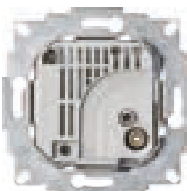


**Temperaturreglereinsatz**

Elektromechanischer Temperaturregler Temperaturreglereinsatz 10 (4) A 250V AC ein Öffner, separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung, mit thermischer Rückführung, bei Verwendung von Stellventilen stromlos geschlossen einsetzen

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 70 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 42 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 323 23	An/Aus	230 V AC	Unterputz	176211	1	85,30



**Temperaturreglereinsatz**

Universeller Temperaturregler mit zeitgesteuerter Regelung und Display, kann als Raumtemperaturregler sowie mit optionalem Fernfühler als Raumtemperaturregler mit Fußbodenüberwachung eingesetzt werden, beleuchtetes, grafikfähiges Display, AUS-Funktion (Frostschutz bei unter 5°C), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung und Ventilschutzfunktion für Ventile bei Warmwasser-Fußbodenheizung, 1 Öffner, separater Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung, mit thermischer Rückführung, bei Verwendung von Stellventilen "stromlos geschlossen" einsetzen

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 70 mm, Breite: 70 mm, Tiefe: 42 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 151 04	An/Aus	230 V AC	Unterputz	ELG176212	1	76,40
020 151 24	An/Aus	230 V AC	Unterputz	ELG176222	1	78,40
020 151 48	An/Aus	230 V AC	Unterputz	ELG176232	1	80,70
020 175 81	An/Aus	230 V AC	Unterputz	ELG176252	1	78,90



**Universal-Drehdimmer-Einsatz**

**für LED-Lampen**

Für ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten, z. B. dimmbare LED-Lampen, Glühlampen, dimmbare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt). erkennt automatisch die angeschlossene Last, keine Mischlasten anschließen, für dimmbare LED Lampenm, mit Schraubklemmen, kurzschlussfest, überlastfest, überhitzungsfest, Softstart, automatische Lasterkennung, Min. / Max. Begrenzung einstellbar, Betriebsart RL-LED-Modus einstellbar

Gerätetiefe: 29 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Lichtwertspeicher: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 233 17	grau	71	71	ELG174231	1	103,00



**Universal-Drehdimmer**

für ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten, z.B. dimmbare LED-Lampen, Glühlampen, dimmbare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos, (Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt), erkennt automatisch die angeschlossene Last, keine Mischlasten anschließen, mit Druck-Wechselschalter, für dimmbare LED Lampen, mit Krallen- und Schraubbefestigung

Gerätetiefe: 29 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 023 88	grau	71	71	ELG174251	1	130,50



**Dimmereinsatz**

Drehdimmereinsätze mit entsprechender Leistung Druck-/Aus-Schalter bzw. Druck-/Aus- Wechselschalter, für Glühlampen 230 V, 50 Hz, für Halogenlampen 230 V, für Trafos Typ ELSO UNIVERSAL, Sicherung: Schmelzsicherung 6,3 A

Gerätehöhe: 71 mm, Gerätebreite: 71 mm, Gerätetiefe: 29 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: ohmsche Last, Lichtwertspeicher: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 022 29	grau	Druck-/Aus-Schalter	Befestigung mit Schraube	ELG174101	1	28,20
020 022 54	grau	Druck-/Aus-Wechselschalter	Krallen-/Schraubbefestigung	ELG174111	1	64,60

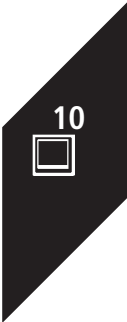


**Transistordimmereinsatz**

Transistordimmereinsatz (Phasenabschnittdimmer), mit Druck-Aus-/Wechselschalter, für Glühlampen und dimmbare elektronische Trafos, 230 V, 50 Hz, mit reversiblen Kurzschluss und Thermoerschutz, geräuschlose Funktion, Memoryfunktion

Farbe: grau, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätebreite: 71 mm, Gerätetiefe: 29 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lichtwertspeicher: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Dimmung Phasenanschnitt	Dimmung Phasenabschnitt	Lastart	Neben- gang	Verwendbar mit Bewe- gungs- melder	Verwendbar mit Prä- sens- melder	Verwendbar mit Zeit- schalter/ Timer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 022 83	nein	ja	kapazitive Last	nein	ja	ja	ja	ELG174201	1	107,50
020 022 85	nein	ja	kapazitive Last	nein	nein	nein	nein	ELG174211	1	138,00
020 022 81	ja	nein	induktive Last	ja	ja	ja	ja	ELG174121	1	83,10





**Leuchtmarkierungsbaugruppe**

mit lichtintensiver Glimmlampe, besonders geeignet für Kontrollschalter, Stromaufnahme ca. 1,5 mA  
 Farbe des Leuchtmittels: orange, Nennspannung: 250 - 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 109 64</b>	orange	8-32 V	Schalter/Taster	123120	1/10	4,97



**Leuchtmarkierungsbaugruppe**

als Orientierungsbeleuchtung, aufsteckbar für Universalschalter in Ausschaltung, Taster und Kreuzschalter, Stromaufnahme ca. 0,6 mA

Art.-Nr.	Anwendung	Farbe des Leuchtmittels	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 047 22</b>	Schalter/Taster	weiß	250 - 250	123100	1/10/100	4,14



**Leuchtmarkierungsbaugruppe**

mit flexiblen Anschlussdraht zum Einbau in Serien- und Universalschalter in Wechselschaltung, Drahtlänge 100 mm

Art.-Nr.	Anwendung	Farbe des Leuchtmittels	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 049 88</b>	Schalter/Taster	weiß	250 - 250	123110	1	4,34
<b>020 109 63</b>	Schalter/Taster	orange	250 - 250	123160	1	5,28



**LED-Leuchtmarkierungsbaugruppe**

Leuchtmarkierung LED für ELSO-Schaltwerk 230V AC, 1,8 mA  
 Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 213 07</b>	weiß	1 - 1	230 - 230	123194	1	12,95



**Elektronischer Rollladenschalter**

für manuelles und zeitprogrammiertes Schalten eines Rollladens/Markiese/Jalousie, je ein automatischer Auf- und Abbefehl im 24 h Rhythmus speicherbar (Speicherung deaktivierbar), automatischer Auf-/Abbefehl abschaltbar Gangreserve ca. 1 h, Impulsdauer 180 s, externer Eingang 230 V für Zentral- und Gruppensteuerung, Nebenstellenbetrieb oder Sensoranschluss (nur einphasiger Betrieb zulässig, nicht potentielfrei)

Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Elektronisch bedienbar: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Schutzart	Halogenfrei	Elektrische und mechanische Verriegelung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 323 14</b>	IP20	ja	ja	175150	1	119,00
<b>020 145 73</b>	IP20	ja	nein	175140	1	103,00



**Bewegungsmelder**

PIR, 3-Leiteranschluss 2300W RCL, mit Funktionswahltaster für Betriebsart AUTOMATIK oder 2h-Dauer-EIN bzw. 2h-Dauer-AUS, Dämmerungssensor einstellb. 0 - 1000lx, Zeiteinstellung 1s - 20min, Erfassungsbereich eingrenzbar, Montagehöhe 1 - 1,4 m, Nebenstelleneingang für Taster oder Master/Slave-Betrieb mit bis zu 5 PIR, Schutzart: IP20

Erfassungswinkel horizontal: 0 - 180 °, Min. Einschaltdauer: 1 s, Max. Einschaltdauer: 20 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Max. Reichweite frontal: 16 m

Art.-Nr.	Montagehöhe m	Montageart	Ansprechempfindlichkeit einstellbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 393 46</b>	1,4	Unterputz	ja	171130	1	135,50





**Bewegungsmelder**

PIR mit integriertem Sensor 180°, 3-Leiteranschluss 2300W RCL, Dämmerungssensor einstellbar. 0 - 1000lx, Zeiteinstellung 1s - 20min, Erfassungsbereich eingrenzbar, Montagehöhe 2 - 2,4 m, Nebensteleneingang für Taster oder Master/Slave-Betrieb mit bis zu 5 PIR

Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180°, Min. Einschaltdauer: 2 s, Max. Einschaltdauer: 21 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 10 m, Max. Reichweite frontal: 10 m

Art.-Nr.	Montagehöhe m	Montageart	Ansprechempfindlichkeit einstellbar	ja	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 393 47	2,4	Unterputz	ja		171140	1	135,50



**Anschlussdose**

Anschlussdose TAE 3x6 NFN 3x6-polig, ein Schraubanschluss, für eine (Amts-) Leitung, Kodierung für ein Telefon (F) und zwei Zusatzeinrichtungen (N), z.B. Fax, Anrufbeantworter u.s.w. Farbe: perlweiß

Verwendung: TAE, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Tragrung: ja, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 050 81	weiß	Kralen-/Schraubbefestigung	1013	161000	1	10,95



**Rahmen**

geeignet für senkrechte und waagerechte Montage.

Breite: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 047 44	perlweiß	80	1013	1	204100	1/10	2,65
020 047 45	reinweiß	80	9010	1	204104	1/10	2,65
020 047 46	perlweiß	151	1013	2	204200	1/10	4,70
020 047 47	reinweiß	151	9010	2	204204	1/10	4,70
020 047 48	perlweiß	222	1013	3	204300	1/10	8,28
020 047 49	reinweiß	222	9010	3	204304	1/10	8,28
020 047 50	perlweiß	293	1013	4	204400	1/10	12,70
020 047 51	reinweiß	293	9010	4	204404	1/5	12,70
020 190 11	perlweiß	364	1013	5	204500	1/10	23,15
020 190 12	reinweiß	364	9010	5	204504	1/10	23,15



**Rahmen IP44**

Mit vormontiertem Dichtungsring und (pro Rahmensegment) beigelegtem Dichtungsflansch einschließlich Schrauben zur Schalter-Halteplattenbefestigung

Breite: 83,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 109 89	perlweiß	83,5	1013	1	224140	1/4	7,28
020 109 86	reinweiß	83,5	9010	1	224144	1/4	7,28
020 109 82	perlweiß	154,5	1013	2	224240	1/2	14,65
020 109 83	reinweiß	154,5	9010	2	224244	1/2	14,65
020 109 84	perlweiß	225,5	1013	3	224340	1/2	21,10
020 109 85	reinweiß	225,5	9010	3	224344	1/2	21,10

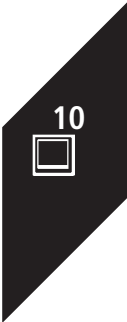


**Adapterrahmen**

f. Einbaugeräte m. Zentralplatten 50x50 mm n. DIN 49075 unterschiedlicher Hersteller, m. extra großem quadr. Ausschnitt u.a. für den Einbau der PANDUIT-Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze (50x50)

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 125 14	perlweiß	Kunststoff	1013	203080	1/10	2,64
020 125 15	reinweiß	Kunststoff	9010	203084	1/10	2,64







### Steckdosen SCHUKO®

für Unterputzmontage, mit Steckklemmen, geeignet für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 76 mm, Gerätehöhe: 79 mm, Gerätetiefe: 48 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Textfeld/Beschriftungsfläche	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 321 54	perlweiß	mit Berührungsschutz	ja	nein	205200	1/10	9,04
020 321 58	reinweiß	mit Berührungsschutz	ja	nein	205204	1/10	9,04
020 028 26	perlweiß	mit Schriftfeld	nein	ja	205010	1/10	9,70
020 026 13	reinweiß	mit Schriftfeld	nein	ja	205014	1/10	9,70
020 050 90	perlweiß	SCHUKO	nein	nein	205000	1/10	5,77
020 050 91	reinweiß	SCHUKO	nein	nein	205004	1/10	5,77



### Steckdoseneinsätze

16 A, 250 V~, für Unterputzmontage, IP 20, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach VDE 0620. Speziell zum Einsatz in Hohlwand- und Kanaleinbaudosen.

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 76 mm, Gerätehöhe: 79 mm, Gerätetiefe: 48 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 145 62	perlweiß	mit Steckklemmen	1	205050	1/10	5,39
020 145 63	reinweiß	mit Steckklemmen	1	205054	1/10	5,39



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

für Unterputzmontage, IP20, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach VDE 0620, Steckklemme

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 100 mm, Gerätehöhe: 88 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 096 98	perlweiß	SCHUKO	1	205030	1/10	13,85
020 096 99	reinweiß	SCHUKO	1	205034	1/10	13,85



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

Steckdose, Kompletteräte Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250V AC Für Unterputzmontage, Schutzart IP44, komplett mit Rahmen, mit vormontierter Dichtung und Dichtungsflansch. Steckklemmen, Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 100 mm, Gerätehöhe: 88 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 275 08	perlweiß	SCHUKO	1	225040	1/10	19,50
020 275 11	reinweiß	SCHUKO	1	225044	1/10	19,50



### Steckdosen SCHUKO® mit Vollplatte

für Unterputzmontage, mit Vollplatte, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach VDE 0620, mit Steckklemmen

Ausführung: SCHUKO, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 80 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 026 17	perlweiß	80	32	205020	1/10	6,66
020 026 18	reinweiß	408	48	205024	1/10	6,66



**Doppelsteckdose SCHUKO®**

**2-fach halbversenkt**

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 109 mm, Gerätehöhe: 104 mm, Gerätetiefe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 135 14</b>	perlweiß	SCHUKO	2	235400	1/10	12,05
<b>020 135 15</b>	reinweiß	SCHUKO	2	235404	1/10	12,05



**Wippen**

Serienschalter und Doppeltaster, paarig

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 047 20</b>	perlweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	213500	1/10	6,66
<b>020 047 21</b>	reinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	213504	1/10	6,66



**Wippen**

für Universal-, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 047 14</b>	perlweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213600	1/10	3,51
<b>020 047 15</b>	reinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213604	1/10	3,51



**Wippen**

beleuchtet, für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 047 16</b>	perlweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213610	1/10	4,94
<b>020 047 17</b>	reinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213614	1/10	4,94



**Wippen**

mit rotem Aufdruck "Heizung Notschalter", für Kontroll-Ausschalter, 2-polig,

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Kennzeichen 0 und 1, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 085 91</b>	perlweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213220	1/10	6,45
<b>020 085 93</b>	reinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213224	1/10	6,45

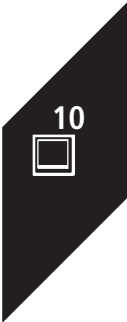


**Wippen**

für Jalousietaster und Jalousieschalter, für Art.-Nr. 112800 und 111800 paarig, bedruckt mit Pfeilsymbolen

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 145 60</b>	perlweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	213800	1/10	9,44
<b>020 145 61</b>	reinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	213804	1/10	9,44





### Wippen

beleuchtbar und mit Schriftfeld,  
Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht Schlüssel und neutral beigelegt  
Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 049 89</b>	perlweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213620	1/10	6,99
<b>020 049 90</b>	reinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213624	1/10	6,99



### Wippen

Universal-, Kreuzschalter und Taster  
beleuchtbar, mit Schriftfeld und Klingel-Symbol  
Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 085 99</b>	perlweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213130	1/10	8,59
<b>020 086 11</b>	reinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	213134	1/10	8,59



### Zentralplatten für Antennensteckdosen

mit 2 Öffnungen, ohne F-Buchse  
Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 73 mm, Gerätebreite: 85 mm, Gerätetiefe: 19 mm, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Für Module	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 047 32</b>	perlweiß	2-Loch	1013		206020	1/10	3,83
<b>020 047 33</b>	reinweiß	2-Loch	9010	0	206024	1/10	3,83
<b>020 125 05</b>	perlweiß	3-Loch	1013		206030	1/10	5,26
<b>020 125 06</b>	reinweiß	3-Loch	9010	0	206034	1/10	5,26



### Zentralplatten für Bewegungsmelder Candela

für Art.-Nr. 171130

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 393 48</b>	perlweiß	Schraubbefestigung	ja	227080	1	6,07
<b>020 393 49</b>	reinweiß	Schraubbefestigung	ja	227084	1	6,07



### Zentralplatten für Candela

für Art.-Nr. 171140

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 393 50</b>	perlweiß	Schraubbefestigung	ja	227090	1	6,07
<b>020 393 51</b>	reinweiß	Schraubbefestigung	ja	227094	1	6,07



### Zentralplatten für TAE

für Fernmeldeanschlusssdosen

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 73 mm, Gerätebreite: 85 mm, Gerätetiefe: 19 mm, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Für Module	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 047 38</b>	perlweiß	1013		206010	1/10	4,00
<b>020 047 39</b>	reinweiß	9010	0	206014	1/10	4,00



**Zentralplatten für Dimmer**

für Dimmereinsatz und Drehknopf, geeignet für alle ELSO-Drehdimmereinsätze

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 146 30	perlweiß	Drehknopf	Dimmer	227010	1/5	4,19
<b>020 031 00</b>	reinweiß	Drehknopf	Dimmer	227014	1/5	4,19



**Zentralplatte**

mit **Drehknopf** für elektronischen Potentiometer 174410, Drehzahlsteller 174400 und Schlummertaster 174420

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 047 26</b>	perlweiß	Drehknopf	Dimmer	207010	1/10	4,19
<b>020 047 27</b>	reinweiß	Drehknopf	Dimmer	207014	1/10	4,19



**Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz**

Zu komplettieren mit: 176202, 176212, 176222

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 176 10	perlweiß	Thermostat	Klemm-/Schraubbefestigung	227400	1	6,41
020 223 70	reinweiß	Thermostat	Klemm-/Schraubbefestigung	227404	1	6,41



**Zentralplatte**

Zentralplatte für Rollladensteuerungseinsatz zur Komplettierung der Einsätze Art.-Nr. 175140

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 109 53	perlweiß	zweiteilige Taste	Jalousie	207060	1/5	9,38
<b>020 109 47</b>	reinweiß	zweiteilige Taste	Jalousie	207064	1/5	9,38



**Zentralplatte**

Zentralplatte mit Schriftfeld, geschirmt/ ungeschirmt, 2x RJ45 für Einsätze der Fa Rutenbeck, Art.-Nr. 663184, 663188 und 665118 Schriftfeld 8x45 mm Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für UAE

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 80 mm, Gerätebreite: 82 mm, Gerätetiefe: 11 mm, Verwendung: UAE/IAE, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Beschriftungsfeld	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 109 70	perlweiß	1013	ohne Beschriftungsfeld	Zentralplatte	206530	1/10	5,71
<b>020 109 71</b>	reinweiß	9010	mit Beschriftungsfeld	Bedienelement	206534	1/10	5,71

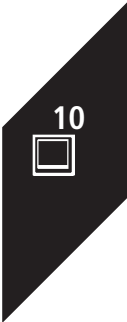


**Zentralplatte**

ohne Schriftfeld für 2x RJ45, geschirmt/ ungeschirmt

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 80 mm, Gerätebreite: 82 mm, Gerätetiefe: 11 mm, Verwendung: UAE/IAE, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Bedienelement, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Für Module	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 143 66</b>	perlweiß	1013		206410	1/10	5,37
<b>020 143 67</b>	reinweiß	9010	0	206414	1/10	5,37





**Blindabdeckung**

aufrastbar, mit Halteplatte und Tragplatte

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 88 mm, Gerätebreite: 103 mm, Gerätetiefe: 23 mm, Verwendung: Blindabdeckung, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Zusammenstellung	Für Module	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 028 05	perlweiß	1013	Vollplatte		203010	1/10	5,97
020 047 37	reinweiß	9010	Basiselement mit voller Abdeckplatte	0	203014	1/10	5,97



**Rahmen**

geeignet für senkrechte und waagerechte Montage

Höhe: 82 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 12,8 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 126 78	perlweiß	82	1013	1	264100	1/10	2,65
020 126 79	reinweiß	82	9010	1	264104	1/10	2,65
020 131 24	perlweiß	153	1013	2	264200	1/10	4,70
020 131 30	reinweiß	153	9010	2	264204	1/10	4,70
020 131 35	perlweiß	224	1013	3	264300	1/5	8,28
020 131 37	reinweiß	224	9010	3	264304	1/5	8,28
020 131 47	perlweiß	295	1013	4	264400	1	12,70
020 131 51	reinweiß	295	9010	4	264404	1/10	12,70
020 131 59	perlweiß	366	1013	5	264500	1	23,15
020 131 62	reinweiß	366	9010	5	264504	1	23,15



**Rahmen IP44**

Programm Joy

Breite: 83,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 233 18	perlweiß	83,5	1013	1	ELG264140	1/4	7,28
020 233 19	reinweiß	83,5	9010	1	ELG264144	1/4	7,28
020 233 20	perlweiß	154,5	1013	2	ELG264240	1/2	14,65
020 233 24	reinweiß	154,5	9010	2	ELG264244	1/2	14,65



**Steckdoseneinsatz**

für Unterputzmontage, Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Ausführung: SCHUKO, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätebreite: 76 mm, Gerätehöhe: 79 mm, Gerätetiefe: 48 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 131 67	perlweiß	Steckklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	265000	1/10	5,77
020 131 68	reinweiß	Steckklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	265004	1/10	5,77
020 150 43	perlweiß	Schraubklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	275000	1/10	5,77
020 150 45	reinweiß	Schraubklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	275004	1/10	5,77
ohne Krallen						
020 134 88	perlweiß	Steckklemme	Befestigung mit Schraube	265050	1/10	5,45
020 134 89	reinweiß	Steckklemme	Befestigung mit Schraube	265054	1/10	5,45
mit Berührungsschutz						
020 140 06	perlweiß	Steckklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	265200	1/10	9,04
020 140 09	reinweiß	Steckklemme	Krallen-/Schraubbefestigung	265204	1/10	9,04
020 151 13	perlweiß	Schraubklemme	Befestigung mit Schraube	275200	1/10	9,04
020 157 82	reinweiß	Schraubklemme	Befestigung mit Schraube	275204	1/10	9,04



**Steckdoseneinsatz**

mit Klappdeckel, für Unterputzmontage, Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach VDE 0620, Frequenz: 50 Hz

Ausführung: SCHUKO, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart	Befestigungsart	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 150 77	perlweiß	Schraubklemme	Befestigung mit Schraube	76	79	32	275030	1/10	13,85
020 150 79	reinweiß	Schraubklemme	Befestigung mit Schraube	76	79	32	275034	1/10	13,85
<b>020 134 52</b>	perlweiß	Steckklemme	Kralen-/Schraubbefestigung	100	88	45	265030	1/10	13,85
<b>020 134 53</b>	reinweiß	Steckklemme	Kralen-/Schraubbefestigung	100	88	45	265034	1/10	13,85



**USB Steckdosen**

Schuko-Steckdoseneinsatz mit USB Ladegerät 2,4 A, integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1, USB 2.0 Spannungsversorgung mit zwei Ausgängen zum gleichzeitigen Betreiben/Laden von zwei USB-Geräten mit integriertem Akku. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen, Nennspannung: AC 100-240 V, 50-60 Hz, USB Ausgänge: Ausgangsspannung: DC 5 V, Nennausgangsstrom: 2400 mA (für beide Ausgänge zusammen)

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 44 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 499 44	perlweiß	SCHUKO	3	ELG365340	1	77,10
<b>020 495 93</b>	reinweiß	SCHUKO	3	ELG365344	1	77,10



**USB Steckdosen**

Steckdose mit integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. und USB Typ A+C 3 A TPB Joy. Material: Thermoplast. USB-Ladegerät: Nennspannung: AC 220-250 V, Eingangsstrom: 0,15 A, Ausgangsstrom USB Typ A: 2,4 A, Ausgangsstrom USB Typ C: 3,0 A, Der Ausgangsstrom wird geteilt: 3,0 A, Ausgangsleistung: 15 W, Leistungsaufnahme: 60 mW. Betriebstemperatur: 0-40 °C, Überspannungskategorie: III, Erwartete Lebensdauer: 20.000 Stunden bei Vollast, Steckdose: 16 A, AC 250 V, Klemmen: Steckklemmen, Abisolierlänge: 11 mm. Anschlussquerschnitt: 1,5 - 2,5 qmm, (starr, starr verseilt und flexibel). Das aus Duroplast gefertigte Produkt überzeugt durch seine Kratz- und Widerstandsfähigkeit und ist damit jedem Anspruch des täglichen Gebrauchs gewachsen. Dabei setzt das Design von ELSO Joy charaktervolle Akzente. Mit Linien und Schwüngen wird das gestalterische Zusammenspiel von Klarheit und Vitalität vereint.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 44 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 533 80	perlweiß	SCHUKO	1	ELG365350	1	81,70
020 533 82	reinweiß	SCHUKO	1	ELG365354	1	81,70

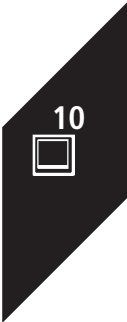


**Steckdose mit Vollplatte**

für Unterputzmontage, Schutzart IP20, Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup>, 2 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Ausführung: SCHUKO, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Gerätetiefe: 48 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart	Befestigungsart	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 132 14	perlweiß	Steckklemme	Kralen-/Schraubbefestigung	82	85	265020	1/10	6,66
<b>020 133 29</b>	reinweiß	Steckklemme	Kralen-/Schraubbefestigung	82	85	265024	1/10	6,66
020 150 61	perlweiß	Schraubklemme	Befestigung mit Schraube	82	85	275020	1/10	6,28
020 150 62	reinweiß	Schraubklemme	Kralen-/Schraubbefestigung	76	79	275024	1/10	6,66





### Steckdose

Steckdose 2-fach, halbversenkt, Abdeckung 83x103x26 mm aus Thermoplast für 55er Einbaudosen Schutzkontakt-Steckdosen 16 A 250V AC für Unterputzmontage, Schutzart IP 20, Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm<sup>2</sup> ohne Vorbehandlung

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 83 mm, Gerätehöhe: 103 mm, Gerätetiefe: 26 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 279 81	perlweiß	SCHUKO	2	275400	1/10	12,05
<b>020 160 95</b>	reinweiß	SCHUKO	2	275404	1/10	12,05



### Wippen

für Jalousietaster und Jalousieschalter, bedruckt mit Pfeilsymbolen

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 147 04	perlweiß	zweiteilige Taste	Schalter/Taster	273800	1/10	9,44
<b>020 147 16</b>	reinweiß	zweiteilige Taste	Schalter/Taster	273804	1/10	9,44



### Wippe

mit Schriftfeld (38x7 mm) und Klingel-Symbol, für Universal-, Kreuzschalter und Taster Wippe beleuchtbar

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 142 16	perlweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	273130	1/10	8,59
<b>020 142 19</b>	reinweiß	einteilige Taste	Schalter/Taster	273134	1/10	8,59



### Wippe

beleuchtet, für Universal-, Kreuzschalter, Taster und Kontroll-Wechselschalter

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 146 63</b>	perlweiß	einteilige Taste	Schalter/Taster	273610	1	4,94
<b>020 146 64</b>	reinweiß	einteilige Taste	Schalter/Taster	273614	1/10	4,94



### Wippe

für Universal-, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 146 59</b>	perlweiß	einteilige Taste	Schalter/Taster	273600	1/10	3,51
<b>020 146 60</b>	reinweiß	einteilige Taste	Schalter/Taster	273604	1/10	3,51



### Wippe für Serienschalter und Doppeltaster

paarig

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 145 13</b>	perlweiß	zweiteilige Taste	Schalter/Taster	273500	1/10	6,66
<b>020 145 21</b>	reinweiß	zweiteilige Taste	Schalter/Taster	273504	1/10	6,66





**Wippe mit Schriftfeld**

Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt, Wippe beleuchtbar, Schriftfeld 38x7 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 146 81	perlweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	273620	1/10	6,59
<b>020 146 84</b>	reinweiß	einteilige Taste	Schalter/Taster	273624	1/10	6,99



**Zentralplatte**

mit Drehknopf, geeignet für alle ELSO-Drehdimmereinsätze, elektronische Potentiometer und Schlummer-schalter

Befestigungsart: Klemm-/Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 141 51	perlweiß	Drehknopf	Dimmer	267010	1	4,19
<b>020 141 54</b>	reinweiß	Drehknopf	Dimmer	267014	1/10	4,19

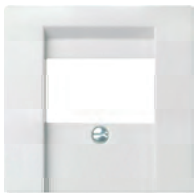


**Zentralplatten für Antennensteckdosen**

für Antennensteckdosen ohne F-Buchse

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 73 mm, Gerätebreite: 85 mm, Gerätetiefe: 19 mm, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Für Module	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 140 24</b>	reinweiß	2-Loch	9010		266024	1/10	3,83
<b>020 140 88</b>	perlweiß	3-Loch	1013		266030	1/10	5,26
<b>020 140 89</b>	reinweiß	3-Loch	9010	0	266034	1/10	5,26



**Zentralplatten für TAE und Stereo**

für Fernmeldeanschlussdosen TAE und Stereo-Lautsprecher-Anschlussdose

Gerätehöhe: 73 mm, Gerätebreite: 85 mm, Gerätetiefe: 19 mm, Verwendung: TAE, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 140 14</b>	reinweiß	Klemmbefestigung	9010	266014	1/10	4,00



**Zentralplatten für Temperaturreglereinsatz**

für Einsatz Type ELG176212 und ELG176222

Halogenfrei: ja

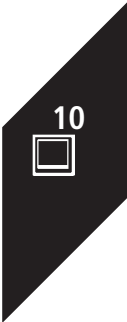
Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 054 43	perlweiß	Thermostat	Klemm-/Schraubbefestigung	ELG367400	1	6,41
020 072 78	reinweiß	Thermostat	Klemm-/Schraubbefestigung	ELG367404	1	6,41



**Zentralplatten für Bewegungsmelder Candela**

Montagehöhe 1 - 1,4 m mit Wahlfunktion Aus/Ein und Automatik, für Type 171130

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 163 46	perlweiß	Schraubbefestigung	ja	367080	1	6,07
<b>020 163 49</b>	reinweiß	Schraubbefestigung	ja	367084	1	6,07





### Zentralplatten für Candela

für Art.: 171140

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 163 52	perlweiß	Klemmbefestigung	ja	367090	1	6,07
020 163 58	reinweiß	Schraubbefestigung	ja	367094	1	6,07



### Zentralplatten für Rolladensteuerungseinsatz

zur Komplettierung der Einsätze Art. 175140, 175150 Zentralplatten für Jalousie-/Rolladeneinsätze

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 164 06	perlweiß	Drehknopf	Stufenschalter	367250	1/5	9,38
<b>020 164 21</b>	reinweiß	Drehknopf	Stufenschalter	367254	1/5	9,38



### Zentralplatten für Temperaturregler

Zentralplatte für Temperaturreglereinsatz, Farbe: reinweiß für Einsatz Art. 176211 und 176221

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 163 60</b>	reinweiß	Drehknopf	Stufenschalter	367104	1	7,52



### Zentralplatte für USB Ladestation

Im Design ELSO JOY. Für USB Ladestation-Einsatz. Hinweis: Bei Verwendung in den Designs ELSO FASHION/RIVA/SCALA ist ein zusätzlicher Adapterrahmen perlweiß: 203160, reinweiß: 203164, edelstahleffekt: 2031611 erforderlich.

Gerätebreite: 70 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: USB, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 278 66	perlweiß	einrasten	69	363200	1/10	3,52
020 052 69	reinweiß	einrasten	69	363204	1/10	3,52



### Zentralplatten für 2xRJ45

Zentralplatte ohne Schriftfeld, geschirmt/ungeschirmt, für Einsätze: 2xRJ45: Art. 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228, 2xRJ45: auch für Rutenbeck, BTR E-Dat- Design, Telegärtner u. AMP Netconnect 5e Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für UAE

Gerätehöhe: 80 mm, Gerätebreite: 82 mm, Gerätetiefe: 11 mm, Verwendung: UAE/IAE, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Bedienelement, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 162 84	perlweiß	Befestigung mit Schraube	1013	366410	1/10	5,37
<b>020 162 89</b>	reinweiß	Befestigung mit Schraube	9010	366414	1/10	5,37



### Zentralplatte mit Schriftfeld

Schriftfeld 8x45mm, für Einsätze: 2xRJ45: Art. 663030, 663284, 663288, 665128 und 665228, 2xRJ45: auch für Rutenbeck, BTR E-Dat-Design, Telegärtner u. AMP Netconnect5e Zentralplatten gerade (parallel zur Wand) für UAE

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 80 mm, Gerätebreite: 82 mm, Gerätetiefe: 11 mm, Verwendung: UAE/IAE, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Bedienelement, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 162 93	perlweiß	2 x RJ 45	1013	366510	1/10	5,71
<b>020 162 97</b>	reinweiß	2 x RJ 45	9010	366514	1/10	5,71



**Blindabdeckung**

aufrastrbar, mit Halteplatte und Tragplatte

Gerätehöhe: 86 mm, Gerätebreite: 104 mm, Gerätetiefe: 16 mm, Verwendung: Blindabdeckung,  
Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 162 30</b>	perlweiß	Befestigung mit Schraube	1013	363900	1/10	5,97
<b>020 162 31</b>	reinweiß	Befestigung mit Schraube	9010	363904	1/10	5,97



**Universalschalter**

10 A 250 V~ Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen (eine für eine Leitung bis 5x2,5mm<sup>2</sup> und eine für max. 2 Leitungen bis 5x2,5mm<sup>2</sup>, beleuchtete Schalter und Taster sind mit Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt. Zur einheitlichen Beschriftung stehen die Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen zur Verfügung. Mit Steckklemmen, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 051 87</b>	grau/basaltgrau	IP44	Wechselschalter	441609	1/10	11,70
<b>020 421 00</b>	sepiabraun	IP44	Wechselschalter	441602	1/10	14,15



**Universalschalter mit Schriftfeld**

10 A 250 V~, Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen (eine für eine Leitung bis 5x2,5 mm<sup>2</sup> und eine für max. 2 Leitungen bis 5x2,5 mm<sup>2</sup>, mit Steckklemmen, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, mit beigelegten Schriftleisten, mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 065 64	grau/basaltgrau	IP44	Wechselschalter	441629	1/10	15,35



**Wechsel-Kontrollschalter**

Wechsel-Kontrollschalter, 10 A 250V AC, Farbe: licht-/basaltgrau, mit lichtintensiver Glimmlampe, für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen, Steckklemmen: Klemmbereich für Informationsleitungen ab Leitungsdurchmesser 0,5mm, für Kupferleiter 1,5 mm und 2,5 mm .

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 051 88	grau/basaltgrau	IP44	Wechselschalter	441649	1/10	21,50

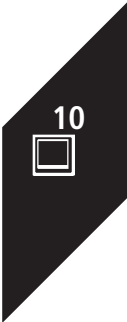


**Serienschalter**

Serienschalter, 10 A 250V AC, Farbe: licht-/basaltgrau, bei zusätzlicher Verwendung der Leuchtmarkierungsbaugruppe Art.-Nr. 123110 auch als beleuchteter Serienschalter verwendbar, für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen, Steckklemmen: Klemmbereich für Informationsleitungen ab Leitungsdurchmesser 0,5mm, für Kupferleiter 1,5 mm und 2,5 mm .

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 2, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 051 86</b>	grau/basaltgrau	IP44	Serienschalter	441509	1/10	18,85





**Taster**

10 A 250 V~ Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen (eine für eine Leitung bis 5x2,5 mm<sup>2</sup> und eine für max. 2 Leitungen bis 5x2,5 mm<sup>2</sup>, beleuchtete Schalter und Taster sind mit Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt. Zur einheitlichen Beschriftung stehen die Beschriftungssoftware sowie Beschriftungsbögen zur Verfügung. Mit Steckklemmen, für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

Bedienungsart: Druckknopf, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Rückmeldekontakt: nein, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 051 90	grau/basaltgrau	Einzel-taster	IP44	442109	1/10	15,65



**Steckdosen SCHUKO®**

waagrecht, 16 A 250 V~ für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen (eine für eine Leitung bis 5x2,5mm<sup>2</sup> und eine für max. 2 Leitungen bis 5x2,5mm<sup>2</sup>), Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 65 mm, Gerätehöhe: 81 mm, Gerätetiefe: 53 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 066 50	grau/basaltgrau	SCHUKO	1	445009	1/10	9,39
020 421 01	sepiabraun	SCHUKO	1	445002	1/10	11,25



**Steckdosen SCHUKO®**

Doppelsteckdose waagrecht, 16 A 250 V~ für Aufputzmontage, Schutzart IP 44, mit zwei Leitungseinführungen (eine für eine Leitung bis 5x2,5mm<sup>2</sup> und eine für max. 2 Leitungen bis 5x2,5mm<sup>2</sup>), Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 133 mm, Gerätehöhe: 81 mm, Gerätetiefe: 53 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 066 49	grau/basaltgrau	SCHUKO	2	445409	1/5	20,85
020 421 02	sepiabraun	SCHUKO	2	445402	1/5	25,00



**Steckdosen SCHUKO®**

Universalschalter und Steckdose, für Aufputzmontage, mit zwei Leitungseinführungen.

Schalterausf.: Wechselschalter, Schutzart: IP44, Steckdose: 16 A, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosenausf.	Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 190 35	grau/basaltgrau	SCHUKO	1	448629	1/5	23,20
020 421 03	sepiabraun	SCHUKO	1	448622	1/5	27,80



**Ruf-Abstelltaster**

MEdIOPT care. Ruf-/Abstelltaster für ELSO SCALA/FASHION/RIVA/NOVIA/JOY, Funktion wählbar als: Ruf-/Anwesenheits-/Abstelltaster im Zimmer oder Ruf-/Abstelltaster WC, Adresscodierte max. 6 Taster/Zimmer möglich, integrierte Beruhigungslampe, integrierte Erinnerungslampe, Tongeber für akustische Rufnachsendung bei Anwesenheit, ist mit Symbol bedruckter Tastfläche zu komplettieren, Anschluss an Zimmerbus, Spannungsversorgung: 24 VDC, Stromaufnahme: max. 35mA, Montage: UP-Dose/AP-Rahmen

Busfähig: 3-Draht, Geeignet für: Ruf, Tasterfunktion: Ruf auslösen/abstellen, Zusammenstellung: Basiselement mit Adapterplatte

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Bedienung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 305 74	weiß	Bus-System	Taste	735070	1	39,10



**Ruftastereinsatz**

Funktion wählbar als: Ruftaster, WC- und Arztruffaster, integrierte Beruhigungslampe, zum Anschluss an Zimmerbus Montage in UP-Dose oder AP-Rahmen

Geeignet für: Ruf, Tasterfunktion: Ruf auslösen, Zusammenstellung: Basiselement

Art.-Nr.	Art der Spannungsversorgung	Bedienung	Busfähig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 305 88	extern	Taste	2-Draht	735090	1	38,35



**Zugastereinsatz**

Funktion wählbar als: Ruftaster oder WC Ruftaste, Adresscodierte max. 6 Taster/Zimmer möglich, integrierte Beruhigungslampe, im Lieferumfang: 2m Zugschnur

Geeignet für: Ruf, Tasterfunktion: Ruf auslösen, Zusammenstellung: Basiselement

Art.-Nr.	Art der Spannungsversorgung	Bedienung	Busfähig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 305 89	extern	Ziehen	2-Draht	735100	1	39,55



**Zimmermodul**

Zimmermodul mit Ruf- und Abstelltaste ELSO JOY Farbe: perlweiss

Tasten: 2, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Montageart	Anzahl Betätigungspunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 050 37	IP20	Unterputz	2	ELG735054	1	153,50



**Zimmermodul**

Zentrales Steuerelement für das Zimmer, Signalisierung der Rufe nach DIN 0834, Einstellung aller Parameter über DIL-Schalter, Anschluss von Stations- und Zimmerbus

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 305 73	weiß	735040	1	165,00



**Dienstzimmermodul**

mit Abstelltaster und Display, zentrales Steuerelement für das Zimmer, bei Abwesenheit werden auf dem beleuchteten Display (8x16 Zeichen) Rufe angezeigt, Folientastatur mit besonders großen Tasten, Lautsprecher und Mikrofon für Gegensprechen aus dem Zimmer, Menügeführte Einstellung der Parameter über Tasten und Display.

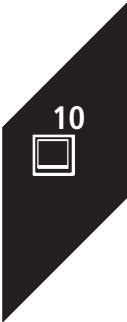
Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 305 70	weiß	735000	1	602,00



**Zimmer-Designleuchte**

MEDIOPT care. Zimmerdesignleuchte mit Türschild 3fach

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 533 88	weiß	klein	ELG735400	1	111,50





### Ruftaste mit Systemsteckdose

MEdIOPT care. Ruftaster mit Systemsteckdose für Birntaster comfort für ELSO JOY, Anschluss für Birntaster comfort mit und ohne Lichttaste, adresscodierte max. 6 Taster/Zimmer möglich, integrierte Beruhigungslampe, zwei Ausgänge zum Schalten externer Lasten: max. 24 VDC 0,2 A cos(Phi) 1, Anschluss an Zimmerbus, Spannungsversorgung: 24 VDC, Stromaufnahme: max. 30 mA, Montage: UP-Dose/AP-Rahmen

Geeignet für: Ruf, Mit Anschluss für: Birntaster, Tasterfunktion: Ruf auslösen, Werkstoff: Kunststoff, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Busfähig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 156 73	perlweiß	extern	2-Draht	735190	1	52,30
017 156 74	reinweiß	extern	2-Draht	735194	1	52,30



### Birntaster

Birntaster comfort, mit Beruhigungslicht dass bei Rufauflösung leuchtet/Findelicht, Leitungsüberwachung bei Steckerabzug, Schutzart: IP54

Bedienung: Taste, Busfähig: 2-Draht, Geeignet für: Ruf, Tasterfarbe: rot, Tasterfunktion: Ruf auslösen, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 305 50	weiß	Lichttaster 2,0 m	extern	733490	1	49,90
020 305 51	weiß	Lichttaster 5,0 m	extern	733495	1	60,10



### Birntaster

Birntaster comfort, mit Beruhigungslicht dass bei Rufauflösung leuchtet/Findelicht, Leitungsüberwachung bei Steckerabzug, Schutzart: IP54, Ausführung: 2m

Bedienung: Taste, Busfähig: 2-Draht, Geeignet für: Ruf, Tasterfarbe: rot, Tasterfunktion: Ruf auslösen, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 548 54	weiß	2,0 m	extern	ELG733480	1	36,85



### Abstelltaster

Funktion wählbar als: Anwesenheits-/Abstelltaster oder Abstelltaster WC, integrierte Erinnerungslampe, Tongeber für akust. Rufnachsendung bei Anwesenheit, zum Anschluss an Zimmerbus, Montage in UP-Dose oder AP-Rahmen Einsatz ohne Krallenbefestigung

Tasterfunktion: Ruf abstellen, Zusammenstellung: Basiselement

Art.-Nr.	Art der Spannungsversorgung	Bedienung	Busfähig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 305 87	extern	Taste	2-Draht	735080	1	38,35



### Tastfläche

1-fach für Abstelltaster Symbolaufdruck für ELSO FASHION / SCALA / RIVA Farbe: reinweiß

Busfähig: ja, Geeignet für Hilferuf: Einzel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 057 47	reinweiß	ja	Einzel	731044	1/5	7,88



### Tastfläche

MEdIOPT care. Tastfläche 1-fach für Ruftaster (Art. 735090) mit Symbolaufdruck für ELSO FASHION/ SCALA/RIVA

Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	Geeignet für Hilferufschalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 310 06	reinweiß	ja	Einzel	735804	1	7,88



**Tastfläche Ruf-Abstelltaster**

MEdIOPT care. Tastfläche 2-fach für Ruf-/Abstelltaster (Art. 735070) mit Symbolaufdruck für ELSO FASHION/SCALA/RIVA

Geeignet für Hilferufschalter: Doppel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 310 09	perlweiß	ja	1013	735820	1	9,12
020 310 10	reinweiß	ja	9010	735824	1	9,12



**Zentralplatten Zugtaster**

MEdIOPT care. Zentralplatte für Zugtastereinsatz (Art. 735100) für ELSO JOY

Geeignet für Zugkontakt: ja, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 156 85	perlweiß	ja	9010	735890	1/5	8,41
017 156 86	reinweiß	ja	1013	735894	1/5	8,41



**Systemnetzteil**

Versorgt Systemkomponenten mit Spannung, in Verbindung mit 735230 einsetzbar, Montage über DIN-Schiene

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 156 68	26VDC/10A	735250	1	252,00
017 156 69	26VDC/20A	735260	1	339,00



**SIGMA Einzelkomponenten**

**Ruftastereinsatz mit Zentralplatte für FASHION/SCALA/RIVA/NOVIA**  
 membranbeschichteter Knopf und Beruhigungslicht, 2 m lange Zugschnur.  
 Taster wird im Aufputzrahmen oder in UP-Dose montiert.

Busfähig: 2-Draht, Geeignet für: Ruf, Tasterfunktion: Ruf auslösen, Werkstoff: Kunststoff, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Bedienung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 307 91	perlweiß	extern	Ziehen	740030	1	37,15
017 307 93	reinweiß	extern	Ziehen	740034	1	37,15



**SIGMA Einzelkomponenten**

**Zimmersignalleuchte**, akustischer und optischer Alarm, mit roten Leuchtdioden, max. 8 Ruftaster u. 4 Abstelltaster anschließbar, Leitungsüberwachung gegen Kurzschluss und Kabelbruch.  
 Speicherfunktion: wählbar (EIN/AUS), Akustische Signalstärke: ca. 70 dB bei 1 m, getrennter Ruf- und Abstellkreis, Relaisausgang: 2 Wechselkontakte (1A, 60VDC, 30W bzw. 1A, 42VAC, 30VA), Betriebsspannung: 24 V AC/DC (20...28 V), Abmessungen: 85 x 85 x 35 mm

Stromaufnahme: 0,25 A, Leistung: 4 W, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Stromart	Kalottenfarbe	dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 307 89	AC	rot	70	740010	1	116,00

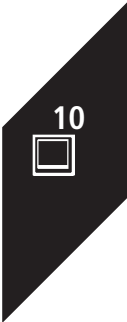


**SIGMA Einzelkomponenten**

**Gruppensignalleuchte** mit akustischem und optischem Alarm, ohne Leitungsüberwachung, Abmessungen: 85 x 85 x 35 mm, Frequenz: 1.800 bis 2.800 Hz

Stromaufnahme: 0,25 A, Leistung: 4 W, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Stromart	Kalottenfarbe	dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 307 90	AC	rot	70	740020	1	66,70







### Abstellastereinsatz mit Zentralplatte

für ELSO FASHION / SCALA / RIVA, mit membranbeschichtetem Knopf und Erinnerungslicht, Montage in Aufputzrahmen o. UP-Dose

Busfähig: 2-Draht, Tasterfunktion: Ruf abstellen, Werkstoff: Kunststoff, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Bedienung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
017 307 96	perlweiß	extern	Taste	740040	1	39,05
017 307 98	reinweiß	extern	Taste	740044	1	39,05



### Zugschnur

Zugschnur 4m m.Knopf RUM

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 314 53</b>	rot	Zugschnur	ELG730189	1	6,65



### Dienstzimmereinheit

für SIGMA Behinderten WC-Set

Art.-Nr.	Geeignet für Schwesternrufsystem	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 050 71	ja	ja	ELG740140	1	75,60



### Tastfläche für Dienstzimmereinheit

Symbolaufdruck für FASHION/RIVA/SCALA/ JOY.

Geeignet für Hilferufschalter: Doppel, Geeignet für Hilferuf: Doppel, Geeignet für Schwesternrufsystem: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Zentralplatte	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 056 31	perlweiß	ja	1013	ELG740200	1	8,34
020 056 83	reinweiß	ja	9010	ELG740204	1	8,34



### Behinderten WC-Set

Ruf-Taster mit LED-Beruhigungslampe (rot), 2 m Perlonschnur inkl. Abdeckplatte, Rahmen im Design FASHION/SCALA, Abstelltaster mit LED-Erinnerungslampe inkl. Abdeckplatte, Rahmen, Zimmersignalleuchte (weiß) zur optischen und akustischen Signalisierung, Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung in verschiedenen Ausführungen, erweiterbar um zusätzliche Gruppensignalleuchte (Art.-Nr. 740020) bzw. Dienstzimmereinheit ELG740140 zzgl. Abdeckungen und Rahmen.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 013 86	perlweiß	mit USV-Netzteil für DIN-Schiene	ELG740210	1	803,00
020 013 87	reinweiß	mit USV-Netzteil DIN-Schiene 40	ELG740214	1	803,00
<b>017 307 75</b>	perlweiß	mit Netzteil für DIN-Schiene 3 PLE	740070	1	236,00
<b>017 307 77</b>	reinweiß	mit Netzteil für DIN-Schiene 3 PLE	740074	1	236,00
020 322 57	Edelstahl	mit Netzteil für DIN-Schiene 3 PLE	7400711	1	261,00
020 310 43	perlweiß	mit Netzteil für Unterputz-Doseneinbau	740120	1	242,00
<b>020 310 45</b>	reinweiß	mit Netzteil für Unterputz-Doseneinbau	740124	1	242,00

**Abschlussplatte**



für unteren Verschluss von Geräteträgern

Montageart Installationsgerät: Standard, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Geräteeinheiten	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 051 98</b>	perlweiß	1	1013	508080	1/25	0,65
<b>020 300 99</b>	reinweiß	1	9010	508084	1/25	0,65

**Adapterrahmen**



Telefon- und Antennensteckdosen für Geräteträger

Werkstoff: Kunststoff, Montageart: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 8 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 047 52</b>	perlweiß	80	80	504310	1/10	3,35
<b>020 047 53</b>	reinweiß	80	80	504314	1/10	3,35

**Geräteträger leer**



für AP RENOVIERUNG

Höhe Sockelleistenkanal: 70 mm, Tiefe Sockelleistenkanal: 20 mm, Montageart Installationsgerät: mit Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Geräteeinheiten	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 065 82</b>	perlweiß	1	1013	504110	1/10	2,31
<b>020 300 89</b>	reinweiß	1	9010	504114	1/10	2,31
<b>020 065 83</b>	perlweiß	2	1013	504200	1/10	4,06
<b>020 300 90</b>	reinweiß	2	9010	504204	1/10	4,06

**Blindabdeckung**



geeignet für Geräteträger: 1-fach, Art.-Nr. 504110, 504114, 2-fach, Art.-Nr. 504200, 504204

Gerätebreite: 104 mm, Gerätetiefe: 16 mm, Montageart: Aufputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 049 78</b>	perlweiß	1013	86	503010	1/10	1,32
<b>020 301 01</b>	reinweiß	9010	86	503014	1/10	1,32

**Einbaudose**



für 42 V- Taster für Aufputz-, bzw. Unterputzmontage

Art.-Nr.	Geeignet für Einbaudose	Geeignet für Zentraldose	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 052 03</b>	ja	nein	506400	1/80	0,37

**Fernschaltrelais**

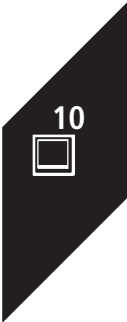


**Geräte für den Typenwohnungsbau**

für Glühlampen 230 V, Halogenlampen 230V, Leuchtstofflampen, konventionelle und elektronische Trafos, geeignet für Energiesparlampen, geeignet für beleuchtete Taster mit separatem N-Anschluss Steuerspannung: 12 V~, +30% -20%, IB = 33 mA, Schaltspannung: 230 V~, 50 Hz, Abmessung: 2 PLE

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 88 mm, Breite: 25 mm, Tiefe: 36 mm, Schaltverhalten des Antriebs: bistabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP21, Nennstrom: 4,3 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Schließer	Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 190 01</b>	1	9.6 - 15.6	AC	517740	1/20	22,30





### Fernschaltrelais

**Geräte für den Typenwohnungsbau  
1500 W**

für Glühlampen 230 V, Halogenlampen 230 V, Leuchtstofflampen, konventionelle und elektronische Trafos, geeignet für beliebige vorhandene unbeleuchtete Taster sowie für beleuchtete Taster bis zu insgesamt 60 mA Stromaufnahme wie 506110, 506130, 506210 oder 506230, Sicherung: T6,3G/250 Steuer Spannung: 12 V ~, +50% -20%, Schaltspannung: 230 V ~, 50 Hz, max. Einschaltstrom: 120 A/20 ms Abmessung: 2 PLE, nicht geeignet für Energiesparlampe

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 88 mm, Breite: 36 mm, Tiefe: 36 mm, Schaltverhalten des Antriebs: bistabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP21, Nennstrom: 6,5 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Schließer	Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz V	Spannungsart zur Betätigung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 052 90	1	9.6 - 18	AC	517770	1/20	31,25



### Fernschaltrelais

**Geräte für den Typenwohnungsbau**

Umschaltbar bei Installation auf folgende Betriebsarten: E - Für Folgeschaltung, geeignet für beliebige beziehungsweise vorhandene unbeleuchtete Taster, Brennstellen werden nacheinander geschaltet. D - Für Serienschaltung, nur für Doppelaster Art.-Nr. 506190, 506250 oder 506390, Brennstellen können unabhängig voneinander geschaltet werden. Nicht für den Anschluss beleuchteter Taster geeignet. Steuer Spannung: 12 V ~, +30% -20%, IB = 33/75 mA, Schaltspannung: 230 V ~, für Glühlampen 230 V, 50 Hz, Halogenlampen 230 V, Leuchtstofflampen, konventionelle und elektronische Trafos, Abmessung: 2 PLE, geeignet für Energiesparlampen

Spannungsart zur Betätigung: AC, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, Höhe: 88 mm, Breite: 36 mm, Tiefe: 36 mm, Schaltverhalten des Antriebs: bistabil, Art des Schaltkontaktes: Einfachkontakt, Komplettgerät mit Sockel: ja, Schutzart (IP): IP21, Nennstrom: 4,3 A

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Anzahl der Kontakte als Schließer	Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 067 37	0	2	9.6 - 15.6	517820	1/20	49,25



### Geräteträger

16 A 250 V~, Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, f. sicheren Anschluss v. Aluminiumleitern 2,5 mm<sup>2</sup> ohne Vorbehandlung

Ausführung: SCHUKO, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 86 mm, Gerätetiefe: 48 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Montageart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 049 60	perlweiß	1	Aufputz	165	515100	1/5	8,70
020 301 94	reinweiß	1	Aufputz	165	515104	1/5	8,70
020 049 61	perlweiß	2	Unterputz	207	515500	1/5	15,35
020 301 98	reinweiß	2	Unterputz	207	515504	1/5	15,35



### Geräteträger

für Kanalanschluss oder Abschlussplatte 16 A 250 V~, Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, f. sicheren Anschluss v. Aluminiumleitern 2,5 mm<sup>2</sup> ohne Vorbehandlung

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 80 mm, Gerätehöhe: 80 mm, Gerätetiefe: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 065 79	perlweiß	SCHUKO	1	515110	1/10	7,51
020 301 95	reinweiß	SCHUKO	1	515114	1/10	7,51



**Geräteträger**

**für Kanalanschluss oder Abschlussplatte**

16 A 250 V~, Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 80 mm, Gerätehöhe: 80 mm, Gerätetiefe: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 065 54	perlweiß	SCHUKO	1	505410	1/10	7,51
020 302 03	reinweiß	SCHUKO	1	505414	1/10	7,51



**Geräteträger**

16 A 250 V~, Steckklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 86 mm, Gerätehöhe: 165 mm, Gerätetiefe: 48 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 065 52	perlweiß	SCHUKO	1	505400	1/5	8,70
020 302 02	reinweiß	SCHUKO	1	505404	1/5	8,70



**Geräteträger**

Höhe 20 mm, Montageabmessungen für Einbaugeräte sind identisch mit flachem KLI-Geräteträger, mit ausbrechbaren Bode

Tiefe Sockelleistenkanal: 81 mm, Montageart Installationsgerät: Standard, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Geräteeinheiten	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 051 97	perlweiß	1	1013	504100	1/10	1,87
020 098 99	reinweiß	1	9010	504104	1/10	1,87



**Kabelanschluss für Sockelleisten**

SLK 47 x 20 NOWA

Höhe Sockelleistenkanal: 47 mm, Tiefe Sockelleistenkanal: 20 mm, Montageart Installationsgerät: Standard, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Geräteeinheiten	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 155 97	perlweiß	1	1013	508040	1/10	4,48
020 046 70	reinweiß	1	9010	ELG508044	1/10	4,48



**Kanalanschluss für Sockelleisten**

Kanalanschluss für Sockelleisten, Farbe: perlweiß, SL 20/50 DAHL, SL 20051 TEHALIT, SL/SLT 20x50 GGK

RAL-Nummer: 1013, Montageart Installationsgerät: Standard, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Geräteeinheiten	Höhe Sockelleistenkanal mm	Tiefe Sockelleistenkanal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 155 93	1	50	20	508020	1/10	4,48

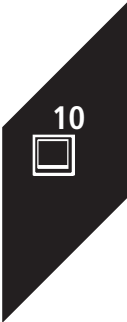


**Schachtauslass**

**Schachtauslass**

Höhe Sockelleistenkanal: 38 mm, Tiefe Sockelleistenkanal: 63 mm, Montageart Installationsgerät: Standard, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Geräteeinheiten	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 300 91	perlweiß	1	1013	508100	1/10	1,32
020 300 92	reinweiß	1	9010	508104	1/10	1,32





**Steckdosen SCHUKO®**

**Programm RENOVIERUNG, zum Einbau in Geräteträger 16 A 250 V~Steckklemmen** Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach VDE 0620

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 80 mm, Gerätehöhe: 80 mm, Gerätetiefe: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 156 11	perlweiß	SCHUKO	1	505010	1/10	5,05
020 156 12	reinweiß	SCHUKO	1	505014	1/10	5,05



**Steckdose SCHUKO®**

zum Einbau in Geräteträger 16 A 250 V~Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, f. sicheren Anschluss v. Aluminiumleitern 2,5 mm<sup>2</sup> ohne Vorbehandlung

Ausführung: SCHUKO, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 80 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 049 72	perlweiß	1	80	30	515010	1/10	5,05
020 048 54	reinweiß	1	80	30	515014	1/10	5,05
020 047 83	perlweiß	2	100	19	515400	1/10	10,55
020 047 84	reinweiß	2	100	19	515404	1/10	10,55



**Wipptaster**

**Programm RENOVIERUNG**

für Aufputzmontage, Abdeckung 60 x 60 x 22 mm, Gesamthöhe 29 mm, für Einbaudose Art.-Nr. 506400

Bedienungsart: Druckknopf, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 049 71	perlweiß	Einzelstaster	IP20	516200	1/10	9,38
020 048 17	reinweiß	Einzelstaster	IP20	516204	1/10	9,38



**Wipptaster**

**Einbauwipptaster 42 V**

mit Tastschaltwerk, mit Schraubklemmanschluss, für Unterputzmontage, Abdeckung 60 x 60 x 8 mm, Gesamthöhe 15 mm, für Einbaudose Art.-Nr. 506400

Bedienungsart: Druckknopf, Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 048 40	perlweiß	Einzelstaster	IP20	516100	1/10	9,08
020 048 14	reinweiß	Einzelstaster	IP20	516104	1/10	9,08



**Taster**

42 V, Nennstrom 1 A, für Unter- und Aufputzmontage Komplettgeräte mit Rahmen und Wippe, schraubenloser Klemmanschluss für ein- und vieldrähige Leiter bis Durchmesser 0,8 mm, für Einbau in Dose 506400

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Druckknopf, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 054 55	perlweiß	Einzelstaster	Unterputz	506100	1/10	10,75
020 054 56	reinweiß	Einzelstaster	Unterputz	506104	1/10	10,75
020 054 57	perlweiß	Einzelstaster	Aufputz	506200	1/10	11,15
020 054 58	reinweiß	Einzelstaster	Aufputz	506204	1/10	11,15



**Taster**

Taster 42 V Nennstrom 1 A Taster 42 V für Aufputzmontage, flach, 1 Schließer Komplettgeräte mit Rahmen und Wippe, schraubenloser Klemmanschluss für ein- und vieldrähige Leiter bis Durchmesser 0,8 mm

Bedienungsart: Druckknopf, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 293 70</b>	perlweiß	Einzeltaster	IP20	506300	1/10	11,15
<b>020 293 71</b>	reinweiß	Einzeltaster	IP20	506304	1/10	11,15



**Taster**

**Programm RENOVIERUNG**  
42 V, Nennstrom 1A, 2-fach

Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Montageart	Wippen	Textfeld/Beschriftungsfläche	Mit Beleuchtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 314 47	perlweiß	Aufputz	IP20	Druckknopf	Aufputz	2	nein	nein	ELG506260	1/10	14,60
020 553 41	reinweiß	Aufputz	IP42	Wippe	Aufputz	1	ja	ja	ELG506264	1/10	15,45
020 310 77	perlweiß	Unterputz	IP20	Druckknopf	Unterputz	2	nein	nein	ELG506180	1/10	14,10
020 311 93	reinweiß	Unterputz	IP20	Druckknopf	Unterputz	2	nein	nein	ELG506184	1/10	14,10



**Taster mit Schriftfeld**

42 V Nennstrom 1 A, für Unter- und Aufputzmontage. Schriftleisten mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral beigelegt.

Bedienungsart: Druckknopf, Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 065 88</b>	perlweiß	Einzeltaster	IP20	506120	1/10	12,20



**Taster mit Schriftfeld**

Komplettgeräte mit Schaltwerk, Rahmen und Wippe, nur für Geräteträger, Taster mit Schriftfeld 1 Schließer, mit beigelegten Schriftleisten, mit Symbolen Klingel, Licht, Schlüssel und neutral, beleuchtet Schraubklemmen Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, für den sicheren Anschluss von Aluminiumleitern 2,5 mm<sup>2</sup> ohne Vorbehandlung

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 298 47	perlweiß	Einzeltaster	Druckknopf	512140	1/10	19,15
020 048 46	reinweiß	Einzeltaster	Wippe	ELG512144	1/10	19,15

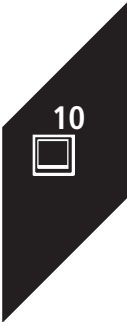


**Universalschalter**

Komplettgeräte mit Schaltwerk, Rahmen und Wippe, nur für Geräteträger Artikel-Nr. 504100 und 504104. Nicht für Unterputzmontage zugelassen. Beleuchtete Schalter und Taster sind mit Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt. Steckklemmen, Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe/Taste

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 026 33	perlweiß	Serienschalter	2	Geräteeinbaukanal	501500	1/10	18,25
<b>020 298 66</b>	reinweiß	Serienschalter	2	Geräteeinbaukanal	501504	1/10	18,25
<b>020 026 34</b>	perlweiß	Wechselschalter	1	Aufputz	501600	1/10	11,85
<b>020 298 67</b>	reinweiß	Wechselschalter	1	Aufputz	501604	1/10	11,85





### Universalschalter

Komplettgeräte mit Schaltwerk, Rahmen und Wippe, nur für Geräteträger Artikel-Nr. 504100 und 504104. Nicht für Unterputzmontage zugelassen. Beleuchtete Schalter und Taster sind mit Leuchtmarkierungsbaugruppe bestückt. **Schraubklemmen** Klemmbereich für Kupferleiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>, f. sicheren Anschluss v. Aluminiumleitern 2,5 mm<sup>2</sup> ohne Vorbehandlung

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 054 50</b>	perlweiß	Serienschalter	2	511500	1/10	18,25
<b>020 298 49</b>	reinweiß	Ausschalter 2x1-polig	2	511504	1/10	18,25
<b>020 054 51</b>	perlweiß	Wechselschalter	1	511600	1/10	11,85
<b>020 298 50</b>	reinweiß	Wechselschalter	1	511604	1/10	11,85



### Blindabdeckung

Blindabdeckung rastbar 2-fach 80x122 RENOVIERUNG

Gerätehöhe: 88 mm, Gerätebreite: 103 mm, Gerätetiefe: 23 mm, Verwendung: Blindabdeckung, Montageart: Aufputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 065 81</b>	perlweiß	Klemmbefestigung	1013	503030	1/10	1,57
<b>020 301 00</b>	reinweiß	Klemmbefestigung	9010	503034	1/10	1,57



### Kombirahmen

für Einbaugeräte m. Zentralplatten 50x50 mm n. DIN 49075 unterschiedlicher Hersteller, m. extra großem quadr. Ausschnitt u.a. für den Einbau der PANDUIT-Zentralplatte für 3 Steckverbindereinsätze (50x50) perlweiß MCFP 3 PW und reinweiß MCFP 3 AW

Breite: 50 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: nein

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 161 11</b>	perlweiß	50	1013	363080	1	2,64
<b>020 161 12</b>	reinweiß	50	9010	363084	1	2,64



### Zentralplatte für Antennensteckdosen

mit 2 Öffnungen ohne F-Buchsen.

Gerätehöhe: 73 mm, Gerätebreite: 85 mm, Gerätetiefe: 19 mm, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 308 43</b>	reinweiß	Befestigung mit Schraube	9010	503614	1/10	3,68



### Zentralplatte für Fernmeldeanschlussdosen TAE

Zentralplatte für Fernmeldeanschlussdosen TAE und Stereo-Lautsprecheranschlußdose

Gerätehöhe: 73 mm, Gerätebreite: 85 mm, Gerätetiefe: 19 mm, Verwendung: TAE, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 146 32</b>	perlweiß	Befestigung mit Schraube	1013	503600	1/10	3,78
<b>020 308 42</b>	reinweiß	Befestigung mit Schraube	1013	503604	1/10	3,78



### Leuchtenanschlussdose

83x83x27mm, Leergehäuse mit Blindabdeckung, eine Leitungseinführung offen, mit Labyrinth- Zugentlastung

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Werkstoffgüte: Thermoplast, Anschluss Technik: Schraubklemme, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Tiefe: 27 mm, Breite: 83 mm, Höhe: 83 mm

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 026 62</b>	reinweiß	Aufputz	9010	522004	1/10	2,51





**FI-Steckdose**

Sicherheitssteckdose mit integriertem Fehlerstrom-Schutzschalter zur Unterputz-Installation in eine Gerätedose mit einer Einbauöffnung 60 mm. Die Befestigung kann wahlweise mit den integrierten Befestigungskralen oder mit Schrauben (nicht enthalten) in der Gerätedose erfolgen. Die Steckdose wird mit einer Vollabdeckung und erhöhtem Berührungsschutz geliefert. Anschluss mit schraublosen Klemmen 2.5 mm<sup>2</sup> auf der Zu- und Abgangsseite

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Modulträger, Frequenz: 50 - 50 Hz, Fehlerstromschutz: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Rastbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 30 mA, Gerätebreite: 81 mm, Gerätehöhe: 81 mm, Gerätetiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 420 82</b>	weiß	1	IP21	GW95922	1	213,00



**FI-Steckdose**

Sicherheitssteckdose mit integriertem Fehlerstrom-Schutzschalter zur Unterputz-Installation in eine Gerätedose mit einer Einbauöffnung 60 mm. Die Befestigung kann wahlweise mit den integrierten Befestigungskralen oder mit Schrauben (nicht enthalten) in der Gerätedose erfolgen. Die Steckdose wird mit einer Vollabdeckung mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz geliefert. Anschluss mit schraublosen Klemmen 2.5 mm<sup>2</sup> auf der Zu- und Abgangsseite.

Nennspannung: 230 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Modulträger, Frequenz: 50 - 50 Hz, Fehlerstromschutz: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Rastbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 30 mA, Gerätebreite: 81 mm, Gerätehöhe: 81 mm, Gerätetiefe: 81 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 104 95</b>	weiß	1	IP44	GW95924	1	310,00

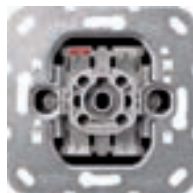
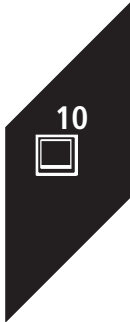


**Aufputzgehäuse**

Aufputzgehäuse zu Sicherheitssteckdose mit Klappdeckel und integriertem FI- Schutzschalter IP44

Gerätebreite: 81 mm, Gerätetiefe: 49,50 mm, Anzahl der Einheiten: 1, Montagerichtung: horizontal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 420 83</b>	weiß	9010	82	GW95928	1	21,90



**Wippschalter-Einsatz**

Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 001 21</b>	IP20	Wechselschalter	1	010600	1/10/100	9,49
<b>020 001 22</b>	IP20	Kreuzschalter	1	010700	1/10/100	20,13
<b>020 001 23</b>	IP20	Schalter 2-polig	1	010200	1/10/100	20,13
<b>020 001 24</b>	IP20	Schalter 3-polig	1	010300	1/10/100	35,84
<b>020 001 25</b>	IP20	Serienschalter	2	010500	1/10/100	15,04
<b>020 001 26</b>	IP20	Wechsel-/Wechselschalter	2	010800	1/10/100	26,22



**Wipp-Kontrollschalter-Einsatz**

mit Glühlampenelement 230 V

Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

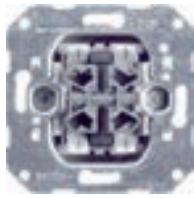
Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 001 27</b>	IP20	Wechselschalter	1	011600	1/10/100	24,63
<b>020 001 28</b>	IP20	Schalter 2-polig	1	011200	1/10/100	34,79
<b>020 700 32</b>	IP20	Serienschalter	2	014500	1/10/100	29,69



### Wipptaster-Einsätze

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: nein, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Wippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 001 31	Schließer, 1-polig mit N-Klemme	IP20	1	015000	1/10/100	11,41
020 001 29	Schließer, 1-polig	IP20	1	015100	1/10/100	10,69
020 001 36	Schließer, 1-polig	IP20	1	015200	1/10/100	16,28
020 001 37	Doppel-Wipptaster, Wechsler, 1-polig	IP20	2	015500	1/10/100	26,58
020 001 30	Wechsler, 1-polig	IP20	1	015600	1/10/100	11,41

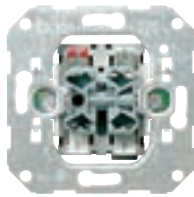


### Wipptaster-Einsatz

Einsatz Wipptaster 4fach 10 AX 250 V~ Schließer 1-polig 4fach Hinweise : Für tiefe Gerätedosen.

Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Bedienungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 017 06	IP20	Wippe/Taste	2	014700	1/10/100	28,50

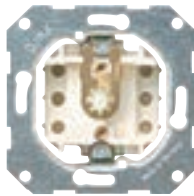


### Wipp-Jalousieschalter/-taster-Einsatz

mit Sperre gegen doppelseitiges Einschalten

Bedienungsart: Wippe, Halogenfrei: nein, Montageart: Unterputz, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 063 84	Schalter 1-polig	2	IP20	015900	1/10/100	26,75
020 001 87	Taster 1-polig	2	IP20	015800	1/10/100	26,75

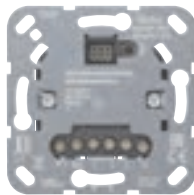


### Jalousieschalter/-taster-Einsatz

für Zentralplatte mit Knebel

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Drehknopf, Halogenfrei: nein, Montageart: Unterputz, Elektronisch bedienbar: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Mechanisch bedienbar	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 001 90	Schalter 1-polig	2	ja	015400	1/5	28,12
020 001 91	Schalter 2-polig	2	nein	015700	1/5	38,44



### Jalousiesteuerungs-Einsatz

#### System 3000

Jalousiesteuerereinsatz ,Merkmale: Steuern elektrisch betriebener Jalousien, Rollläden und Markisen.

Integrierte Zeitschaltuhr: nein, Mit Astro-Programm: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Mit Helligkeitssensoranschluss: nein, Geeignet für Windsensor: nein, Geeignet für Regensensor: nein, Mit Glasbruchmelderanschluss: nein, Mit Memory-Funktion: nein, Halogenfrei: nein, Nennspannung: 230 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Nebenstelleneingang	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 474 63	IP20	Unterputz	ja	541400	1/5	121,29
020 474 64	IP20	Unterputz	nein	541500	1/5	78,72



### Dimmer-Einsatz

Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen und phasenanschnittdimmbaren HV-LED-Lampen, Kurzschlusschutz mit Feinsicherung, mit Schraubklemmen. Erforderliches Zubehör Abd. Knopf Dimmer 0650..

Dimmung Phasenabschnitt: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drehknopf, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriedimmer: nein, Nebstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Montageart	Dimmung Phasenanschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 159 34</b>	Schraubklemme	Unterputz	ja	030000	1/5	37,49



### Glühlampen Dimm-Einsatz

zum Dimmen von Glühlampen und HV-Halogen. Erforderliches Zubehör Abd. Knopf Dimmer 0650..

Dimmung Phasenabschnitt: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Seriedimmer: nein, Nebstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Montageart	Dimmung Phasenanschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 296 53</b>	Schraubklemme	Unterputz	nein	118100	1/5/100	190,90



### Dimmer-Einsatz

Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, elektronischen Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, dimmbaren induktiven Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen, Anschluss von Nebenstellen möglich. Betrieb mit und ohne Neutralleiter-Anschluss. Notwendiges Zubehör 0650..

Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriedimmer: nein, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Nebstelleneingang	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 492 72</b>	Standard	Schraubklemme	nein	245000	1/5	82,62
<b>020 492 73</b>	Komfort	Schraubklemme	ja	245500	1/5	113,12



### Dreh-Nebstelleneinsatz

System 3000 Dreh-Nebstelleneinsatz 3-Draht 3-Draht Merkmale: - Dreh-Nebstelle für System 3000 Dimmer. - Betrieb mit Neutralleiteranschluss. Notwendiges Zubehör 0650..

Dimmung Phasenabschnitt: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drehknopf, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriedimmer: nein, Nebstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Montageart	Dimmung Phasenanschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 492 74</b>	Schraubklemme	Unterputz	nein	238900	1/5	62,27





### LED-Dimmer Universal

System 3000 Universal-LED-Dimmeinsatz Standard Merkmale: - Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, elektronischen Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, dimmbaren induktiven Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen. Bei höherer Umgebungstemperatur als 25 C ist die angeschlossene Last zu reduzieren. HV LED 3-60W (Phasenanschnitt) HV LED 3-120W (Phasenabschnitt).

Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drucktaster, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Montageart	Dimmung Phasenanschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 488 77</b>	Schraubklemme	Unterputz	ja	540000	1/5	95,33



### LED-Dimmer Komfort Universal

System 3000 Universal-LED-Dimmeinsatz Komfort Merkmale: - Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, elektronischen Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, dimmbaren induktiven Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen. Bei höherer Umgebungstemperatur als 25 C ist die angeschlossene Last zu reduzieren. HV LED 3-100 (Phasenanschnitt), HV LED 3-200 (Phasenabschnitt).

Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drucktaster, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Montageart	Dimmung Phasenanschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 488 78</b>	Schraubklemme	Unterputz	ja	540100	1/5	120,75



### LED-Dimmer Komfort Universal

System 3000 Universal-LED-Dimmeinsatz Komfort 2fach Merkmale: - Zwei unabhängige Ausgänge für zwei Leuchtengruppen. - Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, elektronischen Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, dimmbaren induktiven Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen. Bei höherer Umgebungstemperatur als 25 C ist die angeschlossene Last zu reduzieren. HV LED 3-50W (Phasenanschnitt), HV LED 3-100W (Phasenabschnitt).

Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: ja, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Montageart	Dimmung Phasenanschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 010 23</b>	Schraubklemme	Unterputz	ja	540200	1/5	160,59



### LED-Dimmer Mini

System 3000 Universal-LED-Dimmer Mini, Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, elektronischen Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, dimmbaren induktiven Trafos für Halogen- oder LED-Lampen, HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen. Betrieb mit und ohne Neutralleiteranschluss.

Hinweise: - Grundsätzlich ist der Betrieb des Dimmers ohne Anschluss des Neutralleiters möglich, einige LED- und CFLi-Leuchtmittel machen zur Vermeidung von Flackererscheinungen jedoch den Neutralleiteranschluss erforderlich. - Beim Betrieb ohne Neutralleiter erhöht sich die Mindestlast für Glühlampen, HV-Halogen, Gira Tronic-Trafos und gewickelte Trafos auf 50 W. Bei höherer Umgebungstemperatur als 25 C ist die angeschlossene Last zu reduzieren. Notwendiges Zubehör S3000 Nebenstelle, Wipptaster 015100

Dimmung Phasenabschnitt: ja, Halogenfrei: nein, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Montageart	Dimmung Phasenanschnitt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 485 83</b>	Schraubklemme	Unterputz	ja	244000	1	91,51



### LED-Leistungszusatz

Universal-LED-Leistungszusatz REG Merkmale: - Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen, elektronischen Trafos für Halogen-Lampen, induktiven Trafos für Halogen-Lampen, HV-LED- oder Kompaktleuchtstofflampen. - Bedienung erfolgt über vorgeschalteten Dimmer. - Versorgung der angeschlossenen Lasten über gemeinsame Lastleitung. - Elektronischer Übertemperaturschutz. Bei höherer Umgebungstemperatur als 45 C ist die angeschlossene Last zu reduzieren. - Die maximale Last und die Anzahl der Leistungszusätze ist abhängig vom Dimmer. Eine Referenzliste finden Sie im Technischen Anhang oder in der Gebrauchsanleitung.

Art.-Nr.	Montageart	Halogenfrei	Lastart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 488 44	REG	nein	universal und LED Retrofit	238300	1	139,83



### Relaischalteneinsatz

System 3000 Relaischalteneinsatz Merkmale: - Schalten von Beleuchtungen und einphasigen Motoren. - Adaptive Nullpunktschaltung. - Anschluss von Nebenstellen möglich. Hinweise: - Bei höherer Umgebungstemperatur als 35 C ist die angeschlossene Last zu reduzieren. HV LED und Kompaktleuchtstofflampe bis 500W, Glühlampen bis 2300W. Notwendiges Zubehör: z.B. 5360...

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 488 79	Relais	Krallen-/Schraubbefestigung	230	540300	1/5	86,44



### Relaischalteneinsatz

System 3000 Relaischalteneinsatz 2fach Merkmale: - Schalten von Beleuchtungen und einphasigen Motoren. - Anschluss von Nebenstellen möglich. Bedienaufsatz 2fach: - Schalten von zwei unabhängige Ausgänge. Ausgang a2 schaltet abhängig von Ausgang a1. Bei höherer Umgebungstemperatur als 25 C ist die angeschlossene Last zu reduzieren. Nachlaufzeit für Ausgang a2 einstellbar. HV LED und Kompaktleuchtstofflampe bis 500W, Glühlampen bis 2300W. Notwendiges Zubehör: z.B. 5361..., 5362...

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 010 50	Relais	Krallen-/Schraubbefestigung	230	540400	1	135,87



### Schalteneinsatz Elektronisch

System 3000 Elektronischer Schalteneinsatz Merkmale: - Anschluss von Nebenstellen möglich. Gerät versorgt sich über Außenleiter und Neutralleiter daher erfolgt kein Phasenanschnitt oder Phasenabschnitt. Beim Betrieb ohne Neutralleiter erhöht sich die Mindestlast für Glühlampen, HV-Halogen, Gira Tronic-Trafos und gewickelte Trafos auf 50 W. - Bei höherer Umgebungstemperatur als 25 C ist die angeschlossene Last zu reduzieren. HV LED (Phasenanschnitt) 3-100W, HV LED (Phasenabschnitt) 3-200W. Glühlampen 20-400W. Notwendiges Zubehör: z.B. 5360..., 5361...

Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein

Art.-Nr.	Befestigungsart	Montageart	Lichtwertspeicher	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 488 80	Krallen-/Schraubbefestigung	Unterputz	nein	540500	1	86,44



### DALI-Power-Steuereinheit

System 3000 DALI-Power-Steuereinheit Unterputz-Einsatz Merkmale: - Schalten und Helligkeitseinstellung für Leuchten mit DALI-Schnittstelle. - Einstellung der Farbtemperatur für Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209. - Anschluss von Nebenstellen möglich. - DALI-Spannungsversorgung für 18 DALI-Teilnehmer. - Parallelschalten von bis zu 4 DALI-Power-Steuereinheiten um bis zu 72 DALI-Teilnehmer zu versorgen. - Speichern der Minimalhelligkeit, der kältesten und der wärmsten Farbtemperatur. - Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit Farbtemperatur oder gespeicherter Helligkeit Farbtemperatur.

Art.-Nr.	Andere Bussysteme	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 330 00	ohne	Unterputz	IP20	540600	1	156,34





### Nebenstelleneinsatz

System 3000 Nebenstelleneinsatz 2-Draht Merkmale: - Nebenstellenbedienung von Einsätzen mit Nebenstelleneingang aus dem System 3000. - Betrieb mit System 3000 Bedieneinsatz. Notwendiges Zubehör: 5360..., 5361...

Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Drucktaster, Halogenfrei: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Seriendimmer: nein, Nebenstelleneingang: nein, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: nein, Verwendbar mit Bewegungsmelder: nein, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 60 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 488 81</b>	2-Draht	Schraubklemme	Unterputz	540800	1	33,05
<b>020 488 82</b>	3-Draht	Schraubklemme	Unterputz	540900	1/5	47,02



### Impulseinsatz

System 3000 Impulseinsatz Merkmale: - Manuelles oder automatisches Einschalten eines Treppenlichtautomaten. - Manuelles Schalten mit System 3000 Bedieneinsatz. - Automatisches Schalten mit Bewegungsmelderaufsatz oder Präsenz- und Bewegungsmelder 360-Aufsatz Bluetooth® aus dem System 3000. Notwendiges Zubehör für Bewegungsmelder: 5373..., 5374..., 5375..., 5376...

Geeignet für Leuchtstofflampe/Energiesparlampe: ja, Geeignet für Treppenlichtzeitschalter: nein, Temperatur: 5 - 45 °C, Geeignet für elektronischen Niedervolttrafo: ja, Mit N-Leiter: nein, Zwangsabschaltung: nein, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Eingang für Nebenstelle: nein, Geeignet für gewickelten Niedervolttrafo: ja, Geeignet für 230 V Glühlampe/Halogenlampe: ja

Art.-Nr.	Montageart	Nennspannung V	Nur geeignet als Nebenstelle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 496 98</b>	Unterputz	230	nein	541000	1	68,65



### Potentiometer-Einsatz

mit Schaltfunktion, für elektronische Vorschalt-Geräte oder Tronic-Trafos mit 1 – 10 V-Steureingang Nebenstelleneingang: ja, Bedienungsart: Drehknopf, Steuerstrom: 50 mA, Nennspannung: 230 V, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: nein, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Funktaste: nein, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Verwendbar mit Bewegungsmelder	Verwendbar mit Zeitschalter/Timer	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 001 32</b>	nein	nein	50 - 60	030900	1/5/100	50,81



### Schlüsselschalter-Einsatz

geeignet für alle DIN-Profil-Halbzyylinder

Montageart: Unterputz, Wippen: 0, Halogenfrei: nein, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Zusammenstellung: Basiselement, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 001 95</b>	Einzeltaster	IP20	Schlüssel	016300	1/5	54,75



### Schlüsselschalter-Einsatz

geeignet für alle DIN-Profil-Halbzyylinder

Betätigungswippen: 1, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 001 94</b>	IP20	Schalter 2-polig	Schlüssel	014400	1/5	64,79



**Helligkeits- und Temperatursensor BT !**

System 3000 Helligkeits- und Temperatursensor BT Merkmale: - Sensor zur Erfassung von Helligkeit und Temperatur. - Betrieb mit der System 3000 Jalousie- und Schaltuhr BT. - Sendet den aktuellen Helligkeits- und Temperaturwert über Bluetooth®. - Funktionserweiterung für die System 3000 Jalousie- und Schaltuhr BT: Sonnenschutzfunktion, Abend- und Morgendämmerung. - Batteriebetriebenes Gerät. Notwendiges Zubehör: 5367...

Art.-Nr.	Nennspannung V	Temperaturwert einstellbar °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 492 70</b>	3	-5 - 55	546602	1/5	78,81

**Lichtsignal-Einsatz**

mit Tragring, beleuchtbar mit Glimmlampenelement  
1,35 mA Stromaufnahme

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Mit austauschbarem Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 062 37</b>	IP20	ja	016100	1/5	11,27

**Beleuchtungseinsätze für Lichtsignal**

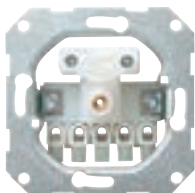
Beleuchtungseinsatz für Lichtsignal  
Glimmlampenelement ähnlich E10, 1,4 mA Stromaufnahme

Art.-Nr.	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 062 40</b>	E10	099300	1/10	6,63

**Beleuchtungseinsätze für Lichtsignal**

Glühlampenelement ähnlich E 14  
13 mA

Art.-Nr.	Fassung	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 062 57</b>	E14	weiß	099400	1/10	6,63

**Einsatz Schnurableitung**

mit 5-poliger Lüsterklemme Schalten, Tasten, Dimmen

Montageart: Unterputz, Tragring: ja, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: ja

Art.-Nr.	Befestigungsart	Verwendung	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 094 61</b>	Krallen-/Schraubbefestigung	Telex/ADO	nein	040000	1/5/100	10,97

**Antennensteckdosen**

004600 als Einzeldose einsetzbar, 004100 als Durchgangs- und Enddose verwendbar, 093700 als Enddose verwendbar, Passend für Abdeckung 0869...

Ausführung: Durchgangsdose

Art.-Nr.	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 313 72</b>	10	2	10	2,5	2,5	004100	1/5	32,97
<b>020 260 40</b>	1,5	3	2			093700	1/5	32,94





### Abschlusswiderstand

Abschlusswiderstand R 77, als Durchgangs und Enddose verwendbar, Anschlussdämpfung 10 dB, Durchgangsdämpfung 2,5 dB

Art.-Nr.	Anwendung	DC-Trennung	Widerstand Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 313 71</b>	Antennen-/SAT-Technik	nein	77	004000	1/5/25	4,55



### Einsatz für Datenhauben

für Datenhaube 0870xxx

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Einschub Datenhaube für Lichtwellenleiter SC-Duplex-Kupplung 2fach Hinweise : Passend für: Telegärtner T-SC-Duplex-Kupplung Part.Nr. J 08081 A 0002, Telegärtner ST-SC-Duplex-Adapter Part.Nr. J 08082 A 0003, Telegärtner ST-SC-Duplex-Adapter Part.Nr. J 08082 A 0002, AMP SC-Durchführungskupplung AMP Part.Nr. Y-5502776-X, AMP SC-ST-Durchführungskupplung AMP Part.Nr. Y-5503137-X, AMP etc., Amphenol.			
020 314 02	008900	1/5/25	5,68
Blindeinschub Datenhaube Hinweise : Auf Anfrage auch mit speziellen Bohrungen lieferbar, z. B. Dracod Draconnect der Fa. Drahtex, E 2000 Duplex der Fa. Diamond, FDDI-Steckverbindungen FSD RSD.			
020 094 32	004800	1/5	4,26
Einschub Datenhaube für AMP (ACO) (Communications Outlet) 1fach Hinweise : Passt nur in Abdeckung 0870 ... Nur für 30 geneigten Auslass geeignet. Passend in Verbindung mit AMP ACO-Schräginstallationsgehäuse, Part.-No. 1394582-1, auch für Cat.6, 600 MHz, 622 Mbit s, Klasse E - DIN 44312-5.			
<b>020 313 79</b>	005900	1/5/25	5,68
Einschub Datenhaube für 2 XLR-Steckverbinder, D-Serie, Speakon-Serie NL 4 MP (Neutrik) 2fach Hinweise : Zweite Öffnung ausbrechbar.			
<b>020 075 30</b>	005500	1/5/25	5,68



### Verlängerungskralle

zur UP-Montage in Wänden mit starker Putzauflage bzw. zusätzlicher Wandbekleidung, in die Gerätekrallen einhängbar

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 000 63</b>	049810	1/10/50	1,33



### Glimmlampen-Element

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 067 90</b>	0,35 mA	Stecksockel	Schalter/Taster	099500	1/10/50	6,63
<b>020 067 91</b>	0,8 mA	Stecksockel	Schalter/Taster	099600	1/10/50	6,63
<b>020 067 92</b>	1,5 mA	Stecksockel	Schalter/Taster	099700	1/10/50	6,63



### LED Beleuchtungseinsatz

Art.-Nr.	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 223 73</b>	Schalter/Taster	140500	1/10/50	7,59



### LED-Beleuchtungseinsatz

LED-Beleuchtungselement 230 V, 049707 gelb, 049708 blau, 049710 rot.

Art.-Nr.	Anwendung	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 701 91</b>	Schalter/Taster	gelb	049707	1/10/50	15,33
<b>020 701 92</b>	Schalter/Taster	blau	049708	1/10/50	15,33
<b>020 701 93</b>	Schalter/Taster	rot	049710	1/10/50	15,33



### Abdeckhauben für Lichtsignal

für Abdeckhauben mit Bajonettverschluß

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 064 28</b>	Lichtsignal Rot	IP20	080301	1/5	4,08
<b>020 064 43</b>	Lichtsignal Klar	IP20	080601	1/25/5	4,08



### Dichtungsset

Abdeckrahmen aus den Schalterprogrammen Standard 55 und E2 in Verbindung mit dem Dichtungsset auch für die Installation von Unterputz SCHUKO Steckdosen mit Klappdeckel und Steckdosen mit Erdungsstift und Klappdeckel aus dem System 55 wassergeschützt IP44 geeignet

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 132 23</b>	025227	1/5	4,22



### Dichtungsset

für Wippschalter und Wipptaster Standard 55, E2 System 55, IP44

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 132 63</b>	025127	1/5	5,39



### Glimmlampen-Element

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 067 95</b>	rot	Schalter/Taster	rot	099200	1/10	8,05



### Tastschalter

komplett mit Wippe

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 258 24</b>	cremeweiß, glänzend	Wechselschalter	1	012601	1/5	16,95
<b>020 258 27</b>	reinweiß, glänzend	Wechselschalter	1	012603	1/5	16,95
<b>020 062 17</b>	aluminium	Wechselschalter	1	012626	1/5	20,50
<b>020 132 01</b>	reinweiß, seidenmatt	Wechselschalter	1	012627	1/5	16,95
<b>020 132 02</b>	anthrazit	Wechselschalter	1	012628	1/5	17,43
020 529 98	grau matt	Wechselschalter	1	0126015	1/5	20,50
<b>020 493 85</b>	schwarz matt	Wechselschalter	1	0126005	1/5	20,50
<b>020 473 43</b>	Edelstahl	Wechselschalter	1	0126600	1/5	27,22
020 258 41	cremeweiß, glänzend	Wechsel-/Wechselschalter	2	012801	1/5	38,33
<b>020 258 42</b>	reinweiß, glänzend	Wechsel-/Wechselschalter	2	012803	1/5	38,33
<b>020 134 65</b>	aluminium	Wechsel-/Wechselschalter	2	012826	1/5	41,90
<b>020 134 63</b>	reinweiß, seidenmatt	Wechsel-/Wechselschalter	2	012827	1/5	38,33
<b>020 134 64</b>	anthrazit	Wechsel-/Wechselschalter	2	012828	1/5	38,83
020 530 00	grau	Wechsel-/Wechselschalter	2	0128015	1/5	41,90
020 493 87	schwarz matt	Wechsel-/Wechselschalter	2	0128005	1/5	41,90
020 473 45	Edelstahl	Wechsel-/Wechselschalter	2	0128600	1/5	48,60
020 258 32	cremeweiß, glänzend	Kreuzschalter	1	012701	1/5	27,10
<b>020 258 39</b>	reinweiß, glänzend	Kreuzschalter	1	012703	1/5	27,10
<b>020 061 92</b>	aluminium	Kreuzschalter	1	012726	1/5	30,68
<b>020 132 03</b>	reinweiß, seidenmatt	Kreuzschalter	1	012727	1/5	27,10
<b>020 132 04</b>	anthrazit	Kreuzschalter	1	012728	1/5	27,63
020 529 99	grau	Kreuzschalter	1	0127015	1/5	30,68
<b>020 493 86</b>	schwarz matt	Kreuzschalter	1	0127005	1/5	30,68
020 473 44	Edelstahl	Kreuzschalter	1	0127600	1/5	37,41
<b>020 257 93</b>	cremeweiß, glänzend	Serienschalter	2	012501	1/5	27,17
<b>020 258 21</b>	reinweiß, glänzend	Serienschalter	2	012503	1/5	27,17
<b>020 061 93</b>	aluminium	Serienschalter	2	012526	1/5	30,73
<b>020 132 05</b>	reinweiß, seidenmatt	Serienschalter	2	012527	1/5	27,17
<b>020 132 06</b>	anthrazit	Serienschalter	2	012528	1/5	27,66
020 529 97	grau matt	Serienschalter	2	0125015	1/5	30,73
<b>020 493 84</b>	schwarz matt	Serienschalter	2	0125005	1/5	30,73
<b>020 473 42</b>	Edelstahl	Serienschalter	2	0125600	1/5	37,50



### Tast-Kontrollschalter

komplett mit Wippe und Glimmlampenelement

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 258 48</b>	cremeweiß, glänzend	IP20	Wechselschalter	013601	1/5	32,94
<b>020 258 49</b>	reinweiß, glänzend	IP20	Wechselschalter	013603	1/5	32,94
<b>020 061 91</b>	aluminium	IP20	Wechselschalter	013626	1/5	36,44
<b>020 132 07</b>	reinweiß, seidenmatt	IP20	Wechselschalter	013627	1/5	32,94
<b>020 132 08</b>	anthrazit	IP20	Wechselschalter	013628	1/5	33,45
020 530 02	grau	IP20	Wechselschalter	0136015	1/5	36,44
<b>020 493 89</b>	schwarz matt	IP20	Wechselschalter	0136005	1/5	36,44
<b>020 473 46</b>	Edelstahl	IP20	Wechselschalter	0136600	1/5	43,26
020 257 86	cremeweiß, glänzend	IP20	Schalter 2-polig	012201	1/5	43,10
<b>020 257 89</b>	reinweiß, glänzend	IP20	Schalter 2-polig	012203	1/5	43,10
020 061 90	Aluminium	IP20	Schalter 2-polig	012226	1/5	46,66
<b>020 132 09</b>	reinweiß, seidenmatt	IP20	Schalter 2-polig	012227	1/5	43,10
020 132 10	anthrazit	IP20	Schalter 2-polig	012228	1/5	43,63
020 493 81	schwarz matt	IP20	Schalter 2-polig	0122005	1/5	46,66
020 473 39	Edelstahl	IP20	Schalter 2-polig	0122600	1/5	53,43



### Wippen

für Wippschalter und Wipptaster  
Beschriftungsschilder mit Symbolen Licht, Klingel und Tür sind beigefügt

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für  
Bussystem-Tasterankopplung: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 260 89</b>	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	ja	029601	1/10/100	3,86
<b>020 260 90</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	ja	029603	1/10/100	3,86
<b>020 064 87</b>	aluminium	einteilige Wippe	ja	029626	1/10/100	7,60
<b>020 132 44</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	ja	029627	1/10/100	3,86
<b>020 132 45</b>	anthrazit	einteilige Wippe	ja	029628	1/10	4,54
<b>020 530 36</b>	grau	einteilige Wippe	ja	0296015	1/10	7,60
<b>020 494 31</b>	schwarz matt	einteilige Wippe	ja	0296005	1/10	7,60
<b>020 473 87</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	nein	0296600	1/10	14,33



### Wippen 2fach

für Wippschalter und Wipptaster

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für  
Bussystem-Tasterankopplung: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 260 87</b>	cremeweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	ja	029501	1/10/100	7,34
<b>020 260 88</b>	reinweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	ja	029503	1/10/100	7,34
<b>020 064 80</b>	aluminium	zweiteilige Wippe	ja	029526	1/10/100	10,93
<b>020 132 46</b>	reinweiß, seidenmatt	zweiteilige Wippe	ja	029527	1/10/100	7,34
<b>020 132 47</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	ja	029528	1/10/100	7,88
<b>020 530 35</b>	grau	zweiteilige Wippe	ja	0295015	1/10	10,93
<b>020 494 30</b>	schwarz matt	zweiteilige Wippe	ja	0295005	1/10	10,93
<b>020 473 86</b>	Edelstahl	zweiteilige Wippe	nein	0295600	1/10	17,65



### Wippe für Jalousieschalter

mit Pfeilsymbol

Verwendung: Jalousie, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: diverse Symbole, Geeignet für  
Bussystem-Tasterankopplung: nein, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 260 85</b>	cremeweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	ja	029401	1/10	10,06
<b>020 260 86</b>	reinweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	ja	029403	1/10/100	10,06
<b>020 062 55</b>	aluminium	zweiteilige Wippe	ja	029426	1/10	13,64
<b>020 132 59</b>	reinweiß, seidenmatt	zweiteilige Wippe	ja	029427	1/10/100	10,06
<b>020 132 60</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	ja	029428	1/10/100	10,59
<b>020 530 34</b>	grau	zweiteilige Wippe	ja	0294015	1/10	14,06
<b>020 494 29</b>	schwarz matt	zweiteilige Wippe	ja	0294005	1/10	14,06
<b>020 473 85</b>	Edelstahl	zweiteilige Wippe	nein	0294600	1/10	20,38



### Wippen mit Kontroll-Fenster

für alle Wippschalter und Wipptaster

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für  
Bussystem-Tasterankopplung: nein, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 260 83</b>	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	ja	029001	1/10	5,40
<b>020 260 84</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	ja	029003	1/10	5,40
<b>020 064 75</b>	aluminium	einteilige Wippe	ja	029026	1/10	8,90
<b>020 132 51</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	ja	029027	1/10	5,40
<b>020 132 52</b>	anthrazit	einteilige Wippe	ja	029028	1/10	5,88
<b>020 530 33</b>	grau	einteilige Wippe	ja	0290015	1/10	8,90
<b>020 494 28</b>	schwarz matt	einteilige Wippe	ja	0290005	1/10	8,90
<b>020 473 84</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	nein	0290600	1/10	15,68





### Wippen mit Kontroll-Fenster

für Wippschalter und Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 350 76	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029801	1/10	5,40
<b>020 350 77</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029803	1/10	5,40
<b>020 350 85</b>	aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029826	1/10	8,90
<b>020 350 78</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029827	1/10/100	5,40
<b>020 350 86</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029828	1/10	5,88
020 494 33	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0298005	1/10	8,90



### Wippe mit Kontroll-Fenster und Beschriftungsfeld

für Wippschalter und Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 263 54	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067001	1	8,90
<b>020 263 55</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067003	1/10	8,90
<b>020 125 28</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067027	1/10	8,90
020 530 65	grau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0670015	1	12,48
020 494 54	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0670005	1	12,48



### Wippen mit Beschriftungsfeld

für Wippschalter und Wipptaster

Beschriftungsschilder mit Symbolen Licht, Klingel und Tür sind beigelegt

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 260 97	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	ja	029901	1/10	7,63
<b>020 260 99</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	ja	029903	1/10	7,63
<b>020 125 21</b>	aluminium	einteilige Wippe	ja	029926	1/10	11,14
<b>020 125 19</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	ja	029927	1/10	7,63
<b>020 125 20</b>	anthrazit	einteilige Wippe	ja	029928	1/10	8,12
020 530 37	grau matt	einteilige Wippe	ja	0299015	1	11,14
020 494 34	schwarz matt	einteilige Wippe	ja	0299005	1/10	11,14
<b>020 473 88</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	nein	0299600	1	17,92



### Wippen mit großem Beschriftungsfeld (37 x 47 mm)

für Wippschalter und Wipptaster

Symbole „Licht“, „Klingel“ und „Tür“ sind beigelegt

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 263 71	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067601	1	7,63
<b>020 263 83</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067603	1/5	7,63
020 064 88	aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067626	1	11,14
<b>020 132 48</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067627	1/5	7,63
020 132 49	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067628	1	8,12



### Wippen mit Symbol

für Wippschalter und Wipptaster

Ausführung: einteilige Wippe, Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Aufdruck	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 260 81	cremeweiß, glänzend	Symbol "Schlüssel/Tür"	ja	028701	1/10	5,41
<b>020 260 82</b>	reinweiß, glänzend	Symbol "Schlüssel/Tür"	ja	028703	1/10	5,41
<b>020 064 81</b>	aluminium	Symbol "Schlüssel/Tür"	ja	028726	1/10	8,90
<b>020 132 57</b>	reinweiß, seidenmatt	Symbol "Schlüssel/Tür"	ja	028727	1/10	5,41
<b>020 132 58</b>	anthrazit	Symbol "Schlüssel/Tür"	ja	028728	1/10	5,88
020 530 32	grau matt	Symbol "Schlüssel/Tür"	ja	0287015	1	8,90
020 494 27	schwarz matt	Symbol "Schlüssel/Tür"	ja	0287005	1	8,90
020 473 83	Edelstahl	Symbol "Schlüssel/Tür"	nein	0287600	1	15,71
<b>020 260 78</b>	reinweiß, glänzend	Symbol "Licht"	ja	028503	1/10	5,41
020 064 76	aluminium	Symbol "Licht"	ja	028526	1/10	8,90
<b>020 132 53</b>	reinweiß, seidenmatt	Symbol "Licht"	ja	028527	1/10	5,41
<b>020 132 54</b>	anthrazit	Symbol "Licht"	ja	028528	1/10	5,88
020 530 30	grau matt	Symbol "Licht"	ja	0285015	1	8,90
020 494 25	schwarz matt	Symbol "Licht"	ja	0285005	1	8,90
<b>020 473 81</b>	Edelstahl	Symbol "Licht"	nein	0285600	1	15,71
020 260 79	cremeweiß, glänzend	Symbol "Klingel"	ja	028601	1/10	5,41
<b>020 260 80</b>	reinweiß, glänzend	Symbol "Klingel"	ja	028603	1/10/100	5,41
020 062 60	aluminium	Symbol "Klingel"	ja	028626	1/10	8,90
<b>020 132 55</b>	reinweiß, seidenmatt	Symbol "Klingel"	ja	028627	1/10	5,41
<b>020 132 56</b>	anthrazit	Symbol "Klingel"	ja	028628	1/10	5,88
020 530 31	grau matt	Symbol "Klingel"	ja	0286015	1/10	8,90
020 494 26	schwarz matt	Symbol "Klingel"	ja	0286005	1/10	8,90
<b>020 473 82</b>	Edelstahl	Symbol "Klingel"	nein	0286600	1	15,71

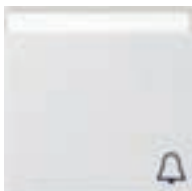


### Wippe mit Symbol und großem Beschriftungsfeld

für Wipptaster, mit Klingel-Symbol und großem Beschriftungsfeld 37 x 47 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 263 92	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067901	1	8,92
<b>020 263 95</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067903	1/5	8,92
<b>020 125 25</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067927	1/5	8,92
020 494 59	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0679005	1	12,50



### Wippen mit Beschriftungsfeld

für Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 263 56	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067301	1	8,92
<b>020 263 57</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067303	1/10	8,92
<b>020 125 24</b>	aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067326	1/10	12,50
<b>020 125 22</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067327	1/10	8,92
<b>020 125 23</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067328	1/10	9,47
020 530 66	grau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0673015	1	12,50
020 494 55	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0673005	1	12,50



### Wippen mit Symbol "Licht" und Kontroll-Fenster

für Wippschalter und Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 263 58</b>	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067401	1/10	6,74
<b>020 263 59</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067403	1/10	6,74
020 125 33	aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067426	1/10	10,29
<b>020 125 31</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067427	1/10	6,74
<b>020 125 32</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067428	1/10	7,25



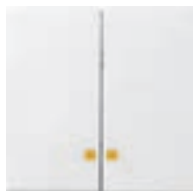


### Wippen mit Aufdruck

mit Aufdruck **"Heizung-Notenschalter"**, für Kontrollschalter

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: sonstige, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 263 84	cremeweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067801	1	6,74
<b>020 263 88</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067803	1/10	6,74
020 064 47	aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067826	1	10,29
<b>020 132 61</b>	reinweiß, seidenmatt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067827	1/10	6,74
020 132 62	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	067828	1	7,25
020 494 58	schwarz matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0678005	1	10,29



### Serienwippen mit Kontroll-Fenster

für Serien-Kontrollschalter

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 701 94	cremeweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	063101	1	10,05
<b>020 701 95</b>	reinweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	063103	1/10	10,05
<b>020 705 15</b>	aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	063126	1/10	13,62
<b>020 701 98</b>	reinweiß, seidenmatt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	063127	1/10	10,05
<b>020 705 16</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	063128	1/10	10,53
020 530 61	grau	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	0631015	1	13,62
020 494 45	schwarz matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	0631005	1	13,62



### Abdeckung für UAE

für UAE/IAE-(ISDN) und Netzwerk Anschlussdosen der Fa.Rutenbeck/BTR

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Verwendung: UAE/IAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: nein, Mit Aufdruck: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Beschriftungsfeld	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 259 88</b>	cremeweiß, glänzend	ohne Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	027001	1/10	4,41
<b>020 259 92</b>	reinweiß, glänzend	ohne Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	027003	1/10/100	4,41
<b>020 059 96</b>	aluminium	ohne Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	027026	1/10/100	10,76
<b>020 133 22</b>	reinweiß, seidenmatt	ohne Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	027027	1/10/100	4,41
<b>020 133 23</b>	anthrazit	ohne Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	027028	1/10/100	6,94
020 530 22	grau matt	ohne Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	0270015	1/10	10,76
<b>020 494 16</b>	schwarz matt	ohne Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	0270005	1/10	10,76
<b>mit Beschriftungsfeld</b>							
020 260 75	cremeweiß, glänzend	mit Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	028401	1	7,94
<b>020 260 76</b>	reinweiß, glänzend	mit Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	028403	1/10	7,94
<b>020 059 97</b>	aluminium	mit Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	028426	1/5	14,32
<b>020 133 24</b>	reinweiß, seidenmatt	mit Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	028427	1/10	7,94
<b>020 133 25</b>	anthrazit	mit Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	028428	1/10	10,49
020 530 29	grau matt	mit Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	0284015	1/5	14,32
020 494 24	schwarz matt	mit Beschriftungsfeld	Kunststoff	ja	0284005	1/5	14,32
<b>020 473 80</b>	Edelstahl	mit Beschriftungsfeld	Metall	nein	0284600	1/5	18,04



### Abdeckung für Koaxial-Antennensteckdose

mit zusätzlichem SAT-Anschluss (drittes Loch ausbrechbar)

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Beschriftungsfeld: ohne Beschriftungsfeld, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: nein, Mit Aufdruck: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 267 42</b>	cremeweiß, glänzend	Kunststoff	ja	086901	1/10/100	6,02
<b>020 271 31</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	ja	086903	1/10/100	6,02
<b>020 064 06</b>	aluminium	Kunststoff	ja	086926	1/10/100	12,43
<b>020 132 76</b>	reinweiß, seidenmatt	Kunststoff	ja	086927	1/10/100	6,02
<b>020 132 77</b>	anthrazit	Kunststoff	ja	086928	1/10/100	8,55
020 530 72	grau matt	Kunststoff	ja	0869015	1/10	12,43
<b>020 494 62</b>	schwarz matt	Kunststoff	ja	0869005	1/10	12,43
<b>020 473 98</b>	Edelstahl	Metall	nein	0869600	1/5	16,12



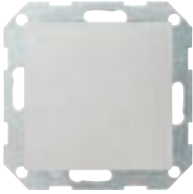


### Abdeckung für TAE-Anschlußdosen

Abdeckung für TAE und USB, Passend für alle handelsüblichen TAE-Anschlussdosen, Passend für USB-Spannungsversorgung. Passend für USB-Datenschnittstelle.

Verwendung: TAE, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: nein, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 260 13</b>	cremeweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	ohne Beschriftungsfeld	027601	1/5	6,02
<b>020 260 14</b>	reinweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	ohne Beschriftungsfeld	027603	1/10/100	6,02
<b>020 063 22</b>	aluminium	Befestigung mit Schraube	ohne Beschriftungsfeld	027626	1/5	12,43
<b>020 132 78</b>	reinweiß, seidenmatt	Befestigung mit Schraube	ohne Beschriftungsfeld	027627	1/10/100	6,02
<b>020 132 79</b>	anthrazit	Befestigung mit Schraube	ohne Beschriftungsfeld	027628	1/10	8,55
020 530 25	grau matt	Befestigung mit Schraube	ohne Beschriftungsfeld	0276015	1/5	12,43
<b>020 494 19</b>	schwarz matt	Befestigung mit Schraube	ohne Beschriftungsfeld	0276005	1/5	12,43



### Blindabdeckung mit Tragring

für Schraubbefestigung

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Beschriftungsfeld: ohne Beschriftungsfeld, Verwendung: Blindabdeckung, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: sonstige, Tragring: ja, Mit Aufdruck: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 259 86</b>	cremeweiß, glänzend	Kunststoff	ja	026801	1/10/100	10,98
<b>020 259 87</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	ja	026803	1/10/100	10,98
<b>020 063 80</b>	aluminium	Kunststoff	ja	026826	1/10/100	17,37
<b>020 132 30</b>	reinweiß, seidenmatt	Kunststoff	ja	026827	1/10/100	10,98
<b>020 132 31</b>	anthrazit	Kunststoff	ja	026828	1/10/100	13,53
<b>020 530 21</b>	grau matt	Kunststoff	ja	0268015	1/10	17,37
<b>020 494 15</b>	schwarz matt	Kunststoff	ja	0268005	1/10	17,37
<b>020 473 76</b>	Edelstahl	Metall	nein	0268600	1/5	21,11



### Abdeckung mit Knopf

für Dimmer und elektronisches Potentiometer

Verwendung: Dimmer, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Mit Beschriftungsfeld: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 268 18</b>	cremeweiß, glänzend	Drehknopf	ja	065001	1/10/100	6,49
<b>020 268 19</b>	reinweiß, glänzend	Drehknopf	ja	065003	1/10/100	6,49
<b>020 063 83</b>	aluminium	Drehknopf	ja	065026	1/10	14,80
<b>020 132 94</b>	reinweiß, seidenmatt	Drehknopf	ja	065027	1/10/100	6,49
<b>020 132 95</b>	anthrazit	Drehknopf	ja	065028	1/10/100	9,74
020 530 62	grau matt	Drehknopf	ja	0650015	1/10	14,80
<b>020 494 47</b>	schwarz matt	Drehknopf	ja	0650005	1/10	14,80
<b>020 474 20</b>	Edelstahl	Drehknopf	nein	0650600	1	20,70



### Abdeckung für Lichtsignal

für flache, steckbare Haube

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 262 73	cremeweiß, glänzend	IP20	066001	1	4,22
<b>020 262 92</b>	reinweiß, glänzend	IP20	066003	1/5	4,22
020 132 84	reinweiß, seidenmatt	IP20	066027	1	4,22
020 494 50	schwarz matt	IP20	0660005	1	10,59



### Abdeckung für Modular Jack

für Tragring Modular Jack mit Beschriftungsfeld und 30 Schrägauslass System 55

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: nein, Tragring: nein, Mit Aufdruck: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 437 12	cremeweiß, glänzend	Kunststoff	ja	264001	1/10/100	7,94
<b>020 437 13</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	ja	264003	1/10/100	7,94
<b>020 437 18</b>	aluminium	Kunststoff	ja	264026	1/10/100	14,32
<b>020 437 19</b>	reinweiß, seidenmatt	Kunststoff	ja	264027	1/10	7,94
<b>020 437 20</b>	anthrazit	Kunststoff	ja	264028	1/10/100	10,49
020 474 07	edelstahl	Metall	nein	2640600	1/10	18,04





### Abdeckung mit Knebel

für Jalousietaster/-schalter und Zeitschalter

Verwendung: Jalousie, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile"

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 263 22</b>	cremeweiß, glänzend	Knebel	ja	066601	1/5	8,05
<b>020 263 44</b>	reinweiß, glänzend	Knebel	ja	066603	1/5/100	8,05
020 064 51	aluminium	Knebel	ja	066626	1/5	17,10
<b>020 132 68</b>	reinweiß, seidenmatt	Knebel	ja	066627	1/5	8,05
<b>020 132 69</b>	anthrazit	Knebel	ja	066628	1/5	11,63
020 530 64	grau matt	Knebel	ja	0666015	1/5	17,10
020 494 52	schwarz matt	Knebel	ja	0666005	1/5	17,10
020 473 97	Edelstahl	Knebel	nein	0666600	1	23,61

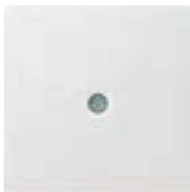


### Abdeckung

für Schüsselschalter 2-polig und Schüsseltaster 1-polig

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 268 25	cremeweiß, glänzend	Schlüssel	Jalousie	066401	1	8,97
<b>020 268 26</b>	reinweiß, glänzend	Schlüssel	Jalousie	066403	1/5	8,97
<b>020 060 43</b>	Aluminium	Schlüssel	Jalousie	066426	1	17,31
<b>020 132 72</b>	reinweiß, seidenmatt	Schlüssel	Jalousie	066427	1/5	8,97
<b>020 132 73</b>	anthrazit	Schlüssel	Jalousie	066428	1	12,25
020 530 63	grau matt	Schlüssel	Jalousie	0664015	1	17,31
020 494 51	schwarz matt	Schlüssel	Jalousie	0664005	1	17,31



### Abdeckung

für Schnurableitung und Fernmelde-Verbinderdose

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Beschriftungsfeld: ohne Beschriftungsfeld, Verwendung: sonstige, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: sonstige, Mit Klappdeckel: nein, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: nein, Mit Aufdruck: nein, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 260 00	cremeweiß, glänzend	1013	Kunststoff	ja	027401	1/5	6,02
<b>020 260 04</b>	reinweiß, glänzend	9010	Kunststoff	ja	027403	1/10	6,02
<b>020 064 70</b>	aluminium		Kunststoff	ja	027426	1/5	12,43
<b>020 132 82</b>	reinweiß, seidenmatt	9010	Kunststoff	ja	027427	1/10	6,02
<b>020 132 83</b>	anthrazit		Kunststoff	ja	027428	1/10	8,55
020 530 24	grau matt		Kunststoff	ja	0274015	1/5	12,43
<b>020 494 18</b>	schwarz		Kunststoff	ja	0274005	1/5	12,43
020 473 77	Edelstahl		Metall	nein	0274600	1/5	16,12



### Zwischenplatte mit quadratischem Ausschnitt

für handelsübliche Geräte mit Abdeckung (50 x 50 mm)

Art.-Nr.	Farbe	Abmessungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 260 74</b>	reinweiß, glänzend	quadratisch 50 mm / quadratisch 50 mm	028203	1/5/25	2,97
<b>020 064 91</b>	Aluminium	quadratisch 50 mm / quadratisch 50 mm	028226	1/5/25	6,15
<b>020 132 98</b>	reinweiß, seidenmatt	quadratisch 50 mm / quadratisch 50 mm	028227	1/5/25	2,97
<b>020 132 99</b>	anthrazit	quadratisch 50 mm / quadratisch 50 mm	028228	1/5/25	4,23
<b>020 494 22</b>	schwarz matt	quadratisch 50 mm / quadratisch 50 mm	0282005	1/5/25	6,15
020 473 79	Edelstahl	quadratisch 50 mm / quadratisch 50 mm	0282600	1/5/25	8,03



### Abdeckrahmen

beschriftbar und bruchsicher

Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 267 50</b>	cremeweiß, glänzend	vertikal	1	109101	1/10	6,60
<b>020 267 51</b>	reinweiß, glänzend	vertikal	1	109103	1/10/100	6,60
<b>020 159 24</b>	reinweiß, seidenmatt	vertikal	1	109127	1/10	6,60
020 267 52	cremeweiß, glänzend	horizontal	2	109201	1/10	12,24
<b>020 267 53</b>	reinweiß, glänzend	horizontal	2	109203	1/10/100	12,24
<b>020 159 25</b>	reinweiß, seidenmatt	horizontal	2	109227	1/10	12,24
020 267 54	cremeweiß, glänzend	horizontal	3	109301	1/5	19,27
<b>020 267 55</b>	reinweiß, glänzend	horizontal	3	109303	1/10/100	19,27
020 159 27	reinweiß, seidenmatt	horizontal	3	109327	1/5	19,27
<b>020 267 57</b>	reinweiß, glänzend	vertikal	2	110203	1/10	12,24
<b>020 159 26</b>	reinweiß, seidenmatt	vertikal	2	110227	1/10	12,24
<b>020 267 59</b>	reinweiß, glänzend	vertikal	3	110303	1/5	19,27
<b>020 159 28</b>	reinweiß, seidenmatt	vertikal	3	110327	1/5	19,27



### Steckdosen SCHUKO®

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Aufdruck "EDV" System 55

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Aufdruck/Kennzeichnung: EDV, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Gerätebreite: 55 mm, Gerätehöhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 559 08	cremeweiß, glänzend	1	IP20	445801	1/5	8,34
<b>020 560 54</b>	reinweiß, glänzend	1	IP20	445803	1/5	8,34
020 558 20	Aluminium	1	IP20	445826	1/5	13,88
020 559 75	reinweiß, seidenmatt	1	IP20	445827	1/5	8,34
020 559 22	anthrazit	1	IP20	445828	1/5	9,55
020 557 63	schwarz	1	IP20	4458005	1/5	13,88
020 558 58	grau	1	IP20	4458015	1/5	13,88



### Steckdosen SCHUKO®

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ System 55. Mit erhöhtem Anpressdruck des Erdungsbügels geprüft nach T.N.O.

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Gerätebreite: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 92</b>	cremeweiß, glänzend	ja	55	418801	1/10	6,61
<b>020 560 21</b>	reinweiß, glänzend	ja	55	418803	1/10	6,61
<b>020 558 90</b>	Aluminium	ja		418826	1/10	12,55
<b>020 560 66</b>	reinweiß, seidenmatt	ja	55	418827	1/10	6,61
<b>020 557 78</b>	anthrazit	ja	55	418828	1/10	8,23
<b>020 558 61</b>	schwarz	ja	55	4188005	1/10	12,55
<b>020 558 98</b>	grau	ja	55	4188015	1/5	12,55
<b>020 559 37</b>	Edelstahl	nein	55	4188600	1	20,34





### Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Beschriftungsfeld System 55

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 560 03	cremeweiß, glänzend	ja	55	55	445701	1/5	10,53
<b>020 560 36</b>	reinweiß, glänzend	ja	55	55	445703	1/5	10,53
020 559 24	Aluminium	ja			445726	1/5	16,09
<b>020 560 51</b>	reinweiß, seidenmatt	ja	55	55	445727	1/5	10,53
<b>020 559 16</b>	anthrazit	ja	55	55	445728	1/5	11,73
020 559 79	grau	ja	55	55	4457015	1/5	16,09
020 557 72	Edelstahl	nein	55	55	4457600	1/5	23,92



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Shutter Steckklemmen. Erhöhter Berührungsschutz (Safety Plus)

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Gerätebreite: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 560 56</b>	cremeweiß, glänzend	ja	55	445301	1/10	9,80
<b>020 559 39</b>	reinweiß, glänzend	ja	55	445303	1/10	9,80
<b>020 559 19</b>	Aluminium	ja		445326	1/10	15,17
<b>020 558 31</b>	reinweiß, seidenmatt	ja	55	445327	1/10	9,80
<b>020 560 30</b>	anthrazit	ja	55	445328	1/10	10,96
<b>020 557 90</b>	schwarz	ja	55	4453005	1/10	15,17
020 557 88	grau	ja	55	4453015	1/10	15,17
<b>020 558 79</b>	Edelstahl	nein	55	4453600	1/5	22,64



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz und Beschriftungsfeld

SCHUKO-Steckdose mit Beschriftungsfeld und Shutter. Erhöhter Berührungsschutz (Safety Plus)

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: nein, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 558 04	cremeweiß, glänzend	1	IP20	446201	1/5	13,21
<b>020 560 15</b>	reinweiß, glänzend	1	IP20	446203	1/5	13,21
020 557 67	Aluminium	1	IP20	446226	1/5	18,58
<b>020 558 70</b>	reinweiß, seidenmatt	1	IP20	446227	1/5	13,21
020 559 07	anthrazit	1	IP20	446228	1/5	14,37
020 558 18	schwarz	1	IP20	4462005	1/5	18,58



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel System 55

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 557 76</b>	cremeweiß, glänzend	ja	55	55	445401	1/5	14,71
<b>020 557 69</b>	reinweiß, glänzend	ja	55	55	445403	1/5	14,71
<b>020 558 46</b>	Aluminium	ja	55	55	445426	1/5	20,32
<b>020 560 44</b>	reinweiß, seidenmatt	ja	55	55	445427	1/5	14,71
<b>020 557 57</b>	anthrazit	ja	55	55	445428	1/5	15,96
<b>020 559 78</b>	schwarz	ja			4454005	1/5	20,32
020 558 72	grau	ja	55	55	4454015	1/5	20,32
<b>020 558 24</b>	Edelstahl	nein	55	55	4454600	1/5	28,12



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel und Shutter System 55. Erhöhter Berührungsschutz (Safety Plus)

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 559 65</b>	cremeweiß, glänzend	ja	55	55	441401	1/5	17,25
<b>020 558 65</b>	reinweiß, glänzend	ja	55	55	441403	1/5	17,25
<b>020 558 35</b>	Aluminium	ja	55	55	441426	1/5	22,62
<b>020 558 19</b>	reinweiß, seidenmatt	ja	55	55	441427	1/5	17,25
<b>020 557 95</b>	anthrazit	ja	55	55	441428	1/5	18,40
020 558 27	schwarz	ja			4414005	1/5	22,62
020 559 29	grau	ja	55	55	4414015	1/5	22,62
020 570 40	Edelstahl	nein	55	55	4414600	1/5	30,96



### Steckdosen SCHUKO®

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ ohne Befestigungskrallen System 55

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 33</b>	cremeweiß, glänzend	1	IP20	446601	1/10	6,61
<b>020 559 59</b>	reinweiß, glänzend	1	IP20	446603	1/10	6,61
<b>020 560 20</b>	Aluminium	1	IP20	446626	1/10	12,55
<b>020 559 23</b>	reinweiß, seidenmatt	1	IP20	446627	1/10	6,61
<b>020 559 25</b>	anthrazit	1	IP20	446628	1/10	8,23



### Steckdosen SCHUKO® Set mit Rahmen IP44

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel, komplett mit Dichtungset IP44 und Abdeckrahmen Standard 55 Reinweiß glänzend Merkmale: UV-beständig Hinweise : Mit erhöhtem Anpressdruck des Erdungsbügels geprüft nach T.N.O.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 10 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 559 04</b>	reinweiß, glänzend	1	IP44	415703	1	21,98



### Steckdosen SCHUKO® LED Beleuchtung mit erhöhtem Berührungsschutz

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit LED-Orientierungsleuchte und Shutter System 55. Erhöhter Berührungsschutz (Safety Plus)

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 559 77	cremeweiß, glänzend	ja	55	55	417001	1/5	63,22
<b>020 558 32</b>	reinweiß, glänzend	ja	55	55	417003	1/5	63,22
<b>020 557 96</b>	Aluminium	ja	55	55	417026	1/5	68,60
<b>020 558 68</b>	reinweiß, seidenmatt	ja	55	55	417027	1/5	63,22
<b>020 560 23</b>	anthrazit	ja	55	55	417028	1/5	65,36
020 558 97	schwarz	ja			4170005	1/5	68,60
020 558 74	grau	ja	55	55	4170015	1/5	68,60
020 560 48	Edelstahl	nein	55	55	4170600	1/5	81,83





### Steckdosen SCHUKO® Vollplatte

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Vollplatte für Einzelmontage Standard 55. Geerdeter Tragring.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 82</b>	cremeweiß, glänzend	1	IP20	444001	1/10	7,24
<b>020 559 10</b>	reinweiß, glänzend	1	IP20	444003	1/10	7,24
<b>020 558 51</b>	reinweiß, seidenmatt	1	IP20	444027	1/10	7,24



### Doppelsteckdose SCHUKO®

16 A 250 V~, mit angeformtem Abdeckrahmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: nein, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Verdreher Zentraleinsatz: nein, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 266 76</b>	cremeweiß, glänzend	2	IP20	078001	1/10	14,89
<b>020 266 77</b>	reinweiß, glänzend	2	IP20	078003	1/10/100	14,89
<b>020 159 17</b>	reinweiß, seidenmatt	2	IP20	078004	1/10	14,89



### Steckdosen SCHUKO®

die Sockel der SCHUKO-Steckdosen sind farblich entsprechend gekennzeichnet, orange (ZSV) für zusätzliche Sicherheitsversorgung, rot (WSV) für weitere Sicherheitsversorgung, grün Sicherheitsversorgung (SV)

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Gerätebreite: 55 mm, Gerätehöhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Aufdruck/Kennzeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 559 51	orange	1	ZSV	4188109	1/5	14,95
020 557 55	rot	1	WSV	4188108	1/5	14,95
020 560 07	grün	1	SV	4188107	1/5	14,95



### Steckdosen LED-Beleuchtungselemente

LED-Beleuchtungselement 230 V~ für SCHUKO-Steckdosen mit Kontrolllicht neue Steckdosengeneration

Art.-Nr.	Ausführung	Anwendung	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 372 59	1,03 mA	Steckdose	grün	468900	1/5	15,33
020 559 81	1,14 mA	Steckdose	gelb	449711	1/5	15,33



### Aufsatz Automatikschalter

System 3000 Bewegungsmelderaufsatz 1,10 m Standard, Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht. Empfindlichkeit in vier Stufen einstellbar. Das Erfassungsfeld ist horizontal ausgerichtet und findet bei Verwendung im Außenbereich evtl. keine Begrenzung. Achten Sie deshalb im Außenbereich auf die entsprechende Eignung des Montageorts oder setzen Sie den Bewegungsmelderaufsatz 2,20 m ein. Notwendiges Zubehör: z. B. 540300

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180 °, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 25 m, Max. Reichweite frontal: 40 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 498 46	cremeweiß, glänzend	Bewegungsmelder	1,10	537301	1/5	71,18
<b>020 488 46</b>	reinweiß, glänzend	Bewegungsmelder	1,10	537303	1/5	71,18
020 488 47	aluminium	Bewegungsmelder	1,10	537326	1/5	78,14
<b>020 488 48</b>	reinweiß, seidenmatt	Bewegungsmelder	1,10	537327	1/5	71,18
<b>020 488 49</b>	anthrazit	Bewegungsmelder	1,10	537328	1/5	73,88





### Aufsatz Automatikschalter Komfort

System 3000 Bewegungsmelderaufsatz 1,10 m Komfort BT, Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht. Manuelle Umschaltung zwischen Automatik, Dauer Ein und Dauer Aus am Gerät möglich. Funktionen mit Gira Bluetooth® App: - Einstellen der Helligkeitsschwelle. - Empfindlichkeit der beiden Sensoren einzeln einstellbar (0, 25, 50, 75, 100 %). - Einstellen der Nachlaufzeit. - Zwangsfunktionen: Automatikbetrieb, Dauer Ein Aus, zeitlich begrenztes Ein Aus für 0,5 bis 5 Stunden. - Anwesenheitssimulation. - Ausschaltvorwarnung. - Tagbetrieb. - Gehtest. Notwendiges Zubehör: z. B. 540300

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 1 - 180 °, Unterkriechschutz: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 19 m, Max. Reichweite frontal: 32 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 488 53	cremeweiß, glänzend	Bewegungsmelder	1,1	537401	1/5	118,21
<b>020 488 54</b>	reinweiß, glänzend	Bewegungsmelder	1,1	537403	1/5	118,21
020 488 55	aluminium	Bewegungsmelder	1,1	537426	1/5	125,18
<b>020 488 56</b>	reinweiß, seidenmatt	Bewegungsmelder	1,1	537427	1/5	118,21
<b>020 488 57</b>	anthrazit	Bewegungsmelder	1,1	537428	1/5	120,92
020 488 92	edelstahl	Bewegungsmelder	1,1	5374600	1/5	132,92



### Aufsatz Automatikschalter

System 3000 Bewegungsmelderaufsatz 2,20 m Standard System 55. Merkmale: - Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit. - Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Einstellbare Helligkeitsschwelle. - Empfindlichkeit in vier Stufen einstellbar. Notwendiges Zubehör: z.B. 540300

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 1 - 180 °, Unterkriechschutz: nein, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 3 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 488 61	cremeweiß, glänzend	Bewegungsmelder	2,2	537501	1/5	71,18
<b>020 488 62</b>	reinweiß, glänzend	Bewegungsmelder	2,2	537503	1/5	71,18
020 488 63	aluminium	Bewegungsmelder	2,2	537526	1/5	78,14
<b>020 488 64</b>	reinweiß, seidenmatt	Bewegungsmelder	2,2	537527	1/5	71,18
020 488 65	anthrazit	Bewegungsmelder	2,2	537528	1/5	73,88
020 488 95	edelstahl	Bewegungsmelder	2,2	5375600	1/5	85,88



### Aufsatz Automatikschalter Komfort

System 3000 Bewegungsmelderaufsatz 2,20 m Komfort BT, Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht. Funktionen mit Gira Bluetooth® App: - Einstellen der Helligkeitsschwelle. - Empfindlichkeit der beiden Sensoren einzeln einstellbar (0, 25, 50, 75, 100 %). - Einstellen der Nachlaufzeit. - Zwangsfunktionen: Automatikbetrieb, Dauer Ein Aus, zeitlich begrenztes Ein Aus für 0,5 bis 5 Stunden. - Anwesenheitssimulation. - Ausschaltvorwarnung. - Tagbetrieb. - Gehtest. - Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit oder gespeicherter Einschalthelligkeit in Kombination mit einem Dimmeinsatz. Notwendiges Zubehör: z.B. 540300

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 1 - 180 °, Unterkriechschutz: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 488 69	cremeweiß, glänzend	Bewegungsmelder	2,2	537601	1	118,21
<b>020 488 70</b>	reinweiß, glänzend	Bewegungsmelder	2,2	537603	1	118,21
020 488 71	aluminium	Bewegungsmelder	2,2	537626	1	125,18
<b>020 488 72</b>	reinweiß, seidenmatt	Bewegungsmelder	2,2	537627	1	118,21
020 488 73	anthrazit	Bewegungsmelder	2,2	537628	1	120,92
020 488 98	edelstahl	Bewegungsmelder	2,2	5376600	1	132,92







### Bedienaufsatz

System 3000 Bedienaufsatz Reinweiß

Geeignet für Dimmeinsatz: ja, Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 474 35	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536001	1/5	25,80
020 474 36	reinweiß glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536003	1/5	25,80
020 474 38	aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536026	1/5	32,77
020 474 39	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536027	1/5	25,80
020 474 40	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536028	1/5	28,50
020 532 29	grau matt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5360015	1/5	32,77
020 495 53	schwarz matt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5360005	1/5	32,77
020 474 41	edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5360600	1/5	40,49



### Aufsatz

#### System 3000 Bedienaufsatz Memory

Speichern einer Auf- und Abfahrzeit bzw. einer Ein- und Ausschaltzeit. Im Memorybetrieb werden diese Schaltzeiten im 24-Stunden-Rhythmus wiederholt. Sperrfunktion sperrt die Nebenstellenbedienung und deaktiviert den Memorybetrieb. Nachtmodus einstellbar. Status- und Funktions-LED leuchten nicht dauerhaft.

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 4, Anzahl der Tasten: 2, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 474 49	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536301	1/5	83,87
020 474 50	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536303	1/5	83,87
020 474 52	aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536326	1/5	90,83
020 474 53	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536327	1/5	83,87
020 474 54	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536328	1/5	86,58
020 474 55	edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5363600	1/5	101,14



### Aufsatz

System 3000 Bedienaufsatz 2fach, Notwendiges Zubehör: 540400, 540200, 540900

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 4, Anzahl der Tasten: 2, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 004 99	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536201	1	39,53
019 005 04	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536203	1	39,53
019 005 38	aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536226	1	46,50
019 006 27	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536227	1	39,53
019 008 99	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536228	1	42,22
019 004 94	schwarz matt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5362005	1	46,50
019 010 20	edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5362600	1	54,22



### Aufsatz Jalousie

#### System 3000 Bedienaufsatz Pfeilsymbole

Merkmale: Bedienung und Programmierung mit mobilem Endgerät (Smartphone oder Tablet) über Bluetooth(r) mit der Gira System 3000 App. Betrieb auf System 3000 Schalt-, Dimm- oder Jalousieeinsatz bzw. Nebenstelleneinsatz 3-Draht. Programmierung von bis zu 40 individuellen Schaltzeitpunkten. Zu jeder Schaltzeit können Jalousie- und Lamellenpositionen oder Schalt- und Dimmwerte gespeichert werden. Kopieren von Schaltzeiten auf weitere Geräte möglich. Schalten bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrofunktion).

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 559 76	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	538201	1/5	120,75
020 558 66	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	538203	1/5	120,75
020 559 68	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	538226	1/5	127,72
020 560 02	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	538227	1/5	120,75
020 557 75	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	ja	538228	1/5	123,48
020 560 46	Edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5382600	1/5	135,46
020 558 22	schwarz matt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5382005	1/5	127,72
020 557 94	grau	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5382015	1/5	127,72



### Aufsatz Jalousie Schaltuhr

#### System 3000 Jalousie- und Schaltuhr

Merkmale: Manuelles und zeitgesteuertes Bedienen von z. B. Jalousien, Rollläden, Markisen, Beleuchtung oder Lüftern. Bedienung und Programmierung mit mobilem Endgerät (Smartphone oder Tablet) über Bluetooth(r) mit der Gira System 3000 App. Betrieb auf System 3000 Schalt-, Dimm- oder Jalousieeinsatz bzw. Nebenstelleneinsatz 3-Draht. Funktionen am Aufsatz: Bedienen von Behängen und Beleuchtung. Sperrfunktion sperrt die Nebenstellenbedienung und deaktiviert den Automatikbetrieb. Einschalthelligkeit von Beleuchtung speicherbar mit System 3000 Dimmeinsatz oder DALI Power-Steuereinheit. Nachtmodus einstellbar. Programmierung von bis zu 40 individuellen Schaltzeitpunkten. Schalten bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrofunktion).

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 560 52	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	nein	538101	1/5	120,75
020 559 45	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	nein	538103	1/5	120,75
020 559 48	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	nein	538126	1/5	127,72
020 559 54	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	nein	538127	1/5	120,75
020 560 37	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	nein	538128	1/5	123,48
020 557 98	schwarz	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5381005	1/5	127,72
020 560 61	grau	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5381015	1/5	127,72
020 558 62	Edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5381600	1/5	135,46



### Aufsatz Jalousie-Steuertaster Standard

System 3000 Bedieneinsatz Pfeilsymbole

Geeignet für Dimmeinsatz: ja, Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 474 42</b>	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536101	1/5	29,69
<b>020 474 43</b>	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536103	1/5	29,69
020 474 45	aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536126	1/5	36,65
<b>020 474 46</b>	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536127	1/5	29,69
<b>020 474 47</b>	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536128	1/5	32,38
020 495 54	schwarz matt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5361005	1/5	36,65
020 532 30	grau matt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5361015	1/5	36,65
020 474 48	Edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5361600	1/5	44,38



### Jalousiesteuerung-Aufsatz

System 3000, Jalousieuhr Display System 55, mit Jalousiesteuerungseinsatz ist eine individuelle Zwischenposition speicherbar, Bedienung über kapazitive Sensorfläche, Schnellprogrammierung zur Übernahme der aktuellen Uhrzeit als programmierte Fahrzeit, Automatische Sommer- Winterzeitumstellung, abschaltbar, Schalten bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrofunktion) für 18 Länder einstellbar, Astrozeit für Sonnenauf- und Sonnenuntergang individuell um +-2 Stunden anpassbar, Sperrfunktion sperrt die Nebenstellenbedienung und deaktiviert den Automatikbetrieb, Display schaltet nach 2 Minuten aus, dauerhafte Anzeige der aktuellen Uhrzeit möglich, Programmierung von je einer Auffahr- und einer Abfahrzeit für die Wochenabschnitte Mo-Fr und Sa+So

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 4, Anzahl der Tasten: 2, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 474 56</b>	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536601	1/5	94,18
<b>020 474 57</b>	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536603	1/5	94,18
<b>020 474 59</b>	aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536626	1/5	101,14
<b>020 474 60</b>	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536627	1/5	94,18
<b>020 474 61</b>	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	ja	536628	1/5	96,91
020 532 33	grau matt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5366015	1/5	101,14
<b>020 495 56</b>	schwarz matt	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5366005	1/5	101,14
020 474 62	edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5366600	1/5	108,90





### Jalousiesteuerung-Aufsatz

#### System 3000 Jalousie- und Schaltuhr BT

Manuelles und zeitgesteuertes Bedienen von z. B. Jalousien, Rollläden, Markisen, Beleuchtung oder Lüftern. Betrieb auf System 3000 Schalt-, Dimm- oder Jalousieeinsatz bzw. Nebenstelleneinsatz 3-Draht. Nachtmodus einstellbar. Programmierung von bis zu 40 individuellen Schaltzeitpunkten. Zu jeder Schaltzeit können Jalousie- und Lamellenpositionen oder Schalt- und Dimmwerte gespeichert werden. Schalten bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrofunktion). Maximalhelligkeit und Mindesthelligkeit bei Dimmeinsatz einstellbar. Optional: Mit System 3000 Helligkeits- und Temperatursensor Bluetooth® sind Sonnenschutz- und Dämmerungsfunktion möglich.

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: nein, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 4, Anzahl der Tasten: 2, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimm- einsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 488 45</b>	cremeweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	nein	536701	1/5	120,75
<b>020 492 66</b>	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	nein	536703	1/5	120,75
<b>020 492 67</b>	aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	nein	536726	1/5	127,72
<b>020 492 68</b>	reinweiß, seidenmatt	steuern elektrischer Verbraucher	nein	536727	1/5	120,75
<b>020 492 69</b>	anthrazit	steuern elektrischer Verbraucher	nein	536728	1/5	123,48



### Datenhaube mit Beschriftungsfeld

für Einsätze Daten- und Kommunikationsanschlusstechnik mit Tragring und Beschriftungsfeld

Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: ja, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein

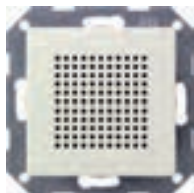
Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 267 43</b>	cremeweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	mit Beschriftungsfeld	087001	1	15,83
<b>020 267 44</b>	reinweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	mit Beschriftungsfeld	087003	1/100	15,83
<b>020 064 71</b>	aluminium	Befestigung mit Schraube	mit Beschriftungsfeld	087026	1	22,18
<b>020 133 03</b>	reinweiß, seidenmatt	Befestigung mit Schraube	mit Beschriftungsfeld	087027	1/10	15,83
<b>020 133 04</b>	anthrazit	Befestigung mit Schraube	mit Beschriftungsfeld	087028	1	18,31
<b>020 494 63</b>	schwarz matt	Befestigung mit Schraube	mit Beschriftungsfeld	0870005	1	22,18



### Potentialausgleichsdosen

zum Anschluss medizinischer Geräte, DIN 42 80, Anschließbarer Leitungsquerschnitt: 6 bis 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 261 05</b>	cremeweiß	Steckdose 2-fach	040501	1/5	37,55
<b>020 261 12</b>	reinweiß, glänzend	Steckdose 2-fach	040503	1/5	37,55
<b>020 132 34</b>	reinweiß, seidenmatt	Steckdose 2-fach	040527	1/5	37,55
<b>020 494 43</b>	schwarz matt	Steckdose 2-fach	0405005	1/5	43,93



### Lautsprecher-Radio

Lautsprecher zum zusätzlichen Anschluss an das Gira Unterputz-Radio, Temperaturbereich: -5 °C bis +50 °C, Schutzart: IP 20

Ausführung: Radio, Zusammenstellung: Basiselement mit Gehäuse-Oberteil, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Werkstoffgüte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 021 14</b>	cremeweiß, glänzend	Kunststoff	Thermoplast	228201	1	26,00
<b>020 021 58</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	Thermoplast	228203	1	26,00
<b>020 025 68</b>	aluminium	Kunststoff	Thermoplast	228226	1	30,50
<b>020 029 81</b>	reinweiß, seidenmatt	Kunststoff	Thermoplast	228227	1	26,00
<b>020 036 41</b>	anthrazit	Kunststoff	Thermoplast	228228	1	28,00
<b>020 474 10</b>	edelstahl	Metall	Edelstahl	2282600	1	35,00



### Unterputz-Radio

#### Unterputz-Radio IP

Internetradio zur Unterputz-Montage. Mit dem Radio können über WLAN Internetradiosender abgespielt werden. Alternativ kann das Radio zum Bedienen von Sonos Lautsprechern genutzt werden. Einspielen von Musikdateien via Bluetooth®. Über den 230 V Nebenstelleneingang kann das Radio z. B. mit einem Lichtschalter oder einem Bewegungsmelder zusammen mit der Raumbeleuchtung eingeschaltet werden.

Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 557 47	cremeweiß, glänzend	Unterputz	Kunststoff	232001	1	199,00
020 557 39	reinweiß, glänzend	Unterputz	Kunststoff	232003	1	199,00
020 557 36	Aluminium	Unterputz	Kunststoff	232026	1	203,50
020 557 37	reinweiß, seidenmatt	Unterputz	Kunststoff	232027	1	199,00
020 557 48	anthrazit	Unterputz	Kunststoff	232028	1	201,00
020 557 30	schwarz	Unterputz	Kunststoff	2320005	1	203,50
020 557 44	grau	Unterputz	Kunststoff	2320015	1	203,50
020 557 49	Edelstahl	Unterputz	Kunststoff	2320600	1	203,50



### Stereo-Lautsprechersteckdosen

nur für Schraubbefestigung

Verwendung: Lautsprecheranschluss, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Mit Zugentlastung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 261 01	cremeweiß, glänzend	Krallen-/Schraubbefestigung		040201	1/5	17,92
020 261 02	reinweiß, glänzend	Krallen-/Schraubbefestigung	nein	040203	1/5	17,92
020 060 88	aluminium	Krallen-/Schraubbefestigung	nein	040226	1/5	22,95
020 132 32	reinweiß, seidenmatt	Krallen-/Schraubbefestigung	nein	040227	1/5	17,92
020 132 33	anthrazit	Krallen-/Schraubbefestigung	nein	040228	1/5	20,41



### Verlängerungskralle

Verlängerungskralle für Steckdosen Merkmale: Zur Montage in Wände mit starker Putzaufgabe bzw. zusätzlicher Wandbekleidung. In die Gerätekrallen einhängbar. Geeignet für die Gira Steckdosen der neuen Generation.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 557 28	399100	1	1,33



### Aufputz-Gehäuse

mit Abdeckrahmen

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 137 40	cremeweiß, glänzend	1013	1	106101	1/10	17,06
020 138 59	reinweiß, glänzend	9010	1	106103	1/10	17,06
020 141 36	cremeweiß, glänzend	1013	2	106201	1/5	29,97
020 160 98	cremeweiß, glänzend	1013	3	106301	1	48,21
020 163 24	reinweiß, glänzend	9010	3	106303	1	48,21



### Abdeckrahmen

für Kombinationen senkrecht und waagrecht

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Halogenfrei: ja, Textfeld/  
Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 259 02	cremeweiß, glänzend	1	IP20	021101	1/10/100	2,86
020 259 03	reinweiß, glänzend	1	IP20	021103	1/10/100	2,86
020 076 21	reinweiß, seidenmatt	1	IP20	021104	1/10/100	2,86
020 259 05	cremeweiß, glänzend	2	IP20	021201	1/10/100	4,90
020 259 09	reinweiß, glänzend	2	IP20	021203	1/10/100	4,90
020 076 22	reinweiß, seidenmatt	2	IP20	021204	1/10/100	4,90
020 259 11	cremeweiß, glänzend	3	IP20	021301	1/10/100	8,64
020 259 12	reinweiß, glänzend	3	IP21	021303	1/10/100	8,64
020 076 25	reinweiß, seidenmatt	3	IP20	021304	1/10/100	8,64
020 259 14	cremeweiß, glänzend	4	IP20	021401	1/5/100	14,94
020 259 15	reinweiß, glänzend	4	IP20	021403	1/100	14,94
020 076 26	reinweiß, seidenmatt	4	IP20	021404	1/5/100	14,94
020 259 17	cremeweiß, glänzend	5	IP20	021501	1/5/100	24,58
020 259 18	reinweiß, glänzend	5	IP20	021503	1/100	24,58
020 076 27	reinweiß, seidenmatt	5	IP20	021504	1/5	24,58



### Abdeckrahmen

senkrecht und waagrecht Montage

die Abdeckrahmen sind in Verbindung mit den Dichtungssets 025227 und 025127 für die Verlegung wassergeschützt UP IP 44 geeignet

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 493 94	schwarz	1	IP21	021109	1/10	11,26
020 133 36	reinweiß, seidenmatt	1	IP20	021122	1/10/100	6,95
020 133 37	anthrazit	1	IP20	021123	1/10/100	7,30
020 055 63	aluminium	1	IP21	021125	1/10/100	11,26
020 259 04	reinweiß, glänzend	1	IP20	021129	1/10/100	6,95
020 473 55	Edelstahl	1	IP20	021133	1/10	17,76
020 530 07	grau matt	1	IP20	021137	1/10	11,26
020 493 98	schwarz	2	IP21	021209	1/10	17,11
020 133 38	reinweiß, seidenmatt	2	IP20	021222	1/10/100	9,54
020 133 39	anthrazit	2	IP20	021223	1/10/100	10,55
020 055 32	aluminium	2	IP20	021225	1/10/100	17,11
020 259 10	reinweiß, glänzend	2	IP20	021229	1/10/500	9,54
020 473 61	Edelstahl	2	IP20	021233	1/10	27,52
020 530 10	grau matt	2	IP20	021237	1/10	17,11
020 494 02	schwarz	3	IP21	021309	1	28,13
020 133 40	reinweiß, seidenmatt	3	IP20	021322	1/5/100	17,41
020 133 41	anthrazit	3	IP20	021323	1/100	18,26
020 055 16	aluminium	3	IP20	021325	1/5/100	28,13
020 259 13	reinweiß, glänzend	3	IP21	021329	1/100	17,41
020 473 67	Edelstahl	3	IP20	021333	1/5	50,59
020 530 13	grau matt	3	IP20	021337	1	28,13
020 494 06	schwarz	4	IP21	021409	1	45,69
020 133 42	reinweiß, seidenmatt	4	IP20	021422	1/5/100	28,12
020 133 43	anthrazit	4	IP20	021423	1/5/100	29,42
020 054 90	aluminium	4	IP21	021425	1/5/100	45,69
020 259 16	reinweiß, glänzend	4	IP20	021429	1/100	28,12
020 473 73	Edelstahl	4	IP20	021433	1/5	78,52
020 530 16	grau matt	4	IP20	021437	1	45,69
020 494 08	schwarz	5	IP20	021509	1	69,52
020 133 44	reinweiß, seidenmatt	5	IP20	021522	1/5/100	42,91
020 133 45	anthrazit	5	IP20	021523	1/5/100	44,84
020 053 34	aluminium	5	IP20	021525	1/5/100	69,52
020 259 19	reinweiß, glänzend	5	IP20	021529	1/5/100	42,91
020 473 75	Edelstahl	5	IP20	021533	1	119,57



### Abdeckrahmen ohne Mittelsteg

transparenter, durchgehend beschriftbarer 2-fach Abdeckrahmen  
für Kombinationen senkrecht und waagrecht

Schutzart (IP): IP20, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 076 88</b>	reinweiß, seidenmatt	horizontal und vertikal	2	100222	1/10	9,54
<b>020 076 99</b>	anthrazit	horizontal und vertikal	2	100223	1/10	10,55
<b>020 077 04</b>	aluminium	horizontal und vertikal	2	100225	1/10	17,11
<b>020 267 49</b>	reinweiß, glänzend	horizontal und vertikal	2	100229	1/10	9,54
020 494 65	schwarz matt	horizontal und vertikal	2	100209	1/10	17,11
020 530 88	grau matt	horizontal und vertikal	2	100237	1/10	17,11

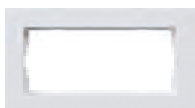


### Abdeckrahmen

E2 für den flachen Einbau

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 473 51</b>	reinweiß, seidenmatt	1	IP20	0211225	1/10	8,22
<b>020 473 52</b>	anthrazit	1	IP20	0211235	1/10	8,54
<b>020 473 53</b>	aluminium	1	IP20	0211255	1/10	12,50
<b>020 473 54</b>	reinweiß, glänzend	1	IP20	0211295	1/10	8,22
<b>020 493 95</b>	schwarz matt	1	IP20	0211095	1/10	12,50
020 530 08	grau matt	1	IP20	0211375	1/10	12,50
<b>020 473 56</b>	edelstahl	1	IP20	0211335	1/10	19,01
<b>020 473 57</b>	reinweiß, seidenmatt	2	IP20	0212225	1/10	13,21
<b>020 473 58</b>	anthrazit	2	IP20	0212235	1/10	13,82
<b>020 473 59</b>	aluminium	2	IP20	0212255	1/10	20,39
<b>020 473 60</b>	reinweiß, glänzend	2	IP20	0212295	1/10	13,21
<b>020 493 99</b>	schwarz matt	2	IP20	0212095	1/10	20,39
020 530 11	grau matt	2	IP20	0212375	1/10	20,39
<b>020 473 62</b>	edelstahl	2	IP20	0212335	1/10	30,81
<b>020 473 63</b>	reinweiß, seidenmatt	3	IP20	0213225	1/5	21,76
<b>020 473 64</b>	anthrazit	3	IP20	0213235	1/5	22,61
<b>020 473 65</b>	aluminium	3	IP20	0213255	1/5	32,50
<b>020 473 66</b>	reinweiß, glänzend	3	IP21	0213295	1	21,76
<b>020 494 03</b>	schwarz matt	3	IP20	0213095	1	32,50
020 530 14	grau matt	3	IP20	0213375	1	32,50
020 473 68	edelstahl	3	IP20	0213335	1/5	54,93
<b>020 473 69</b>	reinweiß, seidenmatt	4	IP21	0214225	1/5	34,52
020 473 70	anthrazit	4	IP20	0214235	1/5	35,82
<b>020 473 71</b>	aluminium	4	IP20	0214255	1/5	52,08
020 473 72	reinweiß, glänzend	4	IP21	0214295	1	34,52
<b>020 494 07</b>	schwarz matt	4	IP20	0214095	1	52,08
020 530 17	grau matt	4	IP20	0214375	1	52,08
020 473 74	edelstahl	4	IP20	0214335	1/5	84,90



### Abdeckrahmen ohne Mittelsteg

Abdeckrahmen Gira E2 für den flachen Einbau 2fach ohne Mittelsteg

Schutzart (IP): IP20, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 473 99	reinweiß matt	horizontal und vertikal	2	1002225	1/10	13,21
020 474 00	anthrazit	horizontal und vertikal	2	1002235	1/10	14,26
020 474 01	aluminium	horizontal und vertikal	2	1002255	1/10	20,80
020 474 02	reinweiß glänzend	horizontal und vertikal	2	1002295	1/10	13,21
020 494 66	schwarz matt	horizontal und vertikal	2	1002095	1/10	20,80
020 530 89	grau matt	horizontal und vertikal	2	1002375	1/10	20,80
020 474 04	edelstahl	horizontal und vertikal	2	1002335	1/10	31,22





### Abdeckrahmen

senkrecht und waagrecht, bei der Verwendung von reinweißen Zentraleinsätzen

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 274 14</b>	reinweiß	Kunststoff	1	0211410	1/10	7,66
<b>020 274 15</b>	hellgrau	Kunststoff	1	0211411	1/10	18,22
<b>020 274 16</b>	grau	Kunststoff	1	0211412	1/10	18,22
<b>020 274 17</b>	dunkelgrau	Kunststoff	1	0211413	1/10	18,22
020 274 49	umbra	Kunststoff	1	0211416	1/10	18,22
<b>020 274 50</b>	sand	Kunststoff	1	0211417	1/10	18,22
<b>020 275 10</b>	weiß	Kunststoff	2	0212410	1/10	10,50
<b>020 275 30</b>	hellgrau	Kunststoff	2	0212411	1/10	24,97
<b>020 275 62</b>	grau	Kunststoff	2	0212412	1/10	24,97
<b>020 275 66</b>	dunkelgrau	Kunststoff	2	0212413	1/10	24,97
020 276 22	umbra	Kunststoff	2	0212416	1	24,97
<b>020 276 26</b>	sand	Kunststoff	2	0212417	1/10	24,97
<b>020 276 62</b>	reinweiß	Kunststoff	3	0213410	1	19,17
<b>020 276 63</b>	hellgrau	Kunststoff	3	0213411	1	45,55
<b>020 276 64</b>	grau	Kunststoff	3	0213412	1	45,55
<b>020 276 69</b>	dunkelgrau	Kunststoff	3	0213413	1	45,55
020 276 72	umbra	Kunststoff	3	0213416	1	45,55
<b>020 276 73</b>	sand	Kunststoff	3	0213417	1	45,55
<b>020 277 31</b>	reinweiß	Kunststoff	4	0214410	1	30,98
<b>020 277 32</b>	hellgrau	Kunststoff	4	0214411	1	69,23
<b>020 277 33</b>	grau	Kunststoff	4	0214412	1	69,23
020 277 34	dunkelgrau	Kunststoff	4	0214413	1	69,23
020 277 37	umbra	Kunststoff	4	0214416	1	69,23
020 277 38	sand	Kunststoff	4	0214417	1	69,23
<b>020 277 48</b>	reinweiß	Kunststoff	5	0215410	1	47,22
020 277 49	hellgrau	Kunststoff	5	0215411	1	100,18
020 277 50	grau	Kunststoff	5	0215412	1	100,18
020 277 51	dunkelgrau	Kunststoff	5	0215413	1	100,18
020 277 54	umbra	Kunststoff	5	0215416	1	100,18
020 277 55	sand	Kunststoff	5	0215417	1	100,18



### Abdeckrahmen

für Kombination senkrecht oder waagrecht, ohne Mittelsteg bei der Verwendung von reinweißen Zentraleinsätzen

Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 277 69</b>	reinweiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002410	1/10	10,50
020 277 70	hellgrau	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002411	1	24,97
020 277 72	grau	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002412	1/10	24,97
020 277 73	dunkelgrau	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002413	1	24,97
020 277 76	umbra	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002416	1	24,97
020 277 77	sand	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002417	1	24,97





### Abdeckrahmen

senkrecht und waagrecht, bei der Verwendung von Anthrazit Zentrалеinsätzen

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 274 52</b>	hellgrau	Kunststoff	1	0211421	1/10	18,29
<b>020 274 53</b>	grau	Kunststoff	1	0211422	1/10	18,29
<b>020 274 58</b>	dunkelgrau	Kunststoff	1	0211423	1/10	18,29
020 274 61	umbra	Kunststoff	1	0211426	1/10	18,29
<b>020 274 77</b>	sand	Kunststoff	1	0211427	1	18,29
<b>020 276 35</b>	hellgrau	Kunststoff	2	0212421	1/10	25,05
<b>020 276 36</b>	grau	Kunststoff	2	0212422	1/10	25,05
<b>020 276 37</b>	dunkelgrau	Kunststoff	2	0212423	1/10	25,05
020 276 40	umbra	Kunststoff	2	0212426	1/10	25,05
<b>020 276 46</b>	sand	Kunststoff	2	0212427	1/10	25,05
<b>020 276 77</b>	hellgrau	Kunststoff	3	0213421	1	45,70
<b>020 276 80</b>	grau	Kunststoff	3	0213422	1	45,70
<b>020 276 81</b>	dunkelgrau	Kunststoff	3	0213423	1	45,70
020 277 28	umbra	Kunststoff	3	0213426	1	45,70
<b>020 277 29</b>	sand	Kunststoff	3	0213427	1	45,70
020 277 40	hellgrau	Kunststoff	4	0214421	1	69,50
020 277 41	grau	Kunststoff	4	0214422	1	69,50
020 277 42	dunkelgrau	Kunststoff	4	0214423	1	69,50
020 277 45	umbra	Kunststoff	4	0214426	1	69,50
020 277 46	sand	Kunststoff	4	0214427	1	69,50
020 277 57	hellgrau	Kunststoff	5	0215421	1	100,56
020 277 59	dunkelgrau	Kunststoff	5	0215423	1	100,56
020 277 66	umbra	Kunststoff	5	0215426	1	100,56
020 277 67	sand	Kunststoff	5	0215427	1	100,56



### Abdeckrahmen

für Kombination senkrecht oder waagrecht, ohne Mittelsteg bei der Verwendung von anthrazit Zentrалеinsätzen

Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 277 79	hellgrau	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002421	1	25,05
020 277 80	grau	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002422	1	25,05
020 277 81	dunkelgrau	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002423	1	25,05
020 277 84	umbra	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002426	1	25,05
020 277 85	sand	Kunststoff	horizontal und vertikal	1002427	1	25,05





### Abdeckrahmen

für Kombinationen, senkrecht und waagrecht,  
bei der Verwendung von **reinweißen** Zentraleinsätzen

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 315 34	aluminium	Kunststoff	1	0211326	1/10	12,91
020 315 36	reinweiss matt	Kunststoff	1	0211327	1/10	10,29
020 315 43	anthrazit	Kunststoff	1	0211328	1/10	10,47
020 315 49	opak weiß	Kunststoff	1	0211334	1/10/100	12,91
020 315 51	opak mint	Kunststoff	1	0211395	1/10	12,91
020 315 45	opak dunkelbraun	Kunststoff	1	0211331	1/10	12,91
020 317 66	aluminium	Kunststoff	2	0212326	1/10	19,64
020 317 67	reinweiss matt	Kunststoff	2	0212327	1/10	17,11
020 317 68	anthrazit	Kunststoff	2	0212328	1/10	15,44
020 317 71	opak weiß	Kunststoff	2	0212334	1/10/100	19,64
020 317 72	opak mint	Kunststoff	2	0212395	1/10	19,64
020 317 69	opak dunkelbraun	Kunststoff	2	0212331	1/10	19,64
020 318 40	aluminium	Kunststoff	3	0213326	1/5	32,38
020 318 41	reinweiss matt	Kunststoff	3	0213327	1/5	25,85
020 318 47	anthrazit	Kunststoff	3	0213328	1/5	26,24
020 318 51	opak weiß	Kunststoff	3	0213334	1/5	32,38
020 318 52	opak mint	Kunststoff	3	0213395	1/5	32,38
020 318 48	opak dunkelbraun	Kunststoff	3	0213331	1/5	32,38
020 329 21	aluminium	Kunststoff	4	0214326	1/5	52,24
020 329 38	reinweiss matt	Kunststoff	4	0214327	1/5	41,66
020 329 40	anthrazit	Kunststoff	4	0214328	1/5	42,36
020 329 47	opak weiß	Kunststoff	4	0214334	1/5	52,24
020 329 48	opak mint	Kunststoff	4	0214395	1/5	52,24
020 329 45	opak dunkelbraun	Kunststoff	4	0214331	1/5	52,24



### Abdeckrahmen

für Kombinationen, senkrecht und waagrecht,  
bei der Verwendung von **anthrazit** Zentraleinsätzen

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Halogenfrei: ja, Textfeld/  
Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 133 91	reinweiß	1	IP20	0211107	1/10	10,66
020 133 92	anthrazit	1	IP20	0211108	1/10	10,88
020 133 93	aluminium	1	IP20	0211106	1/10/100	13,28
020 133 94	opak weiß	1	IP20	0211124	1/10	13,28
020 133 95	opak mint	1	IP20	0211185	1/10	13,28
020 223 25	opak dunkelbraun	1	IP20	0211113	1/10	13,28
020 134 01	reinweiß	2	IP20	0212207	1/10	16,12
020 134 02	anthrazit	2	IP20	0212208	1/10	16,59
020 134 03	aluminium	2	IP20	0212206	1/10/100	20,77
020 134 04	opak weiß	2	IP20	0212224	1/10	20,77
020 134 05	opak mint	2	IP20	0212285	1/10	20,77
020 223 27	opak dunkelbraun	2	IP20	0212113	1/10	20,77
020 134 10	reinweiß	3	IP20	0213307	1/5	26,83
020 134 11	anthrazit	3	IP20	0213308	1/5	27,25
020 134 12	aluminium	3	IP20	0213306	1/5/100	33,38
020 134 13	opak weiß	3	IP21	0213324	1/5	33,38
020 134 14	opak mint	3	IP20	0213385	1/5	33,38
020 223 29	opak dunkelbraun	3	IP20	0213113	1/5	33,38
020 134 20	anthrazit	4	IP20	0214008	1/5	43,98
020 134 21	aluminium	4	IP20	0214006	1/5/100	53,87
020 134 22	opak weiß	4	IP20	0214244	1/5	53,87



### Abdeckrahmen

2fach für anthrazite Zentralsätze für Kombinationen senkrecht und waagrecht, ohne Mittelsteg

Anzahl der Einheiten: 2, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 076 75	reinweiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	100207	1/10	16,12
020 076 69	aluminium	Kunststoff	horizontal und vertikal	100206	1/10	20,77
020 077 03	opak weiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	100224	1/10	20,77
020 223 40	opak dunkelbraun	Kunststoff	horizontal und vertikal	100213	1/10	20,77



### Abdeckrahmen

für Kombinationen, senkrecht und waagrecht, bei der Verwendung von **alu** Zentralsätzen

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 055 40	reinweiß	1	IP20	021171	1/10	11,70
<b>020 055 38</b>	anthrazit	1	IP20	021181	1/10	11,90
<b>020 055 62</b>	aluminium	1	IP20	021136	1/10	14,33
<b>020 055 61</b>	opak weiß	1	IP20	021150	1/10	14,33
<b>020 055 60</b>	opak mint	1	IP20	021151	1/10	14,33
<b>020 223 42</b>	opak dunkelbraun	1	IP20	021159	1/10	14,33
020 055 24	reinweiß	2	IP20	021271	1/10	17,87
<b>020 055 22</b>	anthrazit	2	IP21	021281	1/10	18,14
<b>020 051 64</b>	aluminium	2	IP20	021236	1/10/100	22,37
<b>020 041 23</b>	opak weiß	2	IP20	021250	1/10	22,37
<b>020 055 30</b>	opak mint	2	IP21	021251	1/10	22,37
<b>020 223 44</b>	opak dunkelbraun	2	IP20	021259	1/10	22,37
020 054 74	reinweiß	3	IP20	021371	1/5	29,39
<b>020 054 87</b>	anthrazit	3	IP20	021381	1/5	29,87
<b>020 055 15</b>	aluminium	3	IP20	021336	1/5	36,01
<b>020 055 13</b>	opak weiß	3	IP20	021350	1/5	36,01
020 054 17	opak mint	3	IP20	021351	1/5	36,01
020 223 46	opak dunkelbraun	3	IP20	021359	1/5	36,01
020 053 39	reinweiß	4	IP20	021471	1/5	47,42
<b>020 053 37</b>	anthrazit	4	IP20	021481	1/5	48,23
<b>020 055 12</b>	aluminium	4	IP20	021436	1/5	58,10
020 054 15	opak weiß	4	IP20	021450	1/5	58,10
020 053 45	opak mint	4	IP20	021451	1/5	58,10
020 223 48	opak dunkelbraun	4	IP20	021459	1/5	58,10



### Abdeckrahmen

2fach für alu Zentralsätze

für Kombinationen senkrecht und waagrecht, ohne Mittelsteg

Anzahl der Einheiten: 2, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 077 27	reinweiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	100271	1/10	17,87
020 077 30	anthrazit	Kunststoff	horizontal und vertikal	100281	1/10	18,14
020 077 15	opak mint	Kunststoff	horizontal und vertikal	100251	1/10	22,37
020 223 52	opak dunkelbraun	Kunststoff	horizontal und vertikal	100259	1/10	22,37





### Abdeckrahmen

senkrecht und waagrecht,  
bei der Verwendung von **reinweißen** Zentraleinsätzen  
System 55

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche:  
nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 315 59	Klar weiß	Kunststoff	1	0211723	1/10/100	12,91
020 315 67	Klar schwarz	Kunststoff	1	0211733	1/10	12,91
020 317 57	Klar Sand	Kunststoff	1	0211773	1/10	12,91
020 317 76	Klar weiß	Kunststoff	2	0212723	1/10/100	19,64
020 317 79	Klar schwarz	Kunststoff	2	0212733	1/10	19,64
020 318 24	Klar Sand	Kunststoff	2	0212773	1/10	19,64
020 318 56	Klar weiß	Kunststoff	3	0213723	1/5/100	32,38
020 318 65	Klar schwarz	Kunststoff	3	0213733	1/5	32,38
020 326 99	Klar Sand	Kunststoff	3	0213773	1/5	32,38
020 329 55	Klar weiß	Kunststoff	4	0214723	1/5/100	52,24



### Abdeckrahmen

senkrecht und waagrecht,  
bei der Verwendung von **anthrazit** Zentraleinsätzen  
System 55

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche:  
nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 315 65	Klar weiß	Kunststoff	1	0211728	1/10	13,28
020 317 78	Klar weiß	Kunststoff	2	0212728	1/10	20,77
020 318 63	Klar weiß	Kunststoff	3	0213728	1/5	33,38
020 329 57	Klar weiß	Kunststoff	4	0214728	1/5	53,87



### Abdeckrahmen

senkrecht und waagrecht,  
bei der Verwendung von **Farbe Alu bei Zentraleinsätzen**  
System 55

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche:  
nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 315 63	Klar weiß	Kunststoff	1	0211726	1/10	14,33
020 315 69	Klar schwarz	Kunststoff	1	0211736	1/10	14,33
020 317 58	Klar Sand	Kunststoff	1	0211776	1/10	14,33
020 317 77	Klar weiß	Kunststoff	2	0212726	1/10	22,37
020 317 80	Klar schwarz	Kunststoff	2	0212736	1/10	22,37
020 318 25	Klar Sand	Kunststoff	2	0212776	1/10	22,37
020 318 62	Klar weiß	Kunststoff	3	0213726	1/5	36,01
020 318 66	Klar schwarz	Kunststoff	3	0213736	1/5	36,01
020 327 00	Klar Sand	Kunststoff	3	0213776	1/5	36,01
020 329 56	Klar weiß	Kunststoff	4	0214726	1/5	58,10
020 329 62	Klar schwarz	Kunststoff	4	0214736	1/5	58,10
020 329 91	Klar sand	Kunststoff	4	0214776	1/5	58,10



### Abdeckrahmen

senkrecht und waagrecht,  
bei der Verwendung von **cremeweißen** Zentraleinsätzen  
System 55

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche:  
nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 317 51	Klar Sand	Kunststoff	1	0211771	1/10	12,91
020 318 22	Klar Sand	Kunststoff	2	0212771	1/10/100	19,64
020 326 97	Klar Sand	Kunststoff	3	0213771	1/5/100	32,38
020 329 89	Klar Sand	Kunststoff	4	0214771	1/5	52,24
020 334 05	Klar Sand	Kunststoff	5	0215771	1/5	79,53



### Abdeckrahmen

Abdeckrahmen Gira Esprit Aluminium lackiert

Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 560 00	anthrazit	horizontal und vertikal	1	0211408	1	46,79
020 559 55	grau	horizontal und vertikal	1	0211405	1	46,79
020 560 09	reinweiß matt	horizontal und vertikal	1	0211407	1	46,79
020 560 26	reinweiß, glänzend	horizontal und vertikal	1	0211403	1	46,79
020 560 10	schwarz	horizontal und vertikal	1	0211409	1	46,79
020 558 96	anthrazit	horizontal und vertikal	2	0212408	1	79,98
020 559 33	grau	horizontal und vertikal	2	0212405	1	79,98
224 269 96	reinweiß matt	horizontal und vertikal	2	0212407	1	79,98
020 560 58	reinweiß, glänzend	horizontal und vertikal	2	0212403	1	79,98
020 560 50	schwarz	horizontal und vertikal	2	0212409	1	79,98
020 559 71	anthrazit	horizontal und vertikal	3	0213408	1	133,34
020 557 61	grau	horizontal und vertikal	3	0213405	1	133,34
020 559 98	reinweiß matt	horizontal und vertikal	3	0213407	1	133,34
020 558 14	reinweiß, glänzend	horizontal und vertikal	3	0213403	1	133,34
020 560 67	schwarz	horizontal und vertikal	3	0213409	1	133,34
020 569 37	anthrazit	horizontal und vertikal	4	0214408	1	184,16
020 569 39	grau	horizontal und vertikal	4	0214405	1	184,16
020 569 38	reinweiß matt	horizontal und vertikal	4	0214407	1	184,16
020 569 35	reinweiß	horizontal und vertikal	4	0214403	1	184,16
020 569 36	schwarz	horizontal und vertikal	4	0214409	1	184,16

10



### Abdeckrahmen

Abdeckrahmen Gira Esprit Aluminium lackiert.

Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: nein

Art.-Nr.	Farbe	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 559 56	anthrazit	horizontal und vertikal	1	1002408	1	79,98
020 557 53	grau	horizontal und vertikal	1	1002405	1	79,98
020 558 73	reinweiß matt	horizontal und vertikal	1	1002407	1	79,98
020 558 89	reinweiß, glänzend	horizontal und vertikal	1	1002403	1	79,98
020 560 13	schwarz	horizontal und vertikal	1	1002409	1	79,98



### Abdeckrahmen

Hochwertige Abdeckrahmen aus Echtmaterialien Aluminium E1 EV1 eloxiert, Glas, Messing hochglanzpoliert, Chrom und Wengeholz

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 077 87	Glas mint	Glas	1	IP20	021118	1/100	42,51
020 321 40	Glas weiß	Glas	1	IP20	021112	1/100	42,51
020 361 78	Glas schwarz	Glas	1	IP20	021105	1/100	42,51
020 077 82	Aluminium	Metall	1	IP20	021117	1/100	42,51
020 223 54	Chrom	Metall	1	IP20	021110	1/100	42,51
020 530 09	Bronze	sonstige	1	IP20	021138	1	83,83
020 077 97	Glas mint	Glas	2	IP21	021218	1/100	72,70
020 321 41	Glas weiß	Glas	2	IP20	021212	1/100	72,70
020 361 79	Glas schwarz	Glas	2	IP20	021205	1/100	72,70
020 077 93	Aluminium	Metall	2	IP20	021217	1/100	72,70
020 223 58	Chrom	Metall	2	IP20	021210	1/100	72,70
020 530 12	Bronze	sonstige	2	IP20	021238	1	137,94
020 078 30	Glas mint	Glas	3	IP20	021318	1/100	121,22
020 321 42	Glas weiß	Glas	3	IP20	021312	1/100	121,22
020 361 80	Glas schwarz	Glas	3	IP20	021305	1/100	121,22
020 078 13	Aluminium	Metall	3	IP20	021317	1/100	121,22
020 223 59	Chrom	Metall	3	IP20	021310	1	121,22
020 530 15	Bronze	sonstige	3	IP21	021338	1	206,26
020 159 40	Glas mint	Glas	4	IP20	021418	1/100	167,43
020 321 44	Glas weiß	Glas	4	IP20	021412	1/100	167,43
020 361 81	Glas schwarz	Glas	4	IP20	021405	1/100	167,43
020 159 41	Aluminium	Metall	4	IP20	021417	1/100	167,43
020 223 60	Chrom	Metall	4	IP20	021410	1	167,43
020 530 18	Bronze	sonstige	4	IP20	021438	1	269,32
020 002 62	Glas umbra	Glas	1	IP20	0211122	1/100	42,51
020 003 56	Glas umbra	Glas	2	IP20	0212122	1/100	72,70
020 004 60	Glas umbra	Glas	3	IP20	0213122	1/100	121,22
020 005 10	Glas umbra	Glas	4	IP20	0214122	1	167,43
020 008 12	Glas umbra	Glas	5	IP20	0215122	1	249,19



### Abdeckrahmen

Hochwertige Abdeckrahmen aus Echtmaterialien Aluminium E1 EV1 eloxiert, Glas, Messing hochglanzpoliert, Chrom und Wengeholz,

für 2fach Kombinationen (senkrecht und waagrecht) ohne Mittelsteg

Anzahl der Einheiten: 2, Schutzart (IP): IP20, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 159 44	Glas mint	Glas	horizontal und vertikal	100218	1	72,70
020 321 90	Glas weiß	Glas	horizontal und vertikal	100212	1/100	72,70
020 361 83	Glas schwarz	Glas	horizontal und vertikal	100205	1	72,70
020 223 61	Chrom	Metall	horizontal und vertikal	100210	1	72,70
020 010 87	Glas umbra	Glas	horizontal und vertikal	1002122	1	72,70
020 426 18	aluminium schwarz	Metall	horizontal und vertikal	1002126	1	72,70
020 426 19	aluminium braun	Metall	horizontal und vertikal	1002127	1	72,70



### Abdeckrahmen

Abdeckrahmen Gira Esprit

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 426 02	aluminium schwarz	Metall	1	0211126	1	42,51
020 426 03	aluminium braun	Metall	1	0211127	1/100	42,51
020 426 07	aluminium schwarz	Metall	2	0212126	1	72,70
020 426 08	aluminium braun	Metall	2	0212127	1/100	72,70
020 426 10	aluminium schwarz	Metall	3	0213126	1	121,22
020 426 11	aluminium braun	Metall	3	0213127	1	121,22



### Tast-Serien-/Wechsel-/Kontrollschalter

Tastschalter 10 A 250 V~mit Wippe Reinweiß glänzend. Kontrollschalter: 0136112

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 700 23</b>	reinweiß, glänzend	Wechselschalter	1	0126112	1/5/100	18,58
<b>020 700 21</b>	reinweiß, glänzend	Serienschalter	2	0125112	1/5	28,79
<b>020 700 29</b>	reinweiß, glänzend	Wechselschalter	1	0136112	1/5	34,58



### Wippen

für Wippschalter und Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 701 36</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0296112	1/10	5,70



### Wippen mit Symbol

für Wippschalter und Wipptaster

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 701 22</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Symbol "Licht"	0285112	1/5	7,06
<b>020 701 24</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Symbol "Klingel"	0286112	1/5	7,06
<b>020 701 26</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Symbol "Schlüssel/Tür"	0287112	1/5	7,06



### Wippen

Serienwippen für Wippschalter und Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

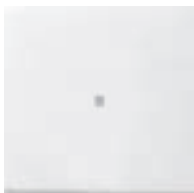
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 701 34</b>	reinweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	0295112	1/5	8,99



### Wippen mit Symbol "Pfeil"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: diverse Symbole, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 701 32</b>	reinweiß, glänzend	zweiteilige Wippe	Jalousie	0294112	1/5	11,70



### Wippen mit Kontroll-Fenster

für Wippschalter und Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 701 30</b>	reinweiß, glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	0290112	1/5	7,04







### Blindabdeckung

mit Tragring

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Vollplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 701 02</b>	reinweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	Blindabdeckung	0268112	1/5	13,02



### Steckdosen SCHUKO®

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 45</b>	reinweiß, glänzend	1	IP20	4188112	1/10	7,60



### Steckdosen SCHUKO® mit erhöhtem Berührungsschutz

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Shutter Steckklemmen. Erhöhter Berührungsschutz (Safety Plus) gemäß DIN VDE 0620-1.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 560 59</b>	Reinweiß	1	IP20	4453112	1/10	10,37



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: sonstige, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 570 26</b>	reinweiß, glänzend	1	IP20	4454112	1/5	15,35



### Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Beschriftungsfeld

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 570 31</b>	reinweiß, glänzend	1	IP20	4457112	1/5	11,14



### Dimmer-Abdeckung

und elektronisches Potentiometer

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 703 16</b>	reinweiß, glänzend	Drehknopf	Dimmer	0650112	1/5	9,12



### Bedienaufsatz

System 3000 Bedienaufsatz Reinweiß glänzend

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 474 37	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5360112	1/5	28,39



### Aufsatz Jalousie

System 3000 Bedienaufsatz Pfeilsymbole

Merkmale: Bedienung und Programmierung mit mobilem Endgerät (Smartphone oder Tablet) über Bluetooth(r) mit der Gira System 3000 App. Betrieb auf System 3000 Schalt-, Dimm- oder Jalousieeinsatz bzw. Nebenstelleneinsatz 3-Draht. Programmierung von bis zu 40 individuellen Schaltzeitpunkten. Zu jeder Schaltzeit können Jalousie- und Lamellenpositionen oder Schalt- und Dimmwerte gespeichert werden. Schalten bei Sonnenauf- bzw. Sonnenuntergang (Astrofunktion).

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

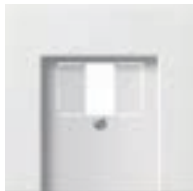
Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 557 92	reinweiß, glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	5382112	1	123,32



### Aufsatz Jalousie Schaltuhr

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein, Transparent: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 557 85	reinweiß glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	nein	5381112	1/5	123,32

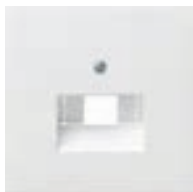


### Abdeckung für TAE-Anschlußdosen

Abdeckung für TAE und USB Reinweiß glänzend Hinweise: Passend für alle handelsüblichen TAE-Anschlussdosen. Passend für USB-Spannungsversorgung. Passend für USB-Datenschnittstelle

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: nein, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugenlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 701 12	reinweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	TAE	0276112	1/5	8,03



### Abdeckung für UAE/IAE

(ISDN)- und Netzwerk-Anschlussdoseder Fa. Rutenbeck / Fa. BTR

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugenlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 701 06	reinweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	UAE/IAE	0270112	1/10	6,40



### Abdeckung

für Schnurableitung und Fernmelde-Verbinderdose

Montageart: Unterputz, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugenlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 701 10	reinweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	nein	0274112	1/5	8,03





### Abdeckung für Koaxial-Antennensteckdose

mit zusätzlichem SAT-Anschluss (drittes Loch ausbrechbar).

Montageart: Unterputz, Tragring: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugenlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 702 24</b>	reinweiß, glänzend	Befestigung mit Schraube	nein	0869112	1/5	8,03



### Zwischenplatte

55 x 55 mm und 50 x 50mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 701 28</b>	reinweiß, glänzend	55x55mm	0289112	1/10	4,56
<b>020 701 18</b>	reinweiß, glänzend	50x50mm	0282112	1/5/25	4,81



### Abdeckrahmen

für Kombinationen senkrecht und waagrecht

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 700 37</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	1	0211112	1/10/100	7,24
<b>020 700 40</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	2	0212112	1/10/100	12,78
<b>020 700 43</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	3	0213112	1/5/100	20,63
<b>020 700 46</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	4	0214112	1/5/100	33,21
<b>020 700 49</b>	reinweiß, glänzend	Kunststoff	5	0215112	1/5	50,73



### Lautsprecher-Radio

Lautsprecher zum zusätzlichen Anschluss an das Gira Unterputz-Radio, Temperaturbereich: -5 °C bis +50 °C Schutzart: IP 20

Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Halogenfrei: ja, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 021 71</b>	reinweiß, glänzend	Radio	Basiselement mit Gehäuse-Oberteil	2282112	1	28,10



### Taster

Durch senkrechte Wippenstellung passend zu den Tastschaltern. Mit abtastbarer Bedienungsführung. Diebstahlschutz durch optional verschraubbares Klemmstück. Dadurch entfällt das Verdübeln der Abdeckrahmen.

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 325 46</b>	reinweiß	Einzelstaster	nein	013066	1/5	24,90
<b>020 325 45</b>	Aluminium	Einzelstaster	ja	013065	1/5	28,41
<b>020 325 47</b>	anthrazit	Einzelstaster	ja	013067	1/5	28,41



### Tastschalter mit Wippe

mit abtastbarer Bedienungsführung

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 135 68</b>	reinweiß	IP44	Wechselschalter	012666	1/5	23,46
<b>020 135 67</b>	Aluminium	IP44	Wechselschalter	012665	1/5	26,96
<b>020 135 69</b>	anthrazit	IP44	Wechselschalter	012667	1/5	26,96



### Wippen

für Wippschalter und Wipptaster, Diebstahlschutz durch optional verschraubbares Klemmstück.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 136 07</b>	reinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029666	1/5	10,55
<b>020 136 06</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029665	1/5	14,06
<b>020 136 08</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029667	1	14,06



### Serienwippen

für Wippschalter und Wipptaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 136 04</b>	reinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	029566	1/5/25	13,82
<b>020 136 03</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	029565	1/5/25	17,37
<b>020 136 05</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	029567	1	17,37



### Wippen mit Kontroll-Fenster

Diebstahlschutz durch optional verschraubbares Klemmstück, dadurch entfällt das Verdübeln der Abdeckrahmen

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 135 98</b>	reinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029066	1/5	11,92
<b>020 135 97</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029065	1	15,39
<b>020 135 99</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	029067	1	15,39



### Blindabdeckung

bei Verwendung mit Abdeckrahmen 1fach **0211 65/66/67** muss der Abdeckrahmen gedübelt werden

Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrings: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 135 86</b>	reinweiß	Befestigung mit Schraube	Blindabdeckung	026866	1/5	13,64
<b>020 135 85</b>	Aluminium	Befestigung mit Schraube	Blindabdeckung	026865	1/5	19,95
<b>020 135 87</b>	anthrazit	Befestigung mit Schraube	Blindabdeckung	026867	1	19,95



### Steckdosen SCHUKO®

Nicht für Feuchtrauminstallation geeignet, da Schutzart IP20. Bei der Montage muss auch der Dichtungsflansch des Abdeckrahmens verwendet werden.

Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: nein, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: nein, Fehlerstromschutz: nein, Mit Feinsicherung: nein, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 16</b>	Reinweiß	1	250	418866	1/5	10,20
<b>020 558 02</b>	Aluminium	1	250	418865	1/5	15,68
<b>020 560 18</b>	anthrazit	1	250	418867	1/5	15,68



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel TX\_44

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 63</b>	Reinweiß	1	IP44	445466	1/5	17,96
<b>020 558 29</b>	Aluminium	1	IP44	445465	1/5	23,46
<b>020 559 85</b>	anthrazit	1	IP44	445467	1/5	23,46





### Abdeckrahmen

bruchsicher, mit Dichtungsflansch, montagefreundlich ohne Werkzeug,  
Demontage mit Torx Schraubendreher T9 oder T10

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 135 77</b>	reinweiß	Kunststoff	1	021166	1/5	12,77
<b>020 135 78</b>	anthrazit	Kunststoff	1	021167	1/5	17,08
<b>020 135 76</b>	Aluminium	Kunststoff	1	021165	1/5/100	17,08
<b>020 135 80</b>	reinweiß	Kunststoff	2	021266	1/5/100	16,31
<b>020 135 81</b>	anthrazit	Kunststoff	2	021267	1/5/100	23,96
<b>020 135 79</b>	Aluminium	Kunststoff	2	021265	1/5/100	23,96
<b>020 135 83</b>	reinweiß	Kunststoff	3	021366	1/5	36,35
<b>020 135 84</b>	anthrazit	Kunststoff	3	021367	1/5	47,13
<b>020 135 82</b>	Aluminium	Kunststoff	3	021365	1/5	47,13



### LED-Orientierungsleuchte

für den privaten und gewerblichen Einsatz, das Orientierungslicht dient z.B. zur Beleuchtung von Treppenstufen oder als Orientierungshilfe in dunklen Räumen, Helligkeit individuell einstellbar, beiliegende Edelstahl-Lamelle zur Lichtsteuerung (Verringerung der Blendung)

Kalottenfarbe: sonstige, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Nennspannung V	Stromart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 702 44</b>	reinweiß	230	AC	116900	1/100	106,76



### Aufsatz Automatikschalter

System 3000 Bewegungsmelderaufsatz Montagehöhe bis 1,10 m Standard-Aufsatz. Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit. - Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Einstellbare Helligkeitsschwelle. - Empfindlichkeit in vier Stufen einstellbar. Bei Anschluss eines System 3000 Nebenstelleneinsatzes mit Bedieneinsatz oder mechanischem Taster an die Hauptstelle kann die Beleuchtung für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet oder gedimmt werden. Mit System 3000 Dimmeinsatz: - Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit oder gespeicherter Einschalthelligkeit. Notwendiges Zubehör: z.B. 540300

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180 °, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 25 m, Max. Reichweite frontal: 40 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 488 51</b>	reinweiß	Bewegungsmelder	1,10	537366	1	84,97
<b>020 488 50</b>	aluminium	Bewegungsmelder	1,10	537365	1	91,53
<b>020 488 52</b>	anthrazit	Bewegungsmelder	1,10	537367	1	91,53



### Aufsatz Automatikschalter Komfort

System 3000 Bewegungsmelderaufsatz Montagehöhe bis 1,10 m Komfort-Aufsatz Farbe, Merkmale: - Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit. - Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Einstellbare Helligkeitsschwelle. - Empfindlichkeit in vier Stufen einstellbar. Notwendiges Zubehör: z.B. 540300

Montagehöhe: 1,1 m, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 1 - 180 °, Unterkriechschutz: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 19 m, Max. Reichweite frontal: 32 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 488 59</b>	reinweiß	Bewegungsmelder	Unterputz	537466	1	132,00
<b>020 488 58</b>	aluminium	Bewegungsmelder	Aufputz	537465	1	138,56
<b>020 488 60</b>	anthrazit	Bewegungsmelder	Unterputz	537467	1	138,56



### Aufsatz Automatikschalter Komfort

System 3000 Bewegungsmelderaufsatz 2,20 m Komfort BT Komfort-Aufsatz. Merkmale: - Automatisches Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit. - Betrieb mit System 3000 Schalt-, Dimm- oder Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Erweiterung des Erfassungsbereiches in Kombination mit Nebenstelleneinsatz 3-Draht. - Bei Anschluss eines System 3000 Nebenstelleneinsatzes mit Bedienaufsatz oder mechanischem Taster an die Hauptstelle kann die Beleuchtung für die Dauer der Nachlaufzeit eingeschaltet oder gedimmt werden. Funktionen mit Gira Bluetooth App: - Einstellen der Helligkeitsschwelle. - Empfindlichkeit der beiden Sensoren einzeln einstellbar (0, 25, 50, 75, 100 %). - Einstellen der Nachlaufzeit. - Zwangsfunktionen: Automatikbetrieb, Dauer Ein Aus, zeitlich begrenztes Ein Aus für 0,5 bis 5 Stunden. - Anwesenheitssimulation. - Ausschaltvorwarnung. - Tagbetrieb. - Gehtest. - Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit oder gespeicherter Einschalthelligkeit in Kombination mit einem Dimmeinsatz. Notwendiges Zubehör: z.B. 540300

Montageart: Unterputz, Konstantlichtregelung: nein, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 1 - 180 °, Unterkriechschutz: nein, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 488 75</b>	reinweiß	Bewegungsmelder	2,2	537666	1	132,00
020 488 74	aluminium	Bewegungsmelder	2,2	537665	1	138,56
<b>020 488 76</b>	anthrazit	Bewegungsmelder	2,2	537667	1	138,56



### Abdeckung für Schlüsselschalter

für Schlüsselschalter 1 und 2polig

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 136 31</b>	reinweiß	Schlüssel	Jalousie	066466	1	12,46
<b>020 136 30</b>	Aluminium	Schlüssel	Jalousie	066465	1	20,79
<b>020 136 32</b>	anthrazit	Schlüssel	Jalousie	066467	1	20,79



### Aus-/Wechselschalter

Universal Aus-Wechselschalter, mit Glühlampenelementen im Sinne der Arbeitsstättenverordnung beleuchtbar

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 014 80</b>	grau	Wechselschalter	1	010630	1/10/100	16,50
<b>020 014 85</b>	grau	Kreuzschalter	1	010730	1/10	27,52
<b>020 014 95</b>	grau	Serienschalter	2	010530	1/10/100	28,42
<b>020 014 89</b>	grau	Schalter 2-polig	1	010230	1	27,52
<b>020 014 99</b>	grau	Schalter 3-polig	1	010330	1	43,26



### Wipp-Kontrollschalter mit Beschriftungsschild

mit Glühlampenelementen, im Sinne der Arbeitsstättenverordnung beleuchtbar

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 016 80</b>	grau	IP44	Heizungsnotschalter, Beschriftung Heizung Ein Aus ist beigefügt	011630	1/10/100	34,42
<b>020 016 81</b>	grau	IP44	Schalter 2-polig	011230	1/10	44,59





### Wipptaster mit Beschriftungsschild

Symbole Licht, Klingel und Tür sind beige/fit  
beleuchtbar mit Glimmlampenelementen 015630

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: nein, Textfeld/  
Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mit Beleuchtung: nein,  
Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Wippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 016 83</b>	grau	Wechsler	1	015630	1/10/100	20,17
<b>020 016 84</b>	grau	Schließer	1	015230	1/10	23,62
<b>020 234 91</b>	grau	Serientaster	2	015530	1/10	32,30



### Steckdose SCHUKO® mit Klappdeckel

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel WG AP Grau

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja,  
Montageart: Aufputz, Halogenfrei: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein,  
Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 67</b>	grau	1	IP44	444030	1/10	13,69



### Steckdose SCHUKO® mit Klappdeckel 2fach

SCHUKO-Doppelsteckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel WG AP Grau

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem  
Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: nein, Anschlussart:  
Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte  
Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 560 63</b>	grau	waagrecht	2	478130	1/5	32,47
<b>020 557 74</b>	grau	senkrecht	2	478030	1/5	32,47



### Steckdose SCHUKO® mit Klappdeckel 3fach

SCHUKO-Dreifachsteckdose 16 A 250 V~ waagrecht mit Klappdeckel WG AP Grau Hinweise : Statt der  
SCHUKO-Steckdosen können auch Schalter, Taster oder Lichtsignale eingesetzt werden.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja,  
Montageart: Aufputz, Halogenfrei: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein,  
Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 53</b>	grau	3	IP44	478930	1/10	59,79



### Steckdosen-Kombination SCHUKO®

Kombination Wippschalter SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel Universal-Aus-  
Wechselschalter

Hinweise : Statt der SCHUKO-Steckdose können auch Schalter, Taster oder Lichtsignale eingesetzt  
werden. Auch beleuchtet anschließbar.

Schutzart: IP44, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Ausführung	Steckdosen	Schalerausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 557 52</b>	senkrecht	1	Wechselschalter	417630	1/5	34,87
<b>020 557 51</b>	waagrecht	1	Wechselschalter	417730	1/5	35,32



### Steckdose SCHUKO® mit Schloss

SCHUKO-Steckdose 16 A 250 V~ mit Klappdeckel, Schloss und Beschriftungsfeld mit sortierten Schlie-  
ßungen.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja,  
Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: nein, Anschlussart: Steckklemme, Mit  
Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Für erschwerte Bedingungen nach VDE:  
nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 558 86</b>	grau	1	IP44	456730	1	65,57





### Steckdose SCHUKO® Set mit Schloss

Set aus 2 SCHUKO-Steckdosen 16 A 250 V~ mit Klappdeckel, gleichschließendem Schloss und Beschriftungsfeld. Nutzung von z. B. Waschmaschine und Wäschetrockner

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: nein, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 569 43	grau	2	IP44	456030	1	131,07



### Jalousietaster/-schalter

mit Beschriftungsschild, auch als Tast-/Rastschalter verwendbar

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Drehknopf, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: nein, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 016 85	grau	Schalter 1-polig	2	015430	1/100	58,01



### Schlüsselschalter

geeignet für alle DIN-Profil-Halbzyylinder, Lieferung ohne Schloss

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 093 07	grau	IP44	Schalter 2-polig	014430	1	148,51



### Gehäuse mit Klappdeckel

Gehäuse mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld für Einsätze Daten und Kommunikations Anschluss-technik Wassergeschützt Aufputz System (IP 44)

Verwendung: für Datenanschlussgehäuse, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Aufputz, Oberflächenschutz: sonstige, Mit Klappdeckel: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Tragring: nein, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Beschriftungsfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 240 55	grau	Befestigung mit Schraube	mit Beschriftungsfeld	026230	1	20,92



### Abdeckung

mit Beschriftungsfeld und Glasscheibe, passend zu wassergeschützten Wipp-, Kontrollschaltern und Tastern, Aufputz System (IP44)

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Aufdruck: ohne, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 016 86	rot	einteilige Wippe	Schalter/Taster	020630	1	25,95



### Ersatzscheibe

Ersatzscheibe, Beschriftungs-Set Hausalarm, Notschalter, Rauchabzug beigegefügt

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 016 89	009930	1	2,33





### Beschriftungsschild mit neutraler Folie

Beschriftungsfeld mit neutraler Folie für Wippschalter und Wipptaster (001800), SCHUKO-Steckdosen (001900), AP, IP44

Art.-Nr.	Ausführung	Bedruckbar mit	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 016 91</b>	Bezeichnungsschild	Tintenstrahl und Laser	001900	1/10	2,37



### Adapter mit Kabeleinführung

1fach, mit Rohrschieber (bis M 20), Wassergeschützt Aufputz System (IP 44)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 016 67	grau	Rohreinführung	nein	001130	1/10	2,72



### Adapter mit Kabeleinführung

mit Kanalschieber (15 x 15 mm), Wassergeschützt Aufputz System (IP 44)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 016 68	grau	Kanalschieber	ja	000830	1	2,72



### Adapter mit Kabeleinführung

Zwillingseinführung komplett mit Schieber für Kanal 15 x 15 mm, 15 x 30 mm und Rohr (bis PG 13,5 mm)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 016 56	grau	Schieber mit 2 Einführungen	nein	000730	1/10	3,46



### Kabeleinführung

(Zwillingseinführung) Wassergeschützt Aufputz System (IP 44)

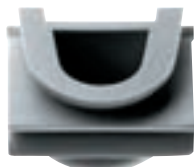
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 016 58</b>	grau	Schieber mit 2 Einführungen	nein	001230	1/10	1,80



### Schieber mit Stutzen

mit M20 Verschraubung Wassergeschützt Aufputz System (IP 44)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 211 95</b>	grau	Rohreinführung	nein	000630	1/10/100	4,08



### Verbindungsstück

zum Koppeln mehrerer Geräte, Aufputz System (IP 44)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 016 49</b>	grau	Verbindungsstück	nein	001330	1/10/50	1,80



### Wipp-Kontrollschalter

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 130 02</b>	reinweiß	Wechselschalter	1	010613	1/10	14,57
<b>020 130 05</b>	reinweiß	Serienschalter	2	010513	1/10/100	19,69



### Wipp-Kontrollschalter

mit Glimmlampenelement 230 V

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 130 06</b>	reinweiß	IP20	Wechselschalter	011613	1/10/100	29,22



### Wipptaster

mit integriertem Symbolschieber

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Rückmeldekontakt: nein, Mit Beleuchtung: nein, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 130 08</b>	reinweiß	Einzeltester	IP20	015613	1/10	16,00



### Steckdosen SCHUKO®

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: nein, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 130 13</b>	reinweiß	1	Befestigung mit Schraube	044013	1/10	8,99
<b>020 130 14</b>	reinweiß	2	Krallen-/Schraubbefestigung	078013	1/10	14,97
<b>020 130 15</b>	reinweiß	3	Befestigung mit Schraube	078913	1/5/100	23,12



### Steckdose SCHUKO® mit Wippschalter

mit Glimmlampenelementen im Sinne der Arbeitsstättenverordnung beleuchtbar

Schutzart: IP20, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosen	Schalterausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 130 16</b>	reinweiß	1	Wechselschalter	017613	1/5	34,57



### Jalousieschalter/-taster

mit aufgedruckten Pfeilsymbolen

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Gehäuse-Oberteil, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Duroplast, Befestigungsart: sonstige, RAL-Nummer (ähnlich): 9010

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 130 10</b>	reinweiß	Schalter 1-polig	2	015913	1/5	29,51



### Montageplatten

schwer entflammbar, zur Montage von Aufputz-Geräten auf Holzwänden etc.

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Oberflächenschutz: sonstige, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Duroplast, Halogenfrei: ja, Geeignet für Leitungsführungskanal: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 130 37</b>	weiß	Kombination Doppelsteckdose	9010	008013	1/5	5,67
<b>020 130 36</b>	weiß	1-fach	1013	008113	1/5/25	2,94
<b>020 130 38</b>	weiß	2-fach	1013	008213	1/5	5,68
<b>020 130 39</b>	weiß	3-fach	1013	008313	1/5	8,58



### Wippschalter

mit Federklemmen für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 01</b>	IP20	Wechselschalter	1	506 U	1/10	9,47
<b>020 029 02</b>	IP20	Serienschalter	2	505 U	1/10	14,99
<b>020 029 03</b>	IP20	Kreuzschalter	1	507 U	1/10	20,08
<b>020 029 04</b>	IP20	Wechsel-/Wechselschalter	2	509 U	10	26,15
<b>020 029 06</b>	IP20	Schalter 2-polig	1	502 U	10	20,08



### Wipp-Kontrollschalter

mit Schraubklemmen für Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>

Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 09</b>	IP20	Schalter 2-polig	1	502 KOU	10	34,68
<b>020 029 10</b>	IP20	Schalter 3-polig	1	503 KOU	10	50,34
<b>020 241 08</b>	IP20	Serienschalter	2	505 KOU 5	10	29,60
<b>020 029 08</b>	IP20	Wechselschalter	1	506 KOU	10	24,57



### Wipptaster

mit Federklemmen für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Rückmeldekontakt	Mit Beleuchtung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 15</b>	Schließer	nein	nein	1	531 U	1/10	10,67
<b>020 029 18</b>	Schließer	ja	nein	1	534 U	10	16,31
<b>020 010 35</b>	Schließer	nein	ja	2	532 U	10	23,19
<b>020 029 16</b>	Wechsler	nein	nein	1	533 U	10	11,37
<b>020 029 17</b>	Wechsler	nein	nein	2	533-2 U	10	28,01



### Doppeltaster

mit Schraubklemmen für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

durch Entfernen einer Rückstellfeder können die Doppel-Taster auch einseitig als Schalter betrieben werden

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Rückmeldekontakt: nein, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

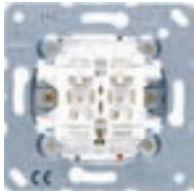
Art.-Nr.	Ausführung	Wippen	Mit Beleuchtung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 241 11</b>	2 Schließer	1	ja	2	535 U 5	10	25,14
<b>020 029 19</b>	2 Schließer	1	nein	2	535 U	10	17,76
<b>020 029 20</b>	2 Wechsler	2	nein		539 U	10	27,95



**Jalousieschalter**

mit Sperre gegen doppelseitiges Einschalten

Art.-Nr.	Schutzart	Betätigungswippen	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 25</b>	IP20	2	Unterputz	509 VU	1/10	26,66



**Jalousietaster**

mit Sperre gegen doppelseitiges Einschalten

Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Mechanisch bedienbar: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 26</b>	Taster 1-polig	2	IP20	539 VU	1/10	26,66

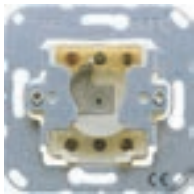


**Jalousie-Schlüsselschalter**

mit Schraubklemmen für Leiter bis 2,5 mm

Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Zusammenstellung: Basiselement, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 033 50</b>	IP20	Schlüssel	1	134.18	10	54,61
<b>020 033 51</b>	IP20	Schlüssel	2	134.28	10	64,78



**Schlüsselschalter**

10 AX, 250 V ~, Universal Aus-Wechselschalter 2-polig

Bedienungsart: Schlüssel, Betätigungswippen: 1, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 066 38</b>	1-polig	IP44	Wechselschalter	CD 106.18 WU	1	67,34
<b>020 033 53</b>	2-polig	IP20	Wechselschalter	106.28	10	64,16

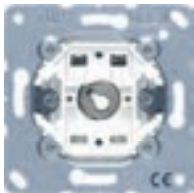


**Schlüsseltaster**

10 AX, 250 V ~, Taster (Wechsler) 1-polig

Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

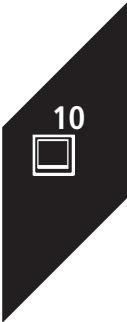
Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 033 52</b>	Einzeltaster	IP20	Schlüssel	133.18	10	62,72
<b>020 066 55</b>	Einzeltaster	IP20	Schlüssel	CD 133.18 WU	10	67,34



**Lichtsignal ohne Haube**

mit Federklemmen für Leiter bis 2,5 mm  
max. Belastung 5 W

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 21</b>	E-10-Gewinde	E10	938-10 U	10	11,24
<b>020 029 22</b>	E-14-Gewinde	E14	938-14 U	10	11,24





**Drehdimmer Universal LED**

mit Inkrementalgeber mit Nebenstelleneingang AC230V~, 50/60Hz, Glühlampen: 20-420 W HV-LED: 3..100W

Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Bediungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 490 92	Schraubklemme	0.5 - 4.0	Unterputz	1731DD	10	112,06



**Drehnebenstelle**

Bestimmungsgemäßer Gebrauch Nebenstellenbedienung für Dimmer Art.-Nrn.: 1731 DD, 1711 DE, 1724 DM, UD 1755 REG Betrieb mit geeigneter Abdeckung Montage in Gerätedose nach DIN 49073

Zusammenstellung: Basiselement, Nebenstelleneingang: ja

Art.-Nr.	Befestigungsart	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 489 04	Krallen-/Schraubbefestigung	230	Unterputz	1733DNE	10	61,41



**Elektronisches Potentiometer**

zur Regelung von EVGs (für LS-Lampen) und/oder elektronischen Trafos

Steuerstrom: 50 mA, Nennspannung: 230 V, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Nebenstelleneingang	Bediungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 120 92	Schaltfunktion	ja	Dreh-/Druckknopf	240-10	10	50,34



**Drehzahlsteller**

Bestimmungsgemäßer Gebrauch Drehzahlsteller zur Drehzahlregelung von Einphasen-Motoren wie z.B. Induktions- oder Spaltpolmotoren Montage in Gerätedose nach EN 60670-1 Betrieb mit geeigneter Abdeckung Produkteigenschaften Gerät arbeitet nach dem Phasenanschnittprinzip Gerät kann ohne Neutralleiter betrieben werden Einschalten durch Softstart auf maximale Drehzahl Grunddrehzahl dauerhaft speicherbar Anschluss von Nebenstellen möglich Elektronischer Kurzschlusschutz mit dauerhafter Abschaltung nach ca. 100 ms Elektronischer Übertemperaturschutz

Art.-Nr.	Montageart	Bediungsart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 538 41	Unterputz	Dreh-/Druckknopf	IP20	1735 DS	1	117,06



**Raumthermostat**

für Abdeckungen Art.-Nrn.: .. 1749 ...

Schutzart (IP): IP20, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 554 72	Öffner	230 V AC	Unterputz	RTR 230	1	63,64
020 554 73	Heizen/Kühlen	230 V AC	Unterputz	RTR 231	1	70,43



**Tastdimmer Standart LED**

ohne Nebenstelleneingang, 50/60 Hz, Glühlampen: 20...210 W HV-LED: 3...60 W

Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Bediungsart: Drucktaster, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 490 89	Schraubklemme	0.5 - 4.0	Unterputz	1710DE	10	89,26



**Tastdimmer Universal LED**

mit Nebenstelleneingang AC230V~, 50/60 Hz Glühlampen: 20...420 W HV-LED: 3...100 W  
 Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V,  
 Bedienungstyp: Drucktaster, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal,  
 Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit  
 Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja,  
 Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz

Art.-Nr.	Anschlussart	Aderquerschnitt mm <sup>2</sup>	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 490 90</b>	Schraubklemme	0.5 - 4.0	Unterputz	1711DE	10	119,60



**Schalteinsatz**

Schalteinsatz Relais 1-kanalig, mit Nebenstelleneingang, Nennspannung: AC 230 V ~, Netzfrequenz:  
 50/60 Hz, Standby-Leistung: maximal 0,1 bis 0,5 W, Schaltstrom bei 35 °C: ohmsch: 16 A (AC 1), Mindest-  
 schaltstrom AC: 100 mA

Montageart: Unterputz, Lastart: universal, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Schaltleistung: 2300.0 - 2300.0 W,  
 Zusammenstellung: Basiselement, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja,  
 Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar  
 mit Zeitschalter/Timer: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 490 86</b>	Relais	Krallen-/Schraubbefestigung	230	1701SE	10	85,62



**Schalteinsatz**

mit potentialfreiem Schaltkontakt und Nebenstelleneingang

Montageart: Unterputz, Lastart: universal, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Schaltleistung: 2300.0 - 2300.0 W,  
 Zusammenstellung: Basiselement, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja,  
 Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar  
 mit Zeitschalter/Timer: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 583 45</b>	Relais	Krallen-/Schraubbefestigung	230	1701 PSE	1	92,17

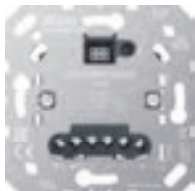


**Schalteinsatz**

Schalteinsatz Elektronik 1-kanalig, mit Nebenstelleneingang, Nennspannung: AC 230 V ~, Netzfrequenz:  
 50/60 Hz, HV-LED-Lampen: typisch 3 bis 100 W, für Aufsätze Art.-Nrn.: ..1700.., ..1700 P., ..1701.., ..1701  
 P., ..1750 D., ..1751 BT., ..1751 PBT., ..17180.., ..17280.., ..17181.., ..17281.. und DWPM 17360., zum  
 Schalten von Beleuchtung

Montageart: Unterputz, Schaltleistung: 3.0 - 400.0 W, Zusammenstellung: Basiselement, Verwendbar mit  
 Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja,  
 Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 490 87</b>	Tronic	Krallen-/Schraubbefestigung	230	1704ESE	10	91,22

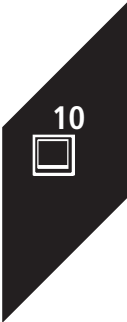


**Jalousieeinsatz**

Nennspannung: AC 230 V ~, Netzfrequenz: 50/60 Hz

Bedienungstyp: Wippe, Nennspannung: 230 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung:  
 Basiselement, Mechanisch bedienbar: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 482 52</b>	mit Nebenstelle	2	IP20	1731 JE	10	115,08
<b>020 482 51</b>	ohne Nebenstelle	2	IP20	1730 JE	10	79,56







**Taststeuergerät**

Power-DALI-Taststeuergerät TW, mit Nebenstelleneingang, steuerbare Farbtemperatur: 2000 bis 10 000 K, Anzahl DALI-Teilnehmer: maximal 18, Anzahl parallele Steuergeräte: maximal 4, Einschalten mit zuletzt eingestellter Helligkeit/Farbtemperatur oder gespeicherter Helligkeit/Farbtemperatur

Nebenstelleneingang: ja, Bedienungsart: Taste, Steuerstrom: 60 mA, Nennspannung: 230 V, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Lichtwertspeicher: ja, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Verwendbar mit Bewegungsmelder	Verwendbar mit Timer	Verwendbar mit Zeitschalter/Timer	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 180 22</b>	ja	ja	ja	50.0 - 60.0	1713DSTE	10	154,87



**USB-Ladegerät**

für Akkus mobiler Geräte mit USB-Anschluss, Ausgangsstrom: maximal 3000 mA (bei AC 120 bis 240 V ~) und maximal 2500 mA (bei AC 90 bis 108 V ~), Leerlaufleistungsaufnahme bei UE = 230 V ~: <= 0,1 W, gleichzeitiger Anschluss von 2 Geräten möglich

Ausgangsspannung: 5 V, Betriebsspannung: 240 - 240 V, Max. Ausgangsstrom: 3000 mA, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 502 38</b>	schwarz	Buchse	2	USB 15 CA SW	10	67,35
<b>020 502 39</b>	alpinweiß/alpinweiß	Buchse	2	USB 15 CA WW	10	67,35

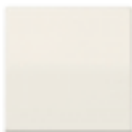


**Wippe mit Vollplatte**

Volle Platte für Schalter, Tastschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 326 62</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 590	10	7,05
<b>020 326 75</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 590 WW	10	7,05



**Wippen**

für Schalter, Taster und Taster BA 1fach Mittenstellung

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 326 76</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591	10	3,85
<b>020 327 46</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 WW	1/10	3,85



**Wippen**

für Kontrollschalter, Tast-Kontrollschalter und beleuchtbare Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 327 27</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K05	10	5,39
<b>020 327 36</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K05 WW	1/10	5,39



**Wippen mit Symbol "Licht"**

für beleuchtbare Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 327 38</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 L	10	5,39
<b>020 327 41</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 L WW	1/10	5,39



**Wippen mit Linse und Symbol "Licht"**

für beleuchtbare Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 327 32</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K05L	10	6,67
<b>020 327 33</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K05L WW	10	6,67



**Wippen mit Symbol "Klingel"**

für beleuchtbare Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 327 24</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K	10	5,25
<b>020 327 37</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K WW	1/10	5,39



**Wippen mit Linse und Symbol "Klingel"**

für beleuchtbare Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 327 30</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K05K	10	6,67
<b>020 327 31</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K05K WW	10	6,67



**Wippen mit Symbol "Tür"**

für beleuchtbare Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Schlüssel/Tür", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 327 42</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 T	10	5,39
<b>020 327 45</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 T WW	1/10	5,39



**Wippen mit Linse und Symbol "Tür"**

für beleuchtbare Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Schlüssel/Tür", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 327 34</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K05T	10	6,67
<b>020 327 35</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591 K05T WW	10	6,67

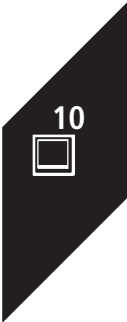


**Abdeckung**

für Serienschalter, Tast-Serienschalter, Doppel-Wechselschalter, Tast-Doppelwechselschalter und Doppel-Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 326 63</b>	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 590-5	10	10,34
<b>020 326 68</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 590-5 WW	10	10,34





### Wippen

für Serienschalter, Tast-Serienschalter, Doppel-Wechselschalter, Tast-Doppelwechselschalter und Doppel-Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 326 77</b>	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591-5	10	7,32
<b>020 327 17</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591-5 WW	1/10	7,31



### Wippen

für Serienschalter 505 U 5, Serien-Wipp-Kontrollschalter 505 KOU 5 und Doppel-Taster 535 U 5

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 326 80</b>	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591-5 K05	10	10,03
<b>020 327 04</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AS 591-5 K05 WW	10	10,03



### Wippen

mit Symbolen **Pfeil** für Jalousie-Schalter 509 VU und Jalousie-Taster 539 VU

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 327 05</b>	weiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	AS 591-5 P	10	10,03
<b>020 327 16</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	AS 591-5 P WW	1/10	10,03



### Abdeckung

für Drehschalter Art.-Nrn.: 1101-4, 1101-20

für Schaltuhr Art.-Nrn.: 11015, 11120-20

für Jalousie-Drehschalter Art.-Nrn.: 1234.10, 1234.20

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 017 66</b>	alpinweiß	Drehknopf	Jalousie	A 1541 WW	1/10	6,97
020 465 44	Aluminium	Drehknopf	Jalousie	A 1541 AL	10	19,09



### Steuertaste Standard

für LB-Management-Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE, für LB-Management-Einsätze "Licht" Art.-Nrn.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 3, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 489 77</b>	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	AS1700	1/10	26,34
<b>020 489 78</b>	alpinweiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	AS1700WW	1/10	26,34



### Taster

#### JUNG HOME

für Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE

für Einsätze "Licht" Art.-Nrn.: 1701 SE, 1701 PSE, 1702 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 N

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 562 37</b>	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	BT AS 17101	1	64,20
<b>020 562 40</b>	alpinweiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	BT AS 17101 WW	1	64,20



**Abdeckrahmen**

für waagerechte und senkrechte Kombination

Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 326 18</b>	weiß	80,5	1013	1	AS 581	10	2,86
<b>020 326 32</b>	weiß	151,5	1013	2	AS 582	10	4,89
<b>020 326 38</b>	weiß	222,5	1013	3	AS 583	10	8,61
<b>020 326 58</b>	weiß	293,5	1013	4	AS 584	10	14,90
<b>020 326 60</b>	weiß	364,5	1013	5	AS 585	10	24,49
<b>020 326 31</b>	alpinweiß	80,5	9016	1	AS 581 WW	1/10	2,86
<b>020 326 37</b>	alpinweiß	151,5	9016	2	AS 582 WW	1/10	4,89
<b>020 326 57</b>	alpinweiß	222,5	9016	3	AS 583 WW	1/10	8,61
<b>020 326 59</b>	alpinweiß	293,5	9016	4	AS 584 WW	1/10	14,90
<b>020 326 61</b>	alpinweiß	364,5	9016	5	AS 585 WW	1/10	24,49



**Abdeckrahmen**

für senkrechte Kombinationen, mit Schriftfeld

Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Schutzart (IP): IP44, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 326 29</b>	cremeweiß	80,5	1013	horizontal und vertikal	1	AS 581 NA	10	6,58
<b>020 326 35</b>	cremeweiß	151,5	1013	vertikal	2	AS 582 NA	10	12,21
<b>020 326 55</b>	cremeweiß	222,5	1013	vertikal	3	AS 583 NA	10	19,23
<b>020 326 30</b>	alpinweiß	80,5	9016	horizontal und vertikal	1	AS 581 NA WW	1/10	6,58
<b>020 326 36</b>	alpinweiß	151,5	9016	vertikal	2	AS 582 NA WW	1/10	12,21
<b>020 326 56</b>	alpinweiß	222,5	9016	vertikal	3	AS 583 NA WW	1/10	19,23

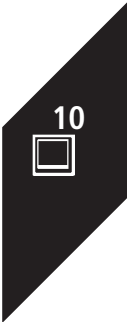


**Steckdosen SCHUKO®**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup> volle Platte

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: nein, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 80,5 mm, Gerätehöhe: 80,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 466 18</b>	weiß	1	IP20	AS 1520	10	7,22
<b>020 466 21</b>	alpinweiß	1	IP20	AS 1520 WW	10	7,22



**Wippen**

für Wechsel-, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 066 73</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	A 590 WW	1/10	3,85
<b>020 072 88</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	A 590 AL	10	9,89



**Wippen**

mit Aufschrift „Heizung Notschalter“

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 072 90</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	A 590 H WW	10	6,73
<b>020 072 89</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	A 590 H AL	10	13,07



### Wippen mit Symbol

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 066 46</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Symbol "Licht"	A 590 L WW	1/10	5,25
<b>020 066 42</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Symbol "Klingel"	A 590 K WW	10	5,25
<b>020 066 69</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Symbol "Schlüssel/Tür"	A 590 T WW	10	5,25
<b>020 066 45</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Symbol "Licht"	A 590 L AL	10	12,14
<b>020 072 94</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Symbol "Klingel"	A 590 K AL	10	12,14
<b>020 066 66</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Symbol "Schlüssel/Tür"	A 590 T AL	10	12,14



### Wippen

für Serienschalter, Doppel-Wechselschalter und Doppel-Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasteranordnung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 066 97</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	A 595 WW	10	7,32
<b>020 066 93</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	A 595 AL	10	13,45

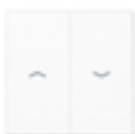


### Wippen

für Serien-Wippschalter 505 KOU 5

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasteranordnung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 199 50</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	A 595 K05 WW	10	10,03
<b>020 208 09</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	A 595 K05 AL	10	15,96



### Wippen

für Jalousie-Schalter 509 VU und Jalousie-Taster 539 VU, mit Pfeilsymbolen

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasteranordnung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 066 96</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	A 595 P WW	1/10	10,03
<b>020 066 95</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	Jalousie	A 595 P AL	10	15,96



### Abdeckung

für Schlüsselschalter

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 066 36</b>	alpinweiß	Schlüssel	Klemmbefestigung	A 528 PL WW	10	9,20
<b>020 072 85</b>	Aluminium	Schlüssel	Klemmbefestigung	A 528 PL AL	10	19,66



### Steckdosen SCHUKO®

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 55 mm, Gerätehöhe: 55 mm, Gerätetiefe: 29,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 087 60</b>	alpinweiß	1	nein	A 1520 WW	1/10	6,60
<b>020 083 65</b>	Aluminium	1	nein	A 1520 AL	10	13,57
<b>020 466 15</b>	alpinweiß	1	ja	A 1520 KI WW	1/10	9,11
<b>020 085 56</b>	Aluminium	1	ja	A 1520 KI AL	10	16,64



**Steckdosen SCHUKO®**

SCHUKO® Steckdose mit USB-Ladegerät mit 1 USB-Buchse Typ A mit Schnellladefunktion  
Montagehinweis: tiefe Dose (min. 60 mm) verwenden

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 55 mm, Gerätehöhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 520 22</b>	alpinweiß	1	IP20	A 1520-18 A WW	1	82,72
020 520 16	Aluminium	1	IP20	A 1520-18 A AL	1	88,99



**Steckdosen SCHUKO®**

mit USB-Ladegerät mit 1 USB-Buchse Typ C mit Schnellladefunktion  
Montagehinweis: tiefe Dose (min. 60 mm) verwenden

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 55 mm, Gerätehöhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 520 31</b>	alpinweiß	1	IP20	A 1520-18 C WW	1	82,72
020 520 25	Aluminium	1	IP20	A 1520-18 C AL	1	88,99



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

Klappdeckel mit Rückstellfeder  
mit Federklemmen für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 55 mm, Gerätehöhe: 55 mm, Gerätetiefe: 29,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 085 64</b>	alpinweiß	1	IP44	A 1520 KL WW	10	14,52



**Abdeckung**

für Drehdimmer, Nebenstelle, DALI-Drehsteuergeräte und Drehzahlsteller

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 555 99	weiß	A 1740	1	6,37
020 556 00	Aluminium	A 1740 AL	1	15,85
020 556 09	alpinweiß	A 1740 WW	1	6,37



**Steuertaste Standart**

für LB-Management-Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 3, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 483 00</b>	alpinweiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	A 1700 P WW	1/10	29,74
020 489 08	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	A1700AL	10	36,37



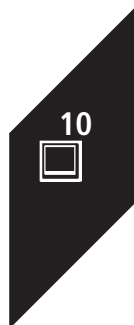
**Taster**

**JUNG HOME**

für Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE

für Einsätze "Licht" Art.-Nrn.: 1701 SE, 1701 PSE, 1702 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 N

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 561 66</b>	alpinweiß	BT A 17101 WW	1	64,20
020 561 48	Aluminium	BT A 17101 AL	1	74,37





### Timer Standard mit Display

für LB-Management-Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE Manuelles und zeitgesteuertes Bedienen von Jalousien, Rollläden und Markisen

Zeiteinstellung: 1 - 1440 min, Werkstoff: Glas, Ausführung der Oberfläche: glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 9016

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 483 10</b>	alpinweiß	ja	Unterputz	A 1750 D WW	10	93,29



### Abdeckung für 2 Kleinsteckdosen

(Lautsprecherbuchsen) bis 18,5 mm oder mit Flanschbefestigung 22,5 mm Lochabstand mit Isolierstück 61/62 BNC auch für BNC-Steckbuchsen.

Gerätehöhe: 55 mm, Gerätebreite: 55 mm, Beschriftungsfeld: ohne Beschriftungsfeld, Verwendung: Lautsprecheranschluss, Montageart: Aufputz, Tragrings: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 065 40</b>	alpinweiß	Befestigung mit Schraube	9016	A 562 WW	10	11,49
		1 Eingang geöffnet				
020 065 41	Aluminium	Befestigung mit Schraube		A 562 AL	10	16,02



### Abdeckung für Antennensteckdosen

nach DIN 45330

Gerätebreite: 55 mm, Montageart: Aufputz, Mit Aufdruck: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 073 39</b>	alpinweiß	Befestigung mit Schraube	55	A 561 PLTV WW	1/10	6,00
020 071 29	Aluminium	Befestigung mit Schraube	55	A 561 PLTV AL	10	13,39



### Abdeckung

für SAT-TV-Steckdosen

Gerätebreite: 55 mm, Verwendung: Sat, Montageart: Aufputz, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 071 17</b>	alpinweiß	Befestigung mit Schraube	55	A 561 PLSAT WW	1/10	6,00
<b>020 071 22</b>	Aluminium	Befestigung mit Schraube	55	A 561 PLSAT AL	10	13,39



### Abdeckung

für IAE/UAE-Anschlussdosen Art.-Nrn.: UAE 8 UPO für Datendose Cat. 6 Art.-Nr.: UAE 8 UPOK6E, UAE 8 UPOK6 (1 x 8-pol.) für WLAN Access Point Art.-Nrn.: WLAN-AC-UAE, WLAN-AC-POE-UAE

Gerätehöhe: 55 mm, Gerätebreite: 55 mm, Verwendung: UAE/IAE, Montageart: Aufputz, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 071 39</b>	alpinweiß	Befestigung mit Schraube	9016	A 569-1 PLUA WW	1/10	6,00
<b>020 339 00</b>	weiß	Befestigung mit Schraube	1013	A 569-1 PLUA	10	6,00



### Abdeckung

für USB-Ladegerät Art.-Nrn.: USB 3-2 und USB 3-2 WW, USB 15 CA WW, USB 15 CA SW

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 508 05</b>	alpinweiß	ja	A 1569 USB WW	10	6,00
020 325 67	Aluminium	ja	A 1569 USB AL	10	13,39





**Automatikschalter**

Linsentyp 1,10 m, für LB-Management-Einsätze Licht Art.-Nrn.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE und 1708 IE, zum automatischen Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, Betrieb mit UP-Einsatz zum Schalten oder Dimmen oder 3-Draht-Nebenstelle zur Erweiterung des Erfassungsfelds

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 120 s, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m, Max. Reichweite frontal: 30 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 491 07</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	A17180WW	1/10	70,51
<b>020 490 94</b>	cremeweiß	Bewegungsmelder	1,1	A 17180	1/10	70,51
020 490 95	Aluminium	Bewegungsmelder	1,1	A17180AL	1/10	77,40



**Automatikschalter**

Linsentyp 2,20 m, für LB-Management-Einsätze Licht Art.-Nrn.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE und 1708 IE, zum automatischen Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, Betrieb mit UP-Einsatz zum Schalten oder Dimmen oder 3-Draht-Nebenstelle zur Erweiterung des Erfassungsfelds

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180.0 - 180.0 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 2 s, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 11 m, Max. Reichweite frontal: 15 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 491 22	weiß	Bewegungsmelder	2,2	A 17280	1/10	70,51
<b>020 491 28</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	2,2	A17280WW	1/10	70,51
020 491 23	Aluminium	Bewegungsmelder	2,2	A17280AL	1/10	77,40

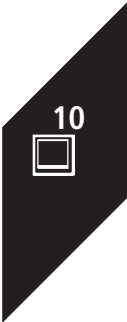


**Raumtemperurregler Standard**

**Standard**  
besteht aus Raumtemperurregler-Einsatz (Art.-Nr.: 1790 RTR) und Display (Art.-Nr.: .. 1790 D ..)

Mit thermischer Rückführung: nein, Geeignet für Heizen: ja, Temperatur ablesbar: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP20, Breite: 70 mm, Höhe: 70 mm, Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand (solstandby): 0,24 W

Art.-Nr.	Farbe	Anschluss	Sensor extern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 533 64</b>	alpinweiß	drei-/vieradrig	ja	TR D A 1790 WW	1	199,28
<b>020 533 63</b>	schwarz	drei-/vieradrig	ja	TR D A 1790 SW	1	201,91



**Abdeckrahmen Aflow**

Rahmen, 4fach, bruchsicher, für waagerechte und senkrechte Kombination, auch für British-Standard-Installationen geeignet (Tragringgeometrie beachten)

Breite: 85 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Montageichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 135 25</b>	alpinweiß	85	1	AF 581 BF WW	10	6,94
<b>020 135 54</b>	alpinweiß	156	2	AF 582 BF WW	10	9,50
<b>020 136 29</b>	alpinweiß	227	3	AF 583 BF WW	10	17,36
<b>020 137 74</b>	alpinweiß	298	4	AF 584 BF WW	10	28,01
<b>020 138 56</b>	alpinweiß	369	5	AF 585 BF WW	10	42,75



### Abdeckrahmen A550

Rahmen, bruchsicher, für waagerechte und senkrechte Kombination, auch für British-Standard-Installationen geeignet (Tragringgeometrie beachten)

Breite: 85 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 504 78	alpinweiß	85	1	A 5581 BF WW	1/10	6,94
020 085 86	alpinweiß	156	2	A 5582 BF WW	1/10	9,50
020 093 23	alpinweiß	227	3	A 5583 BF WW	1/10	17,36
020 096 49	alpinweiß	298	4	A 5584 BF WW	1/10	28,01
020 105 63	alpinweiß	369	5	A 5585 BF WW	1/10	42,75



### Abdeckrahmen

für waagerechte und senkrechte Kombination für die Serie A

Breite: 84 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 106 43	alpinweiß	84	9016	1	AC 581 WW	10	6,94
020 106 55	alpinweiß	155	9016	2	AC 582 WW	10	9,50
020 106 74	alpinweiß	226	9016	3	AC 583 WW	10	17,36
020 106 90	alpinweiß	297	9016	4	AC 584 WW	10	28,01
020 107 27	alpinweiß	368	9016	5	AC 585 WW	10	42,75
020 106 21	Aluminium	84		1	AC 581 AL	10	10,67
020 106 44	Aluminium	155		2	AC 582 AL	10	15,67
020 106 60	Aluminium	226		3	AC 583 AL	10	25,67
020 106 77	Aluminium	297		4	AC 584 AL	10	41,70
020 106 91	Aluminium	368		5	AC 585 AL	10	63,48



### Glasrahmen

für waagerechte und senkrechte Kombination für das Programm A 500

Breite: 84 mm, Werkstoff: Glas, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 401 36	alpinweiß	84	1	AC 581 GL WW	10	45,36
020 401 37	alpinweiß	155	2	AC 582 GL WW	10	77,60
020 401 38	alpinweiß	226	3	AC 583 GL WW	10	129,36
020 401 39	alpinweiß	297	4	AC 584 GL WW	10	178,65
020 401 40	alpinweiß	368	5	AC 585 GL WW	10	222,24



### Glasrahmen

für waagerechte und senkrechte Kombination für die Serie A

Breite: 84 mm, Werkstoff: Glas, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 106 25	grau	84	1	AC 581 GL BLGR	10	45,36
020 106 45	grau	155	2	AC 582 GL BLGR	10	77,60
020 106 64	grau	226	3	AC 583 GL BLGR	10	129,36
020 106 78	grau	297	4	AC 584 GL BLGR	10	178,65
020 106 92	grau	368	5	AC 585 GL BLGR	10	222,24
020 106 26	rot	84	1	AC 581 GL RT	10	45,36
020 106 51	rot	155	2	AC 582 GL RT	10	77,60
020 106 65	rot	226	3	AC 583 GL RT	10	129,36
020 106 83	rot	297	4	AC 584 GL RT	10	178,65
020 106 94	rot	368	5	AC 585 GL RT	10	222,24
020 106 28	schwarz	84	1	AC 581 GL SW	10	45,36
020 106 53	schwarz	155	2	AC 582 GL SW	10	77,60
020 106 72	schwarz	226	3	AC 583 GL SW	10	129,36
020 106 86	schwarz	297	4	AC 584 GL SW	10	178,65
020 107 18	schwarz	368	5	AC 585 GL SW	10	222,24



**Wippen**

für Aus-, Wechsel-, Kreuzschalter und neutrale Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 033 81</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590	10	4,37
<b>020 033 91</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 WW	10	8,61
<b>020 033 92</b>	Bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 GB	10	13,70
<b>020 033 93</b>	Platin	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 PT	10	13,70



**Wippen mit Beschriftungsfeld**

für Aus-, Wechsel-, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 034 22</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 NA	10	8,06
<b>020 034 32</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 NA WW	10	10,85



**Wippen**

für Kontrollschalter und Taster mit Linse

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 197 77</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05	10	5,87
<b>020 197 84</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05 WW	10	9,55
<b>020 204 21</b>	Bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05 GB	10	15,71
<b>020 204 40</b>	Platin	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05 PT	10	15,71



**Wippen mit Linse**

und Aufschrift "Heizung-Notsschalter"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 034 19</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 H	10	6,72
<b>020 034 20</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 H WW	10	10,34



**Wippen mit Linse**

für Kontrollschalter und Taster mit Schriftfeld

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 197 87</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 NAK05	10	8,99
<b>020 197 88</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 NAK05 WW	10	13,62

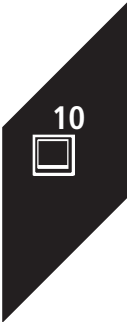


**Wippen mit Linse und Symbol "Licht"**

Wippe, mit Symbol Licht, Linse und Lichtleiter, beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung, für beleuchtbare Taster Art.-Nr.: 531 U, 533 U, 533-2 U und 534 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 197 80</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05L	10	6,90
<b>020 197 81</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05L WW	10	10,34
<b>020 204 34</b>	Bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05L GB	10	16,99
<b>020 204 37</b>	Platin	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05L PT	10	16,99





### Wippen mit Linse und Symbol "Klingel"

Wippe, mit Symbol Klingel, Linse und Lichtleiter, beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung, für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U und 534 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 197 78	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05K	10	6,90
020 197 79	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05K WW	10	10,34
020 204 25	Bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05K GB	10	16,99
020 204 28	Platin	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05K PT	10	16,99



### Wippen mit Linse und Symbol "Tür"

Wippe, mit Symbol Tür, Linse und Lichtleiter, beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung, für beleuchtbare Taster Art.-Nrn.: 531 U, 533 U, 533-2 U und 534 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Schlüssel/Tür", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 197 82	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05T	10	6,90
020 197 83	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05T WW	10	10,34
020 204 45	Bronze	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05T GB	10	16,99
020 204 48	Platin	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 K05T PT	10	16,99



### Wippen

für Serien- Doppelwechselschalter, Doppeltaster und Multi-Switch

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasteranopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 034 36</b>	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 595	10	7,38
<b>020 034 46</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 595 WW	10	11,85
<b>020 034 47</b>	Bronze	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 595 GB	10	17,69
<b>020 034 48</b>	Platin	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 595 PT	10	17,69



### Wippen

für Jalousie-Schalter und -Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasteranopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 034 49</b>	weiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	CD 595 P	10	14,29
<b>020 034 59</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	CD 595 P WW	10	13,35
020 034 60	Bronze	zweiteilige Wippe	Jalousie	CD 595 P GB	10	20,35
<b>020 034 61</b>	Platin	zweiteilige Wippe	Jalousie	CD 595 P PT	10	20,35



**Abdeckrahmen**

für waagerechte und senkrechte Kombinationen

Breite: 81 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Geeignet für Einbauintallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Werkstoff	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 034 70	weiß	81	Kunststoff	1013	1	CD 581 W	10	5,17
020 039 75	alpinweiß	81	Kunststoff	9016	1	CD 581 WW	10	6,42
020 039 80	Bronze	81	Metall		1	CD 581 GB	10	12,52
020 039 85	Platin	81	Metall		1	CD 581 PT	10	12,52
020 034 71	weiß	152	Kunststoff	1013	2	CD 582 W	10	9,81
020 039 76	alpinweiß	152	Kunststoff	9016	2	CD 582 WW	10	10,47
020 039 81	Bronze	152	Metall		2	CD 582 GB	10	20,68
020 039 86	Platin	152	Metall		2	CD 582 PT	10	20,68
020 034 72	weiß	223	Kunststoff	1013	3	CD 583 W	10	14,67
020 039 77	alpinweiß	223	Kunststoff	9016	3	CD 583 WW	10	16,31
020 039 82	Bronze	223	Metall		3	CD 583 GB	10	30,21
020 039 87	Platin	223	Metall		3	CD 583 PT	10	30,21
020 034 73	weiß	294	Kunststoff	1013	4	CD 584 W	10	21,53
020 039 78	alpinweiß	294	Kunststoff	9016	4	CD 584 WW	10	23,87
020 039 83	Bronze	294	Metall		4	CD 584 GB	10	45,27
020 039 88	Platin	294	Metall		4	CD 584 PT	10	45,27
020 034 74	weiß	365	Kunststoff	1013	5	CD 585 W	10	30,87
020 039 79	alpinweiß	365	Kunststoff	9016	5	CD 585 WW	10	33,61
020 039 84	Bronze	365	Metall		5	CD 585 GB	10	61,24
020 039 89	Platin	365	Metall		5	CD 585 PT	10	61,24



**Abdeckung**

für TAE-Anschlußdosen 4/6-polig

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 67 mm, Gerätebreite: 67 mm, Verwendung: TAE, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 041 63	weiß	1013	Kunststoff	569 T	10	6,00
020 042 73	alpinweiß	9016	Kunststoff	CD 569 T WW	10	6,00
020 042 74	Bronze		Metall	CD 569 T GB	10	14,53
020 042 75	Platin		Metall	CD 569 T PT	10	14,53



**Abdeckung**

für Drehdimmer, Nebenstelle, Drehsteuergerät, DALI-Drehsteuergeräte und Drehzahlsteller

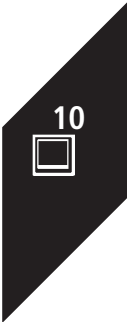
Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 556 13	weiß	CD 1740	1	6,93
020 556 15	Gold-Bronze	CD 1740 GB	1	15,76
020 556 18	Platin	CD 1740 PT	1	15,76
020 556 20	alpinweiß	CD 1740 WW	1	9,02



**Abdeckung**

für Schlüsselschalter

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 034 05	weiß	Klemmbefestigung	ja	528	10	9,20
020 043 24	alpinweiß	Klemmbefestigung	ja	CD 528 WW	10	9,20
020 043 25	Bronze	Klemmbefestigung	ja	CD 528 GB	10	20,59
020 043 26	Platin	Klemmbefestigung	ja	CD 528 PT	10	20,59





### Abdeckung

für SAT-TV-Antennen-Steckdosen

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 67 mm, Gerätebreite: 67 mm, Verwendung: Sat, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 031 89</b>	weiß	1013	Kunststoff	561 SAT	10	6,00
<b>020 031 96</b>	alpinweiß	9016	Kunststoff	CD 561 SAT WW	10	6,00
<b>020 031 97</b>	Bronze		Metall	CD 561 SAT GB	10	14,53
<b>020 031 98</b>	Platin		Metall	CD 561 SAT PT	10	14,53



### Abdeckung für 2 Kleinsteckdosen

z.B. Lautsprecherbuchsen, BNC-Stecker etc.

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 67 mm, Gerätebreite: 67 mm, Verwendung: Lautsprecheranschluss, Montageart: Aufputz, Tragrung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 033 27	weiß	1013	Kunststoff	2	562	10	10,96
<b>020 042 49</b>	alpinweiß	9016	Kunststoff	1	CD 562 WW	10	11,55
020 042 50	Bronze		Metall	2	CD 562 GB	10	19,14
020 042 51	Platin		Metall	2	CD 562 PT	10	19,14



### Timer Standard mit Display

für LB-Management-Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JEManuelles und zeitgesteuertes Bedienen von Jalousien, Rollläden und Markisen

Zeiteinstellung: 1 - 1440 min, Werkstoff: Glas, Ausführung der Oberfläche: glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 9016, Nennspannung: 0 V

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 484 03	alpinweiß	ja	Unterputz	CD 1750 D WW	10	97,75



### Aufputz-Kappe

mit Bodenplatte und Kabelkanaleinführung Nr. 12 für UP Geräte mit Abd. CD 500

Gerätebreite: 85 mm, Gerätetiefe: 47 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 076 46</b>	weiß	1013	85	1	CD 581 A W	1/10	17,69
<b>020 076 55</b>	weiß	1013	156	2	CD 582 A W	1/10	33,31
<b>020 121 02</b>	weiß	1013	227	3	CD 583 A W	1/10	53,56
<b>020 076 50</b>	alpinweiß	9016	85	1	CD 581 A WW	1/10	20,78
<b>020 076 56</b>	alpinweiß	9016	156	2	CD 582 A WW	1/10	36,32
<b>020 121 03</b>	alpinweiß	9016	227	3	CD 583 A WW	1/10	59,72



### Blind-Abdeckung

mit Tragrung

Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 120 62</b>	weiß	Blende	einrasten	594-0	10	10,95
<b>020 120 63</b>	alpinweiß	Blende	einrasten	CD 594-0 WW	10	10,95



**Klappdeckel**

für Steckvorrichtungen mit Abdeckung 50 x 50 mm  
für CD 500 Programm

Höhe: 67 mm, Breite: 67 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: ja, Tiefe: 15 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 71</b>	weiß	Kunststoff	1013	CD 590 KL	10	7,55
<b>020 029 78</b>	alpinweiß	Kunststoff	9016	CD 590 KL WW	10	9,81
020 029 79	Bronze	Metall		CD 590 KL GB	10	12,27
<b>020 029 80</b>	Platin	Metall		CD 590 KL PT	10	12,27



**Leitungsauslass**

mit Zugentlastung, komplett mit Tragring und Schraubbefestigung,  
Klemmbereich für Leitungen von 3x 1,5 mm<sup>2</sup> bis 5x 2,5 mm<sup>2</sup> (Ø 7 bis 13 mm)

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 67 mm, Gerätebreite: 67 mm, Verwendung: Leitungsauslass, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 095 46</b>	weiß	1013	Kunststoff	590 A	10	15,34
<b>020 095 20</b>	alpinweiß	9016	Kunststoff	CD 590 A WW	10	15,34
020 095 31	Bronze		Metall	CD 590 A GB	10	25,31
020 095 26	Platin		Metall	CD 590 A PT	10	25,31



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Federklemmen für Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 67 mm, Gerätehöhe: 67 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 466 22</b>	weiß	1	IP20	CD 1520	10	6,73
<b>020 466 27</b>	alpinweiß	1	IP20	CD 1520 WW	10	6,73
<b>020 216 57</b>	Bronze	1	IP20	CD 1520 GB	10	16,02
<b>020 466 26</b>	Platin	1	IP20	CD 1520 PT	10	16,02



**Steckdosen SCHUKO® mit Beschriftungsfeld**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Schriftfeld 6 x 37 mm

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 67 mm, Gerätehöhe: 67 mm

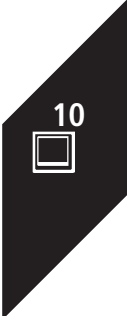
Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 466 25</b>	alpinweiß	1	IP20	CD 1520 NA WW	10	12,84



**Steckdosen SCHUKO® mit Sicherheitsschloss**

SCHUKO-Steckdose, 16 A 250 V ~, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz, Klappdeckel (mit Rückstellfeder), Sicherheitsschloss und Schriftfeld 9 x 39 mm, bruchsicher

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 492 90	alpinweiß	CD1520NAKLSLWW	10	67,26







### Steckdosen SCHUKO®

SCHUKO-Steckdose, 16 A 250 V

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 67 mm, Gerätehöhe: 67 mm, Gerätetiefe: 32 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 198 87	weiß	1	nein	CD 1520 BF	10	6,73
020 466 24	alpinweiß	1	nein	CD 1520 BF WW	10	6,73
020 466 23	alpinweiß	1	ja	CD 1520 BFKI WW	10	12,20
020 089 52	alpinweiß	1	ja	CD 1520 KI WW	10	12,20
020 216 68	Bronze	1	ja	CD 1520 KI GB	10	18,67



### Steckdosen SCHUKO®

SCHUKO-Steckdose, 16 A 250 V –, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz, Klappdeckel (mit Rückstellfeder), Funktionsanzeige und Schriftfeld 9 x 39 mm, bruchsticher

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 67 mm, Gerätehöhe: 67 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 492 79	weiß	1	IP44	CD 1520 NAKLKO	10	34,10
020 492 83	alpinweiß	1	IP44	CD 1520 NAKLKO WW	10	34,10



### Abdeckung mit Glasscheibe

mit roter Wippe und Selbstklebefolien:

Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm, bei Feuer Glas einschlagen, Knopf drücken

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 44	rot	einteilige Wippe	Schalter/Taster	561 GL RT	10	23,67



### Ersatzglasscheibe

Ersatzscheibe, 64 x 53 mm, für Abdeckung 561..

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 45	60 GL	100	2,33



### Abdeckung

für Raumthermostate und Fußbodenheizungsthermostat, Material: Thermoplast

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 560 73	weiß	CD 1749 BF	1	11,55
020 560 75	Gold-Bronze	CD 1749 BF GB	1	25,03
020 560 78	Platin	CD 1749 BF PT	1	25,03
020 560 80	alpinweiß	CD 1749 BF WW	1	12,23



### Raumtemperaturregler mit Display

#### Standard

Regelung über Anwesenheits-/Abwesenheitstaste

Temperatursteuerung mit Klartextanzeige, Raumtemperaturregler, Fußbodenregler, Raumtemperaturregler mit Begrenzerfunktion für Fußbodenheizung in Verbindung externen Heizquellen z.B. Kachelöfen

Geeignet für Heizen: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP20, Breite: 70 mm, Höhe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anschluss	Sensor extern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 533 66	alpinweiß	drei-/vieradrig	ja	TR D CD 1790 WW	1	203,87
020 533 65	schwarz	drei-/vieradrig	ja	TR D CD 1790 SW	1	206,50



**Steuertaste Standard**

für LB-Management-Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 3, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 483 86	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	CD 1700 P	1/10	30,52
<b>020 483 93</b>	alpinweiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	CD 1700 P WW	10	31,95
020 483 88	Bronze	steuern elektrischer Verbraucher	ja	CD 1700 P GB	10	40,16



**Taster**

**JUNG HOME**

für Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE

für Einsätze "Licht" Art.-Nrn.: 1701 SE, 1701 PSE, 1702 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 N

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 562 76	alpinweiß	BT CD 17101 WW	1	66,66



**Automatikschalter**

Linsentyp 1,10 m, bruchsicher, für LB-Management-Einsätze Licht Art.-Nrn.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE und 1708 IE, zum automatischen Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, Betrieb mit UP-Einsatz zum Schalten oder Dimmen oder 3-Draht-Nebenstelle zur Erweiterung des Erfassungsfelds

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 120 s, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m, Max. Reichweite frontal: 30 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 491 69</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	CD17180WW	1/10	74,74

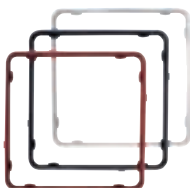
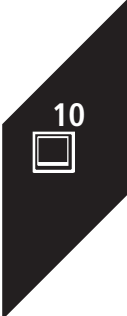


**Automatikschalter**

Linsentyp 2,20 m, bruchsicher, für LB-Management-Einsätze Licht Art.-Nrn.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE und 1708 IE, zum automatischen Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, Betrieb mit UP-Einsatz zum Schalten oder Dimmen oder 3-Draht-Nebenstelle zur Erweiterung des Erfassungsfelds

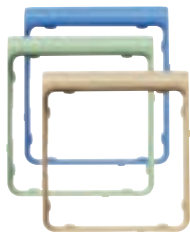
Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180.0 - 180.0 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 2 s, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 11 m, Max. Reichweite frontal: 15 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 491 92	alpinweiß	Bewegungsmelder	2,2	CD17280WW	1/10	74,74



**Applikations-Rahmen**

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 110 47</b>	Gold	Kunststoff	CDP 81 GGO	10	33,84
020 110 48	Chrom	Kunststoff	CDP 81 GCR	10	24,07
020 110 49	grün	Kunststoff	CDP 81 LGN	10	3,87
<b>020 110 52</b>	schwarz	Kunststoff	CDP 81 SWM	10	7,74
020 110 53	blau	Kunststoff	CDP 81 BLM	10	7,74
020 110 54	grün	Kunststoff	CDP 81 GNM	10	7,74
<b>020 110 55</b>	rot	Kunststoff	CDP 81 RTM	10	7,74
<b>020 110 56</b>	Edelstahl	Kunststoff	CDP 81 ES	10	16,06
020 110 57	Granit	Kunststoff	CDP 81 GT	10	10,16



**Applikations-Segment**

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 110 58	Gold	Kunststoff	CDP 82 GGO	10	38,36
020 110 59	Chrom	Kunststoff	CDP 82 GCR	10	26,49
020 110 60	grün	Kunststoff	CDP 82 LGN	10	5,05
020 110 62	grau	Kunststoff	CDP 82 LG	10	5,05
020 110 63	schwarz	Kunststoff	CDP 82 SWM	10	8,26
020 110 64	blau	Kunststoff	CDP 82 BLM	10	8,26
020 110 65	grün	Kunststoff	CDP 82 GNM	10	8,26
020 110 66	rot	Kunststoff	CDP 82 RTM	10	8,26
020 110 67	Edelstahl	Kunststoff	CDP 82 ES	10	18,10
020 033 22	Granit	Kunststoff	CDP 82 GT	10	10,68



**Rahmen**

für waagerechte und senkrechte Kombinationen, in Verbindung mit Applikations-Rahmen und Segmenten

Breite: 84 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: horizontal und vertikal, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 110 69	alpinweiß	84	9016	1	CDP 581 WW	10	6,42
020 110 70	alpinweiß	155	9016	2	CDP 582 WW	10	10,47
020 110 71	alpinweiß	226	9016	3	CDP 583 WW	10	16,31
020 110 72	alpinweiß	297	9016	4	CDP 584 WW	10	23,87
020 110 73	alpinweiß	368	9016	5	CDP 585 WW	10	33,61
020 110 74	grau	84	7035	1	CDP 581 LG	10	6,61
020 110 75	grau	155	7035	2	CDP 582 LG	10	10,47
020 110 76	grau	226	7035	3	CDP 583 LG	10	17,36
020 110 77	grau	297	7035	4	CDP 584 LG	10	25,89
020 110 78	grau	368	7035	5	CDP 585 LG	10	36,22



**Wippen**

für Wechsel-, Kreuzschalter und neutrale Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 069 57	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BF	10	7,88
020 069 81	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BF WW	10	8,61
020 070 05	braun	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BF BR	10	11,57
020 070 94	grau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BF GR	10	11,57



**Wippen**

für Kontrollschalter und Taster mit orangefarbener Kalotte

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 071 07	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 KOBF	10	9,18
020 071 23	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 KOBF WW	10	10,01
020 071 28	braun	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 KOBF BR	10	12,99
020 071 33	grau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 KOBF GR	10	12,99



**Wippen mit Symbol "Licht"**

Wippe, mit Symbol Licht, bruchsicher, für Wippschalter 502 U, 503 U, 506 U und 507 U, Tastschalter 502 TU, 506 TU und 507 TU und Taster 531 U, 533 U, 533-2 U und 534 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 072 21	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BFL	10	9,18
020 072 22	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BFL WW	10	10,01



**Wippen mit Symbol "Klingel"**

Wippe, mit Symbol Klingel, bruchsicher, für Taster 531 U, 533 U, 533-2 U und 534 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 072 25	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BFK	10	9,18
020 072 26	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BFK WW	10	10,01



**Wippen mit Symbol "Tür"**

Wippe, mit Symbol Tür, bruchsicher, für Taster 531 U, 533 U, 533-2 U und 534 U

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Schlüssel/Tür", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 072 29	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BFT	10	9,18
020 072 30	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 BFT WW	10	10,01



**Wippen**

für Serienschalter und Doppeltaster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 072 01	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 595 BF	10	11,48
<b>020 072 02</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 595 BF WW	10	11,85
020 072 03	braun	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 595 BF BR	10	15,06
020 072 04	grau	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 595 BF GR	10	15,06



**Wippen**

für Jalousie-Schalter und -Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 072 08	weiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	CD 595 PBF	10	14,40
<b>020 072 10</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	CD 595 PBF WW	10	14,55
020 072 11	braun	zweiteilige Wippe	Jalousie	CD 595 PBF BR	10	17,75
020 072 20	grau	zweiteilige Wippe	Jalousie	CD 595 PBF GR	10	17,75



**Steckdose SCHUKO® mit Klappdeckel**

Klappdeckel mit Rückstellfeder, Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 67 mm, Gerätehöhe: 67 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 209 18</b>	weiß	1	IP44	CD 1520 BFKL	10	15,40
<b>020 210 06</b>	alpinweiß	1	IP44	CD 1520 BFKL WW	10	15,40

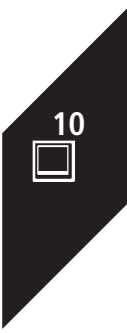


**Steckdose SCHUKO® mit Klappdeckel**

SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~, mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder), mit integriertem erhöhten Berührungsschutz, mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620, Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 67 mm, Gerätehöhe: 67 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 202 52	weiß	1	IP44	CD 1520 BFKIKL	10	17,49
<b>020 203 91</b>	alpinweiß	1	IP44	CD 1520 BFKIKL WW	10	17,49





**Steckdose SCHUKO® mit Klappdeckel**

SCHUKO® Steckdose 16 A 250 V ~, mit Klappdeckel (mit Rückstellfeder), mit Schriftfeld 9 x 58 mm, mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620, Tragring, Krallen und Krallenschrauben sind über eine Erdungsschiene in die Schutzmaßnahme eingebunden

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 67 mm, Gerätehöhe: 67 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 212 06	weiß	1	IP44	CD 1520 BFNAKL	10	19,61
020 214 32	alpinweiß	1	IP44	CD 1520 BFNAKL WW	10	19,61



**Klappdeckel**

für Steckdose und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm

Breite: 67 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: ja, Tiefe: 15 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 074 01	weiß	67	1013	CD 590 BFKL	10	7,55
020 074 12	alpinweiß	67	9016	CD 590 BFKL WW	10	9,81
020 074 18	braun	67	8022	CD 590 BFKL BR	10	11,21
020 074 19	grau	67	7038	CD 590 BFKL GR	10	11,21
020 074 20	grün	67	6029	CD 590 BFKL GN	10	11,21
020 074 21	orange	67	2004	CD 590 BFKL O	10	11,21



**Klappdeckel**

für Steckdose und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm und Schriftfeld 7 x 57 mm

Breite: 67 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 15 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 074 22	weiß	67	1013	CD 590 BFNAKL	10	11,16
020 074 23	alpinweiß	67	9016	CD 590 BFNAKL WW	10	13,42
020 074 24	braun	67	8022	CD 590 BFNAKL BR	10	14,82
020 074 29	grau	67	7038	CD 590 BFNAKL GR	10	14,82
020 269 51	grün	67	6029	CD 590 BFNAKL GN	10	14,82
020 269 52	orange	67	2004	CD 590 BFNAKL O	10	14,82



**Klappdeckel mit Sicherheitsschloss**

für Steckdose und Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm

Breite: 67 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 15 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 268 51	weiß	67	1013	CD 590 BFKL SL	10	58,03
020 269 50	alpinweiß	67	9016	CD 590 BFKL SL WW	10	58,03



**Dichtung**

zu Lichtsignal-Abdeckung # ...537..., Lichtsignale 938-..., um den Schutzgrad IP 44 zu erreichen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 075 86	37 D	10	5,29



**Dichtungsflansch**

für alle UP-Schalter und -Taster der 500er Reihe  
für Geräte mit Abdeckung 50 x 50 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 075 87</b>	551 WU	10	2,84



**Abdeckrahmen**

für waagerechte und senkrechte Kombinationen

Breite: 81 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44,  
 Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 075 90</b>	weiß	81	1013	1	CD 581 WU W	10	11,34
<b>020 076 45</b>	alpinweiß	81	9016	1	CD 581 WU WW	10	11,34
020 076 95	braun	81	8022	1	CD 581 WU BR	10	12,47
020 078 99	grau	81	7038	1	CD 581 WU GR	10	12,47
020 079 03	grün	81	6029	1	CD 581 WU GN	10	12,47
020 079 06	orange	81	2004	1	CD 581 WU O	10	12,47
<b>020 075 91</b>	weiß	152	1013	2	CD 582 WU W	10	13,81
<b>020 076 67</b>	alpinweiß	152	9016	2	CD 582 WU WW	10	13,81
020 078 23	braun	152	8022	2	CD 582 WU BR	10	15,67
020 079 01	grau	152	7038	2	CD 582 WU GR	10	15,67
020 079 04	grün	152	6029	2	CD 582 WU GN	10	15,67
020 079 07	orange	152	2004	2	CD 582 WU O	10	15,67
020 075 92	weiß	223	1013	3	CD 583 WU W	10	18,26
<b>020 076 68</b>	alpinweiß	223	9016	3	CD 583 WU WW	10	18,26
020 078 24	braun	223	8022	3	CD 583 WU BR	10	22,32
020 079 02	grau	223	7038	3	CD 583 WU GR	10	22,32
020 079 05	grün	223	6029	3	CD 583 WU GN	10	22,32
020 079 08	orange	223	2004	3	CD 583 WU O	10	22,32



**Abdeckrahmen**

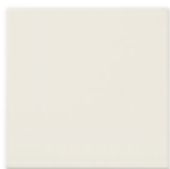
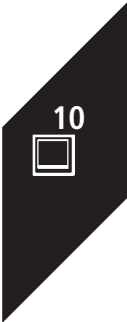
90 x 90 mm

komplett mit Dichtungsflansch IP 44,

zur Nachrüstung bestehender Anlagen der Serie WU 600

Breite: 90 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1,  
 Schutzart (IP): IP44, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 16 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 079 09</b>	weiß	90	1013	CD 681 WU W	10	16,81
<b>020 079 10</b>	alpinweiß	90	9016	CD 681 WU WW	10	16,81



**Wippen**

für Wechsel-, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 037 01</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990	10	4,97
<b>020 037 06</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 WW	1/10	7,19
<b>020 311 11</b>	grau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 LG	10	9,31
<b>020 203 73</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2990	10	14,30
<b>020 112 79</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	Schalter/Taster	ES 2990	10	14,30
<b>020 363 31</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2990 AN	10	14,30



### Wippen

für Wechsel-, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 31	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 NA	10	8,72
<b>020 114 19</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 NA WW	10	10,85
020 311 14	grau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 NA LG	10	12,99



### Wippen mit Lichtleiter

für Kontrollschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 197 73</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 K05	10	6,38
<b>020 197 74</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 K05 WW	1/10	8,48
<b>020 203 71</b>	grau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 K05 LG	10	10,64
<b>020 246 08</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2990 K05	10	15,71
<b>020 246 09</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	Schalter/Taster	ES 2990 K05	10	15,71



### Wippen mit roter Linse

für Kontrollschalter und Taster mit Aufschrift „Heizung-Notschalter“

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 41	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 H	10	7,69
<b>020 197 91</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 H WW	10	9,25
020 310 98	grau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 H LG	10	12,00

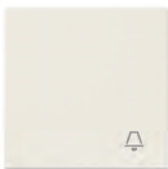


### Wippen mit Symbol "Licht"

für Taster und Schalter mit Schriftfeld und Symbol

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Licht", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 25	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 L	10	6,30
<b>020 037 28</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 L WW	1/10	8,48
020 208 85	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2990 L	10	17,73
<b>020 112 85</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	Schalter/Taster	ES 2990 L	10	17,73
020 363 63	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2990 L AN	10	17,73



### Wippen mit Symbol "Klingel"

für Schalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 26	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 K	10	6,30
<b>020 037 29</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 K WW	1/10	8,48
020 208 87	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2990 K	10	17,73
<b>020 112 86</b>	Edelstahl	einteilige Wippe	Schalter/Taster	ES 2990 K	10	17,73
020 363 62	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2990 K AN	10	17,73



### Wippen mit Symbol "Tür"

für Taster und Schalter mit Schriftfeld und Symbol

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Schlüssel/Tür", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 27	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 T	10	6,30
<b>020 037 30</b>	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 990 T WW	1/10	8,48
020 208 84	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2990 T	10	17,73
020 112 87	Edelstahl	einteilige Wippe	Schalter/Taster	ES 2990 T	10	17,73





**Transparente Wippe**

für beliebige Beschriftung oder Dekor-Einlagen

Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 037 40</b>	einteilige Wippe	Schalter/Taster	Klemmbefestigung	LS 990 NA GL	10	15,56



**Wippen mit Lichtleiter**

für Serien-Wipp-Kontrollschalter 505 KOU 5,  
für Doppel-Taster 535 U 5 und Serienschalter 505 U 5

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 199 70	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 995 K05	10	10,96
<b>020 199 75</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 995 K05 WW	10	13,03
020 208 67	grau	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 995 K05 LG	10	15,29
020 246 02	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2995 K05	10	22,73
020 246 03	Edelstahl	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	ES 2995 K05	10	21,24



**Wippen**

mit Pfeilsymbolen, für Jalousie-Schalter und -Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 037 17</b>	weiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	LS 995 P	10	10,96
<b>020 037 22</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	LS 995 P WW	1/10	13,03
<b>020 311 49</b>	grau	zweiteilige Wippe	Jalousie	LS 995 P LG	10	15,29
<b>020 213 16</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	Jalousie	AL 2995 P	10	22,78
<b>020 112 88</b>	Edelstahl	zweiteilige Wippe	Jalousie	ES 2995 P	10	22,78
<b>020 363 55</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Jalousie	AL 2995 P AN	10	22,78



**Wippen**

für Serienschalter, Doppel-Wechselschalter und Doppel-Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 207 35</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2995	10	18,86
<b>020 311 44</b>	grau	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 995 LG	10	12,60
<b>020 037 09</b>	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 995	10	8,31
<b>020 037 14</b>	alpinweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	LS 995 WW	1/10	10,35
<b>020 363 33</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	AL 2995 AN	10	18,86
<b>020 112 89</b>	Edelstahl	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	ES 2995	10	18,86

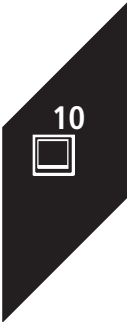


**Abdeckung**

für Schlüsselschalter- und Taster

Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 038 31	weiß	Schlüssel	Klemmbefestigung	LS 928	10	9,20
<b>020 038 35</b>	alpinweiß	Schlüssel	Klemmbefestigung	LS 928 WW	10	11,88
020 310 49	grau	Schlüssel	Klemmbefestigung	LS 928 LG	10	16,48





### Abdeckung

Abdeckung, für Drehschalter Art.-Nrn.: 1101-4 und 1101-20, Schaltuhren Art.-Nrn.: 11015 und 11120-20 und Drehschalter Jalousie Art.-Nrn.: 1234.10 und 1234.20, auch für Lautstärkesteller WHD Typ: LST..JU UP und LR..JU UP und Programmwahlschalter WHD Typ: PRO 3 JU..

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 458 25	weiß	Drehknopf	Jalousie	LS 1941	10	6,72
<b>020 458 28</b>	alpinweiß	Drehknopf	Jalousie	LS 1941 WW	1/10	9,63
020 458 26	grau	Drehknopf	Jalousie	LS 1941 LG	10	12,36



### Steckdosen SCHUKO®

für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Federklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart:

Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 182 37</b>	anthrazit	1	IP20	AL 1520 AN	10	20,23
<b>020 278 68</b>	grau	1	IP20	LS 1520 LG	10	12,39
<b>020 466 30</b>	weiß	1	IP20	LS 1520	10	7,86
<b>020 466 33</b>	alpinweiß	1	IP20	LS 1520 WW	10	8,85
<b>020 466 16</b>	Aluminium	1	IP20	AL 1520	10	20,23
<b>020 466 28</b>	Edelstahl	1	IP20	ES 1520	10	20,23



### Steckdosen SCHUKO®

für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Federklemmen, mit integriertem erhöhten Berührungsschutz

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz,

Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 182 41</b>	anthrazit	1	IP20	AL 1520 KI AN	10	23,46
<b>020 271 70</b>	grau	1	IP20	LS 1520 KI LG	10	15,34
<b>020 466 31</b>	weiß	1	IP20	LS 1520 KI	10	11,06
<b>020 466 32</b>	alpinweiß	1	IP20	LS 1520 KI WW	10	12,20
<b>020 466 17</b>	Aluminium	1	IP20	AL 1520 KI	10	23,46
<b>020 466 29</b>	Edelstahl	1	IP20	ES 1520 KI	10	23,46



### Steckdosen SCHUKO®

mit USB-Ladegerät mit 1 USB-Buchse Typ C mit Schnellladefunktion

Montagehinweis: tiefe Dose (min. 60 mm) verwenden

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz,

Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 524 45	weiß	1	IP20	LS 1520-18 C	1	83,31
<b>020 524 49</b>	alpinweiß	1	IP20	LS 1520-18 C WW	1	83,42



### Steckdosen SCHUKO®

mit USB-Ladegerät mit 1 USB-Buchse Typ A mit Schnellladefunktion

Montagehinweis: tiefe Dose (min. 60 mm) verwenden

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz,

Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 524 39	weiß	1	IP20	LS 1520-18 A	1	83,31
<b>020 524 43</b>	alpinweiß	1	IP20	LS 1520-18 A WW	1	83,42



**Abdeckung**

für Drehdimmer, Nebenstelle, Drehsteuergerät, DALI-Drehsteuergeräte und Drehzahlsteller

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 556 10	Aluminium	Drehknopf	Dimmer	AL 1740	1	26,40
020 556 11	anthrazit	Drehknopf	Dimmer	AL 1740 AN	1	26,40
020 556 21	Edelstahl	Drehknopf	Dimmer	ES 1740	1	26,40



**Steuertaste Standard**

für LB-Management-Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE für LB-Management-Einsätze "Licht" Art.-Nrn.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 3, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 490 46	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	LS1700	10	27,17
020 490 49	alpinweiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	LS1700WW	1/10	28,11
020 490 23	Edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	ja	ES1700	1/10	37,90
020 489 56	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	AL1700	1/10	37,90



**Wippen**

für Wechsel-, Kreuzschalter und Taster, mit Schriftfeld 7 x 57 mm

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 071 01	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 NABF	10	11,49
020 071 02	alpinweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	CD 590 NABF WW	10	11,72



**Steuertaste Standard "Pfeile"**

für LB-Management-Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 3, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 484 53	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	LS 1700 P	10	30,52
020 484 57	alpinweiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	LS 1700 P WW	1/10	31,95
020 483 39	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	AL 1700 P	1	40,40
020 484 23	Edelstahl	steuern elektrischer Verbraucher	ja	ES 1700 P	1	40,40



**Taster**

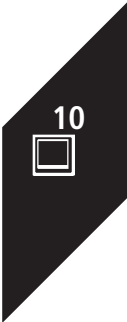
**JUNG HOME**

für Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE

für Einsätze "Licht" Art.-Nrn.: 1701 SE, 1701 PSE, 1702 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 N

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 2, Anzahl der Tasten: 1, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 568 44	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	BT LS 17101	1	65,27
020 568 54	alpinweiß	steuern elektrischer Verbraucher	ja	BT LS 17101 WW	1	66,66





### Automatikschalter

Linsentyp 1,10 m, bruchsicher, für LB-Management-Einsätze Licht Art.-Nrn.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE und 1708 IE, zum automatischen Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, Betrieb mit UP-Einsatz zum Schalten oder Dimmen oder 3-Draht-Nebenstelle zur Erweiterung des Erfassungsfelds

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 120 s, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m, Max. Reichweite frontal: 30 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 492 06	weiß	Bewegungsmelder	1,1	LS17180	10	73,29
<b>020 492 13</b>	alpinweiß	Bewegungsmelder	1,1	LS17180WW	1/10	74,74



### Automatikschalter

Linsentyp 2,20 m, bruchsicher, für LB-Management-Einsätze Licht Art.-Nrn.: 1701 SE, 1704 ESE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE und 1708 IE, zum automatischen Schalten von Beleuchtung, abhängig von Wärmebewegung und Umgebungshelligkeit, Betrieb mit UP-Einsatz zum Schalten oder Dimmen oder 3-Draht-Nebenstelle zur Erweiterung des Erfassungsfelds

Montageart: Unterputz, Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180.0 - 180.0 °, Unterkriechschutz/Rückfeldüberwachung: ja, Min. Einschaltdauer: 2 s, Max. Einschaltdauer: 2 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 11 m, Max. Reichweite frontal: 15 m

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montagehöhe m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 492 22	weiß	Bewegungsmelder	2,2	LS 17280	1/10	73,29
020 492 25	alpinweiß	Bewegungsmelder	2,2	LS 17280 WW	1/10	74,74



### Bewegungsmelder

für Einsätze "Licht"

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180.0 - 180.0 °, Min.

Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 60 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 15 m, Max. Reichweite frontal: 30 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 568 68	weiß	1,1	Unterputz	BT LS 17181	1	118,95
<b>020 568 78</b>	alpinweiß	1,1	Unterputz	BT LS 17181 WW	1	119,66



### Timer Standard mit Display

für LB-Management-Einsätze "Jalousie" Art.-Nrn.: 1730 JE und 1731 JE Manuelles und zeitgesteuertes Bedienen von Jalousien, Rollläden und Markisen

Werkstoff: Glas, Ausführung der Oberfläche: glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 9016

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Zeiteinstellung min	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 484 64</b>	alpinweiß	ja	1 - 1440	LS 1750 D WW	10	97,75



### Abdeckung

für 2 Kleinsteckdosen

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätebreite: 70 mm, Verwendung: Lautsprecheranschluss, Montageart: Aufputz, Tragrung: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Geignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 78	weiß	1013	2	LS 962	10	10,96
<b>020 037 83</b>	alpinweiß	9016	1	LS 962 WW	10	12,44
020 310 62	grau	7035	2	LS 962 LG	10	15,34



**Abdeckung**

für Antennensteckdosen nach DIN 45330

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätebreite: 70 mm, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 037 70</b>	weiß	1013	Kunststoff	LS 990 TV	10	6,00
<b>020 037 75</b>	alpinweiß	9016	Kunststoff	LS 990 TV WW	1/10	8,04
020 311 26	grau	7035	Kunststoff	LS 990 TV LG	10	10,14
<b>020 203 39</b>	Aluminium		Metall	AL 2990 TV	10	16,02
<b>020 113 19</b>	Edelstahl		Metall	ES 2990 TV	10	16,02
020 363 28	anthrazit		Metall	AL 2990 TV AN	10	16,02



**Abdeckung**

für SAT-TV-Antennen-Steckdose

Gerätehöhe: 70 mm, Gerätebreite: 70 mm, Verwendung: Sat, Montageart: Aufputz, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 032 93</b>	weiß	Befestigung mit Schraube	1013	LS 990 SAT	10	6,00
<b>020 032 94</b>	alpinweiß	Befestigung mit Schraube	9016	LS 990 SAT WW	1/10	8,04



**Abdeckung**

für USB-Ladegerät Art.-Nm.: USB 3-2 und USB 3-2 WW, USB 15 CA WW, USB 15 CA SW

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 508 25	weiß	ja	LS 1969 USB	10	6,00
<b>020 508 28</b>	alpinweiß	ja	LS 1969 USB WW	10	8,04



**Leitungsauslass**

mit Zugentlastung, komplett mit Tragring und Schraubbefestigung

Gerätehöhe: 70 mm, Gerätebreite: 70 mm, Verwendung: Leitungsauslass, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 099 32</b>	weiß	Befestigung mit Schraube	1013	LS 990 A	10	15,34
<b>020 099 31</b>	alpinweiß	Befestigung mit Schraube	9016	LS 990 A WW	10	17,64
020 099 30	lichtgrau	Befestigung mit Schraube	7035	LS 990 A LG	10	19,87

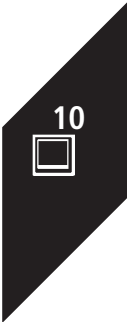


**Abdeckung**

für IAE/UAE-Anschlussdose 2 x 8-polig und Kat. 5e

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätebreite: 70 mm, Verwendung: UAE/IAE, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 305 28</b>	weiß	1013	Kunststoff	LS 969-2 UA	10	6,00
<b>020 305 29</b>	alpinweiß	9016	Kunststoff	LS 969-2 UA WW	1/10	8,04
<b>020 203 20</b>	Aluminium		Metall	AL 2969-2 UA	10	17,78
<b>020 203 41</b>	Edelstahl		Metall	ES 2969-2 UA	10	17,78
<b>020 363 24</b>	anthrazit		Metall	AL 2969-2 UA AN	10	17,78





### Abdeckung

für TAE-Fernmelde-Anschlussdose

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätebreite: 70 mm, Verwendung: TAE, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 041 70</b>	weiß	1013	Kunststoff	LS 969 T	10	6,00
<b>020 041 72</b>	alpinweiß	9016	Kunststoff	LS 969 T WW	1/10	8,04
<b>020 310 76</b>	grau	7035	Kunststoff	LS 969 T LG	10	10,14
<b>020 203 18</b>	Aluminium		Metall	AL 2969 T	10	16,06
<b>020 113 22</b>	Edelstahl		Metall	ES 2969 T	10	16,06
<b>020 363 19</b>	anthrazit		Metall	AL 2969 T AN	10	16,06



### Klappdeckel

für Steckvorrichtungen mit Abdeckung 50 x 50 mm für LS 990 Programm

Höhe: 70 mm, Breite: 70 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Mit Klappdeckel: ja, Tiefe: 18 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 029 94	weiß	Kunststoff	1013	LS 990 KL	10	7,55
<b>020 029 95</b>	alpinweiß	Kunststoff	9016	LS 990 KL WW	10	9,81
020 205 77	Aluminium	Metall		AL 2990 KL	10	18,51
<b>020 205 76</b>	Edelstahl	Metall		ES 2990 KL	10	18,51



### Potentialausgleich-Steckdosen

Potentialausgleich-Steckdose, mit 2 Steckerstiften nach DIN 42801 und Tragrings, Schraubbefestigung, für Leiter bis 6 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 88	weiß	Steckdose 2-fach	LS 965-2	10	37,57
<b>020 114 21</b>	alpinweiß	Steckdose 2-fach	LS 965-2 WW	10	37,76
020 310 64	grau	Steckdose 2-fach	LS 965-2 LG	10	39,52



### Aufputz-Kappe

Aufputz-Kappe, 1fach, mit integrierter, flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen, zum Einbau von Unterputz-Geräten

Gerätebreite: 81 mm, Gerätetiefe: 47 mm, Anzahl der Einheiten: 1, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 406 05</b>	alpinweiß	9016	81	LS 581 A WW	1/10	20,78
020 406 04	weiß	1013	81	LS 581 A W	1/10	17,69
<b>020 401 65</b>	Aluminium		81	AL 2581 A-L	1/10	27,33
<b>020 240 67</b>	Edelstahl		81	ES 2581 A-L	1/10	27,33



### Aufputz-Kappe

mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen. 152 x 81 x 47 mm

Gerätebreite: 81 mm, Gerätetiefe: 47 mm, Anzahl der Einheiten: 2, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 406 07</b>	alpinweiß	9016	152	LS 582 A WW	1/10	36,32
020 406 06	weiß	1013	152	LS 582 A W	1/10	33,31
020 401 66	Aluminium		152	AL 2582 A-L	1/10	46,56
<b>020 241 51</b>	Edelstahl		152	ES 2582 A-L	1/10	46,56



### Aufputz-Kappe

mit integrierter flammwidriger Bodenplatte und angeformtem Rahmen. 223 x 81 x 47 mm

Gerätebreite: 81 mm, Gerätetiefe: 47 mm, Anzahl der Einheiten: 3, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 406 09	weiß	1013	223	LS 583 A W	1/10	53,56
<b>020 406 10</b>	alpinweiß	9016	223	LS 583 A WW	1/10	59,72
020 401 67	Aluminium	9016	223	AL 2583 A-L	1/10	74,92
<b>020 241 75</b>	Edelstahl		223	ES 2583 A-L	1/10	74,92



### Zwischenrahmen

für Geräte mit Zentralplatte beliebiger Größe.

Breite: 70,4 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 8,2 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 037 43	weiß	70,4	1013	LS 961 Z	10	3,26
<b>020 120 59</b>	alpinweiß	70,4	9016	LS 961 Z WW	10	4,52
020 310 60	grau	70,4	7035	LS 961 Z LG	10	5,38



### Abdeckung

für Lichtsignale 938-10 U und 938-14 U

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 197 07	weiß	Schraubbefestigung	ja	LS 937	10	6,03
020 197 08	alpinweiß	Schraubbefestigung	ja	LS 937 WW	10	7,94
020 203 07	grau	Schraubbefestigung	ja	LS 937 LG	10	9,17

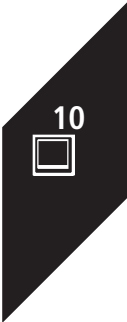


### Abdeckrahmen

für waagerechte und senkrechte Montage

Breite: 81 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Geeignet für Einbauinstallation: ja, Halogenfrei: ja, Tiefe: 11 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Werkstoff	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 038 01</b>	weiß	81	Kunststoff	1013	1	LS 981 W	10	4,25
<b>020 038 21</b>	alpinweiß	81	Kunststoff	9016	1	LS 981 WW	1/10	5,53
<b>020 310 78</b>	grau	81	Kunststoff	7035	1	LS 981 LG	10	6,61
<b>020 206 07</b>	Aluminium	81	Metall		1	AL 2981	10	17,73
<b>020 113 24</b>	Edelstahl	81	Metall		1	ES 2981	10	17,73
<b>020 038 02</b>	weiß	152	Kunststoff	1013	2	LS 982 W	10	8,04
<b>020 038 22</b>	alpinweiß	152	Kunststoff	9016	2	LS 982 WW	1/10	9,27
<b>020 310 82</b>	grau	152	Kunststoff	7035	2	LS 982 LG	10	10,92
<b>020 206 22</b>	Aluminium	152	Metall		2	AL 2982	10	27,41
<b>020 113 25</b>	Edelstahl	152	Metall		2	ES 2982	10	27,41
<b>020 038 03</b>	weiß	223	Kunststoff	1013	3	LS 983 W	10	11,99
<b>020 038 23</b>	alpinweiß	223	Kunststoff	9016	3	LS 983 WW	1/10	16,31
<b>020 310 84</b>	grau	223	Kunststoff	7035	3	LS 983 LG	10	17,36
<b>020 206 37</b>	Aluminium	223	Metall		3	AL 2983	10	45,52
<b>020 113 26</b>	Edelstahl	223	Metall		3	ES 2983	10	45,52
<b>020 038 04</b>	weiß	294	Kunststoff	1013	4	LS 984 W	10	21,53
<b>020 038 24</b>	alpinweiß	294	Kunststoff	9016	4	LS 984 WW	1/10	23,87
<b>020 310 86</b>	grau	294	Kunststoff	7035	4	LS 984 LG	10	25,89
<b>020 113 27</b>	Edelstahl	294	Metall		4	ES 2984	10	72,99
020 038 05	weiß	365	Kunststoff	1013	5	LS 985 W	10	30,87
<b>020 038 25</b>	alpinweiß	365	Kunststoff	9016	5	LS 985 WW	1/10	33,61
020 310 88	grau	365	Kunststoff	7035	5	LS 985 LG	10	36,22
<b>020 113 28</b>	Edelstahl	365	Metall		5	ES 2985	10	115,86







**Abdeckung**

für Raumthermostate und Fußbodenheizungsthermostat

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 583 53	weiß	Klemmbefestigung	ja	LS 1749 BF	1	11,55
020 554 70	alpinweiß	Klemmbefestigung	ja	LS 1749 BF WW	1	12,23
020 583 46	Aluminium	Klemmbefestigung	ja	AL 1749	1	26,23
020 583 47	anthrazit	Klemmbefestigung	ja	AL 1749 AN	1	26,23
020 583 50	Edelstahl	Klemmbefestigung	ja	ES 1749	1	26,23



**Raumtemperaturregler mit Display**

**Standard**

besteht aus Raumtemperaturregler-Einsatz (Art.-Nr.: 1790 RTR) und Display (Art.-Nr.: .. 1790 D ..)

Geeignet für Heizen: ja, Mit Display: ja, Ausführung Uhr: digital, Bedienung: Taste, Schutzart (IP): IP20, Breite: 70 mm, Höhe: 70 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anschluss	Sensor extern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 533 68</b>	alpinweiß	drei-/vieradrig	ja	TR D LS 1790 WW	1	203,87
020 533 67	schwarz	drei-/vieradrig	ja	TR D LS 1790 SW	1	206,50



**Nebenstelle**

Einsatz, Nebenstellenbedienung von geeigneten Einsätzen aus dem LB-Management, Nennspannung: AC 230 V ~, Netzfrequenz: 50/60 Hz

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Nennspannung: 230 V, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Verwendbar mit Taste: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Verwendbar mit Bewegungsmelder	Verwendbar mit Funktaste	Verwendbar mit Präsenzmelder	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 489 02</b>	2-Draht	nein	nein	nein	1720NE	1/10	32,64
<b>020 489 03</b>	3-Draht	ja	ja	ja	1723NE	10	40,30



**Spannungsversorgung**

dient ausschließlich zur Spannungsversorgung der LED-Lichtsignale  
Nicht dimmbar

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 005 34</b>	SV 539-948 LED	10	59,27



**Spannungsversorgung**

dient ausschließlich zur Spannungsversorgung der LED-Lichtsignale  
Nicht dimmbar

Leistungsaufnahme: 10,8 VA

Art.-Nr.	1. Ausgangsspannung V	Ausführung des Anschlusses	Spannungsart der Versorgungsspannung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 353 04</b>	230.0 - 230.0	Schraubanschluss	AC	SV 539 LED	10	54,01



**LED-Lichtsignal**

mit weißen und blauen LED's, beschriftbar mit Folie

Art.-Nr.	Farbe	Mit feststehendem Symbol/Aufdruck	Mit austauschbarem Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 352 92	Aluminium	ja	ja	AL 2539 LEDWB	1	67,62
020 352 99	Edelstahl	ja	ja	ES 2539 LEDWB	1	67,62
<b>020 352 89</b>	alpinweiß	ja	ja	LS 539 WW LEDWB	1	58,57



**LED-Lichtsignal "Ampelfunktion"**

oben rote, unten grüne Anzeige, separat ansteuerbar, beschriftbar mit Folie

Mit austauschbarem Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Farbe des Leuchtmittels	Mit feststehendem Symbol/ Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 352 91	Aluminium	rot/grün	ja	AL 2539-2 LED RG	1	67,62
020 352 98	Edelstahl	rot/grün	ja	ES 2539-2 LED RG	1	67,62
<b>020 352 74</b>	alpinweiß	rot/grün	ja	LS 539-2 WW LED RG	1	58,57



**Glühlampen**

für Schalter-/Taster und Lichtsignal, mit Stecksockel

Farbe des Leuchtmittels: weiß

Art.-Nr.	Fassung	Anwendung	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 42</b>	Stecksockel	Schalter/Taster	12 - 12	96-12	10	7,72
<b>020 029 43</b>	Stecksockel	Schalter/Taster	24 - 24	96-24	10	7,72
020 029 50	Stecksockel	Schalter/Taster	36 - 36	96-36	10	11,17
020 029 51	Stecksockel	Schalter/Taster	48 - 48	96-48	10	11,17



**Schraubhauben für Lichtsignal**

Schraubhaube, hoch, bruchsicher, für Leuchtmittel mit maximal 54 mm Gesamtlänge, für Lichtsignalabdeckungen ..537.., 637.., 837.. und ..937..

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 120 72	klar	Beleuchtungshaube hoch	37	10	4,20
020 120 76	blau	Beleuchtungshaube hoch	37 BL	10	4,20
020 120 74	grün	Beleuchtungshaube hoch	37 G	10	4,20
020 120 75	gelb	Beleuchtungshaube hoch	37 GE	10	4,20
<b>020 120 73</b>	rot	Beleuchtungshaube hoch	37 R	10	4,20
<b>020 120 71</b>	klar	Beleuchtungshaube flach	37.02	10	4,20
<b>020 029 46</b>	rot	Beleuchtungshaube flach	37.05	10	4,20
<b>020 029 48</b>	grün	Beleuchtungshaube flach	37.06	10	4,20
020 029 47	gelb	Beleuchtungshaube flach	37.07	10	4,20
020 110 02	blau	Beleuchtungshaube flach	37.08	10	4,20



**Symbole**

der Programme: CD 590, CD universal und AP 600

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck/Kennzeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 034 66</b>	klar	Symbole	ohne	33 KLAR	10	1,44
020 034 65	grün	Symbole	ohne	33 GN	10	1,44
<b>020 081 24</b>	rot	Symbole	ohne	33 NR	10	1,44
<b>020 034 67</b>	klar	Symbole	ohne	33 O	10	1,44
020 034 63	weiß	Symbole	Symbol "Klingel"	33 K	10	1,44
<b>020 054 35</b>	alpinweiß	Symbole	Symbol "Klingel"	33 K WW	10	1,44
<b>020 034 62</b>	weiß	Symbole	Symbol "Licht"	33 L	10	1,44
<b>020 054 34</b>	alpinweiß	Symbole	Symbol "Licht"	33 L WW	10	1,44
<b>020 034 64</b>	weiß	Symbole	Symbol "Schlüssel/Tür"	33 T	10	1,44
020 054 36	alpinweiß	Symbole	Symbol "Schlüssel/Tür"	33 T WW	10	1,44

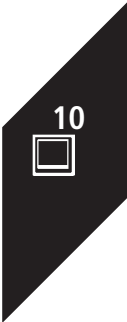


**Glimmlampen**

für Taster und Lichtsignal

Anwendung: Schalter/Taster, Farbe des Leuchtmittels: weiß

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 029 40</b>	0,5 mA, für Schalter und Taster	Stecksockel	230 - 230	95	100	6,58
<b>020 243 26</b>	0,8 mA, für Wipp-Kontrollschalter 505 KOU 5, ...	Stecksockel	230 - 230	94	100	7,35
020 029 45	0,8 mA, für Wippschalter 605 W und 805 W	Stecksockel	230 - 230	99	10	7,35
<b>020 143 62</b>	1,1 mA, für Schalter und Taster	Stecksockel	230 - 230	90	100	6,58
020 029 44	0,5 mA, für Schalter 503.., 603.. und 803..	Stecksockel	400 - 400	98	10	10,63





### Wippschalter

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 78	grau	Schalter 2-polig	1	802 W	10	27,45
020 079 79	grau	Schalter 3-polig	1	803 W	10	42,30
<b>020 079 14</b>	grau	Serienschalter	2	805 W	10	28,37
<b>020 079 13</b>	grau	Wechselschalter	1	806 W	10	16,47
<b>020 079 15</b>	grau	Kreuzschalter	1	807 W	10	27,45
<b>020 079 77</b>	grau	Wechsel-/Wechselschalter	2	809 W	10	33,37



### Wippschalter

mit Beschriftungsfeld

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 080 45	grau	Serienschalter	2	805 NAW	10	31,65
<b>020 080 40</b>	grau	Wechselschalter	1	806 NAW	10	19,74
020 080 50	grau	Wechsel-/Wechselschalter	2	809 NAW	10	35,76



### Wipp-Kontrollschalter

mit Glimmlampe (Wippe mit roter Kalotte)

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 080 65	grau	IP44	Schalter 2-polig	802 KOW	10	41,84
020 080 66	grau	IP44	Schalter 3-polig	803 KOW	10	56,90
<b>020 080 60</b>	grau	IP44	Wechselschalter	806 KOW	10	31,94



### Heizung-Notschalter

mit Glimmlampe und Aufdruck "Heizung Notschalter", (Wippe mit roter Kalotte)

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 080 70</b>	grau	IP44	Schalter 2-polig	802 HW	10	41,81
020 080 71	grau	IP44	Schalter 3-polig	803 HW	10	58,28
<b>020 080 67</b>	grau	IP44	Wechselschalter	806 HW	10	34,39



### Taster

Wippe mit neutraler Kalotte

Farbe: grau, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Rückmeldekontakt	Mit Beleuchtung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 080 72</b>	Schließer	nein	ja	1	831 W	10	17,90
<b>020 080 77</b>	Wechsler mit N-Klemme	nein	ja	1	833 W	10	20,21
020 080 95	Wechsler	nein	nein	2	833-2 W	10	36,74
<b>020 080 80</b>	Schließer mit separaten Meldekontakten	ja	ja	1	834 W	10	24,56



### Doppeltaster

mit Schriftfeld 22 x 22 mm

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 2, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 081 32	grau	2 Schließer	2	835 NAW	10	34,01
020 081 28	grau	2 Wechsler		839 NAW	10	40,94



**Doppeltaster**

Doppel-Taster, 10 AX, 250 V

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 2, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: nein, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 081 29</b>	grau	2 Schließer	2	835 W	1	29,84
020 081 25	grau	2 Wechsler		839 W	1	35,65



**Wipp-Jalousieschalter**

mit Sperre gegen doppelseitiges Einschalten

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Elektrische und mechanische Verriegelung: nein, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 081 48</b>	grau	Schalter 1-polig	2	809 WW	10	39,02
<b>020 081 49</b>	grau	Taster 1-polig	2	839 WW	10	39,02



**Jalousie-Drehschalter**

mit Schriftfeld  
mit beiliegender Arretierung als Taster verwendbar

Bedienungsart: Drehknopf, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Elektrische und mechanische Verriegelung: nein, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 081 52</b>	grau	Schalter 1-polig	IP44	834.10 W	1	61,99
020 081 64	grau	Schalter 2-polig	IP44	834.20 W	1	71,33



**Schlüsselschalter**

mit Schriftfeld, mit beiliegender Arretierung als Taster verwendbar

Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 068 19</b>	grau	Schalter 1-polig	IP44	804.18 W	1	69,42
020 068 64	grau	Taster 1-polig	IP44	834.18 W	1	69,42



**Steckdosen SCHUKO®**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 75 mm, Gerätehöhe: 75 mm, Gerätetiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 081 65</b>	grau	1	nein	820 W	10	13,66
<b>020 081 99</b>	grau	1	ja	820 KIW	10	17,25

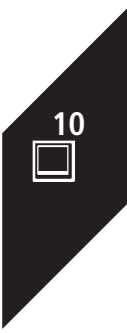


**Steckdose SCHUKO®**

mit Sicherheitsschloß, mit 2 Schlüsseln (24 Schliessungen) und Schriftfeld 22 x 48 mm

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 75 mm, Gerätehöhe: 75 mm, Gerätetiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 082 51</b>	grau	1	IP44	820 NAWSL	10	68,74





### Steckdose SCHUKO® mit Schalter

Steckdosen/Schalter-Kombination mit Schalter, beleuchtbar mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Gehäuse 75 x 151 x 58 mm, 2 Leitungseinführungen

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 083 28	Klappdeckel	876 W	5	34,80
020 083 29	2 Schriftfelder	876 NAW	5	41,35



### Steckdosen SCHUKO®

2-/3fach, mit Klappdeckel

Farbe: grau, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätetiefe: 58 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Einheiten	Textfeld/Beschriftungsfläche	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
für senkrechte Montage							
020 083 70	2	ja	75	151	822 NAW	5	37,84
020 083 53	2	nein	151	75	822 W	5	32,50
für waagerechte Montage							
020 083 54	2	nein	75	151	8220 W	5	34,14
020 083 73	2	ja	75	151	8220 NAW	5	39,61
020 083 67	2	nein	151	75	8220-1 W	5	34,69
020 083 74	3	nein	226	75	8230 W	2	61,41
020 083 75	3	ja	226	75	8230 NAW	2	68,57



### Abdeckung

mit roter Wippe und rotem Lichtaustrittsfenster, für alle wassergeschützten Aufputz-Schalter und -Taster der Serie WG 800 mit voller Wippe, mit Selbstklebefolien:

"Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm, Bei Feuer Glas einschlagen - Knopf drücken"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 083 24	rot	einteilige Wippe	Schalter/Taster	860 WGL RT	10	23,67



### Lichtsignal ohne Haube

für Schraubhauben Art.-Nr. 37

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 083 35	grau	IP44	E10	837-10 W	10	24,47
020 083 51	grau	IP44	E14	837-14 W	10	25,03



### AP-Zugschalter

10 AX, 250 V ~, Universal Aus-Wechsel, für Wand- und Deckenmontage

Bedienungsart: Zugschnur, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 083 76	grau	IP44	Wechselschalter	806 ZW	10	37,67



### Zugtaster

10 AX, 250 V ~, Zugschnur ca. 50 mm, für Wand- und Deckenmontage

Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse,

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 083 77	grau	IP44	Zugschnur	833 ZW	10	38,97



**Datenanschlussgehäuse**

1 Leitungseinführung, nur für senkrechten Auslaß, ohne Montage-Einsätze, Maße: 75 x 86 x 58 mm

Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Montageart: Aufputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 083 78</b>	grau	Befestigung mit Schraube	7035	854 W	1/10	18,59



**Schaltuhren**

rückstellbar durch Rutschkupplung, Zeit-Toleranz ±10%

Montageart: Aufputz, Zeiteinstellung: 0 - 15 min, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 7035, Nennspannung: 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 069 48</b>	grau	IP44	ja	8015 W	1	99,80



**Verbindungsstücke**

für wassergeschützte Geräte WG 800 und Sondergeräte

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 083 79</b>	grau	Verbindungsstück	7035	892	25	1,74
<b>020 212 71</b>	grau	mit Verschraubung M20x1,5	7035	893-2	25	4,37
<b>020 083 87</b>	grau	Schieber mit 2 Einführungen	7035	894	25	1,74
020 083 90	grau	offen	7035	891	25	1,18
020 083 94	grau	geschlossen	7035	890	25	1,18
020 084 25	grau	Kanalschieber	7035	895	25/10	3,70



**Schlüsselschalter**

10 AX, 250 V ~, Alu-Druckguss

Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 113 96</b>	grau	Schalter 2-polig	IP44	804.28 G	1/10	137,22
<b>020 113 97</b>	grau	Taster 2-polig	IP44	834.28 G	1/10	137,22



**Schlüsselschalter**

10 AX, 250 V ~, Alu-Druckguss, Taster (Wechsler) 1-polig

Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 113 98</b>	grau	Taster 1-polig	IP44	833.18 G	1/10	137,22

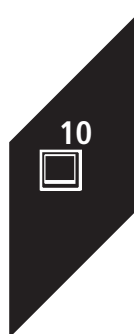


**Schlüsselschalter**

10 AX, 250 V ~, Alu-Druckguss, Universal Aus-Wechsel. 2-polig

Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 113 99</b>	grau	Schalter 2-polig	IP44	806.28 G	1/10	137,22





**Schlüsselschalter**

10 AX, 250 V ~, Schrifff., Universal Aus-Wechselsch. 1-polig

Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/  
 Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplet Gehäuse, Mechanisch bedienbar:  
 ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend,  
 Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 069 15</b>	grau	Schalter 1-polig	IP44	806.18 W	1	77,88



**Schlüsseltaster**

10 AX, 250 V ~, Schrifffeld, Taster (Wechsler) 1-polig

Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/  
 Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplet Gehäuse, Mechanisch bedienbar:  
 ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend,  
 Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 069 07</b>	grau	Taster 1-polig	IP44	833.18 W	1	79,22



**Wippschalter**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 55</b>	grau	Schalter 2-polig	1	602 W	10	27,45
020 040 56	grau	Schalter 3-polig	1	603 W	10	42,30
<b>020 040 52</b>	grau	Serienschalter	2	605 W	10	28,37
<b>020 040 51</b>	grau	Wechselschalter	1	606 W	10	16,47
<b>020 040 53</b>	grau	Kreuzschalter	1	607 W	10	27,45



**Wipp-Kontrollschalter**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>, N-Leiter erforderlich, mit rotem Lichtsymbol (Art.-Nr.: 33 NR) und Glühlampe (Art.-Nr.: 90)

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 040 60	grau	IP44	Schalter 2-polig	602 KOW	10	41,84
<b>020 040 59</b>	grau	IP44	Wechselschalter	606 KOW	10	31,94



**Heizung-Notschalter**

mit Beschriftung und Glühlampe

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 62</b>	grau	IP44	Schalter 2-polig	602 HW	10	41,81
020 040 63	grau	IP44	Schalter 3-polig	603 HW	10	58,28
<b>020 040 61</b>	grau	IP44	Wechselschalter	606 HW	10	34,39





**Taster**

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>, ohne Symbol, beleuchtbar im Sinne der Arbeitsstättenverordnung durch Lampe Art.-Nrn.: 90 bzw. 95 (230 V), 96-.. (Kleinspannung) bzw. LED-Leuchte Art.-Nr.: 90-LED.. (230 V) bzw. 961248 LED.. (Kleinspannung)

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Rückmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 64</b>	grau	Schließer	nein	631 W	10	17,90
<b>020 040 65</b>	grau	Wechsler mit N-Klemme	nein	633 W	10	20,21
<b>020 040 66</b>	grau	Schließer mit separaten Meldekontakten	ja	634 W	10	24,56



**Abdeckung**

einschließlich roter Wippe und rotem Lichtaustrittsfenster, passt auf alle wassergeschützten Aufputz-Schalter und -Taster der Serie WG 600 (mit voller Wippe), ausgenommen Art.-Nr.: 603..., mit Selbstklebefolien Notschalter, Heizung, Rauchabzug, Lichtkuppel öffnen, Hausalarm, Bei Feuer Glas einschlagen - Knopf drücken

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 67</b>	rot	einteilige Wippe	Schalter/Taster	661 WGL R	10	23,67
<b>020 040 68</b>	blau	einteilige Wippe	Schalter/Taster	661 WGL BL	10	23,67
<b>020 040 69</b>	gelb	einteilige Wippe	Schalter/Taster	661 WGL GE	10	23,67



**Kombination Steckdose SCHUKO® mit Schalter**

16 A 250 V ~, mit Wippschalter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 80</b>	676 W	5	34,80



**Doppelsteckdosen SCHUKO®**

16 A 250 V, fertig verdrahtet

Farbe: grau, Anzahl der Einheiten: 2, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätetiefe: 47 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 77</b>	für senkrechte Montage	70	140	622 W	5	32,50
<b>020 040 78</b>	für waagerechte Montage	140	68	622 WW	5	32,50



**Dreifachsteckdosen SCHUKO®**

fertig verdrahtet, mit Klappdeckel

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 210 mm, Gerätehöhe: 68 mm, Gerätetiefe: 47 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 79</b>	grau	3	IP44	623 W	2	61,41

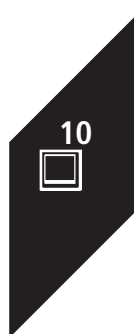


**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

bruchfester Klappdeckel, mit Hohlboden zur Durchverdrahtung, mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>, Verbindungsklemmen nach DIN VDE 0620, 16 A 250 V ~

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 68 mm, Gerätetiefe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 042 76</b>	grau	1	IP44	620 WX	10	13,66





### Steckdosen SCHUKO®

mit bruchfestem Klappdeckel, mit Sicherheitsschloß und 2 Schlüsseln

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 68 mm, Gerätetiefe: 47 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 032 97</b>	grau	1	IP44	620 WSL	10	65,15



### Jalousieschalter

mit Federklemmen für starre Leiter bis 2,5 mm<sup>2</sup>, mit Umkehrsperre (= ein zu schnelles Umschalten der Laufrichtung wird sicher verhindert)

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Kompletzgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Duroplast, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 73</b>	grau	Schalter 1-polig	2	609 VW	10	39,02
<b>020 040 74</b>	grau	Taster 1-polig	2	639 VW	10	39,02



### PVC-Verbindungsstück

Verbindungsstück, für wassergeschützte Geräte WG 600

Geeignet für Aufputzgehäuse für Unterputzgerät: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 81</b>	grau	Verbindungsstück	7035	192	25	1,74



### Verriegelungsplatte

für Schlüsselschalter Art.-Nr.: 804.28 G, 834.28 G, 833.18 G, 806.28 G, Demontage des Gehäuses nur möglich, wenn Schloß in Entriegelungsposition

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 114 01</b>	18 V	10	13,42



### Metall-Abdeckung

Metall-Abdeckung 125 x 100 mm

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 114 02</b>	Aluminium	Jalousie	Symbol "Pfeile"	4.28 WU G	10	18,29
<b>020 114 03</b>	Aluminium	Jalousie	ohne	6.28 WU G	1/10	15,78



**Schaltereinsätze/Taster**

Wippschalter 10/250 V, für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Befestigung mit Kralle und Schraube.

Schutzart: IP21, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		beleuchtbar				
<b>020 190 48</b>	grau	Wechselschalter	1	775806	1/10	9,99
		nicht beleuchtbar				
<b>020 190 49</b>	grau	Kreuzschalter	1	775807	1/10	20,15
		nicht beleuchtbar				
<b>020 190 47</b>	grau	Serienschalter	2	775805	1/10	15,50
		nicht beleuchtbar				
<b>020 316 46</b>	grau	Doppelwechselschalter	2	775808	1/10	26,45
		nicht beleuchtbar				
020 309 93	grau	Ausschalter 2x1-polig	1	775802	1/10	21,80



**Schaltereinsätze**

Kontroll-, beleuchtet, Leuchtmittel enthalten

Farbe: grau, Schutzart: IP21, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 316 47</b>	Kontroll	Wechselschalter	1	775820	1/10	25,55
020 042 93	beleuchtet	Wechselschalter	1	775602	1/10	25,55
020 336 54	beleuchtet	Serienschalter	2	775825	1/10	33,85
<b>020 190 55</b>	Kontroll/beleuchtet	Ausschalter 2x1-polig	1	775822	1/10	34,35



**Tastereinsätze**

halogenfrei

Farbe: grau, Geeignet für Schutzart (IP): IP21, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Wippen	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 190 50</b>	beleuchtbar, Schaltungsart: Einzeltaster	1	1	775811	1/10	11,35
<b>020 190 53</b>	beleuchtbar, Schaltungsart: Einzeltaster	1	2	775816	1/10	11,85
<b>020 190 54</b>	nicht beleuchtbar, Schaltungsart: Serientaster	2	4	775818	1/10	27,05



**Tastereinsätze**

Kontroll/beleuchtet, Leuchtmittel enthalten

Geeignet für Schutzart (IP): IP21, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

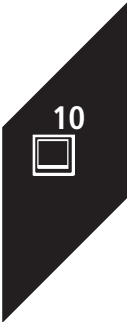
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 190 51</b>	grau	Schaltungsart: Einzeltaster, Schließer	1	775813	1/10	18,20
020 343 48	grau	Schaltungsart: Einzeltaster, Wechsler	2	775846	1/10	18,90
		mit N-Klemme und unabhängigem pot.frei Meldekontakt				
020 336 53	grau	Kontroll, Schaltungsart: Einzeltaster	1	775817	1/10	22,25



**Glimmaggregate mit Kontaktkassette**

für Schalter und Taster

Art.-Nr.	Farbe	Lampenspannung V	Lampenleistung W	mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 336 65</b>	grün	230 - 230	0.23 - 0.23	1	775894	1/10	6,85
020 336 64	grün	230 - 230	0.23 - 0.23	1	775893	1/10	7,34
020 336 66	orange	230 - 230	0.46 - 0.46	2	775895	1/10	7,34
020 336 67	grün	12 - 12	0.18 - 0.18	15	775896	1/10	7,99





**Glimmlampen**

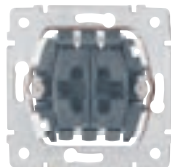
Art.-Nr.	Farbe	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 336 68</b>	grün	230 - 230		775897	1/10	3,98
<b>020 336 61</b>	grün	95 - 250	2.3 - 2.3	775890	1/10	4,25
020 336 69	orange	230 - 230	0.46 - 0.46	775898	1/10	4,25
020 336 70	grün	8 - 12	0.18 - 0.18	775899	1/10	6,41



**Leitungsauslass**

Einsatz Leitungsauslass

Art.-Nr.	Montageart	Anschluss-technik	Klemmen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 336 89	Unterputz	Schraubklemme	5x 2,5 mm <sup>2</sup>	775985	1/10	12,70
<b>020 336 90</b>	Unterputz	ohne Klemme	ohne	775986	1/10	10,45



**Schaltereinsätze Jalousie**

unbeleuchtet, für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Befestigung mit Krallen und Schraube. mit elektrischer und mech. Verriegelung

Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 190 52</b>	Taster 1-polig	3	IP2X	775814	1/10	27,25
<b>020 190 46</b>	Schalter 1-polig	3	IP2X	775804	1/10	27,65



**Einsatz Drehdimmer**

**Einsatz Drehdimmer 40 - 400 W, 50/60 Hz**

Phasenanschnitt-Dimmer 40 - 400 W, für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 40 - 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx68.

Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: induktive Last, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Montageart	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 040 06</b>	Unterputz	IP2X	Drehknopf	Legrand 775654	1/10	44,00



**Temperaturregler für elektrische Fußbodenheizung**

Elektronisch, mit Fernfühler, separatem Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter EIN/AUS. LED Anzeige : Nachtabsenkung grün / Heizen rot. Temperaturbereich: +10 bis +60°, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich, Schaltausgang: 1 Schließer, Schaltstrom: 16(8) A 250V~

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 47 mm, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 340 76	ultraweiß	mit Nachtabsenkung und Handschalter	Unterputz	775858	1/10	223,50



**Temperaturregler Komfort**

mit Öffner-Kontakt  
 Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung, Separaten Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter: - Nachtabsenkung manuell - Normaler Heizbetrieb - Nachtabsenkung über Steuereingang  
 LED Anzeige bei Absenkbetrieb. Temperaturbereich: +5 bis +30°, Bereichseinstellung im Einstellknopf möglich, Schaltausgang: 1 Öffner, Schaltstrom: 8 A bei cos =1, 4 A bei cos =0,6.

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP30, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 47 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Schließer (NO)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 340 78	ultraweiß	mit Nachabsenkung und Handschalter	230 V AC	775867	1/10	142,45



**Bewegungsmelder**

**2 Leiter Bewegungsmelder CREO KOMFORT**

2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen, AUTOMATIK-Betrieb, Erfassungsbereich: 120°, Detektionsreichweite: 8 m fix, Helligkeitsschwellwert: 5 1275 lux, Ausschaltverzögerung: 10 Sek. - 10 Min., optimale Montagehöhe: 1,1 Meter, für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 - 250 W LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 - 250 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3 - 100 W bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2)

Höhe: 71 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP41, Max. Schaltleistung: 250 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 120 - 120 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1275 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 469 24	ultraweiß	34	71	775772	1	134,35



**Bewegungsmelder**

**3 Leiter Bewegungsmelder mit Neutralleiter CREO STANDARD**

3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen, Erfassungsbereich: 120°, Detektionsreichweite: 8 m fix, Helligkeitsschwellwert: 5 1275 lux, Ausschaltverzögerung: 10 Sek. - 10 Min., optimale Montagehöhe: 1,1 Meter, für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W, LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA, LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W, Parallelschaltung möglich

Höhe: 71 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP41, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 120 - 120 °, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1275 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 469 25	ultraweiß	34	71	775773	1	52,05



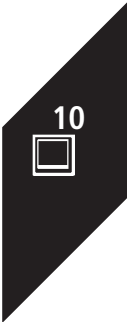
**Bewegungsmelder**

**Bewegungsmelder 3-Leiter 180°**

Hochpräziser 180° Infrarot-Präsenzscharter mit 5 bis 20 m Reichweite. Schnelle und einfache 3-Draht-Montage. Attraktives Design. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung, Parallelschaltung von Sensoren möglich, Betätigung mittels externen Tasters (Nebenstelleneingang) durchführbar. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. Bewegungsmelder mit/ohne Handschalter

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 20 m, Max. Reichweite frontal: 20 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkreischschutz: ja, Temperatur: -20 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 474 02	ultraweiß	Präsenzmelder	AC	A77673	1	159,95





### Rahmen

für horizontale und vertikale Montage

Farbe: ultraweiß, Breite: 82 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Schutzart (IP): IP21, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Montagerichtung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 190 73</b>	82	horizontal	1	776201	1/10	3,21
<b>020 190 74</b>	153	horizontal	2	776202	1/10	5,48
<b>020 190 75</b>	224	vertikal	3	776203	1/2	9,23
<b>020 190 76</b>	295	vertikal	4	776204	1/2	15,70
<b>020 190 77</b>	366	vertikal	5	776205	1/2	25,70



### Wippen volle Platte

Wippen und Rahmen vormontiert für Einzelmontage

Breite: 82 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Montagerichtung: horizontal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 12 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 309 95</b>	ultraweiß	Universalwippe	82	776160	1/10	7,12
020 309 96	ultraweiß	Kontrollwippe	82	776161	1/10	9,13
020 309 97	ultraweiß	Serienwippe	82	776162	1/10	10,35



### Wippen

Befestigungsart: einrasten, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 190 79</b>	ultraweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	776210	1/10	4,26
<b>020 190 78</b>	ultraweiß	einteilige Wippe mit Beleuchtungsfenster	Schalter/Taster	776208	1/10	5,79
<b>020 190 81</b>	ultraweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	776212	1/10	7,79
020 337 04	ultraweiß	zweiteilige Wippe mit Beleuchtungsfenster	Schalter/Taster	776213	1/10	11,25
<b>020 190 80</b>	weiß	einteilige Wippe mit Beleuchtungsfenster & Piktogramm	Schalter/Taster	776211	1/10	7,08
<b>020 190 82</b>	weiß	zweiteilige Wippe - Symbol "Pfeile"	Schalter/Taster	776214	1/10	10,75
<b>020 337 06</b>	ultraweiß	einteilige Wippe mit Beschriftungsfeld	Schalter/Taster	776217	1/10	8,20
für Heizungsnotschalter						
020 343 63	ultraweiß	Symbol Ø/1, Heizungsnotschalter	Schalter/Taster	776216	1/10	13,45



### Steckdosen SCHUKO®

mit Vollplatte, für Einzelmontage

Farbe: ultraweiß, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 82 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 190 72</b>	Steckklemmen	1	82	43	776170	1/10	7,78
020 336 98	Steckklemmen	2	153	42	776172	1/5	15,60
passend für eine 1fach Schalterdose							
020 336 99	Schraubklemme	2	153	42	776173	1/5	15,60



**Steckdosen SCHUKO®**

Farbe: ultraweiß, Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Mit Klappdeckel	Geräte-tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 337 11	Steckklemmen mit Beschriftungsfeld	ja	nein	42,5	776228	1/10	14,10
020 190 84	Steckklemmen ohne Beschriftungsfeld	nein	nein	42,5	776220	1/10	6,93
020 190 85	Steckklemmen ohne Beschriftungsfeld	ja	nein	42,5	776222	1/10	10,00
020 190 86	Steckklemmen ohne Beschriftungsfeld	ja	ja	46,5	776224	1/10	15,15



**Abdeckung**

für **Drehdimmer 40 - 400 W**

Ultraweiße Abdeckung

Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 044 61	weiß	Drehknopf	Dimmer	Legrand 776768	1/40	8,18



**Abdeckung für TV-R-SAT-Steckdosen**

Verwendung für 2- oder 3 Loch

Gerätehöhe: 56,5 mm, Gerätebreite: 56,5 mm, Gerätetiefe: 14,8 mm, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 190 90	ultraweiß	2	9003	776282	1/10	6,24
020 337 22	ultraweiß	2	9003	776280	1/10	7,67



**Abdeckung für TAE-Anschlussdosen**

für Telefon-Steckdose Deutschland

Gerätehöhe: 56,5 mm, Gerätebreite: 56,5 mm, Gerätetiefe: 15 mm, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 190 91	weiß	2	9003	776291	1/10	6,35



**Abdeckung für VDI-Steckdosen**

Auslass 30°

Verwendung: Datentechnik

RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Gerätehöhe: 56,5 mm, Gerätebreite: 56,5 mm, Gerätetiefe: 15 mm, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Für Module	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 337 19	ultraweiß	mit Beschriftungsfeld	2	776275	1/10	7,59

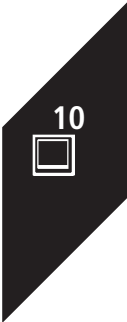


**Universal-Abdeckung**

Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm

Gerätehöhe: 56,2 mm, Gerätebreite: 56,2 mm, Gerätetiefe: 15 mm, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 190 83	ultraweiß	2	9003	776219	1/10	6,21







**Abdeckung für Leitungsauslass**

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 337 24	weiß	Verwendung: Abdeckung	ja	776285	1/10	6,23



**Blindabdeckung mit Tragring**

Art.-Nr.	Farbe	Bauform der Linse	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 296 15	mandelweiß	quadratisch	Kunststoff	776078	1/10	11,45
020 190 89	ultraweiß	quadratisch	Kunststoff	776278	1/10	11,45



**Aufputzgehäuse**

Farbe: ultraweiß, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Gerätehöhe: 89 mm, Gerätetiefe: 40 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputz-Rahmen, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätebreite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 309 90	1fach	89	1	776181	1/10	12,35
020 309 91	2fach	161	2	776182	1/5	22,65
020 309 92	3fach	232	3	776183	1/10	38,95



**Zwischenrahmen für Datendosen**

Geeignet für Einbaugeräte mit Adeckung 50 x 50 mm nach DIN 49075.

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 337 26	ultraweiß	Schraubbefestigung	ja	776295	1/10	3,42



**Schaltereinsatz 10A**

für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert, für starre und flexible Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK), Profilverpackung (Kartonbox)

Farbe: grau, Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schaltungsart	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 103 92	Steckklemmen Serienschalter	Ausschalter 1-polig	2	752005	1/10	15,25
020 103 95	Wechselschalter, 1-polig (SL) Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 Wechselschalter	Wechselschalter	1	752006	1/10	9,79
020 103 98	Kreuzschalter (SK) Schraubklemmen, Beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 665090, Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 665091 Hinweis: Zur Verwendung mit Kreuzschalterwippe Kreuzschalter	Kreuzschalter	1	752007	1/5	19,75
020 103 99	Doppelwechselschalter (SL) Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 067686 Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 665091 Doppelwechselschalter	Wechselschalter	2	752008	1/5	25,95
020 104 00	Wechselschalter, 1-polig mit N-Klemme (SL) Beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 067686 Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067688 Wechselschalter	Wechselschalter	1	752010	1/5	20,85



**Schaltereinsatz 16A**

für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert, für starre und flexible Leitern mittels Schraubklemmen (SK), Profiverpackung (Kartonbox)

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	€/Stk.
020 549 74	grau	IP20	Schalter 2-polig	752004	20,10



**Tastereinsatz 6A**

für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert, für starre und flexible Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK), Profiverpackung (Kartonbox)

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Wippen	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Taster mit Wechselkontakt (SL) Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686					
<b>020 104 03</b>	Einzelstaster	1	2	752011	1/10	11,10
	Doppeltaster mit 2 Wechselkontakten (SL) Beleuchtbar mit 2 LEDs Best.Nr. 067686					
020 104 13	Doppeltaster	2	4	752018	1/20	26,55



**Tastereinsatz 10A**

für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert, für starre und flexible Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK) Taster mit Wechselkontakt (SL) Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686, Profiverpackung (Kartonbox)

Montageart: Unterputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Polzahl: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 104 06</b>	Kontakte: Wechsler	IP20	Wippe	752012	1/10	11,10



**LED-Aggregate**

Blau leuchtende LEDs blaue (Abdeckung) für Schalter und Steckdosen von Valena Life und Valena Allure zur Realisierung von Beleuchtungs- oder Kontrollfunktionen

Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Befestigungsart	Mit integriertem Vorwiderstand	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	mit Kontrollfunktion, flexible Anschlussleitungen					
020 426 97	weiß	Frontbefestigung	ja	067664	1/10	8,67
	für Kontrollfunktion					
<b>020 016 10</b>	weiß	Frontbefestigung	ja	067688	1/10	6,70
	für Beleuchtungsfunktion, mit flexiblen Anschlussleitungen					
020 085 31	weiß	Frontbefestigung	ja	665090	1/10	4,52
	für Kontrollfunktion, mit flexiblen Anschlussleitungen					
<b>020 085 33</b>	weiß	Frontbefestigung	ja	665091	1/10	4,52

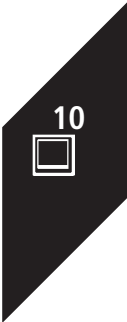


**LED-Aggregate**

Blau leuchtende LEDs (blaue Abdeckung) für Schalter und Steckdosen von Valena Life zur Realisierung von Beleuchtungs- oder Kontrollfunktionen

Mit integrierter Diode: ja

Art.-Nr.	Farbe des Leuchtmittels	Befestigungsart	Mit integriertem Vorwiderstand	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 011 90	weiß	Frontbefestigung	ja	067687	1	8,09
	für beleuchteten Serienschalter					
020 103 72	weiß	Frontbefestigung	ja	067684	1/10	4,38
	für Schalter- und Tastereinsätze, für Beleuchtungsfunktion					
020 011 76	weiß	Frontbefestigung	ja	067686	1/10	6,70





### Rolladen-/Jalousieschalter

Mit mechanischer Verriegelung, für den direkten Anschluss an Rolladenmotoren, durch die mechanische Verriegelung ist eine Umschaltzeit von mindestens 0,5 Sek. garantiert, nicht beleuchtbar, Variante Valena Life inkl. Abdeckung

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Mechanisch bedienbar: ja, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 202 23	ultraweiß	Schalter 2-polig	2	A75102	1	39,20



### Rolladen-/Jalousietaster

für den direkten Anschluss an Rolladenmotoren, nicht beleuchtbar, passend zum Design von A75x02, für Valena Life inkl. Abdeckung

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Mechanisch bedienbar: ja, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 202 22	ultraweiß	Taster 2-polig	2	A75101	1	39,20



### Bewegungsmelder

#### 2-Leiter Bewegungsmelder mit Handschalter

Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlusschutz, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen, Erfassungsbereich 120°, für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 - 250 W, LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen, und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 - 250 VA, LED- oder Kompaktleuchtstofflampen\*: 3 - 100 W, Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert, Parallelschaltung max. 2 Sensoren  
Reichweite: 8 m

Höhe: 74,7 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP40, Max. Schaltleistung: 250 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltzeit: 10 min, Max. Einschaltstrom: 0,4 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: 120 - 120°, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1275 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 108 29	ultraweiß	32,1	74,7	752172	1/20	155,05



### Bewegungsmelder

#### 3-Leiter Bewegungsmelder mit Neutralleiter

Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlusschutz, 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen, Erfassungsbereich 120°, für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W, LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen, und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA, LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W, nur für den Einzelbetrieb vorgesehen (keine Parallelschaltung von Sensoren möglich), Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert, Parallelschaltung möglich  
Reichweite: 8 m

Nennspannung: 230 V, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 400 W, Min. Einschaltzeit: 10 s, Max. Einschaltzeit: 10 min, Max. Einschaltstrom: 1,8 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Erfassungswinkel horizontal: -60 - 60°, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1275 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Scanwinkel: 120°, Temperatur: 0 - 40 °C

Art.-Nr.	Tiefe mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 104 90	51,5	75	75	752073	1/20	44,75



### Bewegungsmelder

#### Bewegungsmelder 2-Leiter 180°

180° Infrarot-Präsenzschalter in patentierter 2-Draht-Ausführung - perfekt für LED-Leuchtmittel. Integrierter SuperCab-Energiespeicher für einwandfreie Funktionalität auch bei Stromunterbrechung. 0 Watt Stand-by-Leistung. Absolut flacker- und flimmerfreies Licht bei jedem Leuchtmittel. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung. 5 bis 20 m Reichweite, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. Bewegungsmelder mit/ohne Handschalter

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 20 m, Max. Reichweite frontal: 20 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkienschutz: ja, Temperatur: -20 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 473 99	ultraweiß	Präsenzmelder	AC	A75212	1	192,15



### Bewegungsmelder

#### Bewegungsmelder 3-Leiter 180°

mit 5 bis 20 m Reichweite. Schnelle und einfache 3-Draht-Montage. Attraktives Design. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung, Parallelschaltung von Sensoren möglich, Betätigung mittels externen Tasters (Nebenstelleneingang) durchführbar. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. Bewegungsmelder mit/ohne Handschalter

Schutzart (IP): IP20, Max. Schaltleistung: 2000 W, Min. Einschaltdauer: 30 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Einschaltstrom: 10 A, Max. Reichweite zu einer Seite: 20 m, Max. Reichweite frontal: 20 m, Erfassungswinkel horizontal: 180 - 180 °, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 10 - 1000 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Unterkienschutz: ja, Temperatur: -20 - 55 °C

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 474 00	ultraweiß	Präsenzmelder	AC	A75213	1	159,95



### Universal-Drehdimmer

Universal-Drehdimmer 300 W ohne Neutralleiter Phasen-/abschnitt, 5 - 300 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen, Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels konventionellen unbeleuchteten Schließertastern (max. Leitungslänge 50 m), Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp, für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 5 - 300 W, NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 5 - 300 VA, dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 5 - 75 W (max. 10 Lampen)

Gerätetiefe: 32 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP40, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: nein, Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 47 - 63 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 104 66</b>	schwarz	74,7	74,7	752060	1/20	50,90



### Abdeckung für Drehdimmer

Drehknopf für Drehdimmer

Art.-Nr.	Farbe	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 131 73</b>	ultraweiß	ja	754880	1/40	8,49





### Universal-Tastdimmer

Phasenan-/abschnitt, 3 - 400 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen, Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels konventionellen unbeleuchteten Schließertastern (max. Leitungslänge 50 m), - Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop, 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer), Standard: Linke Wippe: Ein/Aus, Rechte Wippe: Dimmen, Lichtwert: Linke Wippe: Ein/Aus, Rechte Wippe: 66 % und 33 %, Schlummer: Linke Wippe: Ein/Aus, Rechte Wippe: 66 % und 33 %, bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet, frei einstellbare Memoryfunktion, d. h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten abgerufen (standardmäßig aktiviert), für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 - 400 W, - NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 3 - 400 VA, dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3 - 75 W (max. 10 Lampen)

Gerätetiefe: 32,1 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Nennspannung: 240 - 240 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Nebeneinstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 47 - 63 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 104 70	schwarz	74,7	74,7	752062	1/20	118,05



### Abdeckung für Tastdimmer/Potentiometer

Abdeckung für Tastdimmer des Schalterprogramms Valena Life

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 132 90	ultraweiß	zweiteilige Taste	Dimmer	754890	1/40	9,09



### Elektronisches Raumthermostat

Zum Heizen und Kühlen, drei Betriebsarten per Taste wahlbar: Komfort, Abgesenkt, Frostschutz, Spannungsversorgung: 230 V~, 50/60 Hz, Schaltausgang: 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schraubklemmen, Temperaturbereich: 10 bis 30 °C (+/- 0,5 °C) Schaltstrom: 8 A bei cos. φ = 1, 2 A bei cos. φ = 0,6, Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung in ultraweiß geliefert

Schutzart (IP): IP21, RAL-Nummer: 9003, Höhe: 75 mm, Breite: 75 mm, Tiefe: 47 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1, Anzahl der Ausgänge Kühlung: 1, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Farbe	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 106 50	ultraweiß	230 V AC	Unterputz	752133	1	115,05



### Steckdosen SCHUKO®

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert, verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life.

Farbe: ultraweiß, Anzahl der Einheiten: 1, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Gerätetiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Schutzart (IP)	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Mit Klappdeckel	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 114 88	IP20	ja	nein	74,7	74,7	753109	1/10	6,80
020 115 01	IP2X	nein	ja	74,6	74,6	753117	1/5	14,90



### Kabelausschlus mit Klemmen

Mit Klemmblock für 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> und Zugentlastung für max. Kabeldurchmesser von 12 mm

Werkstoffgüte: Thermoplast, Anschluss technik: Schraubklemme, Klemmen: 3x 2,5 mm<sup>2</sup>, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 111 96	grau	Unterputz	7037	753033	1/5	12,50



**Abdeckung für Kabelauslass**

Valena Life Abdeckung für Kabelauslass

Gerätehöhe: 54 mm, Gerätebreite: 54,85 mm, Gerätetiefe: 26,3 mm, Beschriftungsfeld: ohne  
Beschriftungsfeld, Verwendung: Leitungsauslass, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung:  
Modulargerät für Installationsschalterprogramme, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 126 13</b>	ultraweiß	2	9003	754730	1/5	6,13



**Aufputzgehäuse**

geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes

Farbe: ultraweiß, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Gerätehöhe: 89 mm, Gerätetiefe: 44,8 mm,  
Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätebreite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 118 36</b>	1fach	89	1	754191	1/10	11,80
020 118 47	2fach	160	2	754192	1/5	21,50



**Blindabdeckung**

Mit Tragring für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung sowie Staubschutzabdeckung

Höhe der Öffnung: 53 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Bauform der Linse	Breite der Öffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 141 69</b>	ultraweiß	quadratisch	53	755180	1/20	11,15



**Zwischenring**

Adapter für den Einbau von Einsätzen mit 50 x 50 mm Abdeckung nach DIN 49075

Gerätehöhe: 58 mm, Gerätetiefe: 8,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Abmessungen	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 107 14</b>	ultraweiß	quadratisch 50 mm / quadratisch 50 mm	54	752143	1/5	3,36



**Abdeckrahmen**

horizontal und vertikal

Höhe: 86 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Montagerichtung: horizontal und  
vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 116 49</b>	ultraweiß	86	1	754001	1/20	3,07
<b>020 116 51</b>	ultraweiß	157	2	754002	1/10	5,23
<b>020 116 53</b>	ultraweiß	228	3	754003	1/10	8,79
<b>020 116 55</b>	ultraweiß	299	4	754004	1/10	15,00
<b>020 116 56</b>	ultraweiß	370	5	754005	1/10	24,60

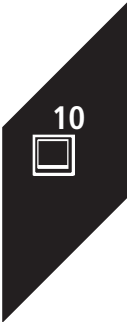


**Wippen**

Wippe aus Thermoplast für Aus- und Wechselschalter des Schalterprogramms VALENA LIFE

Farbe: ultraweiß, Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: einrasten, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Be- schrif- tungs- feld	Mit aus- tauschba- rer Linse/ Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 137 41</b>	einteilige Wippe	nein	nein	755000	1/10	4,17
<b>020 140 91</b>	einteilige Wippe mit Beleuchtungsfenster	nein	nein	755100	1/10	5,53
020 138 85	einteilige Wippe mit Beleuchtungsfenster Symbole	ja	nein	755050	1	6,74
<b>020 137 86</b>	zweiteilige Wippe	nein	nein	755020	1/10	7,44
020 141 96	zweiteilige Wippe mit Beleuchtungsfenster	nein	nein	755220	1	10,75
020 138 67	einteilige Wippe mit Auschalter Kontroll	nein	nein	755040	1	6,74
020 140 95	einteilige Wippe mit Beleuchtungsfenster, Beschriftungsfeld	nein	ja	755110	1/40	7,82





**Abdeckung für Antenne/Sat**

für TV-R-SAT & TV-F System Hirschmann

RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Gerätehöhe: 58,3 mm, Gerätebreite: 58,3 mm, Gerätetiefe: 9,3 mm, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Modulargerät für Installationsschalterprogramme, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 129 66</b>	ultraweiß	2	einrasten	754800	1/5	6,13



**Abdeckung für Datendosen**

für Rutenbeck 2xRJ45

RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Gerätehöhe: 58,3 mm, Gerätebreite: 58,3 mm, Gerätetiefe: 14,6 mm, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Modulargerät für Installationsschalterprogramme, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 160 59</b>	ultraweiß	2	einrasten	755380	1/40	7,28



**Abdeckung für Telefondosen**

für Telefon-steckdose Deutschland

RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Gerätehöhe: 58,3 mm, Gerätebreite: 58,3 mm, Gerätetiefe: 8,9 mm, Verwendung: TAE, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Modulargerät für Installationsschalterprogramme, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 173 33</b>	ultraweiß	2	einrasten	755490	1/40	5,91



**Abdeckung**

Abdeckung 3-Leiter Bewegungsmelder Valena Life

Ausführung der Oberfläche: glänzend, Bussystem KNX: ja, Bussystem Powernet: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoffgüte	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 131 76</b>	ultraweiß	Thermoplast	Kunststoff	754884	1/40	6,53



**Wippschalter**

10 A, 250 V

Wippschalter Aus-/Wechsel, Kontroll, Feuchtraum Aufputz Plexo 55, IK07, inkl. Leuchtmittel, Steckklemmen

Schutzart: IP55, Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 105 30</b>	grau	ohne Beschriftung	Wechselschalter	069712	1/10	31,10
<b>020 105 58</b>	grau	Beschriftung "Heizung Not-Aus"	Schalter 2-polig	069726	1/5	35,45



**Wippschalter**

10 A, 250 V

Wippschalter Universal Aus-/ Wechsel 1-polig Feuchtraum Aufputz Plexo 55, IK 07, Steckklemmen

Schutzart: IP55, Bedienungsart: Wippe/Taste, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Betätigungswippen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 432 96</b>	grau	Wechselschalter	1	069711	1/10	16,80
<b>020 105 32</b>	grau	Serienschalter	2	069714	1/5	27,50
<b>020 105 34</b>	grau	Kreuzschalter	1	069716	1/5	26,70
<b>020 105 33</b>	grau	Doppelwechselschalter	2	069715	1/10	33,20





**Wippschalter Jalousie**

Wippschalter Jalousie Feuchtraum Aufputz Plexo 55, IK 07 mit elektrischer und mechanischer Verriegelung

Schutzart: IP55, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Klemmbefestigung, RAL-Nummer (ähnlich): 7016

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 105 61	grau	Jalousie-Taster 1-polig	2	069729	1/10	40,00
020 105 35	grau	Jalousieschalter	2	069718	1/10	40,00



**Wipptaster**

Wipptaster-Schliesser 1-polig Feuchtraum-Aufputz Plexo 55, IK 07

Farbe: grau, Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Wippen	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 432 97</b>	Einzeltaster	1	1	069720	1/10	16,80
020 105 56	Serientaster	2	2	069725	1/10	34,15



**Wipptaster, beleuchtet**

Wipptaster, 1-polig Feuchtraum-Aufputz Plexo 55, IK 07, Leuchtmittel: inklusive

Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Polzahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 105 47	grau	Einzeltaster	1	069722	1/10	22,30
020 105 49	grau	Wechseltaster	2	069724	1/5	21,35



**Steckdosen SCHUKO®**

Schutzart IP 44, Stoßfestigkeit IK 07, mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Klappdeckel (2- und 3-fach, vormontiert), Nennstrom: 16 A

Farbe: grau, Geeignet für Schutzart (IP): IP55, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: Schutzart (IP), Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätetiefe: 62 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 105 62</b>	Steckklemmen	1	80	84	069730	1/10	13,40
<b>020 105 69</b>	Steckklemmen, vertikal	2	86	157	069744	1/5	32,25
<b>020 105 67</b>	Steckklemmen, horizontal	2	157	86	069742	1/5	32,25
<b>020 105 68</b>	Steckklemmen, horizontal	3	228	86	069743	1/5	58,25



**Kombination-Steckdosen SCHUKO® mit Wechselschalter**

Kombination Aus-/ Wechsel 1-p, Steckdose Feuchtraum Aufputz Plexo 55 grau Anschlussart: Steckklemmen, Wechselschalter: 10 A

Schutzart: IP44, Steckdose: 16 A, Spannung: 250 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schalteausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 105 70</b>	grau	Wechselschalter	Wechselschalter	069746	1/5	35,20

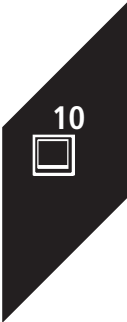


**Nottaster**

Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck "NOT-AUS", Feuchtraum Aufputz, Plexo 55, IK 07

Montageart: Aufbau, Lochdurchmesser: 22,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Schließer	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 105 59	Not-Aus Schalter	1	IP55	069727	1/10	63,85





**Aufputzgehäuse**

für Feuchtraum

Farbe: grau, Gerätehöhe: 84 mm, Gerätetiefe: 53 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätebreite mm	Anzahl der Einheiten	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 105 01	1fach	80	1	horizontal und vertikal	069651	1/10	5,73
020 105 03	2fach	151	2	horizontal	09672	1/5	11,75
020 105 02	2fach	151	2	vertikal		1/5	11,75



**Bewegungsmelder**

**3 Leiter Bewegungsmelder mit Neutralleiter PLEXO STANDARD**

3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen, Erfassungsbereich: 120°, Detektionsreichweite: 8 m fix, Helligkeitsschwellwert: 5 1275 lux, Ausschaltverzögerung: 10 Sek. - 10 Min., optimale Montagehöhe: 1,1 Meter, für folgende Lastarten geeignet: Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W, LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA, LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W, Parallelschaltung möglich

Höhe: 70,5 mm, Spannungsart: AC, Schutzart (IP): IP55, Max. Schaltleistung: 1000 W, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 10 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 8 m, Erfassungswinkel horizontal: 120 - 120°, Werkstoff: Kunststoff, Montagehöhe: 1,2 m, Montageart: Unterputz, Ansprechhelligkeit: 5 - 1275 lx, Ansprechhelligkeit einstellbar: ja, Temperatur: -5 - 45 °C

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 469 17	grau	31	70,5	069522	1	52,05



**Rahmen**

Geliefert mit Verschlussstopfen (4 Stück).

Höhe: 110 mm, Werkstoff: Metall, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP55, Halogenfrei: ja, Tiefe: 13,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 428 91	grau	110	1	077851	1/40	35,75
020 428 92	grau	181	2	077852	1/10	63,90



**Steckdosen-Einsätze SCHUKO®**

Mit Schraubklemmen (SK), geliefert mit Einsatz und Abdeckung, Tragring Legrand 080251 separat bestellen, IP44 mit Klappdeckel (SK), mit erhöhtem Berührungsschutz, bei geschlossenem Deckel IP55. Farbe: grau

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Modulträger, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 70,4 mm, Gerätehöhe: 70,4 mm, Gerätetiefe: 48,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 428 84	Chrom	1	IP55	077834	1/10	76,35



**Tragring**

Tragring zum Einschnappen der Einsätze von den Schalterprogr. Soliroc und Mosaic™, horiz. und vert. anreihbar.

Art.-Nr.	Anzahl der Module horizontal (bei Modulbauweise)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 430 67	2	080251	1/10	2,17



**Ladesteckdose**

**Green'Up Ladesteckdose IP44- IK08**

Verstärkte Schutzkontaktsteckdose 2P+E mit oberflächenbehandelten Metallkontakten, für Aufputzmontage, Schutzart IP44- IK08, Nennstrom: 16A, Nennspannung 230V 50Hz, mit magnetischer Präsenzerkennung für Green'Up Stecker, Steckdose für Elektrofahrzeuge oder nutzbar als Standard Steckdose. Zum sicheren Laden von aufladbaren Elektrofahrzeugen und Plug-in Hybridfahrzeugen mit Ladekabel für Mode 2 (kompatibel zu Mode 1). Steckdose jeweils über ein 3x2,5mm<sup>2</sup> Kabel absichern mit FI/LS-Schalter 1-polig+N, C-Kennlinie, Bemessungsstrom 16A, Bemessungsfehlerstrom 30mA, Typ A oder Typ F. Mit Schraubanschlussklemmen, Einphasig - 230VAC, inklusive Green'Up Montagerahmen Best.Nr. 090478 zum Aufhängen der Fahrzeugladekabel-Kontrollbox (ICCB). Steckdose zum Aufladen von einem Elektrofahrzeug, Konform IEC 60884-1.

Tiefe: 76 mm

Art.-Nr.	Max. Nennstrom A	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 916 42</b>	16	180	147,5	SAT00194	1	94,95



**Aus/Wechselschalter**

Eigenschaften:-Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 74</b>	10 AX	IP20	Wechselschalter	MEG3116-0000	1/60	9,37
<b>020 413 59</b>	16 AX	IP20	Wechselschalter	MEG3616-0000	1/60	15,95



**Aus/Wechselschalter mit Orientierungslicht**

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 412 57</b>	IP20	Wechselschalter	Wippe/Taste	MEG3136-0000	1/60	16,35

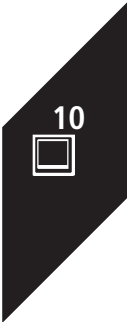


**Aus/Wechsel-Kontrollschalter-Einsatz**

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle, mit Krallen- und Schraubbefestigung, mit Steckklemmen, zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 86</b>	10 AX	IP20	Wechselschalter	MEG3106-0000	1/60	24,35
<b>020 413 56</b>	16 AX	IP20	Wechselschalter	MEG3606-0000	1/60	31,25





### Aus/Kontrollschalter-Einsatz

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 84</b>	IP20	Schalter 2-polig	Wippe/Taste	MEG3102-0000	1/60	34,10



### Taster-Einsätze

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Bedienungsart: Wippe, Wippen: 1,0, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 77</b>	Einzeltaster	IP20	Unterputz	MEG3150-0000	1/60	10,60
<b>020 397 81</b>	Einzeltaster	IP20	Aufputz	MEG3156-0000	1/60	11,25



### Tastereinsatz mit Orientierungslicht

16 A, AC 250 V, mit Krallen- und Schraubbefestigung

Montageart: Aufputz, Wippen: 1,0, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 412 61</b>	10 AX	IP20	Wippe	MEG3160-0000	1/60	17,55
<b>020 413 53</b>	16 AX	IP20	Wippe	MEG3560-0000	1/60	24,30



### Taster-Einsätze mit N-Klemme

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Montageart: Aufputz, Wippen: 1,0, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 412 59</b>	Einzeltaster	IP20	Wippe	MEG3151-0000	1/40	11,25



### Taster-Einsatz

#### mit separatem Meldekontakt

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Montageart: Aufputz, Wippen: 1,0, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Rückmeldekontakt: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 80</b>	Einzeltaster	IP20	Wippe	MEG3154-0000	1/60	15,10



**Kreuzschalter-Einsatz**

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 76</b>	10 AX	IP20	Kreuzschalter	MEG3117-0000	1/60	19,85



**Kreuzschalter-Einsatz mit Orientierungslicht**

Eigenschaften:-Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 412 58	IP20	Kreuzschalter	Wippe/Taste	MEG3137-0000	1/40	26,55



**Serienschalter-Einsatz**

16 AX, AC 250 V, mit Krallen- und Schraubbefestigung. Lieferumfang: mit rotem 230 V LED-Leuchtanhänger für Doppel-Schalter/Taste als Orientierungslicht

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 2,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 412 56	10 AX	IP20	Serienschalter	MEG3135-0000	1/40	22,35
020 413 62	16 AX	IP20	Serienschalter	MEG3635-0000	1/40	29,35



**Serien-Kontrollschalter-Einsatz**

16 AX, AC 250 V, mit Krallen- und Schraubbefestigung. Lieferumfang: mit rotem 230 V LED-Leuchtanhänger für Doppel-Schalter/Taste als Kontrolllicht

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 2,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 412 54</b>	10 AX	IP20	Serienschalter	MEG3105-0000	1/40	29,30
020 413 55	16 AX	IP20	Serienschalter	MEG3605-0000	1/40	36,65

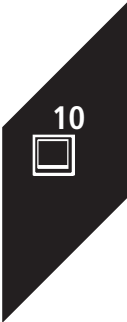


**Doppeltaster-Einsätze**

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Doppelwippen für Schalter/Taster System M

Montageart: Aufputz, Wippen: 2,0, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 83</b>	1 Schließer	IP20	Wippe	MEG3153-0000	1/40	26,25
<b>020 397 82</b>	2 Schließer	IP20	Wippe	MEG3155-0000	1/60	25,75





### Doppeltaster-Einsätze mit Orientierungslicht

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Doppelwippen für Schalter/Taster System M

Montageart: Aufputz, Wippen: 2,0, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Mit Beleuchtung: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 412 62	Serientaster	IP20	Wippe	MEG3165-0000	1/60	33,00



### Schalter-Einsätze

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle, mit Krallen- und Schraubbefestigung, mit Steckklemmen, zu komplettieren mit Doppelwippen für Schalter/Taster System M

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 2,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 71</b>	10 AX	IP20	Serienschalter	MEG3115-0000	1/60	14,90
<b>020 413 58</b>	16 AX	IP20	Serienschalter	MEG3615-0000	1/60	21,45



### Schalter-Einsätze mit N-Klemme

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Doppelwippen für Schalter/Taster System M

Betätigungswippen: 2,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 85</b>	IP20	Serienschalter	Wippe/Taste	MEG3125-0000	1/60	15,30



### Ausschalter-Einsätze

1-polig, 10 AX, AC 250 V, Steckklemmen 10 AX, AC 250 V. Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Wippen für Schalter/Taster System M

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 70</b>	10 AX	IP20	Schalter 2-polig	MEG3112-0000	1/60	19,85
020 413 57	16 AX	IP20	Schalter 2-polig	MEG3612-0000	1/60	26,80



### Rolladenschalter

Mit mechanischer Umkehrsperre und elektrischer Verriegelung. Eigenschaften: -Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Aufputz-Montage. Mit Steckklemmen. Schutzart: IP 44. Abmessungen: ca. 83x73x56 mm. Zubehör: Schriftfeldeinlagen AQUASTAR MEG3957-8000. Doppelseitige AQUASTAR MEG3961-80xx Verbindungsstück AQUASTAR MEG3963-80xx Rohreinführung AQUASTAR MEG3964-8029. Kanaleinführung AQUASTAR MEG3965-80xx Schieber mit Stützen AQUASTAR MEG3962-8029. Farbe: lichtgrau.

Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Mechanisch bedienbar: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 73</b>	Schalter 1-polig	2,0	IP20	MEG3714-0000	1/60	30,15





**Rollladenschalter-/taster-Einsatz**

mit mechanischer Umkehrsperre und elektrischer Verriegelung, mit Krallen- und Schraubbefestigung, 10 A, AC 250 V, 1-polig

Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Mechanisch bedienbar: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Tasten	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 72</b>	Schalter 1-polig	2,0	IP20	MEG3715-0000	1/60	26,45
<b>020 397 78</b>	Taster 1-polig	2,0	IP20	MEG3755-0000	1/60	26,45



**Rollladenschalter-/taster-Einsatz**

Für genormte Profil-Halbzyinderschlösser mit 40 mm Länge. Zu komplettieren mit: Zentralplatte für Rollladen-Tast-Rastschalter-Einsätze System M 3194xx, 3193xx, System Design MEG3883-60xx, AQUA-DESIGN 3482xx Zubehör: Profilhalbzylinder mit Schlüsselabzug in Mittelposition MEG3985-0001. Profilhalbzylinder mit Schlüsselabzug in 3 Positionen MEG3985-0003. Lieferumfang: Ohne Schloss. Ausführung: 2-polig.

Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Mechanisch bedienbar: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 180 07</b>	Taster 2-polig	IP20	Schlüssel	318901	1/50	58,40
<b>020 180 06</b>	Tastrastschalter 2-polig	IP20	Schlüssel	318501	1/50	58,40



**Schalter-Einsätze**

Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zu komplettieren mit: Doppelwippen für Schalter/Taster System M

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 2,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 75</b>	10 AX	IP20	Wechsel-/Wechselschalter	MEG3126-0000	1/60	25,95
<b>020 413 61</b>	16 AX	IP20	Wechsel-/Wechselschalter	MEG3626-0000	1/60	32,90



**Wechsel-Rastschalter-Einsätze**

Für genormte Profil-Halbzyinderschlösser mit 40 mm Länge. Keine Nullstellung! Zu komplettieren mit: Zentralplatte für Wechsel-Rastschalter-Einsatz System M 3195xx, 3181xx, System Design MEG3886-60xx Zentralplatte für Rollladen-Tast-Rastschalter-Einsätze AQUA-DESIGN 3482xx Zubehör: Profilhalbzylinder mit Schlüsselabzug in Mittelposition MEG3985-0001. Profilhalbzylinder mit Schlüsselabzug in 3 Positionen MEG3985-0003. Lieferumfang: Ohne Schloss. Ausführung: 2-polig.

Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Schutzart	Schaltungsart	Bedienungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 180 08</b>	IP20	Wechselschalter	Schlüssel	318601	1/50	58,40

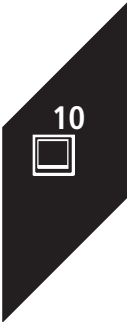


**Relais-Universal-Einsatz**

für Glüh- und Leuchtstofflampen, Neutralleiter erforderlich

Montageart: Unterputz, Lastart: universal, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Schaltleistung: 0.0 - 1000.0 W, Zusammenstellung: Basiselement, Verwendbar mit Taste: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 159 16</b>	Relais	Krallen-/Schraubbefestigung	230,0	575897	1/50	101,00





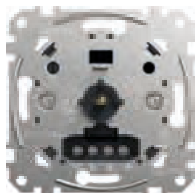


### Universal-Drehdimmer-Einsatz

erkennt automatisch die angeschlossene Last, mit Druck/Wechselschalter

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 414 82</b>	71,0	71,0	60,0	MEG5139-0000	1/72	151,50



### Universal-Drehdimmer-Einsatz

Multiwire LED Drehdimmer-Einsatz, AC 230 V, 50/60 Hz. Für ohmsche und kapazitive Lasten, z.B. dimmbare LED-Lampen, Glühlampen oder elektronische Trafos. (Phasenabschnitt). Optionaler Nullleiter für verbessertes Dimmverhalten. Sehr niedrige Mindestlast. Eigenschaften: Dimmer mit integriertem Wechselkontakt. Kann in bestehende Wechselschaltungen eingebaut werden. Der Dimmer kann ohne Nullleiter installiert werden, kurzschlussfest, überlastfest, überhitzungsfest, Softstart, Mindesthelligkeit einstellbar.

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: kapazitive Last, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 570 79</b>	71	71	47	MEG5146-0000	1/36	79,50



### Universal-Drehdimmer-Einsatz

#### für LED-Lampen AC 230 V, 50/60 Hz

Mit dem Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED Lampen können Sie ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten schalten und dimmen. Der Dimmer erkennt die angeschlossene Last automatisch. Er ist überlastfest, kurzschlussfest, vor Überhitzung geschützt und verfügt über eine Softstart-Funktion. Sie können den Dimmbereich einstellen und die Betriebsart umstellen (von Phasenabschnitt zu Phasenanschnitt).

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal und LED Retrofit, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 466 71</b>	74,0	74,0	47,0	MEG5134-0000	1/72	103,00



### Universal-Superdimmer-Einsatz

für ohmsche, induktive sowie kapazitive Lasten, z.B. Glühlampen, Leuchtstofflampen, dimmbare gewickelte oder elektronische Trafos. Mit Memory-Funktion, abschaltbar, Phasenanschnitt und Phasenabschnitt, Neutralleiter nicht erforderlich

Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 1.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Tipptaster, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 159 13</b>	73,0	73,0	42,0	577099	1/50	164,50



### Drehdimmer-Einsatz

für Glühlampen und 230 V-Halogenlampen

Gerätetiefe: 60,0 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: ohmsche Last, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 414 75</b>	mit Druck-Ausschalter	71,0	71,0	MEG5131-0000	1/72	28,15



**Drehdimmer-Einsatz**

für Glühlampen und 230 V-Halogenlampen

Gerätetiefe: 60,0 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: ohmsche Last, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 414 76</b>	mit Druck-Wechselschalter	71,0	71,0	MEG5132-0000	1/72	64,60



**Drehdimmer-Einsatz**

**DALI-Drehdimmer-Einsatz Tunable White mit Spannungsversorgung,**

Drehdimmer zur Ansteuerung von DALI-Vorschaltgeräten (EVG), mit Krallen- und Schraubbefestigung, Funktionen: Schalten und Dimmen von DALI-Leuchten, Farbtemperatur einstellbar (bei Leuchten mit DALI Device Type 8 für Tunable White gemäß IEC 62386-209), Farbtemperatur-Grenzwerte, Grundhelligkeit und Einschalthelligkeit einstellbar, aktiver und passiver Betrieb möglich

Nennspannung: 230,0 V, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Bedienungsart	Steuerstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 487 04</b>	50.0 - 60.0	Dreh-/Druckknopf	52,0	MEG5144-0000	1	154,50



**Drehdimmer-Einsatz für induktive Last**

für dimmbare, gewickelte Trafos, mit Druck-Ausschalter, Glühlampen und 230 V-Halogenlampen, (induktive/ohmsche Last)

Gerätebreite: 71,0 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: induktive Last, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 414 77</b>	Leistung von/bis: 600 - W	71,0	60,0	MEG5133-0000	1/72	83,10
<b>020 414 78</b>	Leistung von/bis: 1000 - W	71,0	50,0	MEG5135-0000	1/72	185,50



**Drehdimmer-Einsatz für kapazitive Last**

für elektronische Trafos und Glühlampen (ohmsche Last), mit Druck-Wechselschalter, Brummfrei, kurzschlussfest, mit Überlastschutz, lampenschonender Softstart

Gerätetiefe: 48 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: kapazitive Last, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 414 79</b>	20-315 W	71	71	MEG5136-0000	1/72	106,50

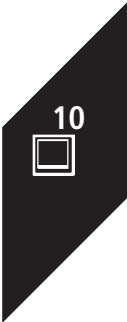


**Universal LED Dimmermodul**

für ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten, dimmbare LED-Lampen, Glühlampen, dimmbare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos, automatische Lasterkennung

Gerätetiefe: 20,0 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenanschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Lastart: universal und LED Retrofit, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 006 40</b>	grau	45,0	40,0	MEG5300-0001	1/100	96,80





### Universal Dimmaktor

zum Schalten und Dimmen von Glühlampen, HV-Halogenlampen und NV-Halogenlampen über dimmbare, gewickelte Trafos oder elektronische Trafos (automatische Lasterkennung), integrierter Busankoppler, Schraubklemmen, Kurzschluss-, Leerlauf und Übertemperaturschutz, lampenschonender Soft-Start

Anzahl der Ausgänge: 4, Ausgangsleistung: 50 - 600 W, Spannung: 220 - 230 V, Frequenz: 50 - 60 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in Teilungseinheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 047 11	Dimmaktor	6	REG	649315	1/10	398,00



### Elektronik-Potentiometer-Einsatz

AC 230 V, 50 Hz. Für Leuchtstofflampen mit EVG, elektronischem Trafo mit 1-10 V Schnittstelle, Druck-Ausschalter 1,7 A

Nennspannung: 230,0 V, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Bedienungsart	Steuerstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 414 83	50.0 - 50.0	Dreh-/Druckknopf	20,0	MEG5142-0000	1/72	51,10



### Drehzahlsteller-Einsatz

Zur stufenlosen Drehzahlregelung von Einphasen-Motoren wie Induktions-, Spaltpol- oder Universalmotoren. Mit zusätzlichem Schaltausgang zur Lamellensteuerung oder zum Schalten von ohmschen Lasten. Die minimale und maximale Drehzahl kann am Gerät eingestellt werden.

Art.-Nr.	Montageart	Bedienungsart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 62	Unterputz	Drehknopf	IP20	MEG5143-0000	1/72	109,00



### Rollladen-Mehrfachsteuerrelais

zur Steuerung von einem einzelnen Rolladenmotor vor Ort, in Gruppen oder Zentral, flache Bauform von 22 mm, bei Vor-Ort-Steuerung mittels Taster Einbau in eine tiefe Unterputz-Dose, mit Zwangsverriegelung in beiden Laufrichtungen

Zentraleingang: ja, Nebeneingangsang: ja, Anzahl der anschließbaren Motoren: 2,0

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 182 53	50.0 - 50.0	230,0	Unterputz	576398	1/100	62,70



### Universal-Temperaturregler-Einsatz

#### programmierbarer Universal Temperaturregler-Einsatz mit Touch-Display

über ein Touch-Display kann die Raum- oder Bodentemperatur geregelt werden. An den Regler können elektrische Fußbodenheizungen, Radiatoren oder Stellantriebe angeschlossen werden. Der Thermostat verfügt über eine Wochenuhr mit individuell einstellbaren Programmen. Alternativ kann zwischen 3 vorprogrammierten Programmen gewählt werden. Es stehen verschiedene Heizmodis zur Verfügung: Comfort-Modus, ECO-Modus und Frostschutz-Modus. Der Thermostat kann in vier verschiedenen Betriebsarten betrieben werden:

**Raumluft Betrieb:** Der interne Temperatursensor erfasst die Raumtemperatur und regelt diese.

**Fußboden Betrieb:** Der als Zubehör erhältliche Fußbodensensor erfasst die Bodentemperatur und regelt die elektrische Fußbodenheizung.

**Dual Betrieb:** Der interne Temperatursensor erfasst die Raumtemperatur und regelt diese. Zugleich überwacht der Fußbodensensor die Bodentemperatur und begrenzt diese auf den voreingestellten Wert der maximalen Temperatur.

Schutzart (IP): IP20, Höhe: 72,0 mm, Breite: 72,0 mm, Tiefe: 46,0 mm, Geeignet für Heizen: ja, Geeignet für Kühlen: nein, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Mit Display: ja, Bedienung: Taste, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 466 79	An/Aus	230 V AC	Unterputz	MEG5776-0000	1/50	242,00



**Universal-Temperaturregler-Einsatz**

mit Touch-Display kann die Raum- oder Boden- temperatur geregelt werden, die Bedienung erfolgt über ein Touch-Display, an den Regler können elektrische Fußboden- heizungen, Radiatoren oder Stellantriebe angeschlossen werden, der Thermostat kann in drei verschiedenen Modi betrieben werden:

**Raumluft-Modus:** der interne Temperatursensor erfasst und regelt die Raumtemperatur

**Fußboden-Modus:** der als Zubehör erhältliche Fußbodensensor erfasst die Bodentemperatur und regelt die elektrische Fußbodenheizung

**Dual-Modus:** der interne Temperatursensor erfasst die Raumtemperatur und regelt diese, Zugleich überwacht der Fußbodensensor die Bodentemperatur und begrenzt diese auf den voreingestellten Wert der max. Temperatur (Parkett- oder Laminatfußböden)

Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71,0 mm, Breite: 71,0 mm, Tiefe: 26,0 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Mit Display: ja, Bedienung: Taste

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 016 54</b>	An/Aus	230 V AC	Unterputz	MEG5775-0000	1/50	156,50



**Raumtemperaturregler-Einsatz**

Mit thermischer Rückführung.

Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 26 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 089 75</b>	An/Aus	230 V AC	Unterputz	MEG5773-0000	1/50	64,60



**Raumtemperaturregler-Einsatz mit Schalter**

mit EIN/AUS-Schalter, thermische Rückführung, zu komplettieren mit Zentralplatte **5361...** , mit vierter Klemme für Nachtabsenkung

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 73,0 mm, Breite: 73,0 mm, Tiefe: 37,0 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 185 18</b>	AC 24 V	24 V AC	Unterputz	536304	1/50	94,10
<b>020 185 17</b>	AC 230 V	230 V AC	Unterputz	536302	1/50	84,30



**Raumtemperaturregler-Einsatz mit Wechselkontakt**

mit Wechselkontakt, für elektrische Fußbodenheizung, wenn die Zusatzheizung verriegelt werden muss, Klimatisierung (Kühlung), Stellantriebe (spannungslos offen oder geschlossen)

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 73,0 mm, Breite: 73,0 mm, Tiefe: 37,0 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 107 82</b>	AC 24 V	24 V AC	Unterputz	536401	1/50	95,20
<b>020 107 81</b>	AC 230 V	230 V AC	Unterputz	536400	1/50	88,00



**Lautsprecher-Anschluss-Einsatz**

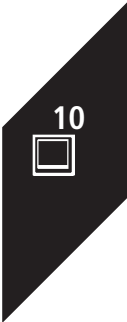
Polung farblich gekennzeichnet, Leiterquerschnitt bis max. 10 mm<sup>2</sup>, mit Schnellsteckklemmen, Rückseitig mit Schraubklemmen

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 71,0 mm, Verwendung:

Lautsprecheranschluss, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung:

Basiselement, Tragring: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 095 88</b>	polarweiß	1-fach	9010,0	71,0	44,0	466919	1/50	25,60
<b>020 095 87</b>	anthrazit	1-fach	7024,0	71,0	44,0	466914	1/50	26,80
<b>020 902 70</b>	anthrazit	2-fach	7024,0	68,0	43,0	467014	1/50	30,15





**Fußbodentemperaturregler-Einsatz mit Schalter**

Mit Fernfühler an 4 m Zuleitung, verlängerbar mit 2-adrigem Kabel.

Schutzart (IP): IP30, Höhe: 73,0 mm, Breite: 73,0 mm, Tiefe: 37,0 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Bedienung: Dreh, Kontaktausführung: Wechsler (NO/NC)

Art.-Nr.	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 107 96	An/Aus	230 V AC	Unterputz	537100	1/12	186,00



**Fernfühler für Raumtemperatur-Regler**

zu verwenden bei Fußbodenheizungssystemen

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 016 65	mit Touch-Display	Temperatursensor	MEG5775-0003	1/21	28,70



**UAE-Einsatz**

zum Anschluss von analogen oder digitalen Endgeräten über zwei 8-polige UAE-Buchsen, Anschluss über LSA-Klemmen

Anlassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Anz. Anschlüsse: 1,0, Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, Bodentank/Unterflurmontage: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP20, Gerätebreite: 72,0 mm, Gerätehöhe: 72,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 233 43	Platin	ja	6	465706	1/50	40,55



**Fernmeldeanschlussdosen & Zubehör**

Zum Anschluss von analogen Telefonen/Zusatzgeräten. Mit Schraubklemmen. 3x6 NFN: 1 Telefon, 2 Zusatzgeräte

Gerätehöhe: 70,0 mm, Gerätebreite: 70,0 mm, Gerätetiefe: 29,0 mm, Beschriftungsfeld: ohne Beschriftungsfeld, Verwendung: TAE, Montageart: Unterputz, Oberflächenschutz: unbehandelt, Zusammenstellung: Basiselement, Tragring: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 380 13	weiß	KralLEN-/Schraubbefestigung	1013,0	465236	1/50	13,85



**BK-Sat-Antennendurchgangsdose**

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1. Breitband-Richtkopplerdose für Durchschleifsysteme in BK-, GA- und Sat-Hausverteilanlagen. Passend für UP-Dosen Ø 55-65 mm. Mit KralLEN- und Schraubbefestigung.

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 10,0 dB, Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2,5 dB, Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 3,5 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 068 42	Durchgangsdose	10,0	2,0	466098	1/54	30,70



**BK-Sat-Antennenstichdose**

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1. Mit Gleichspannungsdurchlass über den TV-Anschluss. Passend für UP Dosen Ø 55-65 mm. Mit KralLEN- und Schraubbefestigung. Gleichspannungsdurchlass: max. 24 V/400 mA Signal: 22 kHz- und DiSEqC

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 5,0 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 068 45	Stichdose	4,5	2,0	466099	1/54	30,70





**Sat-Antennenstichdose**

DIN EN 50083-1/A1, DIN EN 80083-2/A1, für Stichleitungs- und Sternverteilsysteme in GA- und Sat-Hausverteilanlagen, mit Gleichspannungsdurchlass über den Sat-Anschluss, passend für UP-Dosen Ø 55-65 mm. Mit Krallen- und Schraubbefestigung, Gleichspannungsdurchlass: max. 24 V/320 mA Signal: 22 kHz- und DiSEqC.

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2,5 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 068 46</b>	Stichdose	2,0	3,0	466097	1/54	43,80



**USB 2.0 Einsatz**

USB 2.0 Spannungsversorgung mit zwei Ausgängen zum gleichzeitigen Betreiben/Laden von zwei USB-Geräten mit integriertem Akku. Netzspannung. Nennspannung: AC 100-240 V +/- 10 %, 50-60 Hz. Eigenverbrauch: Zentralplatte für USB Ladestation-Einsatz System M MEG4367-03.. /04.., System Design MEG4367-60..

Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Betriebsspannung V	Frequenz Hz	Max. Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 470 79	100.0 - 240.0	50.0 - 60.0	2100,0	MEG4366-0100	1/40	51,00

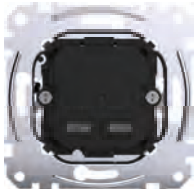


**USB 2.0 Spannungsversorgung**

mit zwei Ausgängen zum gleichzeitigen Betreiben/Laden von zwei USB-Geräten mit integriertem Akku. Netzspannung. Nennspannung AC 100-240 V +/- 10%, 50-60 Hz. Eigenverbrauch < 0,1 W. USB Ausgänge. Ausgangsspannung DC 5 V +/- 5%. Nennausgangsstrom 1x2100 mA (nur bei Nutzung des linken Anschlusses). 2x1050 mA. Typ A+C USB Standard 2.0. Zu kompletieren mit Zentralplatte für USB Ladestation-Einsatz System M MEG4367-03xx /04xx, System Design MEG4367-60xx.

Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Betriebsspannung V	Frequenz Hz	Max. Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 552 99	100.0 - 240.0	50.0 - 60.0	2400,0	MEG4366-0110	1/40	51,00



**USB Ladestation - Einsatz**

USB-Ladestation mit 1 USB-C-Ausgang, Eingangsspannung 240V, Leistungsaufnahme unter 0,1W und die nominale Ausgangsleistung dieses USB-Ladegeräts beträgt 65W mit PD-Technologie, mit elektronischen Überlast- und Temperaturschutz, Schutzklasse IP20, IK04, HxBxT 40,7 x 51 x 30 mm

Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Betriebsspannung V	Frequenz Hz	Max. Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 553 19	100 - 240	50 - 60	3250	MEG4366-0130	1	82,00
020 553 18	100 - 240	50 - 60	3000	MEG4366-0120	1	72,20



**LED Beleuchtungs-Modul für Schalter/Taster**

Für alle 1- und 2-poligen Schalter- Einsätze aus QuickFlex. Rote LED, als Kontroll- oder Orientierungslicht zu verwenden, das Modul ist ohne Schalterdemontage von vorne auswechselbar

Nennstrom: 0,0007 A, Farbe des Leuchtmittels: rot, Nennspannung: 100.0 - 230.0 V

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 413 68</b>		Stecksocket	Schalter/Taster	MEG3901-0006	1/150	6,86
<b>020 003 48</b>	10er Pack	Stecksocket	Schalter/Taster	MEG3901-0106	1/100	65,30

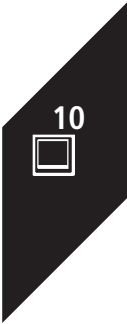


**LED Beleuchtungs-Modul für Schalter/Taster**

Für alle 1- und 2-poligen Schalter- Einsätze aus QuickFlex, die Farben Rot, Blau und Grün der RGB-LED lassen sich über drei Schalter einstellen, Mischfarben sind möglich, als Kontroll- oder Orientierungslicht zu verwenden, das Modul ist ohne Schalterdemontage von vorne auswechselbar

Anwendung: Schalter/Taster

Art.-Nr.	Fassung	Nennstrom A	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 413 67</b>	Stecksocket	0,0007	100.0 - 230.0	MEG3901-0000	1/150	14,65
<b>020 413 69</b>	Stecksocket	0,0014	8.0 - 32.0	MEG3921-0000	1/150	14,65





**LED Beleuchtungsmodul als Kontrolllicht**

Multicolor, für Doppelschalter/Taster

Anwendung: Schalter/Taster

Art.-Nr.	Fassung	Nennstrom A	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 87</b>	Stecksocket	0,0007	100.0 - 230.0	MEG3902-0000	1/150	15,15
020 413 70	Stecksocket	0,0014	8.0 - 32.0	MEG3922-0000	1/150	15,15



**LED Beleuchtungsmodul als Orientierungslicht**

Für alle Serienschalter/Taster-Einsätze oder Doppelschalter/Taster-Einsätze aus QuickFlex. Die Farben rot, blau und grün der RGB-LEDs lassen sich jeweils über drei Schalter einstellen. Mischfarben sind möglich. Als Orientierungslicht zu verwenden. Das Modul ist ohne Schalterdemontage von vorne auswechselbar. Zu komplettieren mit: Schalter und Taster, 2-fach. Lieferumfang: Mit zwei RGB-LEDs. Ausführung: 100-230 V, multicolor.

Nennspannung: 100.0 - 230.0 V

Art.-Nr.	Fassung	Anwendung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 397 88</b>	Stecksocket	Schalter/Taster	0,0007	MEG3942-0000	1/150	15,15



**Profilhalbzylinder**

Mit Schlüsselabzug in Mittelposition. Genormter Qualitätsschließzylinder der ABUS Pfaffenhain GmbH. Länge: 40 mm. Lieferumfang: mit 3 Schlüssel.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 413 71	MEG3985-0001	1/48	36,35



**Profilhalbzylinder**

Mit Schlüsselabzug in 3 Positionen Genormter Qualitätsschließzylinder der ABUS Pfaffenhain GmbH. Länge: 40 mm. Lieferumfang: mit 3 Schlüssel.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 413 72	MEG3985-0003	1/20	153,00



**DALI-Steuerungs-Einsatz**

zur Ansteuerung von bis zu 15 DALI-EVG

Steuerstrom: 30,0 mA, Nennspannung: 230,0 V, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Verwendbar mit Bewegungsmelder	Verwendbar mit Zeitschalter/Timer	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 062 03</b>	ja	ja	60.0 - 60.0	MEG5185-0000	1/50	182,50



**Elektronik-Schalt-Einsatz**

für ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten z.B Glühlampen, Energiesparlampen, NV-Halogenbeleuchtung mit konventionellem Trafo, elektronische Trafos

Nennspannung: 230,0 V, Montageart: Unterputz, Lastart: universal, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Zusammenstellung: Basiselement, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 048 25</b>	MOSFET	Krallen-/Schraubbefestigung	50.0 - 420.0	MEG5151-0000	1/50	83,10
020 048 56	MOSFET	Krallen-/Schraubbefestigung	50.0 - 200.0	MEG5152-0000	1/50	92,60



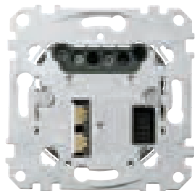


### Jalousiesteuereinsatz

zur Vor-Ort-Ansteuerung eines Jalousie-/Rollladenmotors mit Endschalter

Zusammenstellung: Basiselement, Mit Helligkeitssensorsanschluss: ja, Geeignet für Windsensor: ja, Nebenstelleneingang: ja, Halogenfrei: ja, Nennspannung: 230,0 V, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Geeignet für Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 052 82</b>	50.0 - 60.0	IP20	Unterputz	MEG5165-0000	1/50	92,60



### Universal-Dimmer-Einsatz

erkennt automatisch die angeschlossene Last, keine Mischlasten anschließen, für ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten z.B. Glühlampen, dimmbare gewickelte Trafos oder elektronische Trafos, Softstart und Memory-Funktion

Gerätetiefe: 28,0 mm, Anschlussart: Schraubklemme, Aderquerschnitt: 2.5 - 2.5 mm<sup>2</sup>, Montageart: Unterputz, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Dimmung Phasenabschnitt: ja, Nennspannung: 220.0 - 230.0 V, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Lastart: universal, Nebenstelleneingang: ja, Lichtwertspeicher: ja, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Seriendimmer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 055 47</b>	73,0	73,0	nein	MEG5171-0000	1/50	137,50
<b>020 057 06</b>	73,0	73,0	ja	MEG5172-0000	1/50	174,50



### Zentralstellen-Einsatz

zur Ansteuerung aller Geräte mit PlusLink-Eingang

Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Zusammenstellung: Basiselement, Lichtwertspeicher: nein, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja

Art.-Nr.	Befestigungsart	Nennspannung V	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 062 11</b>	Krallen-/Schraubbefestigung	230,0	Unterputz	MEG5190-0000	1/60	83,10



### Relais-Schalt-Einsatz

für ohmsche, induktive und kapazitive Lasten wie Glühlampen, Energiesparlampen, NV-Halogenbeleuchtung mit konventionellem Trafo, elektronische Trafos und Leuchtstofflampen

Montageart: Unterputz, Lastart: universal, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Schaltleistung: 0.0 - 2200.0 W, Zusammenstellung: Basiselement, Verwendbar mit Taste: ja, Verwendbar mit Bewegungsmelder: ja, Nebenstelleneingang: ja, Verwendbar mit Funktaste: ja, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Verwendbar mit Präsenzmelder: ja, Verwendbar mit Zeitschalter/Timer: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 049 57</b>	1 fach	Krallen-/Schraubbefestigung	230,0	MEG5161-0000	1/50	83,10
<b>020 050 60</b>	2 fach	Krallen-/Schraubbefestigung	230,0	MEG5162-0000	1/50	92,60

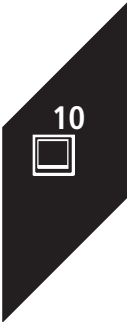


### Steuerungseinsatz

für Leuchtstofflampen mit EVG, elektronischem Trafo mit 1-10 V Schnittstelle

Nennspannung: 230,0 V, Verwendbar mit IR-Taste: ja, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Frequenz Hz	Bedienungsart	Steuerstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 060 61</b>	60.0 - 60.0	Dreh-/Druckknopf	50,0	MEG5180-0000	1/50	142,50





### PlusLink Verteiler

Der PlusLink Verteiler (3 Phasen) wird benötigt, wenn Signale von einer PlusLink Linie auf andere PlusLink Linien auf verschiedenen Phasen verteilt werden sollen. z.B. von PL1 (auf L1) nach PL2 (auf L2) bzw. PL2 (auf L3). Dies geschieht nur in eine Richtung. Daraus ergibt sich, dass unter Umständen mehrere PlusLink Verteiler benötigt werden. Das Gerät sorgt für galvanische Trennung zwischen den Phasen. Geeignet für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN60715. Mit Schraubklemmen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 471 44	MEG5130-0001	1/35	101,00



### PlusLink-Erweiterung

wird in eine oder mehrere PlusLink-Linien integriert, muss mit mindestens zwei Leitungsschutzschaltern abgesichert werden, geeignet für die Montage auf Hutschienen TH35 nach EN 60715

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 048 09	MEG5130-0000	1/35	98,20



### Wiser Hub

zur zentralen Haussteuerung der vernetzten Wiser-Produkte via Zigbee per APP über WLAN bzw. Internet. Hohe Performanceleistung und zukunftssichere Erweiterungsmöglichkeiten. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 123 x 102 x 23 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0 und WiFi (2,4GHz). 2.4GHz WiFi und Zigbee 3.0. Wandmontage möglich (Unterputz 5V Netzadapter mit USB-C Anschluss erforderlich).

Mit LED-Anzeige: ja, Bussystem Funkbus: ja, Demontageschutz: ja, Updatefähig: ja, Providerabhängig: ja, Visualisierung: ja, Funk-Schnittstelle: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 01</b>	Funkschnittstelle herstellerspezifisch	Aufputz	IP20	CCT501801	1	62,10



### Wiser Wallbox-Netzteil

ist ein optionales Zubehör für den Wiser Hub der 2. Generation, wenn er auf einer Unterputz-Wallbox montiert wird. Es ermöglicht eine saubere Wandinstallation ohne sichtbare Kabel. Die Abmessungen der Wanddose sind (B) 40mm x (H) 52mm x (T) 22mm. Mit der Wiser Home App können Sie alle angeschlossenen Geräte im Haus von Ihrem Smartphone aus steuern, egal wo Sie sind. Wiser Home ist auch mit den neuesten Technologien wie Amazons Alexa oder Google Assistant sowie mit den angeschlossenen Geräten von Merten System M und System D kompatibel. Die Farbe des Produkts ist Weiß.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 369 25</b>	CCT501800-0001	1	48,00



### Wiser Unterputz-Dimmaktor

schaltet und dimmt ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten in einer Wiser-Haussteuerung (Zigbee). Automatische Erkennung der angeschlossenen Last, Je nach Leuchtmittel zusätzliches Kompensationsglied erforderlich. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 43 x 43 x 22 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0 (Werkeinstellung) und Bluetooth. Mindestlast LED 5-100 VA (RC), 5-20 VA (RL). Neutralleiter nicht erforderlich, Schraubklemmen-Anschluss.

Spannung: 230.0 - 230.0 V, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Lastart: universal, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Ausgangsleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 367 98</b>	Dimmaktor	Unterputz	5.0 - 200.0	CCT5010-0002W	1	162,00



**Wiser Unterputz-Schaltaktor**

schaltet ohmsche, induktive oder kapazitive Lasten in einer Wiser-Haussteuerung (Zigbee). Potentialfreies Relais. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 43 x 43 x 22 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0 (Werkseinstellung) und Bluetooth. Kapazitive Last 10 A. Neutralleiter erforderlich, Schraubklemmen-Anschluss.

Max. Schaltstrom: 10,0 A, Bemessungsstrom: 10,0 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230,0 - 230,0 V

Art.-Nr.	Montageart	Schutzart (IP)	Max. Schaltleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 367 99</b>	Unterputz	IP20	2200,0	CCT5011-0002W	1	58,80



**Wiser Unterputz-Jalousieaktor**

steuert einen Jalousie-/Rollladenmotor mit Endlagenschalter in einer Wiser-Haussteuerung (Zigbee). Mechanisch und elektronisch gegeneinander verriegelte Relaiskontakte. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 43 x 43 x 22 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0 (Werkseinstellung) und Bluetooth. 1 Jalousiekanal. Neutralleiter erforderlich, Schraubklemmen-Anschluss.

Stromart: AC, Max. Schaltleistung: 900,0 W, Schaltstrom ohmsch: 4,0 A, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Montageart	Max. Anzahl der Jalousieausgänge	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 00</b>	Unterputz	1,0	2,0	CCT5015-0002W	1	56,80



**Wiser Heizkörperthermostat**

regelt den Heizkörper-Warmwasserdurchfluss innerhalb einer Wiser-Heizungssteuerung (Zigbee). Einfache Montage und Inbetriebnahme. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 51 x 93 mm (Durchmesser x Tiefe). Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Einfache Montage, Batteriebetrieb über 2x Alkaline-Batterien (AA).

Montageart: Heizkörperventil, Mit Busankopplung: ja, Temperaturregler mit Stetigregelung eingebaut: ja, Tasten für Handbedienung am Antrieb: ja

Art.-Nr.	Nennspannung V	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 06</b>	3,0	IP30	ja CCTFR6100	1	66,30

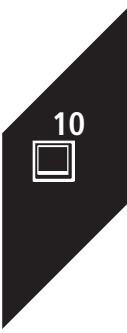


**Wiser Raumthermostat**

regelt die Soll-Temperatur innerhalb einer Wiser-Heizungssteuerung (Zigbee). Flexible Raumtemperaturregelung vor Ort auch ohne APP. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 76 x 76 x 25 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Wandmontage oder freies Aufstellen, Batteriebetrieb über 2x Alkaline-Batterien (AA).

Schutzart (IP): IP20, Bussystem Funkbus: ja, Mit Display: ja, Mit LED-Anzeige: ja, Mit Vor-Ort Bedienung: ja, Manuelle Sollwertverstellung: ja, Präsenztaster: nein, Parallel-Betrieb möglich: ja, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 07</b>	weiß	Aufputz	Basiselement mit Komplettgehäuse	CCTFR6400	1	64,40





### Wiser Verteilerleiste

regelt die Ventile der Fußbodenheizung für die Wiser-Heizungssteuerung (Zigbee). Smartes Mehrzonen-Regelsystem für Fußbodenheizsysteme. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 305 x 90 x 65 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Kompatible Ventil-Adapter notwendig. Einfache Wandmontage, zusätzliche Antenne für Zigbee-Vernetzung mit dem Haussystem. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Art.-Nr.	Anzahl der Anschlüsse Sensor/Aktor	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 09</b>	14,0	REG	CCTFR6600	1	339,00
<b>019 368 10</b>	16,0	REG	CCTFR6610	1	297,00
<b>019 368 11</b>	18,0	REG	CCTFR6620	1	369,00



### Wiser Funkempfänger-Relais

schaltet elektrische Heizungen in einer Wiser-Heizungssteuerung (Zigbee). Smartes Regelsystem für elektrische Heizungsanlagen. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 162 x 67 x 30 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Steuerung von Heizgeräten bis 3000 W. Kompakter Zwischenadapter für 2adrigen Anschluss. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Max. Schaltleistung: 3680,0 W, Max. Schaltstrom: 16,0 A, Bemessungsstrom: 16,0 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230.0 - 230.0 V

Art.-Nr.	Max. Anzahl der Schaltausgänge	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 12</b>	1,0	Aufputz	IP44	CCTFR6700	1	74,10



### Wiser Smart Plug

schaltet und misst angeschlossene Geräte in einer Wiser-Haussteuerung (Zigbee). Smartes Schalten inklusive Leistungsmessung. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 80 x 68 x 72 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Normale SCHUKO-Steckdose. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Bemessungsstrom: 13,0 A, Bemessungsbetriebsspannung: 230.0 - 230.0 V

Art.-Nr.	Montageart	Max. Schaltleistung W	Max. Schaltstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 08</b>	Steckdose	3000,0	13,0	CCTFR6501	1	61,50



### PowerTag

Verbindung zum Wiser IP Gateway über Funkverbindung

Geeicht: ja, Zählertyp: elektronisch, Montageart: Stecktechnik, Genauigkeitsklasse: B, Schutzart (NEMA): 1, Strom (Imax): 63,0 A, Schutzart (IP): IP20, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Tarifauführung: Eintarif, Energieart: Wirk- und Blindleistung, Strom (In): 63,0 A

Art.-Nr.	Ausführung	Breite in TE	Polart	Nennspannung (Un) N-L V	Nennspannung (Un) L-L V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
010 299 59	1P Oben O. Unt.	1,0	1-phasig	220.0 - 240.0		R9M20	1	82,30
010 299 60	3P Einb. Oben O. Unt.	3,0	Dreileiter		380.0 - 415.0	R9M40	1	114,50
<b>010 299 61</b>	3P+N Oben	4,0	Vierleiter	220.0 - 240.0	380.0 - 415.0	R9M41	1	131,50
<b>010 299 62</b>	1P	1,0	1-phasig	220.0 - 240.0		R9M60	1	99,20
<b>010 299 63</b>	3P Sensoren	3,0	Vierleiter	220.0 - 240.0	380.0 - 415.0	R9M70	1	146,50



### Wiser Fenster-/Türsensor

zur Aktivierung von Automationen von vernetzten Wiser-Produkten (Zigbee). Flexible Anbringungsmöglichkeiten. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 50 x 33 x 16 mm (Sensor), 50 x 9 x 9 mm (Magnetschalter). Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Flexible Befestigungsmöglichkeiten. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 02</b>	weiß	Aufputz	IP20	CCT591012	1	46,65



### Wiser Wassersensor

zur Alarmierung bzw. Aktivierung von Automationen über vernetzte Wiser-Produkte (Zigbee). Wasser-Leck Erkennung am Boden. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 71 x 69 x 19 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Einfache Bodenaufstellung. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Schutzart (IP): IP44, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 03</b>	weiß	Leckage-Sensor	Aufputz	CCT592012	1	67,80



### Wiser Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor

zur Heizungssteuerung vernetzter Wiser-Produkte (Zigbee). Kompakte Sensorgröße. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 45 x 45 x 17 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Flexible Befestigungsmöglichkeiten. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Schutzart (IP): IP20, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 04</b>	weiß	Mehrfach-Sensor	Aufputz	CCT593012	1	63,60



### Wiser Bewegungsmelder/Lichtsensor

zur Alarmierung/Aktivierung von Automationen vernetzter Wiser-Produkte (Zigbee). Kombi-Sensor für Bewegung oder Lux-Messung. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation ([https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser\\_home](https://www.productinfo.schneider-electric.com/wiser_home)). 75 x 27 mm (Durchmesser x Höhe). Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Flexible Befestigungsmöglichkeiten. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Optimale Montagehöhe: 2,5 m, Montageart: Aufputz, Bussystem KNX: nein, Max. Reichweite zu einer Seite: 2,0 m, Max. Reichweite frontal: 2,0 m, Erfassungswinkel horizontal: 0,0 - 360,0 °

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 368 05</b>	weiß	Bewegungsmelder	1,0	CCT595012	1	72,10



### Wiser Rauchmelder

für Wohnanwendungen mit photoelektrischer Technologie. Wiser Rauchmelder erkennt gefährlichen Rauch und Feuer und warnt die Bewohner eines Hauses. Wenn das Gerät mit dem Wiser-System verbunden ist, sendet es die Benachrichtigungen über die Wiser-App. Es kann auch Signale durch andere Produkte (z. B. Taschenlampen) auslösen, die mit dem Wiser-System verbunden sind. Die Betriebsspannung beträgt 3VDC, gespeist von einer versiegelten Lithiumbatterie mit einer Lebensdauer von 10 Jahren. Die Abmessungen sind (B) 89,5mm x (H) 33,5mm x (T) 89,5mm. Das Produkt unterstützt 3 Funktionen, Alarm, Stummschaltung, Selbsttest der Rauchererkennung. Diese Aufputzmontage ist für die Inneninstallation vorgesehen. Die Befestigung erfolgt durch Schrauben. Das Produkt ist für die Wand- oder Deckenmontage vorgesehen. Es ist kompatibel für eine Umgebungstemperatur von 0°C bis 45°C. Die Schutzart ist IP20. Dieser Rauchmelder ist CE (EN14604), Q-Label und NF zertifiziert.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 369 26</b>	weiß	Aufbau	CCT599002	1	86,00





### Wippen

für Wechselschalter-, Kreuzschalter- und Taster-Einsatz

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 367 27</b>	weiß glänzend	einteilige Wippe	ja	432144	1/400	3,82
<b>020 367 04</b>	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	ja	432119	1/400	3,82
<b>020 367 20</b>	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	ja	432125	1/400	3,82
<b>020 312 00</b>	weiß matt	einteilige Wippe	ja	433144	1/400	3,47
<b>020 183 57</b>	polarweiß matt	einteilige Wippe	ja	433119	1/400	3,82
<b>020 183 56</b>	anthrazit	einteilige Wippe	ja	433114	1/225	4,47
<b>020 555 22</b>	schwarz	einteilige Wippe	nein	MEG3300-0403	1/225	7,51
<b>020 183 58</b>	Aluminium	einteilige Wippe	ja	433160	1/225	7,51



### Wippen mit Kontrollfenster

mit Kontrollfenster, für Kontrollschalter und Taster-Einsatz

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 095 62</b>	weiß glänzend	einteilige Wippe	nein	436044	1/225	5,33
<b>020 095 60</b>	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	nein	436019	1/225	5,33
<b>020 095 61</b>	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	nein	436025	1/225	5,33
<b>020 094 44</b>	weiß matt	zweiteilige Wippe	ja	431044	1/225	4,84
<b>020 094 39</b>	polarweiß matt	zweiteilige Wippe	ja	431019	1/225	5,33
<b>020 089 80</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	ja	431014	1/225	6,76
<b>020 555 14</b>	schwarz	zweiteilige Wippe	nein	MEG3320-0403	1/225	8,81
<b>020 089 82</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	ja	431060	1/225	8,81



### Wippen mit Symbolfenster

mit rechteckigem Symbolfenster, für Kontrollschalter- und Taster-Einsatz

Ausführung: einteilige Wippe, Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Mit Beschriftungsfeld	Mit austauschbarer Linse/Symbol	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 372 26</b>	weiß glänzend	ja	nein	ja		432844	1/240	5,08
<b>020 372 24</b>	polarweiß glänzend	ja	nein	nein		432819	1/240	5,08
<b>020 372 25</b>	aktivweiß glänzend	ja	nein	ja		432825	1/240	5,08
<b>020 312 02</b>	weiß matt	ja	ja	ja	Textfeld	433844	1/240	4,63
<b>020 183 69</b>	polarweiß matt	ja	ja	ja	Textfeld	433819	1/240	5,08
<b>020 183 68</b>	anthrazit	ja	ja	ja	Textfeld	433814	1/225	5,81
<b>020 555 42</b>	schwarz	nein	nein	ja	Textfeld	MEG3350-0403	1/225	8,81
<b>020 183 70</b>	Aluminium	ja	ja	ja	Textfeld	433860	1/225	8,81



### Wippen mit Schriftfeld

mit Schriftfeld, für Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 367 33</b>	weiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432344	1/240	7,55
<b>020 367 31</b>	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432319	1/240	7,55
<b>020 367 32</b>	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432325	1/240	7,55
<b>020 183 63</b>	polarweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	433319	1/240	7,55
<b>020 183 62</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	433314	1/225	9,15
<b>020 183 64</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	433360	1/225	11,05



**Wippen mit Schriftfeld und Kontrollfenster**

mit Schriftfeld und Kontrollfenster  
für Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontrollschalter

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 060 94	weiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	434744	1/225	8,95
019 060 92	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	434719	1/225	8,95
019 060 93	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	434725	1/225	8,95
019 060 85	weiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	434644	1/225	8,14
019 060 84	polarweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	434619	1/225	8,95
019 060 83	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	434614	1/225	10,80
019 060 90	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	434660	1/225	12,35



**Wippen IP44**

für Wechselschalter, Kreuzschalter- und Taster-Einsatz,  
Spritzwassergeschützt (IP44) mit Dichtungssset

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Schutzart (IP), Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit austauschbarer Linse/Symbol	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 367 45	weiß glänzend	einteilige Wippe	nein	432044	1/60	10,65
020 367 43	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	ja	432019	1/60	10,65
020 367 44	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	nein	432025	1/60	10,65
020 311 28	polarweiß matt	einteilige Wippe	ja	433019	1/60	10,65
<b>020 311 34</b>	anthrazit	einteilige Wippe	ja	433014	1/60	11,65
020 311 37	Aluminium	einteilige Wippe	ja	433060	1/60	14,15



**Wippen mit Symbolfenster, IP44**

für Kontrollschalter- und Taster-Einsatz, mit rechteckigem Symbolfenster  
Spritzwassergeschützt (IP44)

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Schutzart (IP), Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 372 23	weiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432744	1/60	10,80
020 372 21	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432719	1/60	10,80
020 372 22	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432725	1/60	10,80
020 311 38	polarweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	433719	1/60	10,80
020 311 41	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	433714	1/60	12,70
020 311 43	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	433760	1/60	15,25

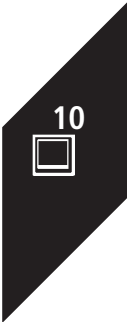


**Doppelwippen mit Kontrollfenster IP44**

für Serien-, Doppelwechselschalter- und Doppeltaster-Einsatz

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 413 26	weiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3424-0344	1/60	17,25
020 413 24	polarweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3424-0319	1/60	17,25
020 413 25	aktivweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3424-0325	1/60	17,25
020 413 28	polarweiß matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3424-0419	1/60	17,25
020 413 27	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3424-0414	1/60	20,30
020 413 30	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3424-0460	1/60	24,30







### Wippen für Serienschalter

für Serienschalter-, Doppelwechschler- und Doppeltaster-Einsatz

Verwendung: Schalter/Taster, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 367 39</b>	weiß glänzend	zweiteilige Taste	ja	432544	1/10	7,26
<b>020 367 37</b>	polarweiß glänzend	zweiteilige Taste	ja	432519	1/240	7,26
<b>020 367 38</b>	aktivweiß glänzend	zweiteilige Taste	ja	432525	1/240	7,26
<b>020 312 01</b>	weiß matt	zweiteilige Wippe	ja	433544	1/240	6,59
<b>020 183 66</b>	polarweiß matt	zweiteilige Wippe	ja	433519	1/240	7,26
<b>020 183 65</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	ja	433514	1/225	7,41
<b>020 555 34</b>	schwarz	zweiteilige Wippe	nein	MEG3400-0403	1/225	10,70
<b>020 183 67</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	ja	433560	1/225	10,70



### Wippen für Rollladenschalter

für Rollladen-Wippschalter und Wipptaster-Einsatz

Ausführung: zweiteilige Wippe, Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Verwendung	Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 367 36</b>	weiß glänzend	Schalter/Taster	ja	432444	1/225	9,99
<b>020 367 34</b>	polarweiß glänzend	Schalter/Taster	ja	432419	1/5/225	9,99
<b>020 367 35</b>	aktivweiß glänzend	Schalter/Taster	ja	432425	1/225	9,99
<b>020 312 11</b>	weiß matt	Schalter/Taster	ja	435544	1/225	9,09
<b>020 183 73</b>	polarweiß matt	Jalousie	ja	435519	1/225	9,99
<b>020 183 72</b>	anthrazit	Schalter/Taster	ja	435514	1/225	10,45
<b>020 555 26</b>	schwarz	Schalter/Taster	nein	MEG3855-0403	1/225	13,55
<b>020 183 74</b>	Aluminium	Schalter/Taster	ja	435560	1/225	13,55

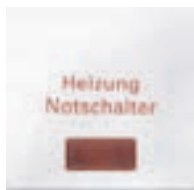


### Doppelwippen mit Kontrollfenster

für Serien-, Doppelwechschler- und Doppeltaster-Einsatz

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 413 19</b>	weiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3420-0344	1/120	9,93
<b>020 413 17</b>	polarweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3420-0319	1/120	9,93
<b>020 413 18</b>	aktivweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3420-0325	1/120	9,93
<b>020 413 21</b>	polarweiß matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3420-0419	1	9,93
<b>020 413 20</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3420-0414	1/120	10,45
<b>020 413 23</b>	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3420-0460	1/120	13,45



### Wippe für Heizungs-Notschalter

für Kontrollschalter und Taster-Einsatz mit rotem Kontrollfenster und Aufdruck

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 368 24</b>	weiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432944	1/225	6,64
<b>020 368 22</b>	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432919	1/225	6,64
<b>020 368 23</b>	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	432925	1/225	6,64
<b>020 183 71</b>	polarweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	433919	1/225	6,64
<b>020 412 95</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3327-0414	1/225	8,31
<b>020 412 96</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3327-0460	1/225	10,15



### Wippen mit Aufdruck "Heizung Notschalter"

mit Kontroll-Fenster, für Kontrollschalter- und Taster-Einsatz

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 094 62	weiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	435144	1/225	6,64
020 094 50	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	435119	1/225	6,64
020 094 51	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	Schalter/Taster	435125	1/225	6,64
020 094 47	polarweiß matt	einteilige Wippe	Schalter/Taster	431819	1/225	6,64
020 089 86	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	431814	1/225	8,31
020 089 87	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	431860	1/225	10,15



### Zentralplatte

für Fernmelde-Anschlußdosen TAE

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Verwendung: TAE, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrung: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL- Nummer (ähnlich)	Gerä- tehö- he mm	Gerä- te- breite mm	Gerä- tetiefe mm	Geeignet für Anzahl/Kupplun- gen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 371 81	weiß glänzend	1013,0	56,0	57,0	17,0		296044	1/150	5,93
020 371 79	polarweiß glänzend	9010,0	56,0	56,0	17,0	1,0	296019	1/150	5,93
020 371 80	aktivweiß glänzend	9016,0	56,0	57,0	17,0	1,0	296025	1/150	5,93
020 312 48	weiß matt	1013	56	56	17		297944	1/150	5,39
020 183 39	polarweiß matt	9010,0	56,0	56,0	17,0	1,0	297919	1/150	5,93
020 183 38	anthrazit	7024,0	56,0	56,0	17,0		297914	1/150	8,95
020 555 23	schwarz	9005,0	55,5	55,8	16,0		MEG4250-0403	1/150	12,05
020 183 40	Aluminium		56,0	56,0	17,0		297960	1/150	12,05

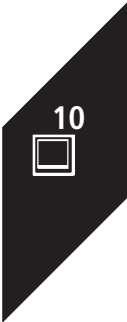


### Zentralplatte für UAE-Einsatz

für UAE-Einsätze 8/8, 2x8, Line 21 UAE-Einsatz 8/8, UAE-Einsätze der Firma Rutenbeck oder E-DAT Design der Firma BTR

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Verwendung: UAE/IAE, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Tragrung: nein, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Aus- füh- rung	RAL- Nummer (ähnlich)	Ge- räte- höhe mm	Ge- räte- breite mm	Ge- räte- tiefe mm	Geeignet für Anzahl Buchsen/ Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 371 87	weiß glänzend	1-fach	1013,0	56,0	56,0	17,0		296244	1/120	5,93
020 371 84	weiß glänzend	2-fach	1013,0	56,0	56,0	17,0		296144	1/120	5,93
020 371 85	polarweiß glänzend	1-fach	9010,0	56,0	56,0	17,0	1,0	296219	1/120	5,93
020 371 82	polarweiß glänzend	2-fach	9010,0	56,0	56,0	17,0	2,0	296119	1/120	5,93
020 371 86	aktivweiß glänzend	1-fach	9016,0	56,0	56,0	17,0	1,0	296225	1/120	5,93
020 371 83	aktivweiß glänzend	2-fach	9016,0	56,0	56,0	17,0	2,0	296125	1/120	5,93
020 327 90	weiß matt	1-fach	1013	56	56	17		298344	1/120	5,39
020 312 49	weiß matt	2-fach	1013	56	56	17		298044	1/120	5,39
020 327 89	polarweiß matt	1-fach	9010,0	56,0	56,0	17,0		298319	1/120	5,93
020 183 42	polarweiß matt	2-fach	9010,0	56,0	56,0	17,0	2,0	298019	1/120	5,93
020 327 88	anthrazit	1-fach	7024,0	56,0	56,0	17,0	1,0	298314	1/120	8,95
020 183 41	anthrazit	2-fach	7024,0	56,0	56,0	17,0	2,0	298014	1/120	8,95
020 555 25	schwarz	1-fach	9005,0	55,5	55,5	16,4	1,0	MEG4521-0403	1/240	12,05
020 555 46	schwarz	2-fach	9005,0	55,5	55,5	17,0	2,0	MEG4522-0403	1/240	12,05
020 327 91	Aluminium	1-fach		56,0	56,0	17,0		298360	1/120	12,05
020 183 43	Aluminium	2-fach		56,0	56,0	17,0		298060	1/120	12,05





### Zentralplatte für Antennensteckdosen

für AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder usw., dritte Öffnung für Sat-Buchse ausbrechbar

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Geeignet für Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 372 00	weiß glänzend	1013,0	56,0	57,0	10,0	3,0	296744	1/250	6,07
020 371 98	polarweiß glänzend	9010,0	56,0	57,0	10,0	3,0	296719	1/5/250	6,07
020 371 99	aktivweiß glänzend	9016,0	56,0	57,0	10,0	3,0	296725	1/250	6,07
020 312 50	weiß matt	1013	56	57	10		297544	1/250	5,52
020 183 36	polarweiß matt	9010,0	56,0	57,0	10,0	3,0	297519	1/250	6,07
020 183 35	anthrazit	7024,0	56,0	57,0	10,0	3,0	297514	1/250	8,53
020 555 37	schwarz	9005,0	55,5	55,5	8,0	3,0	MEG4123-0403	1/250	12,25
020 183 37	Aluminium		56,0	57,0	10,0	3,0	297560	1/250	12,25



### Zentralplatte mit Drehknopf

Zu komplettieren mit Universal-Drehdimmer-Einsatz für LED-Lampen MEG5134-0000

Verwendung: Dimmer, Geeignet für Bussystem-Tasteranckopplung: nein, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 414 89	weiß glänzend	Zentralplatte	Klemm-/Schraubbefestigung	MEG5250-0344	1/120	6,45
020 414 87	polarweiß glänzend	Zentralplatte	Klemm-/Schraubbefestigung	MEG5250-0319	1/5/120	6,45
020 414 88	aktivweiß glänzend	Zentralplatte	Klemm-/Schraubbefestigung	MEG5250-0325	1/120	6,45
020 414 92	weiß matt	Drehknopf	Klemmbefestigung	MEG5250-0444	1/120	6,27
020 414 91	polarweiß matt	Zentralplatte	Klemm-/Schraubbefestigung	MEG5250-0419	1/120	6,45
020 414 90	anthrazit	Zentralplatte	Klemm-/Schraubbefestigung	MEG5250-0414	1/120	9,70
020 555 41	schwarz	Zentralplatte	Klemm-/Schraubbefestigung	MEG5250-0403	1/150	12,20
020 414 93	Aluminium	Zentralplatte	Klemm-/Schraubbefestigung	MEG5250-0460	1/120	12,20



### Zentralplatte für Drehregler

für System M

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 083 38	weiß glänzend	Drehknopf	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-0344	1/50	7,64
020 083 36	polarweiß glänzend	Drehknopf	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-0319	1/50	7,64
020 083 37	aktivweiß glänzend	Drehknopf	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-0325	1/50	7,64
020 083 56	weiß matt	Drehknopf	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-0444	1/50	7,45
020 083 55	polarweiß matt	Drehknopf	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-0419	1/50	7,64
020 083 49	anthrazit	Drehknopf	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-0414	1/50	11,80
020 084 23	Aluminium	Drehknopf	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-0460	1/50	16,65



### Zentralplatte Leitungsauslass

mit Traggestell und Zugentlastung, mit Krallen- und Schraubbefestigung

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Verwendung: Leitungsauslass, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 371 90	weiß glänzend	1013,0	70,0	70,0	35,0	296344	1/50	14,65
020 371 88	polarweiß glänzend	9010,0	70,0	70,0	35,0	296319	1/50	14,65
020 371 89	aktivweiß glänzend	9016,0	70,0	70,0	35,0	296325	1/50	14,65
020 183 26	polarweiß matt	9010,0	70,0	70,0	35,0	295619	1/50	14,65
020 183 25	anthrazit	7024,0	70,0	70,0	35,0	295614	1/50	19,20
020 555 12	schwarz	9005,0	75,0	75,0	55,0	MEG4071-0403	1/50	20,90
020 183 27	Aluminium		70,0	70,0	35,0	295660	1/50	20,90



### Blindabdeckung mit Tragplatte

Verwendbar auch als Abdeckung für Relais, Summer, Leistungszusatz, Rollladenehrfachsteuerrelais, INSTABUS Binäreingang UP/4x10 usw.

Gerätehöhe: 73,0 mm, Verwendung: Blindabdeckung, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragrings: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL- Nummer (ähnlich)	Ge- rä- te- breite mm	Ge- rä- te- tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 367 46	polarweiß glänzend	Krallen-/Schraubbefestigung	9010,0	73,0	23,0	391619	1/120	10,80
020 367 47	aktivweiß glänzend	Krallen-/Schraubbefestigung	9016,0	73,0	23,0	391625	1/120	10,80
020 367 48	weiß glänzend	Krallen-/Schraubbefestigung	1013,0	73,0	23,0	391644	1/120	10,80
020 183 49	polarweiß matt	Krallen-/Schraubbefestigung	9010,0	73,0	23,0	391819	1/120	10,80
020 183 48	anthrazit	Krallen-/Schraubbefestigung	7024,0	73,0	23,0	391814	1/120	15,10
020 183 50	Aluminium	Krallen-/Schraubbefestigung	9005,0	73,0	23,0	391860	1/120	17,05
020 555 31	schwarz	einrasten	9005,0	74,0	31,0	MEG4075-0403	1/100	17,05
020 312 35	weiß matt	Krallen-/Schraubbefestigung	1013	73,0	23,0	391844	1/120	9,84



### Zwischenring

nach DIN 49075 für genormte Kombi-Einsätze, z.B. Fernmelde-Anschlußdosen und Daten-Anschlußsteckvorrichtungen

Montageart: Unterputz, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 370 08	weiß glänzend	1013,0	56,0	56,0	7,0	518544	1/5	3,18
020 370 06	polarweiß glänzend	9010,0	56,0	56,0	7,0	518519	1/300	3,18
020 370 07	aktivweiß glänzend	9016,0	56,0	56,0	7,0	518525	1/300	3,18
020 381 05	weiß matt	1013	56	56	7	518144	1/300	2,90
020 185 01	polarweiß matt	9010,0	56,0	56,0	7,0	518119	1/300	3,18
020 381 04	anthrazit	7024,0	56,0	56,0	7,0	518114	1/300	4,18
020 381 06	Aluminium		56,0	56,0	7,0	518160	1/300	6,09

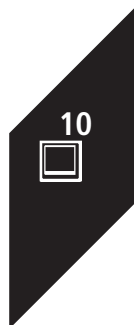


### Zwischenring mit Klappdeckel

mit diesem Artikel können alle genormten Kombieinsätze nach DIN 49075 integriert werden

Montageart: Unterputz, Mit Klappdeckel: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 370 11	weiß glänzend	1013,0	56,0	56,0	25,0	518644	1/75	12,15
020 370 09	polarweiß glänzend	9010,0	56,0	56,0	25,0	518619	1/75	12,15
020 370 10	aktivweiß glänzend	9016,0	56,0	56,0	25,0	518625	1/75	12,15
020 312 40	weiß matt	1013	56	56	25	518244	1/75	11,05
020 185 03	polarweiß matt	9010,0	56,0	56,0	25,0	518219	1/75	12,15
020 185 02	anthrazit	7024,0	56,0	56,0	25,0	518214	1/75	17,15
020 185 04	Aluminium		56,0	56,0	25,0	518260	1/75	19,70



### Radioset

Für System M, das Set besteht aus einem Unterputz-Radio zum Empfang von DAB+, UKW, und zur Wiedergabe von Musik über Bluetooth®, sowie einem Unterputz-Lautsprecher. Funktionen: Bedienung über Touchfeld, Musikwiedergabe über Bluetooth®, Senderspeicher für 20 DAB+ und 20 UKW Sender, Zeit- und Datumsanzeige, Sleepertimer und 2 Wecktimer einstellbar, erweiterbar mit zweitem Lautsprecher. 230 V AC / 50 Hz, max. 6 W, Standby < 0,5 W, Schutzklasse: IP 20, Musikleistung: 2x 2 W RMS, (BxHxT): 70 x 70 x 43 mm, Einbautiefe: 29 mm, zu komplettieren mit einem 2fach-Rahmen im System M

Breite: 142,0 mm, Tiefe: 41,5 mm, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Musikbelastbarkeit: 4,0 W, Nennspannung: 230,0 V, Anzahl der Programmspeicherplätze: 20,0, Montageart: Unterputz, Mit Sprachdurchsagefunktion: nein, RAL-Nummer (ähnlich): 9005,0, Impedanz: 4,0 Ohm, Frequenz: 50,0 - 60,0 Hz, RDS: ja, Mit Tuner: ja, Mit Frequenzanzeige: ja, Anzahl der analogen Ausgänge: 2,0

Art.-Nr.	Farbe	Nennbelastbarkeit W	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 536 14	schwarz	3,0	70,8	MEG4375-0303	1/12	199,50



### Lautsprechereinsatz

Für System M, Unterputz-Lautsprecher zur Erweiterung des DAB+ Radio-Sets, Musikleistung: 3W, 4 Ohm, (BxHxT): 70 x 70 x 43 mm, Einbautiefe: 29 mm, zu komplettieren mit einem 1fach-Rahmen im System M

Breite: 70,8 mm, Tiefe: 41,5 mm, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Musikbelastbarkeit: 2,0 W, Montageart: Unterputz, RAL-Nummer (ähnlich): 9005,0, Impedanz: 4,0 Ohm, Zusammenstellung: Lautsprecher, Anzahl der analogen Eingänge: 1,0

Art.-Nr.	Farbe	Nennbelastbarkeit W	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 536 15</b>	schwarz	3,0	70,8	MEG4381-0303	1/12	41,80



### Steckdosen SCHUKO® mit Steckklemmen

mit Steckklemmen

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Nennspannung V	Nennstrom A	Frequenz Hz	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 394 84</b>	aktivweiß glänzend	250,0	16,0	50 - 50	71,0	71,0	40,0	MEG2301-0325	1/60	6,54
<b>020 395 20</b>	Aluminium	250,0	16,0	50 - 50	71,0	71,0	40,0	MEG2301-0460	1/60	12,35
<b>020 395 17</b>	anthrazit	250,0	16,0	50 - 50	71,0	71,0	40,0	MEG2301-0414	1/60	8,51
<b>020 555 36</b>	schwarz	250,0	16,0	50,0 - 50,0	73,0	73,0	40,0	MEG2301-0403	1/60	12,35
<b>020 394 83</b>	polarweiß glänzend	250,0	16,0	50 - 50	71,0	71,0	40,0	MEG2301-0319	1/60	6,54
<b>020 395 18</b>	polarweiß matt	250,0	16,0	50 - 50	71,0	71,0	40,0	MEG2301-0419	1/60	6,54
<b>020 394 85</b>	weiß glänzend	250,0	16,0	50,0 - 50,0	71,0	71,0	40,0	MEG2301-0344	1/60	6,54
<b>020 395 19</b>	weiß matt	250	16	50 - 50	71	71	40	MEG2301-0444	1/60	5,95



### Steckdosen SCHUKO® mit Berührungsschutz

mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Steckklemmen

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Nennspannung V	Nennstrom A	Frequenz Hz	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 394 96</b>	weiß glänzend	250,0	16,0	50,0 - 50,0	73,0	73,0	40,0	MEG2300-0344	1/60	9,03
<b>020 394 94</b>	polarweiß glänzend	250,0	16,0	50,0 - 50,0	73,0	73,0	40,0	MEG2300-0319	1/60	9,03
<b>020 394 95</b>	aktivweiß glänzend	250,0	16,0	50,0 - 50,0	73,0	73,0	40,0	MEG2300-0325	1/60	9,03
<b>020 395 29</b>	weiß matt	250	16	50 - 50	73	73	40	MEG2300-0444	1/60	8,21
<b>020 395 28</b>	polarweiß matt	250,0	16,0	50,0 - 50,0	73,0	73,0	40,0	MEG2300-0419	1/60	9,03
<b>020 395 27</b>	anthrazit	250,0	16,0	50,0 - 50,0	73,0	73,0	40,0	MEG2300-0414	1/60	12,00
<b>020 555 38</b>	schwarz	250,0	16,0	50,0 - 50,0	73,0	73,0	40,0	MEG2300-0403	1/60	14,20
<b>020 395 30</b>	Aluminium	250,0	16,0	50,0 - 50,0	73,0	73,0	40,0	MEG2300-0460	1/60	14,20



### Steckdosen SCHUKO® mit Schriftfeld

integrierter erhöhter Berührungsschutz, mit Beschriftungsfeld, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 395 81</b>	weiß glänzend	1	IP20	MEG2302-0344	1/60	13,45
<b>020 395 79</b>	polarweiß glänzend	1	IP20	MEG2302-0319	1/60	13,45
<b>020 395 80</b>	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2302-0325	1/60	13,45
<b>020 284 26</b>	weiß matt	1	IP20	MEG2302-0444	1/50	12,25
<b>020 284 25</b>	polarweiß matt	1	IP20	MEG2302-0419	1/60	13,45
<b>020 284 24</b>	anthrazit	1	IP20	MEG2302-0414	1/40	14,60
<b>020 284 31</b>	Aluminium	1	IP20	MEG2302-0460	1/40	18,90



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel, Steckklemmen

mit Klappdeckel, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 395 66</b>	weiß glänzend	1	IP20	MEG2311-0344	1/60	14,50
<b>020 395 64</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	MEG2311-0319	1/60	14,50
<b>020 395 65</b>	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2311-0325	1/60	14,50
<b>020 395 46</b>	weiß matt	1	IP20	MEG2311-0444	1/60	13,15
<b>020 395 45</b>	polarweiß matt	1	IP20	MEG2311-0419	1/60	14,50
<b>020 395 44</b>	anthrazit	1	IP20	MEG2311-0414	1/60	17,90
<b>020 555 24</b>	schwarz	1	IP20	MEG2311-0403	1/60	20,10
<b>020 395 47</b>	Aluminium	1	IP20	MEG2311-0460	1/60	20,10



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel, BRS

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Zusatzmodulen ohne Demontage der Steckdose. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Material: Thermoplast edelmatt.

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 395 69	weiß glänzend	1	IP20	MEG2310-0344	1/50	17,45
<b>020 395 67</b>	polarweiß glänzend	1	IP20	MEG2310-0319	1/60	17,45
<b>020 395 68</b>	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2310-0325	1/40	17,45
020 395 33	weiß matt	1	IP20	MEG2310-0444	1/50	15,90
<b>020 395 32</b>	polarweiß matt	1	IP20	MEG2310-0419	1/60	17,45
<b>020 395 31</b>	anthrazit	1	IP20	MEG2310-0414	1/40	18,60
<b>020 555 47</b>	schwarz	1	IP20	MEG2310-0403	1/40	22,95
020 395 34	Aluminium	1	IP20	MEG2310-0460	1/60	22,95



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel, IP44

integrierter erhöhter Berührungsschutz, mit Klappdeckel mit Dichtungsring für IP44

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 395 72</b>	weiß glänzend	1	IP44	MEG2314-0344	1/50	21,75
<b>020 395 70</b>	polarweiß glänzend	1	IP44	MEG2314-0319	1/50	21,75
<b>020 395 71</b>	aktivweiß glänzend	1	IP44	MEG2314-0325	1/50	21,75
020 395 11	weiß matt	1	IP44	MEG2314-0444	1/50	19,80
<b>020 395 10</b>	polarweiß matt	1	IP44	MEG2314-0419	1/50	21,75
<b>020 395 09</b>	anthrazit	1	IP44	MEG2314-0414	1/50	22,95
<b>020 395 12</b>	Aluminium	1	IP44	MEG2314-0460	1/50	27,15







### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel, Schriftfeld

mit erhöhtem Berührungsschutz, mit Klappdeckel, mit Beschriftungsfeld, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 396 39	weiß glänzend	1	IP20	MEG2312-0344	1/50	21,15
020 396 37	polarweiß glänzend	1	IP20	MEG2312-0319	1/50	21,15
020 396 38	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2312-0325	1/50	21,15
020 396 13	weiß matt	1	IP20	MEG2312-0444	1/50	19,25
020 396 12	polarweiß matt	1	IP20	MEG2312-0419	1/50	21,15
020 396 11	anthrazit	1	IP20	MEG2312-0414	1/50	22,40
020 396 14	Aluminium	1	IP20	MEG2312-0460	1/50	26,75



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel, Kontrolllicht

mit Klappdeckel, Kontrolllicht und Schriftfeld, integrierter erhöhter Berührungsschutz, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 47 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 396 45	weiß glänzend	1	IP20	MEG2313-0344	1/50	36,45
020 396 43	polarweiß glänzend	1	IP20	MEG2313-0319	1/50	36,45
020 396 44	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2313-0325	1/50	36,45
020 396 16	polarweiß matt	1	IP20	MEG2313-0419	1/50	36,45
020 396 15	anthrazit	1	IP20	MEG2313-0414	1/50	39,60
020 396 18	Aluminium	1	IP20	MEG2313-0460	1/50	41,85



### Steckdosen SCHUKO® mit Lichtauslass

mit Lichtauslass und LED-Beleuchtungs-Modul, integrierter erhöhter Berührungsschutz, mit Steckklemmen

Anzahl der Einheiten: 1, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 410 84	weiß glänzend	73	73	42	MEG2304-0344	1/50	65,70
<b>020 410 82</b>	polarweiß glänzend	73	73	42	MEG2304-0319	1/50	65,70
<b>020 410 83</b>	aktivweiß glänzend	73	73	42	MEG2304-0325	1/50	65,70
<b>020 410 86</b>	polarweiß matt	73	73	42	MEG2304-0419	1/50	65,70
020 410 85	anthrazit	73	73	42	MEG2304-0414	1/50	67,10
<b>020 555 13</b>	schwarz	75	75	53	MEG2304-0403	1/40	68,80
020 410 88	Aluminium	73	73	42	MEG2304-0460	1/50	68,80



### Steckdosen SCHUKO® mit Kontrolllicht

mit Kontrolllicht und Schriftfeld, erhöhter Berührungsschutz, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 396 72	weiß glänzend	1	IP20	MEG2303-0344	1/50	26,05
020 396 70	polarweiß glänzend	1	IP20	MEG2303-0319	1/50	26,05
020 396 71	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2303-0325	1/50	26,05
020 395 91	weiß matt	1	IP20	MEG2303-0444	1/50	23,65
020 395 90	polarweiß matt	1	IP20	MEG2303-0419	1/50	26,05
020 395 89	anthrazit	1	IP20	MEG2303-0414	1/50	32,30
020 395 92	Aluminium	1	IP20	MEG2303-0460	1/50	36,40





**Steckdosen SCHUKO® mit Kennzeichnung "Computer"**

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Zusatzmodulen ohne Demontage der Steckdose. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Material Thermoplast brillant

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: EDV, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 73 mm, Gerätehöhe: 73 mm, Gerätetiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 396 56	weiß glänzend	1	IP20	MEG2350-0344	1/50	11,50
020 396 54	polarweiß glänzend	1	IP20	MEG2350-0319	1/60	11,50
020 396 55	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2350-0325	1/50	11,50
020 396 59	weiß matt	1	IP20	MEG2350-0444	1/50	10,45
020 396 58	polarweiß matt	1	IP20	MEG2350-0419	1/40	11,50
020 396 57	anthrazit	1	IP20	MEG2350-0414	1/50	14,55
020 396 60	Aluminium	1	IP20	MEG2350-0460	1/50	17,05



**Steckdosen SCHUKO® mit Überspannungsschutz**

mit Überspannungsschutz und Schriftdfeld, integrierter erhöhter Berührungsschutz, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Überspannungsschutz: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71 mm, Gerätehöhe: 71 mm, Gerätetiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 396 83	weiß glänzend	1	IP20	MEG2305-0344	1/50	98,20
020 396 81	polarweiß glänzend	1	IP20	MEG2305-0319	1/50	98,20
020 396 82	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2305-0325	1/50	98,20
020 396 78	polarweiß matt	1	IP20	MEG2305-0419	1/50	98,20
020 396 77	anthrazit	1	IP20	MEG2305-0414	1/50	99,20
020 396 80	Aluminium	1	IP20	MEG2305-0460	1/50	100,50

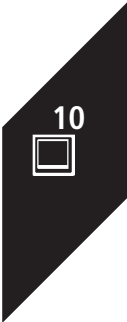


**Steckdosen SCHUKO® mit USB Ladegerät**

Schuko Steckdose Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. USB 2.0 Spannungsversorgung mit zwei Ausgängen zum gleichzeitigen Betreiben/Laden von zwei USB-Geräten mit integriertem Akku. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Nennausgangsstrom: 2400 mA (für beide Ausgänge zusammen)

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 44,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 486 94</b>	weiß glänzend	3,0	IP20	MEG2366-0344	1/80	72,10
<b>020 486 92</b>	polarweiß glänzend	3,0	IP20	MEG2366-0319	1/80	72,10
<b>020 486 93</b>	aktivweiß glänzend	3,0	IP20	MEG2366-0325	1/80	72,10
020 486 95	anthrazit	3,0	IP20	MEG2366-0414	1/80	72,10
<b>020 486 96</b>	Aluminium	3,0	IP20	MEG2366-0460	1/80	78,30





### Steckdosen SCHUKO® mit USB

Schuko Steckdose Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. USB 2.0 Spannungsversorgung mit zwei Ausgängen zum gleichzeitigen Betreiben/Laden von zwei USB-Geräten mit integrierterem Akku. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Netzspannung. Nennspannung AC 100-240 V, 50-60 Hz. Eigenverbrauch < 0,15 W. USB Ausgänge. Ausgangsspannung DC 5 V +/- 10 %. Nennausgangsstrom 3000 mA (für beide Ausgänge zusammen). Material Thermoplast brillant, antibakteriell.

Nennstrom: 16,0 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50,0 - 60,0 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 44,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 532 92	weiß	1,0	250,0	MEG2367-0344	1/80	75,60
<b>020 532 90</b>	polarweiß	1,0	250,0	MEG2367-0319	1/80	75,60
<b>020 532 91</b>	aktivweiß	1,0	250,0	MEG2367-0325	1/80	75,60
<b>020 532 93</b>	anthrazit	1,0	250,0	MEG2367-0414	1/80	75,60
<b>020 555 39</b>	schwarz matt	1,0	250,0	MEG2367-0403	1/54	81,80
020 532 94	Aluminium	1,0	250,0	MEG2367-0460	1/80	81,80



### Steckdosen SCHUKO® mit Timer

mit integrierterem erhöhtem Berührungsschutz, Zeiteinstellung stufig, 15min, 30 min, 1 h, 2 h, 4 h, 8 h, Elektronischer Überlast-/ Temperaturschutz, Nebenstellenbetrieb mit mech. Tastern, mit Nebenstelleneinsatz 573999, 573998

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 10,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50,0 - 50,0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Feinsicherung: ja, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 72,0 mm, Gerätehöhe: 72,0 mm, Gerätetiefe: 62,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 902 89	aktivweiß glänzend	1,0	IP20	501125	1/30	102,00
020 902 90	weiß glänzend	1,0	IP20	501144	1/30	102,00
020 902 87	Aluminium	1,0	IP20	500160	1/30	107,50
020 902 85	weiß	1,0	IP20	500119	1/30	102,00
020 902 84	anthrazit	1,0	IP20	500114	1/30	105,00



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

abschließbar mit verschiedenen Schließungen, 16 A, AC 250 V, DIN 49440, integrierter erhöhter Berührungsschutz, mit Krallen- und Schraubbefestigung, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 73 mm, Gerätehöhe: 73 mm, Gerätetiefe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 410 92	weiß glänzend	1	IP20	MEG2315-0344	1/40	62,50
<b>020 410 90</b>	polarweiß, glänzend	1	IP20	MEG2315-0319	1/40	62,50
020 410 91	aktivweiß glänzend	1	IP20	MEG2315-0325	1/40	62,50
020 410 94	polarweiß matt	1	IP20	MEG2315-0419	1/40	62,50
020 410 93	anthrazit	1	IP20	MEG2315-0414	1/40	63,90
020 410 96	Aluminium	1	IP20	MEG2315-0460	1/40	67,90



### FI-Steckdosen SCHUKO®

Sicherheitssteckdosen-Einsatz mit erhöhtem Berührungsschutz

Anzahl der Einheiten: 1,0, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Fehlerstromschutz: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Bemessungsfehlerstrom: 30,0 mA, Gerätetiefe: 68,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 367 74	weiß glänzend	50,0 - 50,0	73,0	73,0	233844	1/24	173,50
<b>020 367 72</b>	polarweiß glänzend	50 - 50	71,0	71,0	233819	1/24	173,50
020 367 73	aktivweiß glänzend	50 - 50	71,0	71,0	233825	1/24	173,50
<b>020 182 90</b>	polarweiß matt	50 - 50	71,0	71,0	232819	1/24	173,50
020 182 91	Aluminium	50 - 50	71,0	71,0	232860	1/24	177,50



**Steckdosen SCHUKO® für Sonderstromkreislauf**

mit Klappdeckel, Kontrolllicht und Beschriftungsfeld, die grüne LED leuchtet bei anliegender Netzspannung

Anzahl der Einheiten: 1,0, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätetiefe: 47,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Aufdruck/Kennzeichnung	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 396 40	orange	ZSV	71,0	71,0	MEG2313-0302	1/50	41,85
020 396 41	grün	SV	73,0	73,0	MEG2313-0304	1/50	41,85



**Steckdosen SCHUKO® für Sonderstromkreislauf**

mit Schriftfeld, integrierter erhöhter Berührungsschutz, mit Steckklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Verdrehter Zentraleinsatz: nein, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Aufdruck/Kennzeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 396 69	rot	1,0		MEG2303-0306	1/50	32,30
020 396 67	orange	1,0	ZSV	MEG2303-0302	1/50	32,30
020 396 68	grün	1,0	SV	MEG2303-0304	1/50	32,30



**Steckdosen SCHUKO® für Sonderstromkreislauf**

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Zusatzmodulen ohne Demontage der Steckdose. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen

Anzahl der Einheiten: 1,0, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Gerätetiefe mm	Aufdruck/Kennzeichnung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 395 78</b>	rot	40,0		MEG2302-0306	1/60	14,60
020 410 79	gelb	41,0		MEG2302-0307	1/40	14,70
020 410 81	blau	41,0		MEG2302-0378	1/40	14,70
020 395 76	orange	40,0	ZSV	MEG2302-0302	1/60	14,60
020 395 77	grün	40,0	SV	MEG2302-0304	1/60	14,60

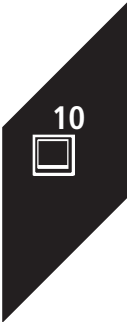


**Raumtemperaturregler**

System M für den Objektbereich, die Temperatur kann wahlweise durch den internen oder durch einen externen Bustemperaturfühler erfasst werden. Für Heizung und Kühlung mit stufenlos verstellbaren KNX-Stellantrieben oder zur Ansteuerung von Schaltaktoren und Heizungsaktoren verwendbar

Schutzart (IP): IP20, Bussystem KNX: ja, Manuelle Sollwertverstellung: nein, Mit Busanpassung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Zusammenstellung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 072 20	polarweiß glänzend	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	MEG6221-0319	1/50	167,50
019 072 21	aktivweiß glänzend	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	MEG6221-0325	1/50	167,50
019 072 23	anthrazit	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	MEG6221-0414	1/50	172,00
019 072 26	Aluminium	Unterputz	Basiselement mit zentraler Abdeckplatte	MEG6221-0460	1/50	174,00





### Zentralplatte für Raumtemperaturregler-Einsatz mit Wechselkontakt

Besonders flache Bauform. Zu komplettieren mit: Raumtemperaturregler-Einsatz mit Wechselkontakt 536400/01. Raumtemperaturregler-Einsatz MEG5773-0000. Material: Thermoplast edelmatt

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 370 17</b>	weiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534744	1/150	11,75
<b>020 370 15</b>	polarweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534719	1/150	11,75
<b>020 370 16</b>	aktivweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534725	1/150	11,75
<b>020 185 15</b>	polarweiß matt	Zentralplatte	Thermostat	536219	1/150	11,75
<b>020 185 14</b>	anthrazit	Zentralplatte	Thermostat	536214	1/150	17,15
<b>020 555 10</b>	schwarz	Zentralplatte	Thermostat	MEG5762-0403	1/150	17,50
<b>020 185 16</b>	Aluminium	Zentralplatte	Thermostat	536260	1/150	17,50



### Zentralplatte für Raumtemperaturregler-Einsatz mit Schalter

mit Schalter für EIN/AUS, für Art.-Nr. 5363 02 oder 5363 04

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 370 20</b>	weiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534844	1/150	11,75
<b>020 370 18</b>	polarweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534819	1/150	11,75
<b>020 370 19</b>	aktivweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534825	1/150	11,75
<b>020 185 12</b>	polarweiß matt	Zentralplatte	Thermostat	536119	1/150	11,75
<b>020 185 11</b>	anthrazit	Zentralplatte	Thermostat	536114	1/150	17,15
<b>020 555 35</b>	schwarz	Zentralplatte	Thermostat	MEG5760-0403	1/150	17,50
<b>020 185 13</b>	Aluminium	Zentralplatte	Thermostat	536160	1/150	17,50



### Zentralplatte

mit der Taste kann der Raumtemperaturregler und die angeschlossene Last zweipolig vom Netz getrennt werden

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 018 06	weiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-0344	1/150	7,59
<b>020 017 71</b>	polarweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-0319	1/150	7,59
<b>020 017 72</b>	aktivweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-0325	1/150	7,59
020 019 29	weiß matt	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-0444	1/150	7,38
020 019 20	polarweiß matt	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-0419	1/150	7,59
020 018 17	anthrazit	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-0414	1/150	9,15
<b>020 555 48</b>	schwarz	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-0403	1/100	10,55
020 019 35	Aluminium	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-0460	1/150	10,55



### Zentralplatte für Fußbodentemperaturregler

Einsatz mit Schalter, Bereichsbegrenzung im Einstellknopf integriert, flache Bauform

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 370 23	weiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534944	1/150	11,75
020 370 21	polarweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534919	1/150	11,75
020 370 22	aktivweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	534925	1/150	11,75
020 185 09	polarweiß matt	Zentralplatte	Thermostat	535819	1/150	11,75
020 185 08	anthrazit	Zentralplatte	Thermostat	535814	1/150	17,15
020 185 10	Aluminium	Zentralplatte	Thermostat	535860	1/150	17,50



### Zentralplatte für Rollladen-Tast-Rastschalter

für Rollladen-Tast-Rastschalter-Einsatz Art.-Nr.: 3172 00

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Geeignet für Bussystem-Tasteranpassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 370 41	weiß glänzend	Knebel	Jalousie	nein	567144	1/100	7,97
<b>020 370 39</b>	polarweiß glänzend	Drehknopf	Schalter/Dimmer	ja	567119	1/100	7,97
020 370 40	aktivweiß glänzend	Drehknopf	Schalter/Dimmer	ja	567125	1/100	7,97
<b>020 185 35</b>	polarweiß matt	Drehknopf	Schalter/Dimmer	ja	569819	1/100	7,97
020 185 34	anthrazit	Drehknopf	Schalter/Dimmer	ja	569814	1/100	12,80
020 185 36	Aluminium	Drehknopf	Schalter/Dimmer	ja	569860	1/100	17,25



### Zentralplatte für Rolladen-Tast-Rastschalter

für genormte Profil-Halbzylinderschlösser mit 40 mm Länge, zu komplettieren mit: Rolladen-Tast-Rastschalter-Einsatz Art.-Nr. **318501**, Rolladen-Tastschalter-Einsatz Art.-Nr. **318901**

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 372 14	weiß glänzend	Schlüssel	Schalter/Taster	319444	1/60	9,34
<b>020 372 12</b>	polarweiß glänzend	Schlüssel	Schalter/Taster	319419	1/60	9,34
020 372 13	aktivweiß glänzend	Schlüssel	Schalter/Taster	319425	1/60	9,34
<b>020 183 47</b>	polarweiß matt	Schlüssel	Schalter/Taster	319319	1/60	9,34
020 379 02	anthrazit	Schlüssel	Schalter/Taster	319314	1/60	12,20
020 379 04	Aluminium	Schlüssel	Schalter/Taster	319360	1/60	16,55



### Wiser Taster-Modul

System M Connected Taster-Modul ohne Wippe. Das Taster-Modul wird auf den gewünschten Einsatz mit Modul-Schnittstelle aufgesteckt und mit der Wippe für Taster-Modul 1fach des passenden Designs komplettiert. Fernbedienbar und programmierbar über mit dem Wiser Hub 2.Generation und über Wiser Home APP. Mit der APP können folgende Funktionen komfortabel eingestellt werden: Zeitpläne, Momente, Automatisierungen,... frei wählbare Einschaltelligkeit, Dimmmodus RL LED. Kompatibel: Elektronik-Schalt-Einsatz, Relais-Schalt-Einsatz, Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach (beide Kanäle gleichzeitig), Relais-Schalt-Einsatz, 2fach (beide Kanäle gleichzeitig), Universal-Dimmer-Einsatz, Lokal Jalousien/ Rollladen steuern, Funktion: Jalousiesteuerungs-Einsatz, Global schalten, dimmen, Jalousie/Rollladen steuern

Geeignet für Dimmeinsatz: ja, Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Mit Abdeckung: nein, Mit LED-Anzeige: ja, Transparent: nein

Art.-Nr.	Anwendung	Anzahl der Betätigungs- punkte	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 553 30</b>	steuern elektrischer Verbraucher	2,0	1,0	MEG5116-0300	1/36	24,10
<b>020 553 32</b>	steuern elektrischer Verbraucher	4,0	2,0	MEG5126-0300	1/36	25,40



### Nebenstelle Plus

Für System M. Zur Ansteuerung aller Geräte einer PlusLink-Linie mit PlusLink-Eingang. Das Gerät verfügt über einen PlusLink Ausgang. Für die Steuerungsfunktion über PlusLink wird eine separate Ader in der Installation zu den empfangenden Geräten benötigt. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Schraubklemmen. Linien-Steuerung über einen PlusLink Ausgang. Verbraucher schalten, dimmen. Jalousien/Rollladen steuern, Lamellenverstellung. 2 Szenentasten zum Aufrufen/ Speichern von Szenen

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50,0 - 60,0 Hz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Verwendbar mit Taste: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 045 44</b>	1 fach	Krallen-/Schraubbefestigung	230,0	MEG5119-0300	1/40	64,00
<b>020 046 39</b>	2 fach	Krallen-/Schraubbefestigung	230,0	MEG5129-0300	1/40	70,80

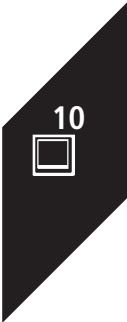


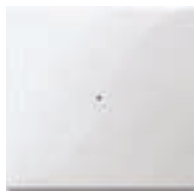
### Wippen für Taster-Modul

Für System M. Die Wippe wird auf das Taster-Modul 1fach aufgesteckt. Zu komplettieren mit: Taster-Modul Basic, 1fach System M MEG5110-0300. Taster-Modul Comfort, 1fach System M MEG5111-0300. Wiser Taster-Modul, 1fach System M MEG5116-0300. Material: Thermoplast edelmatt

Verwendung: Jalousie, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 080 83	weiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5215-0344	1/150	8,17
<b>020 080 63</b>	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5215-0319	1/150	8,17
<b>020 080 79</b>	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5215-0325	1/150	8,17
<b>020 081 43</b>	polarweiß matt	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5215-0419	1/150	8,17
<b>020 081 35</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5215-0414	1/150	10,15
<b>020 555 09</b>	schwarz	einteilige Wippe	einrasten	MEG5215-0403	1/150	11,40
020 083 64	Aluminium	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5215-0460	1/150	11,40





### Wippen für Taster-Modul

Für System M. Die Wippe wird auf das Taster-Modul 1fach aufgesteckt. Zu komplettieren mit: Taster-Modul Basic, 1fach System M MEG5110-0300. Taster-Modul Comfort, 1fach System M MEG5111-0300. Wisser Taster-Modul, 1fach System M MEG5116-0300. Material: Thermoplast edelmatt

Verwendung: Schalter/Dimmer, Aufdruck: ohne, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 062 27</b>	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5210-0319	1/150	3,81
<b>020 062 66</b>	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5210-0325	1/150	3,81
<b>020 063 53</b>	weiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5210-0344	1/150	3,81
<b>020 066 21</b>	polarweiß matt	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5210-0419	1/150	3,81
<b>020 063 73</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5210-0414	1/150	4,97
<b>020 555 40</b>	schwarz	einteilige Wippe	einrasten	MEG5210-0403	1/150	7,12
<b>020 067 03</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5210-0460	1/150	7,12



### Wippen für Taster-Modul

Für System M. Die Wippe wird auf das Taster-Modul 1fach aufgesteckt. Zu komplettieren mit: Taster-Modul Basic, 1fach System M MEG5110-0300. Taster-Modul Comfort, 1fach System M MEG5111-0300. Wisser Taster-Modul, 1fach System M MEG5116-0300. Material: Thermoplast edelmatt

Verwendung: Schalter/Dimmer, Aufdruck: Kennzeichen 0 und 1, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 067 18</b>	polarweiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5211-0319	1/150	8,17
020 067 35	aktivweiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5211-0325	1/150	8,17
020 067 53	weiß glänzend	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5211-0344	1/150	8,17
020 072 98	polarweiß matt	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5211-0419	1/150	8,17
020 069 17	anthrazit	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5211-0414	1/150	10,15
<b>020 555 29</b>	schwarz	einteilige Wippe	einrasten	MEG5211-0403	1/150	11,40
020 080 10	Aluminium	einteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5211-0460	1/150	11,40



### Wippen für Taster-Modul

Für System M. Die Wippen werden auf das Taster-Modul 2fach aufgesteckt. Zu komplettieren mit: Taster-Modul Basic, 2fach System M MEG5120-0300. Taster-Modul Comfort, 2fach System M MEG5121-0300. Taster-Modul Comfort Plus, 2fach System M MEG5122-0300. Wisser Taster-Modul, 2fach System M MEG5126-0300 Nebenstelle Plus, 2fach System M MEG5129-0300. Material: Thermoplast edelmatt

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 088 99	polarweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Jalousie	MEG5227-0319	1/150	9,42
020 089 45	weiß glänzend	zweiteilige Wippe	Jalousie	MEG5227-0344	1/150	9,42
020 089 42	aktivweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Jalousie	MEG5227-0325	1/150	9,42
020 090 64	polarweiß matt	zweiteilige Wippe	Jalousie	MEG5227-0419	1/150	9,42
<b>020 089 69</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Jalousie	MEG5227-0414	1/150	11,60
020 092 07	Aluminium	zweiteilige Wippe	Jalousie	MEG5227-0460	1/150	12,75



### Wippen für Taster-Modul

System M  
für Taster-Modul 2fach, Szene (1/2, blank)

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 086 05</b>	polarweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5226-0319	1/150	9,42
020 086 12	aktivweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5226-0325	1/150	9,42
020 088 82	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5226-0460	1/150	12,75





### Wippen für Taster-Modul

Für System M. Die Wippen werden auf das Taster-Modul 2fach aufgesteckt. Zu komplettieren mit: Taster-Modul Basic, 2fach System M MEG5120-0300. Taster-Modul Comfort, 2fach System M MEG5121-0300. Taster-Modul Comfort Plus, 2fach System M MEG5122-0300. Wisser Taster-Modul, 2fach System M MEG5126-0300 Nebenstelle Plus, 2fach System M MEG5129-0300. Material: Thermoplast edelmatt

Verwendung: Schalter/Dimmer, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 083 86</b>	polarweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5220-0319	1/150	6,88
<b>020 084 56</b>	aktivweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5220-0325	1/150	6,88
<b>020 085 15</b>	weiß glänzend	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5220-0344	1/150	6,88
<b>020 085 23</b>	polarweiß matt	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5220-0419	1/150	6,88
<b>020 085 19</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5220-0414	1/150	8,42
<b>020 555 44</b>	schwarz	zweiteilige Wippe	einrasten	MEG5220-0403	1/150	10,20
020 085 92	Aluminium	zweiteilige Wippe	Klemmbefestigung	MEG5220-0460	1/150	10,20



### Wippen für Taster-Modul

Für System M. Die Wippen werden auf das Taster-Modul 2fach aufgesteckt. Zu komplettieren mit: Taster-Modul Basic, 2fach System M MEG5120-0300. Taster-Modul Comfort, 2fach System M MEG5121-0300. Taster-Modul Comfort Plus, 2fach System M MEG5122-0300. Wisser Taster-Modul, 2fach System M MEG5126-0300 Nebenstelle Plus, 2fach System M MEG5129-0300. Material: Thermoplast edelmatt

Befestigungsart: einrasten, Aufdruck: Kennzeichen 0 und 1, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 092 09</b>	polarweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5228-0319	1/150	9,42
020 092 35	aktivweiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5228-0325	1/150	9,42
020 092 38	weiß glänzend	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5228-0344	1/150	9,42
020 092 40	polarweiß matt	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5228-0419	1/150	9,42
020 092 39	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5228-0414	1/150	11,60
020 092 65	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5228-0460	1/150	12,75



### Zeitschaltuhr-Modul

System M

zum programmierten und zeitabhängigen Schalten von Verbrauchern wie z.B Beleuchtung oder Jalousie-/ Rollladenmotoren

**Funktionen:** Voreingestellte Schaltzeiten (in freien Gruppen), menügeführte Bedienung, Gangreserve >6 Stunden, Reset zum Rücksetzen auf Werkseinstellung, zuschaltbarer Zufallsgenerator (im Bereich 0-30 min), Astrofunktion, einfache Umschaltung Sommer / Winterzeit, individuelle Laufzeit programmierbar, manuelle Betätigung jederzeit möglich, wählbare Pfeiltastenfunktion für Tasten oder globale Szenen, Helligkeitswerte für Sonnenschutzfunktion einstellbar, Verhalten bei Windalarm einstellbar

Kürzester Schaltabstand: 1,0 min, Gangreserve: 6,0 h

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 466 47	polarweiß	50.0 - 60.0	230,0	MEG5755-0419	1/10	122,50
<b>020 046 58</b>	aktivweiß	50.0 - 60.0	230,0	MEG5755-0325	1/10	122,50
020 264 66	weiß glänzend	50.0 - 60.0	230,0	MEG5755-0344	1/10	122,50
020 264 64	anthrazit	50.0 - 60.0	230,0	MEG5755-0414	1/10	127,50
020 264 65	Aluminium	50.0 - 60.0	230,0	MEG5755-0460	1/10	129,90



### Zeitschaltuhr- Modul Standard

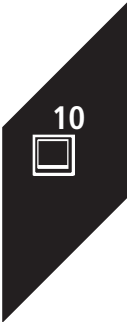
zum programmierten und zeitabhängigen Schalten von Verbrauchern wie z.B Beleuchtung oder Jalousie-/ Rollladenmotoren

Für System M.

**Funktionen:** Voreingestellte Schaltzeiten (in freien Gruppen), menügeführte Bedienung, Gangreserve >6 Stunden, Reset zum Rücksetzen auf Werkseinstellung, einfache Umschaltung Sommer / Winterzeit, individuelle Laufzeit programmierbar, manuelle Betätigung jederzeit möglich, wählbare Pfeiltastenfunktion für Tasten oder globale Szenen

Kürzester Schaltabstand: 1,0 min, Gangreserve: 6,0 h

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 466 72</b>	polarweiß glänzend	50.0 - 60.0	230,0	MEG5754-0319	1/50	72,60
<b>020 466 76</b>	polarweiß	50.0 - 60.0	230,0	MEG5754-0419	1/50	72,60
<b>020 466 73</b>	aktivweiß	50.0 - 60.0	230,0	MEG5754-0325	1/50	72,60
020 466 74	weiß glänzend	50.0 - 60.0	230,0	MEG5754-0344	1/50	72,60
020 466 75	anthrazit	50.0 - 60.0	230,0	MEG5754-0414	1/50	76,30
<b>020 466 78</b>	Aluminium	50.0 - 60.0	230,0	MEG5754-0460	1/50	78,80







### Bewegungsmelder

#### ARGUS 180 UP Sensor-Modul

für den Innenbereich mit Unterriechschutz. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit. Das Sensor-Modul verfügt über einen Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 180 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 094 14	weiß	1,1	Unterputz	MEG5710-0444	1/10	59,90
<b>020 094 07</b>	anthrazit	1,1	Unterputz	MEG5710-0414	1/10	65,10
<b>020 555 19</b>	schwarz matt	1,1	Unterputz	MEG5710-0403	1/20	67,10
<b>020 095 28</b>	Aluminium	1,1	Unterputz	MEG5710-0460	1/10	67,10
<b>020 094 13</b>	polarweiß	1,1	Unterputz	MEG5710-0419	1/40	61,70
<b>020 093 96</b>	weiß glänzend	1,1	Unterputz	MEG5710-0344	1/10	61,70
<b>020 093 89</b>	polarweiß glänzend	1,1	Unterputz	MEG5710-0319	1/40	61,70
<b>020 093 91</b>	aktivweiß glänzend	1,1	Unterputz	MEG5710-0325	1/40	61,70



### Bewegungsmelder

#### ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter, System M

Bewegungsmelder für den Innenbereich mit Unterriechschutz, erfasst sich bewegende Wärmequellen in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit, zuschaltbare Präsenzfunktion über Schalter, Erfassungsbereich: 180°

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 0 - 180 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 103 90</b>	weiß glänzend	1,1	Unterputz	MEG5711-0344	1/10	86,90
<b>020 099 99</b>	polarweiß glänzend	1,1	Unterputz	MEG5711-0319	1/40	86,90
<b>020 103 27</b>	aktivweiß glänzend	1,1	Unterputz	MEG5711-0325	1/10	86,90
<b>020 107 29</b>	weiß matt	1,1	Unterputz	MEG5711-0444	1/10	84,50
<b>020 106 97</b>	polarweiß matt	1,1	Unterputz	MEG5711-0419	1/10	86,90
020 106 88	anthrazit	1,1	Unterputz	MEG5711-0414	1/10	90,60
020 555 08	schwarz matt	1,1	Unterputz	MEG5711-0403	1/20	93,70
<b>020 107 30</b>	Aluminium	1,1	Unterputz	MEG5711-0460	1/10	93,70



### Präsenzmelder

#### ARGUS, System M

Bewegungsmelder für den Innenbereich mit Unterriechschutz, erfasst sich bewegende Wärmequellen in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit, Erfassungsbereich: 180°

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 0,0 - 180,0 °, Min. Einschaltdauer: 10,0 s, Max. Einschaltdauer: 30,0 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 12,0 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 093 05	weiß glänzend	2,2	Unterputz	MEG5530-0344	1/10	87,20
<b>020 092 83</b>	polarweiß glänzend	2,2	Unterputz	MEG5530-0319	1/40	87,20
020 092 98	aktivweiß glänzend	2,2	Unterputz	MEG5530-0325	1/10	87,20
020 093 61	weiß matt	2,2	Unterputz	MEG5530-0444	1/10	92,70
<b>020 093 51</b>	polarweiß matt	2,2	Unterputz	MEG5530-0419	1/40	87,20
020 093 06	anthrazit	2,2	Unterputz	MEG5530-0414	1/10	92,00
020 093 75	Aluminium	2,2	Unterputz	MEG5530-0460	1/10	95,10
<b>020 555 21</b>	schwarz matt	2,2	Unterputz	MEG5530-0403	1/10	95,10



### Drehregler-Modul

für System M, mit Drehknopf und vier Tastflächen, Leuchtsegmente zeigen den Status oder dienen als Orientierungsbeleuchtung

Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Anzahl der Betätigungspunkte: 4,0, Anzahl der Tasten: 2,0, Mit Abdeckung: ja, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Geeignet für Dimmeinsatz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 092 72</b>	polarweiß glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	MEG5252-0319	1/60	102,00
020 467 75	aktivweiß glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	MEG5252-0325	1/10	102,00
020 467 78	weiß glänzend	steuern elektrischer Verbraucher	ja	MEG5252-0344	1/10	102,00
020 467 77	Aluminium	steuern elektrischer Verbraucher	ja	MEG5252-0460	1/10	108,50



**Taster 1fach**

System M mit integriertem Busankoppler, Statusanzeige und Schriftdfeld, die Betriebsanzeige kann auch als Orientierungslicht verwendet werden.

Anzahl Betätigungspunkte: 2,0, Mit Busankopplung: ja, Tasten: 2,0, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 048 12	ja	IP20	Unterputz	627514	1/60	111,50



**Taster 2fach**

System M mit integriertem Busankoppler, Statusanzeige und Schriftdfeld, die Betriebsanzeige kann auch als Orientierungslicht verwendet werden.

Anzahl Betätigungspunkte: 4,0, Mit Busankopplung: ja, Tasten: 4,0, Mit LED-Anzeige: ja

Art.-Nr.	Bussystem KNX	Schutzart (IP)	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
019 048 16	ja	IP20	Unterputz	627614	1/60	121,50



**Connected Raumtemperaturregler-Einsatz**

für ZigBee können Sie die Innentemperatur regeln. Dieses Produkt ist kompatibel mit 2A-Relais für Hydronik-Systeme (Hydronik-Heizkörper, Hydronic UFH, Umwälzpumpen und motorisierte Ventile). Das Kommunikationsprotokoll dieses Geräts ist Zigbee 3.0, integriert in das Wiser Home System. Der Stromverbrauch im Standby-Zustand (keine Last schaltend) muss weniger als 0,5W betragen. Die Abmessungen sind (H) 52mm x (B) 52mm x (T) 28mm. Dieses Produkt fungiert als Raumtemperaturregler für Hydronik- oder elektrische Anwendungen. Dieses Gerät fungiert auch als Wärme oder Kühlung für hydro-nische Unterflurssysteme.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 555 56</b>	MEG5777-0000	1/36	74,30

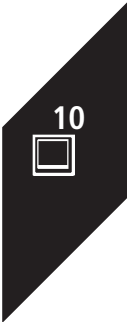


**Connected Raumtemperaturregler-Modul**

können Sie die Innentemperatur zu steuern. Dieses Produkt ist kompatibel mit beiden Einsätzen, 16A Relais für elektrische Heizung (UFH, Heizkörper, Hydronic UFH) und die 2A Relais für hydronische Systeme (Heizkörper, UFH, Umwälzpumpen und motorisierte Ventile). Das Protokoll der Kommunikationsschnittstelle dieses Geräts ist Zigbee 3.0, integriert in das Wiser Home System. Die Leistungsaufnahme im Standby (keine Last schalten) muss weniger als 0,5W betragen. Die Abmessungen sind (H) 55mm x (B) 55mm x (T) 14mm. Dieses Produkt dient als Temperaturregler für elektrische Fußbodenheizungen mit einem Fußbodenfühler (nur in Kombination mit dem 16A Relaiseinsatz).

Befestigungsart: einrasten, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 555 57</b>	polarweiss glänzend	Zentralplatte	Thermostat	MEG5779-0319	1/36	91,50
<b>020 555 58</b>	aktivweiß glänzend	Zentralplatte	Thermostat	MEG5779-0325	1/36	91,50
<b>020 555 59</b>	schwarz	Zentralplatte	Thermostat	MEG5779-0403	1/36	97,50
<b>020 555 60</b>	anthrazit	Zentralplatte	Thermostat	MEG5779-0414	1/36	97,00
<b>020 555 61</b>	polarweiss	Zentralplatte	Thermostat	MEG5779-0419	1/36	97,00
<b>020 555 62</b>	Aluminium	Zentralplatte	Thermostat	MEG5779-0460	1/36	97,50





### Connected SCHUKO-Steckdose

schaltet und misst angeschlossene Geräte in einer Wiser-Haussteuerung (Zigbee). Standard Steckdosen-design inklusive Smart-Funktion, sehr kompakte Bauweise. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation. 72 x 72 x 49 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Passender Rahmen im Merten-Schalterdesign erforderlich. Einbau in herkömmliche Unterputzdosen. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Nennspannung: 230,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Aufdruck/Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 72,7 mm, Gerätehöhe: 72,7 mm, Gerätetiefe: 43,35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 553 24</b>	Aluminium	1,0	IP20	MEG2380-0460	1/36	102,00
<b>020 553 23</b>	anthrazit	1,0	IP20	MEG2380-0414	1/36	100,50
<b>020 553 22</b>	weiß glänzend	1,0	IP20	MEG2380-0344	1/36	98,10
<b>020 553 21</b>	aktivweiß glänzend	1,0	IP20	MEG2380-0325	1/36	98,10
<b>020 553 20</b>	polarweiß glänzend	1,0	IP20	MEG2380-0319	1/36	98,10



### Connected Funk-Taster, 1 fach/2fach

mit 2 bzw. 4 Schaltpunkten aktiviert Momente oder steuert drahtlose verbundene Aktoren in einer Wiser-Haussteuerung (Zigbee). Frei positionierbarer Funktaster im Merten-Schalterdesign, kann auch zur Erweiterung von fehlenden Rahmenlöchern bei nachträglichen Ergänzungen eingesetzt werden. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation. 53 x 53 x 12 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Passende Wippe und Rahmen im Merten-Schalterdesign erforderlich. Schraubbare Wandmontage oder per Klebestreifen. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!),

Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Reichweite m	Signalübertragung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 553 28</b>	100,0	Funk	2,0	MEG5001-0300	1/36	81,10



### Taster 2fach mit Raumtemperaturregler

System M Steuereinheit mit Bedientasten, Betriebs-/Statusanzeige und Schriftfeld, die Betriebsanzeige kann auch als Orientierungslicht verwendet werden, Funktionen der Tasten können mit IR-Fernbedienung angesteuert werden (bereits vorprogrammiert)

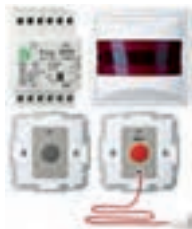
Art.-Nr.	Montageart	Mit Display	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>019 072 01</b>	Unterputz	ja	MEG6212-0414	1	190,50



### Behinderten WC-Set

Bestehend aus: 1 Ruf-Taster mit LED-Beruhigungslampe (rot) und 2 m Zugschnur inklusive Abdeckplatte, 1 Abstelltaster mit LED-Erinnerungslampe inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design System M, 1 Zimmersignalleuchte (weiß) zur optischen (rote LEDs) und akustischen Signalisierung, 1 UP-Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung 24 VDC, 0,5A, für eine zusätzliche optische und akustische Signalisierung kann eine ELSO SIGMA/WC-Ruf Gruppensignalleuchte, ELSO Art. 740020, angeschlossen werden. Einsatz ohne Krallenbefestigung, Lieferumfang: Ohne Rahmen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 013 36</b>	aktivweiß glänzend	Komplettsset	MEG4849-1425	1	306,00
<b>020 013 25</b>	polarweiß glänzend	Komplettsset	MEG4849-1419	1	306,00



**Behinderten WC-Set**

Bestehend aus: 1 Ruf-Taster mit LED-Beruhigungslampe (rot) und 2 m Zugschnur inklusive Abdeckplatte, 1 Abstelltaster mit LED-Erinnerungslampe inklusive Abdeckplatte und Rahmen im Design System M, 1 Zimmersignalleuchte (weiß) zur optischen (rote LEDs) und akustischen Signalisierung, 1 UP-Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung 24 VDC, 0,5A, 1 Netzteil zur Bereitstellung der Systemspannung 24 VAC, 0,6 A, 3PLE Einsatz ohne Krallenbefestigung, Lieferumfang: Ohne Rahmen

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 012 35	aktivweiß glänzend	Komplettsset	MEG4848-1425	1	299,00
020 012 27	polarweiß glänzend	Komplettsset	MEG4848-1419	1	299,00



**Ruftastereinsatz**

Im Design System M. Ruf-Taster mit LED-Beruhigungslampe (rot) und 2 m Zugschnur inklusive Zentralplatte. Einsatz ohne Krallenbefestigung. Material: Thermoplast brillant, antibakteriell. Glatte und selbstdesinfizierende Oberfläche mit antibakterieller Wirkung. Farbe : ähnlich RAL 9016. Farbe: aktivweiß glänzend.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 013 48	polarweiß glänzend	Montageset Zugschnur	MEG4850-0319	1/50	45,75
020 013 89	aktivweiß glänzend	Montageset Zugschnur	MEG4850-0325	1/50	45,75

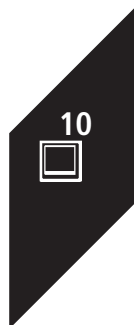


**Abdeckrahmen**

für Senkrechte- und Waagrechtmontage

Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 108 86	weiß glänzend	1 fach	80,5	1013,0	1,0	389144	1/300	2,84
020 108 82	polarweiß glänzend	1 fach	80,5	9010,0	1,0	389119	1/10	2,84
020 108 84	aktivweiß glänzend	1 fach	80,5	9016,0	1,0	389125	1/300	2,84
020 108 89	weiß glänzend	2 fach	151,7	1013,0	2,0	389244	1/160	4,85
020 108 87	polarweiß glänzend	2 fach	151,7	9010,0	2,0	389219	1/10	4,85
020 108 88	aktivweiß glänzend	2 fach	151,7	9016,0	2,0	389225	1/160	4,85
020 108 99	weiß glänzend	3 fach	222,9	1013,0	3,0	389344	1/100	8,53
020 108 91	polarweiß glänzend	3 fach	222,9	9010,0	3,0	389319	1/100	8,53
020 108 92	aktivweiß glänzend	3 fach	222,9	9016,0	3,0	389325	1/100	8,53
020 109 02	weiß glänzend	4 fach	294,1	1013,0	4,0	389444	1/44	14,70
020 109 00	polarweiß glänzend	4 fach	294,1	9010,0	4,0	389419	1/44	14,70
020 109 01	aktivweiß glänzend	4 fach	294,1	9016,0	4,0	389425	1/44	14,70
020 109 05	weiß glänzend	5 fach	365,3	1013,0	5,0	389544	1/38	24,30
020 109 03	polarweiß glänzend	5 fach	365,3	9010,0	5,0	389519	1/38	24,30
020 109 04	aktivweiß glänzend	5 fach	365,3	9016,0	5,0	389525	1/38	24,30



**Abdeckrahmen ohne Mittelsteg**

2fach, ohne Mittelsteg, für Senkrechte- und Waagrechtmontage

Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1,0, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 109 10	weiß glänzend	151,7	1013,0	389844	1/90	5,10
020 109 07	polarweiß glänzend	151,7	9010,0	389819	1/90	5,10
020 109 08	aktivweiß glänzend	151,7	9016,0	389825	1/90	5,10



### Aufputz-Gehäuse

Mit geschlossenem Boden und Führungsnuten für Trennwände. 4 vorgeformte Leitungseingänge, verschlossen mit Blindschiebern. Auf jeden Baustoff montierbar. Lieferumfang: Mit Gerätebefestigungsschrauben und Leitungseinführung

Farbe: aktivweiß glänzend, RAL-Nummer (ähnlich): 9010,0, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Anzahl der Einheiten	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 413 75</b>	80,0	80,0	37,0	1,0	horizontal und vertikal	MEG4014-1425	1/40	12,70
<b>020 413 78</b>	151,0	80,0	37,0	2,0	horizontal und vertikal	MEG4024-1425	1/20	22,95
020 413 81				3	horizontal	MEG4034-1425	1/15	36,45



### Schuko-Steckdose mit voller Abdeckplatte

mit voller Abdeckplatte, Krallen und Schraubbefestigung, mit Steckklemmen

Anzahl der Einheiten: 1,0, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 81,0 mm, Gerätehöhe: 81,0 mm, Gerätetiefe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Frequenz Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 396 07</b>	weiß glänzend	1-M	50,0 - 50,0	MEG2301-1044	1/60	7,16
<b>020 396 05</b>	polarweiß glänzend	1-M	50 - 50	MEG2301-1019	1/60	7,16
<b>020 396 06</b>	aktivweiß glänzend	1-M	50 - 50	MEG2301-1025	1/60	7,16
020 396 10	weiß glänzend	Berührungsschutz, 1-M	50 - 50	MEG2300-1044	1/60	9,66
<b>020 396 08</b>	polarweiß glänzend	Berührungsschutz, 1-M	50 - 50	MEG2300-1019	1/60	9,66
020 396 09	aktivweiß glänzend	Berührungsschutz, 1-M	50 - 50	MEG2300-1025	1/40	9,66



### Abdeckrahmen

für senkrechte und waagerechte Montage

Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 107 78</b>	weiß glänzend	1 fach	80,5	1013,0	1,0	388144	1/300	2,84
<b>020 107 65</b>	polarweiß glänzend	1 fach	80,5	9010,0	1,0	388119	1/300	2,84
<b>020 107 72</b>	aktivweiß glänzend	1 fach	80,5	9016,0	1,0	388125	1/300	2,84
<b>020 108 07</b>	weiß glänzend	2 fach	151,7	1013,0	2,0	388244	1/160	4,85
<b>020 107 79</b>	polarweiß glänzend	2 fach	151,7	9010,0	2,0	388219	1/160	4,85
<b>020 108 02</b>	aktivweiß glänzend	2 fach	151,7	9016,0	2,0	388225	1/160	4,85
<b>020 108 31</b>	weiß glänzend	3 fach	222,9	1013,0	3,0	388344	1/100	8,53
<b>020 108 08</b>	polarweiß glänzend	3 fach	222,9	9010,0	3,0	388319	1/100	8,53
<b>020 108 10</b>	aktivweiß glänzend	3 fach	222,9	9016,0	3,0	388325	1/100	8,53
<b>020 108 58</b>	weiß glänzend	4 fach	294,1	1013,0	4,0	388444	1/44	14,70
<b>020 108 46</b>	polarweiß glänzend	4 fach	294,1	9010,0	4,0	388419	1/44	14,70
<b>020 108 48</b>	aktivweiß glänzend	4 fach	294,1	9016,0	4,0	388425	1/44	14,70
020 108 68	weiß glänzend	5 fach	365,3	1013,0	5,0	388544	1/38	24,30
<b>020 108 66</b>	polarweiß glänzend	5 fach	365,3	9010,0	5,0	388519	1/38	24,30
020 108 67	aktivweiß glänzend	5 fach	365,3	9016,0	5,0	388525	1/38	24,30



### Abdeckrahmen

2fach, ohne Mittelsteg, für senkrechte und waagerechte Montage

Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1,0, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 108 74	weiß glänzend	151,7	1013,0	388844	1/90	5,10
020 108 69	polarweiß glänzend	151,7	9010,0	388819	1/90	5,10
020 108 72	aktivweiß glänzend	151,7	9016,0	388825	1/90	5,10



**Aufputz-Gehäuse**

Zubehör: Zugentlastung AUFPUTZ 510501. Kanaleinführung (15 mm) AUFPUTZ 5350xx Lieferumfang: Mit Geräte-Befestigungsschrauben und Leitungseinführung

Gerätebreite: 80,0 mm, Gerätetiefe: 42,0 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 501 58	aktivweiß glänzend	9016,0	80,0	1,0	519125	1/40	12,70
<b>020 501 57</b>	polarweiß glänzend	9010,0	80,0	1,0	519119	1/40	12,70
020 501 65	aktivweiß glänzend	9016,0	152,0	2,0	519225	1/20	22,95
<b>020 501 64</b>	polarweiß glänzend	9010,0	152,0	2,0	519219	1/20	22,95
<b>020 501 67</b>	polarweiß glänzend	9010,0	224,0	3,0	519319	1/15	36,45



**Schuko-Steckdose mit voller Abdeckplatte**

mit Krallen, Schraubbefestigung und Steckklemmen

Anzahl der Einheiten: 1,0, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Geräte-tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 396 04	weiß glänzend	Berührungsschutz, ATELIER-M	81,0	81,0	40,0	MEG2300-1244	1/60	9,66
020 396 02	polarweiß glänzend	Berührungsschutz, ATELIER-M	81,0	81,0	40,0	MEG2300-1219	1/60	9,66
020 396 03	aktivweiß glänzend	Berührungsschutz, ATELIER-M	81,0	81,0	40,0	MEG2300-1225	1/30	9,66
<b>020 396 01</b>	weiß glänzend	ATELIER-M	80,0	80,0	39,0	MEG2301-1244	1/60	7,16
<b>020 395 99</b>	polarweiß glänzend	ATELIER-M	80,0	80,0	39,0	MEG2301-1219	1/60	7,16
020 396 00	aktivweiß glänzend	ATELIER-M	80,0	80,0	39,0	MEG2301-1225	1/60	7,16



**Schalter**

**Jumbo, der große Schalter - HxBxT: 161 x 161 x 32 mm**

10 AX, AC 250 V, bei bereits installierten Einzelgeräten, wie Aus-, Wechsel- und Kreuzschalter aus den Merten-Programmen sind lediglich Rahmen und Wippe gegen die JUMBO-Oberteil-Einheit zu tauschen

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 412 97	rot	IP20	Wechselschalter	MEG3341-1406	1/6	35,65
020 412 98	weiß	IP20	Wechselschalter	MEG3341-1419	1/6	35,65

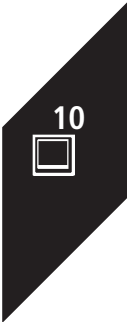


**Abdeckrahmen**

für senkrechte und waagerechte Montage

Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 184 59</b>	polarweiß	1 fach	80,5	9010,0	1,0	484119	1/300	2,84
<b>020 369 86</b>	polarweiß glänzend	1 fach	80,5	9010,0	1,0	478119	1/300	2,84
<b>020 369 87</b>	aktivweiß glänzend	1 fach	80,5	9016,0	1,0	478125	1/300	2,84
<b>020 184 60</b>	polarweiß	2 fach	151,7	9010,0	2,0	484219	1/200	4,85
<b>020 369 89</b>	polarweiß glänzend	2 fach	151,7	9010,0	2,0	478219	1/200	4,85
<b>020 369 90</b>	aktivweiß glänzend	2 fach	151,7	9016,0	2,0	478225	1/200	4,85
<b>020 369 92</b>	polarweiß glänzend	3 fach	222,9	9010,0	3,0	478319	1/60	8,53
<b>020 369 93</b>	aktivweiß glänzend	3 fach	222,9	9016,0	3,0	478325	1/60	8,53
<b>020 369 95</b>	polarweiß glänzend	4 fach	294,1	9010,0	4,0	478419	1/44	14,70
<b>020 369 98</b>	polarweiß glänzend	5 fach	365,3	9010,0	5,0	478519	1/38	24,30





### Abdeckrahmen

für senkrechte und waagerechte Montage

Höhe: 151,7 mm, Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 501 73</b>	polarweiß glänzend	9010,0	2	478819	1/200	5,10
020 380 64	aktivweiß glänzend	9016,0	4,0	478825	1/200	5,10
020 380 65	weiß glänzend	1013,0	1,0	478844	1/200	5,10



### Abdeckrahmen mit Beschriftungsträger

Zur eindeutigen Kennzeichnung von Einsätzen. Bei Demontage von Rahmen und Zentralplatte bleibt der Beschriftungsträger auf dem Einsatz. Damit ist eine Zuordnung von Schaltern, Steckdosen oder KNX-Komponenten auch nach einer Renovation gewährleistet.

Breite: 80,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9010,0, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 369 51</b>	polarweiß glänzend	1 fach	80,5	470119	1/176	6,57



### Aufputz-Gehäuse

für M-Smart

Thermoplast, mit geschlossenem Boden und vorgeformten Leitungseingängen, verschlossen mit Blind-schiebern, für senkrechte und waagerechte Montage

RAL-Nummer (ähnlich): 9010,0, Gerätebreite: 80,0 mm, Gerätetiefe: 37,0 mm, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 039 61</b>	polarweiß	80,0	1,0	512119	1/40	12,70
<b>020 040 35</b>	polarweiß	151,0	2,0	512219	1/20	22,95
<b>020 040 41</b>	polarweiß	224,0	3,0	512319	1/15	36,45



### Steckdosen SCHUKO®

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Zusatzmodulen ohne Demontage der Steckdose. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Material: Thermoplast brillant.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50,0 - 50,0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 80,0 mm, Gerätehöhe: 80,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 395 73</b>	polarweiß glänzend	1,0	39,0	MEG2301-1419	1/60	7,16
<b>020 410 74</b>	polarweiß glänzend	1,0	40,0	MEG2300-1419	1/60	9,66
020 410 75	aktivweiß glänzend	1,0	40,0	MEG2300-1425	1/40	9,66
020 410 77	polarweiß	1,0	40,0	MEG2300-1519	1/60	9,66





**Abdeckrahmen**

für senkrechte und waagerechte Montage

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 85	anthrazit	1 fach	90,0	90,0	7024,0	1,0	12,0	MEG4010-3614	1/180	7,96
020 462 84	polarweiß	1 fach	90,0	90,0	9010,0	1,0	12,0	MEG4010-3619	1/180	6,88
020 555 16	schwarz matt	1 fach	83,0	83,0	9005,0	1,0	10,1	MEG4010-3603	1/180	11,15
020 462 85	aktivweiß	1 fach	90,0	90,0	9016,0	1,0	12,0	MEG4010-3625	1/180	6,88
020 462 86	Aluminium	1 fach	90,0	90,0		1,0	12,0	MEG4010-3660	1/180	11,15
020 461 90	anthrazit	2 fach	154,0	83,0	7024,0	2,0	12,0	MEG4020-3614	1/90	12,90
020 555 27	schwarz matt	2 fach	154,0	83,0	9005,0	2,0	10,1	MEG4020-3603	1/90	17,05
020 462 87	polarweiß	2 fach	154,0	83,0	9010,0	2,0	12,0	MEG4020-3619	1/90	9,52
020 462 88	aktivweiß	2 fach	154,0	83,0	9016,0	2,0	12,0	MEG4020-3625	1/90	9,52
020 462 89	Aluminium	2 fach	154,0	83,0		2,0	12,0	MEG4020-3660	1/90	17,05
020 462 03	anthrazit	3 fach	234,0	90,0	7024,0	3,0	12,0	MEG4030-3614	1/60	21,25
020 555 20	schwarz matt	3 fach	225,0	83,0	9005,0	3,0	10,1	MEG4030-3603	1/60	28,05
020 462 90	polarweiß	3 fach	234,0	90,0	9010,0	3,0	12,0	MEG4030-3619	1/60	17,25
020 462 91	aktivweiß	3 fach	234,0	90,0	9016,0	3,0	12,0	MEG4030-3625	1/60	17,25
020 462 92	Aluminium	3 fach	234,0	90,0		3,0	12,0	MEG4030-3660	1/60	28,05

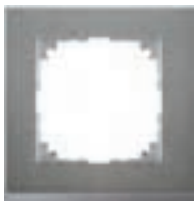


**Abdeckrahmen**

ohne Mittelsteg, für senkrechte und waagerechte Montage, 2 fach

Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 2, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 95	anthrazit	Kunststoff	7024,0	MEG4025-3614	1/90	12,90
020 461 96	polarweiß	Kunststoff	9010,0	MEG4025-3619	1/90	9,52
020 461 97	aktivweiß	Kunststoff	9016,0	MEG4025-3625	1/90	9,52
020 461 99	Aluminium	Kunststoff		MEG4025-3660	1/90	16,15



**Abdeckrahmen**

für senkrechte und waagerechte Montage

Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 86	Edelstahl/Aluminium		1 fach	12,0	MEG4010-3646	1/176	13,90
020 461 87	Schiefer/Aluminium		1 fach	12	MEG4010-3669	1/176	20,95
020 461 88	Wenge/Aluminium		1 fach	12	MEG4010-3671	1/176	13,90
020 461 89	Eiche/aktivweiß		1 fach	12	MEG4010-3674	1/176	13,90
020 461 91	Edelstahl/Aluminium		2 fach	12	MEG4020-3646	1/96	24,00
020 461 92	Schiefer/Aluminium		2 fach	12	MEG4020-3669	1/96	35,80
020 461 93	Wenge/Aluminium		2 fach	12	MEG4020-3671	1/96	24,00
020 461 94	Eiche/aktivweiß		2 fach	12	MEG4020-3674	1/96	24,00
020 462 04	Edelstahl/Aluminium		3 fach	12	MEG4030-3646	1/64	34,80
020 462 05	Schiefer/Aluminium		3 fach	12	MEG4030-3669	1/64	52,30
020 462 06	Wenge/Aluminium		3 fach	12	MEG4030-3671	1/64	34,80
020 462 07	Eiche/aktivweiß		3 fach	12	MEG4030-3674	1/64	34,80

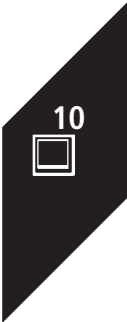


**Abdeckrahmen**

für Senkrecht- und Waagrechtmontage, die Oberfläche der Rahmen bestehen aus einer dünnen Echtmaterialschicht, diese weißt gewollte Unregelmäßigkeiten auf die den natürlichen Charakter betonen und dem Produkt ein einzigartiges, natürliches Aussehen verleihen, 2fach, ohne Mittelsteg

Anzahl der Einheiten: 2,0, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Montagerichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 98	Edelstahl/Aluminium	Kunststoff	horizontal und vertikal	MEG4025-3646	1/96	24,00
020 462 00	Schiefer/Aluminium	Kunststoff	horizontal und vertikal	MEG4025-3669	1/96	35,80
020 462 01	Wenge/Aluminium	Kunststoff	horizontal und vertikal	MEG4025-3671	1/96	24,00
020 462 02	Eiche/aktivweiß	Kunststoff	horizontal und vertikal	MEG4025-3674	1/96	24,00





### Abdeckrahmen

Bruchsicheres Material, mit hochwertig-mattierter Oberfläche

Breite: 85,8 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 184 83</b>	Aluminium	1 fach	83,4		486160	1/176	11,15
<b>020 184 81</b>	anthrazit	1 fach	83,4	7024,0	486114	1/176	7,96
<b>020 184 82</b>	polarweiß	1 fach	83,4	9010,0	486119	1/300	6,88
<b>020 184 88</b>	Aluminium	2 fach	154,6		486260	1/96	17,05
<b>020 184 86</b>	anthrazit	2 fach	154,6	7024,0	486214	1/96	12,90
<b>020 184 87</b>	polarweiß	2 fach	154,6	9010,0	486219	1/160	9,38
<b>020 184 93</b>	Aluminium	3 fach	225,8		486360	1/64	28,05
<b>020 184 91</b>	anthrazit	3 fach	225,8	7024,0	486314	1/64	21,25
<b>020 184 92</b>	polarweiß	3 fach	225,8	9010,0	486319	1/60	17,25
<b>020 184 96</b>	Aluminium	4 fach	297,0		486460	1/44	44,75
<b>020 184 94</b>	anthrazit	4 fach	297,0	7024,0	486414	1/44	33,95
<b>020 184 95</b>	polarweiß	4 fach	297,0	9010,0	486419	1/44	27,90
<b>020 184 99</b>	Aluminium	5 fach	368,2		486560	1/38	67,90
<b>020 184 97</b>	anthrazit	5 fach	368,2	7024,0	486514	1/38	51,80
<b>020 184 98</b>	polarweiß	5 fach	368,2	9010,0	486519	1/38	42,15



### Abdeckrahmen

Bruchsicheres Material mit hochglänzender Oberfläche

Ausführung "aktivweiß glänzend" verfügt zusätzlich über antibakterielle Wirkstoffe

Breite: 85,8 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 096 13</b>	polarweiß glänzend	1 fach	83,4	9010,0	515119	1/300	6,88
<b>020 096 16</b>	polarweiß glänzend	2 fach	154,6	9010,0	515219	1/160	9,38
<b>020 096 19</b>	polarweiß glänzend	3 fach	225,8	9010,0	515319	1/60	17,25
<b>020 096 14</b>	aktivweiß glänzend	1 fach	83,4	9016,0	515125	1/300	6,88
<b>020 096 17</b>	aktivweiß glänzend	2 fach	154,6	9016,0	515225	1/160	9,38
<b>020 096 20</b>	aktivweiß glänzend	3 fach	225,8	9016,0	515325	1/60	17,25



### Abdeckrahmen

2fach, ohne Mittelsteg, für Senkrecht- und Waagrechtmontage

Breite: 85,8 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Anzahl der Einheiten: 1,0, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 380 88	anthrazit	154,6	7024,0	488814	1/96	12,90
020 501 81	polarweiß	154,6	9010,0	488819	1/90	9,38
020 096 28	polarweiß glänzend	154,6	9010,0	515819	1/96	9,38
020 501 82	Aluminium	154,6		488860	1/96	17,05
020 096 29	aktivweiß glänzend	154,6	9016,0	515825	1/96	9,38



**Echtglasrahmen**

Sicherheitsglas mit einer Dicke von 6 mm, für senkrechte und waagerechte Montage

Breite: 85,8 mm, Werkstoff: Glas, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 10,1 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 089 92</b>	onyxschwarz	85,8	1,0	489103	1/88	39,80
<b>020 310 90</b>	mahagonibraun	85,8	1,0	489115	1/88	39,80
<b>020 089 93</b>	brillantweiß	85,8	1,0	489119	1/88	39,80
<b>020 310 20</b>	diamantsilber	85,8	1,0	489160	1/88	39,80
020 536 01	kristallweiß	85,8	1,0	MEG4010-2320	1/88	39,80
020 536 02	Gold	85,8	1,0	MEG4010-2341	1/88	39,80
<b>020 310 68</b>	saphirblau	85,8	1	489178	1/88	34,35
<b>020 089 94</b>	onyxschwarz	157,0	2,0	489203	1/48	72,80
<b>020 310 94</b>	mahagonibraun	157,0	2,0	489215	1/48	72,80
<b>020 089 95</b>	brillantweiß	157,0	2,0	489219	1/48	72,80
<b>020 310 91</b>	diamantsilber	157,0	2,0	489260	1/48	72,80
020 536 04	kristallweiß	157,0	2,0	MEG4020-2320	1/88	72,80
020 536 05	Gold	157,0	2,0	MEG4020-2341	1/88	72,80
<b>020 089 96</b>	onyxschwarz	228,2	3,0	489303	1/32	111,00
<b>020 311 06</b>	mahagonibraun	228,2	3,0	489315	1/32	111,00
<b>020 089 97</b>	brillantweiß	228,2	3,0	489319	1/32	111,00
<b>020 310 95</b>	diamantsilber	228,2	3,0	489360	1/32	111,00
020 536 07	kristallweiß	228,2	3,0	MEG4030-2320	1/88	111,00
020 536 08	Gold	228,2	3,0	MEG4030-2341	1/88	111,00



**Zentralplatte**

Individuelle Gestaltungsmöglichkeiten durch abnehmbare transparente Abdeckung, mit transparenter Abdeckung und Farbeinlagerset (weiß, schwarz, rot, beige)

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Verwendung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 092 67</b>	Zentralplatte	Dimmer	Klemm-/Schraubbefestigung	MEG5250-3500	1/225	21,40



**Wippe**

Für Wechselschalter-, Kreuzschalter- und Taster-Einsatz. Individuelle Gestaltungsmöglichkeit durch abnehmbare transparente Abdeckung. Auch als vollflächiges Schriftfeld verwendbar. Zu komplettieren mit: Schalter und Taster, 1-fach. Zubehör: Beschriftungsbogen M-Creativ 1fach Rahmen MEG4061-3500. Beschriftungsbogen M-Creativ 2fach Rahmen MEG4062-3500. Beschriftungsbogen M-Creativ 3fach Rahmen MEG4063-3500. Hinweis: Für Einleger mit einer max. Stärke von 0,6 mm. Lieferumfang: Mit transparenter Abdeckung und Farbeinlagerset (weiß, schwarz, rot, beige). Farbe: transparent/polarweiß.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 025 00</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3340-3500	1/225	14,00

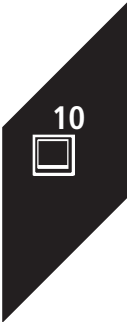


**Steckdosen SCHUKO®**

integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1, Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Zusatzmodulen ohne Demontage der Steckdose, Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung, versenkte Krallen mit Rückstellfeder, hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle

Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/ Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätehöhe: 73,0 mm, Gerätetiefe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 024 46</b>	1,0	IP20	250,0	MEG2300-3500	1/50	22,05





### Steckdosen SCHUKO®

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Steckklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätehöhe: 73,0 mm, Gerätetiefe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 050 34	anthrazit		1	MEG2300-6034	1/40	15,10
020 050 46	lotosweiß	Thermoplast brilliant	1	MEG2300-6035	1/40	11,60



### Steckdosen SCHUKO®

Steckklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 050 88	anthrazit		1	MEG2301-6034	1/60	11,85
020 051 00	lotosweiß	Thermoplast brilliant	1	MEG2301-6035	1/60	9,25



### Steckdosen SCHUKO® mit Schriftfeld

16 A, AC 250 V, DIN 49440, integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen.

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 052 76	anthrazit		1	MEG2302-6034	1/40	17,55
020 052 79	lotosweiß	Thermoplast brilliant	1	MEG2302-6035	1/40	15,30



### Steckdosen SCHUKO® mit Lichtauslass

mit LED-Beleuchtungs-Modul

16 A, AC 250 V, DIN 49440, integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Warm-weiße LED's erhellen einen Bereich unterhalb der Steckdose. Der beleuchtete Bereich kann durch Verstellen des Lichtaustritts optimal angepasst werden. Bei Dunkelheit schaltet sich die LED-Beleuchtung automatisch ein und bei ausreichender Umgebungshelligkeit wieder aus. Die Helligkeitsschwelle kann komfortabel von vorne und ohne Demontage an der Zentralplatte eingestellt werden. Weiterhin lässt sich an der Zentralplatte die Automatik abschalten, so dass die Beleuchtung, z. B. während eines Urlaubs, ausgeschaltet bleibt. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. LED-Leistungsaufnahme: 1,7VA (0,35W Wirkleistung), LED-Lebensdauer: > 50000 h

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 76,0 mm, Gerätehöhe: 76,0 mm, Gerätetiefe: 53,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 053 29	anthrazit		1	MEG2304-6034	1/50	66,50
020 053 30	lotosweiß	Thermoplast brilliant	1	MEG2304-6035	1/50	64,60



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Steckklemmen

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 45,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 053 81	anthrazit		1	MEG2310-6034	1/40	20,35
020 054 01	lotosweiß	Thermoplast brilliant	1	MEG2310-6035	1/40	16,65



**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel**

16 A, AC 250 V, DIN 49440, integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen, Steckdose mit Dichtungsring

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 76,0 mm, Gerätehöhe: 76,0 mm, Gerätetiefe: 53,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 094 31	anthrazit	1	IP44	MEG2314-6034	1/50	28,00
020 094 35	lotusweiß	1	IP44	MEG2314-6035	1/50	24,10



**Steckdosen SCHUKO® mit USB**

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. USB 2.0 Spannungsversorgung mit zwei Ausgängen zum gleichzeitigen Betreiben/Laden von zwei USB-Geräten mit integriertem Akku. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Netzspannung. Nennspannung AC 100-240 V, 50-60 Hz. Eigenverbrauch < 0,15 W. USB Ausgänge. Ausgangsspannung DC 5 V +/- 10 %. Nennausgangsstrom 2400 mA (für beide Ausgänge zusammen). Material Thermoplast lackiert.

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 44,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 486 98	anthrazit	3,0	IP20	MEG2366-6034	1/80	78,80
020 486 99	lotusweiß	3,0	IP20	MEG2366-6035	1/80	75,10



**Steckdosen SCHUKO® mit USB**

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. USB 2.0 Spannungsversorgung mit zwei Ausgängen zum gleichzeitigen Betreiben/Laden von zwei USB-Geräten mit integriertem Akku. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Netzspannung. Nennspannung AC 100-240 V, 50-60 Hz. Eigenverbrauch < 0,15 W. USB Ausgänge. Ausgangsspannung DC 5 V +/- 10 %. Nennausgangsstrom 3000 mA (für beide Ausgänge zusammen). Material Thermoplast brillant

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50.0 - 60.0 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Für erschwerte Bedingungen nach VDE: nein, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 44,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 532 97	lotusweiß	1,0	IP20	MEG2367-6035	1/80	78,70
020 532 96	anthrazit	1,0	IP20	MEG2367-6034	1/80	82,40



**Steckdosen SCHUKO®**

16 A, AC 250 V, DIN 49440, integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1, mit Krallen- und Schraubbefestigung, mit Schraub-Liftklemmen für starre und flexible Leiter bis 4 mm<sup>2</sup>

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Aufdruck/ Kennzeichnung: ohne, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätehöhe: 73,0 mm, Gerätetiefe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 054 77	anthrazit		1	MEG2400-6034	1/40	14,15
020 054 91	lotusweiß	Thermoplast brillant	1	MEG2400-6035	1/40	10,45

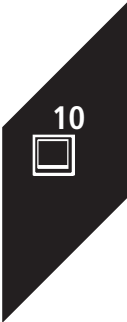


**Wippen**

für Wechselschalter-, Kreuzschalter- und Taster-Einsatz

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Thermoplast lackiert</b>						
020 055 73	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3300-6034	1/120	8,86
<b>Thermoplast brillant</b>						
020 055 76	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3300-6035	1/90	6,98





**Wippen**

für Wechselschalter-, Kreuzschalter- und Taster-Einsatz

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 095 45	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3304-6034	1/50	16,30
020 098 88	lotosweiss	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3304-6035	1/50	12,65



**Wippen**

Für Kontrollschalter- und Taster-Einsatz.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 058 71</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3320-6034	1/120	10,55
<b>020 058 73</b>	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3320-6035	1/120	6,57



**Wippe mit Kontrollfenster**

mit **Aufdruck Klingel**

Für Kontrollschalter- und Taster-Einsatz.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 058 96	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3325-6034	1/120	10,55
020 058 97	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3325-6035	1/120	6,57



**Wippen**

mit **rechteckigem Symbolfenster**

Für Kontrollschalter- und Taster-Einsatz.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 059 38	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3350-6034	1/120	10,55
020 059 61	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3350-6035	1/90	8,75



**Wippen mit Schriftfeld**

Zur dauerhaften Beschriftung. Für Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 059 73	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3360-6034	1/120	12,70
020 059 74	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3360-6035	1/120	10,45



**Wippen mit Schriftfeld**

mit **Kennzeichnung Klingel**

Zur dauerhaften Beschriftung. Für Wechselschalter, Kreuzschalter, Taster und Kontrollschalter.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Klingel", Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 059 80	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3365-6034	1/120	12,65
020 059 81	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3365-6035	1/120	10,45



### Wippen für Serienschalter

Für Serien-, Doppelwechselschalter- und Doppeltaster-Einsatz.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 059 88</b>	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3400-6034	1/120	10,95
<b>020 059 89</b>	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3400-6035	1/90	10,10



### Doppelwippen mit Kontrollfenster

Für Serien- und Doppeltaster-Einsatz.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 059 95	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3420-6034	1/120	15,00
020 059 98	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3420-6035	1/120	11,40



### Doppelwippen mit Kontrollfenster

mit Kennzeichnung für Hotelanwendungen

Wippe mit Aufdruck Klingel durchgestrichen/Symbol Reinigungsservice.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 060 17	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	MEG3429-6034	1/120	15,00
020 060 18	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3429-6035	1/120	12,25

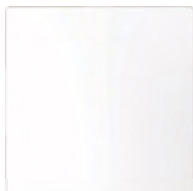


### Wippe für Rollladenschalter und -taster

Für Rollladen-Wippschalter- und Wipptaster-Einsatz.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 060 51</b>	anthrazit	Symbol "Pfeile"	Schalter/Taster	MEG3855-6034	1/120	15,05
<b>020 060 52</b>	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Taster	MEG3855-6035	1/120	12,25



### Blindabdeckung

Abdeckung für Relais, Rollladenmehrfachsteuerrelais, Summer, Leistungszusätze, KNX-Unterputzgeräte usw. Durch mechanische Bearbeitung (Bohren, Fräsen, etc.) universell verwendbar. Ohne Krallen, für Schraubbefestigung.

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 73,0 mm, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätetiefe: 31,0 mm, Verwendung: Blindabdeckung, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 072 79</b>	anthrazit		lackiert	MEG4075-6034	1/100	15,30
<b>020 072 86</b>	lotosweiss	Thermoplast brillant	unbehandelt	MEG4075-6035	1/100	12,05



### Adapter für System M

Mit dem Adapter können Einsätze für System M in System Design integriert werden.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 073 66	Anthrazit		MEG4080-6034	1/200	5,06
<b>020 073 76</b>	lotosweiss	Thermoplast brillant	MEG4080-6035	1/240	4,62







### Adapter mit Klappdeckel für System M

Mit diesem Adapter können Einsätze für System M in System Design integriert werden.

Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätetiefe: 15,0 mm, Montageart: Unterputz, Mit Klappdeckel: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Für Module	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 074 03	anthrazit	1,0	lackiert	MEG4081-6034	1/120	12,35
020 074 13	weiß	1,0	unbehandelt	MEG4081-6035	1/120	10,15



### Zentralplatten

Für AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder usw., dritte Öffnung für Sat-Buchse ausbrechbar.

Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätetiefe: 10,0 mm, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Baselement mit zentraler Abdeckplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 3,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Für Module	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 074 53	anthrazit		1,0	lackiert	MEG4123-6034	1/250	10,05
020 074 54	lotosweiss	Thermoplast brillant	0,0	unbehandelt	MEG4123-6035	1/250	7,64



### Zentralplatten

#### mit rechteckigem Ausschnitt und Schriftfeld

Für System Design. Für Fernmelde-Anschlussdosen TAE, TDO, Kombidosen UAE/TAE, Lautsprecher-Anschluss-Einsätze, USB-Ladegerät, USB, HDMI, VGA oder Keystones.

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätetiefe: 15,0 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Baselement mit zentraler Abdeckplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 074 99	anthrazit		lackiert	MEG4250-6034	1/100	10,05
020 075 13	lotosweiss	Thermoplast brillant	unbehandelt	MEG4250-6035	1/100	7,64



### Zentralplatte für UAE-Einsatz

Für UAE-Einsätze 8 (Kat6A iso). Passend für UAE-Einsätze der Firma Rutenbeck oder E-DATdesign der Firma BTR.

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätetiefe: 16,0 mm, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Baselement mit zentraler Abdeckplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Für Module	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 078 78	anthrazit		1,0	lackiert	MEG4521-6034	1/90	12,95
020 078 79	lotosweiss	Thermoplast brillant	0,0	unbehandelt	MEG4521-6035	1/90	11,05



### Zentralplatte für UAE-Einsatz

Für UAE-Einsätze8/8, 2x8, 2x8 Cat 5e, 2x8 Cat 6. Passend zu UAE-Einsätzen der Firma Rutenbeck oder E-DATdesign der Firma BTR.

Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätetiefe: 16,0 mm, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Baselement mit zentraler Abdeckplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 078 89	anthrazit		lackiert	MEG4522-6034	1/90	11,55
020 078 91	lotosweiss	Thermoplast brillant	unbehandelt	MEG4522-6035	1/90	9,53



**Zentralplatten für Modular Jack**

**2fach mit Schriftfeld und Staubschutzschieber**

Passend zu den Tragplatten für Steckverbinder Modular Jack. Mit zwei Öffnungen und Verschlusschieber.

Für Module: 1,0, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätetiefe: 23,0 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 26	anthrazit		lackiert	MEG4564-6034	1/120	12,95
020 079 27	lotosweiss	Thermoplast brillant	unbehandelt	MEG4564-6035	1/120	11,05



**Zentralplatten**

**für Schneider Electric-Connector 2fach**

Mit integrierten Verschlusschiebern.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 33	anthrazit	Zentralplatte	Klemmbefestigung	MEG4572-6034	1/120	12,95
020 079 34	lotosweiss	Thermoplast brillant	Klemmbefestigung	MEG4572-6035	1/120	11,05



**Zentralplatten**

**mit Schriftfeld für Schneider Electric-Connector 2fach**

Mit integrierten Verschlusschiebern.

Für Module: 1,0, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 75,0 mm, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätetiefe: 32,0 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Modular-Jack, Mit Staubschutz: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 41	anthrazit		lackiert	MEG4574-6034	1/100	12,95
020 079 42	lotosweiss	Thermoplast brillant	unbehandelt	MEG4574-6035	1/100	11,05



**Zentralplatte mit Drehknopf**

Beleuchtbar

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 082 67</b>	anthrazit	Drehknopf	Dimmer	MEG5250-6034	1/50	17,95
<b>020 082 73</b>	lotosweiss	Thermoplast brillant	Dimmer	MEG5250-6035	1/50	15,05



**LED Beleuchtungsmodul für Drehdimmer**

Zum Einbau in die entsprechende Zentralplatte mit Drehknopf. Diese wird zusammen mit dem Beleuchtungsmodul auf die passenden Drehdimmer gesteckt. Das LED Beleuchtungsmodul erzeugt einen dezenten Lichtkranz um den Drehknopf.

Nennstrom: 0,001 A, Farbe des Leuchtmittels: weiß, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V

Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 084 62	weiß	Stecksockel	Dimmer	MEG5300-0002	1/150	13,55

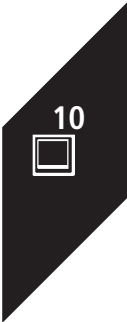


**Zentralplatte für Drehzahlsteller**

Für System Designn.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 084 31	anthrazit	Drehknopf	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-6034	1/50	17,95
020 084 32	lotosweiss	Thermoplast brillant	Symbol "Drehzahl"	MEG5251-6035	1/50	15,05





### Nebenstelle Plus

Für System Design. Zur Ansteuerung aller Geräte einer PlusLink- Linie mit PlusLink-Eingang. Das Gerät verfügt über einen PlusLink Ausgang. Für die Steuerungsfunktion über PlusLink wird eine separate Ader in der Installation zu den empfangenden Geräten benötigt. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Schraubklemmen.

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 60 Hz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Verwendbar mit Taste: ja, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 51	1 fach	Krallen-/Schraubbefestigung	230	MEG5119-6000	1/40	66,50
020 079 61	2 fach	Krallen-/Schraubbefestigung	230	MEG5129-6000	1/40	75,10



### Taster-Modul

**Wiser-Connected Taster-Modul ohne Wippe**, für System Design, das Taster-Modul wird auf den gewünschten Einsatz mit Modul-Schnittstelle aufgesteckt und mit der Wippe für Taster-Modul 1fach des passenden Designs komplettiert, fernbedienbar und programmierbar mit dem Wiser Hub 2.Generation und über Wiser Home APP, sie können über die App Einstellungen vornehmen und zusätzliche Funktionen nutzen, wie z. B.: Zeitpläne, Momente, Automatisierungen

Geeignet für Dimmeinsatz: ja, Geeignet für Jalousieeinsatz: ja, Geeignet für Schalteinsatz: ja, Halogenfrei: ja, Mit Abdeckung: nein, Mit LED-Anzeige: ja, Transparent: nein

Art.-Nr.	Anwendung	Anzahl der Betätigungspunkte	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 553 31</b>	steuern elektrischer Verbraucher	2,0	1,0	MEG5116-6000	1/36	28,80
<b>020 553 33</b>	steuern elektrischer Verbraucher	4,0	2,0	MEG5126-6000	1/36	30,25



### Connected Funk-Taster

mit 2 bzw. 4 Schaltpunkten aktiviert Momente oder steuert drahtlose verbundene Aktoren in einer Wiser-Haussteuerung (Zigbee). Frei positionierbarer Funktaster im Merten-Schalterdesign, kann auch zur Erweiterung von fehlenden Rahmenlöchern bei nachträglichen Ergänzungen eingesetzt werden. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation. 68 x 68 x 12 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Passende Wippe und Rahmen im Merten-Schalterdesign erforderlich. Schraubbare Wandmontage oder per Klebestreifen. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline)

Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Reichweite m	Signalübertragung	Anzahl der Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 553 29</b>	100,0	Funk	2,0	MEG5001-6000	1/36	84,30



### Connected SCHUKO-Steckdose

schaltet und misst angeschlossene Geräte in einer Wiser-Haussteuerung (Zigbee). Standard Steckdosendesign inklusive Smart-Funktion, sehr kompakte Bauweise. Bis zu 64 Geräte inklusive Hub können über ein System verbunden werden. Weitere Details in der Online-Dokumentation. 72 x 72 x 49 mm. Modulare Smart Home Anbindung über das Wiser-System, APP-Steuerung vor Ort und aus der Ferne, Zeitpläne, Momente (Szenen) und Automatisierungen per Wiser Home APP. Zigbee 3.0. Passender Rahmen im Merten-Schalterdesign erforderlich. Einbau in herkömmliche Unterputzdosen. System-Konfiguration über die Wiser Home-APP (Online und Offline!)

Nennspannung: 230,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50,0 - 50,0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 72,7 mm, Gerätehöhe: 72,7 mm, Gerätetiefe: 43,35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 553 27</b>	Edelstahl	1,0	IP20	MEG2380-6036	1/36	105,50
<b>020 553 26</b>	lotosweiß	1,0	IP20	MEG2380-6035	1/36	101,00
<b>020 553 25</b>	anthrazit	1,0	IP20	MEG2380-6034	1/36	104,50



### Wippen für Tastermodul

Für System Design. Die Wippe wird auf das Taster-Modul 1fach aufgesteckt.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 64	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5210-6034	1/150	6,94
<b>020 079 65</b>	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Dimmer	MEG5210-6035	1/150	5,50



**Wippen für Tastermodul**

Die Wippe wird auf das Taster-Modul 1fach aufgesteckt. Mit Kennzeichnung 0 / 1

Aufdruck: Kennzeichen 0 und 1, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 71	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5211-6034	1/150	12,80
020 079 72	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Dimmer	MEG5211-6035	1/150	10,45



**Wippen für Tastermodul**

Für System Design. Die Wippe wird auf das Taster-Modul 1fach aufgesteckt.

Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 82	anthrazit	einteilige Wippe	Jalousie	MEG5215-6034	1/150	12,80
<b>020 079 86</b>	lotosweiss	Thermoplast brillant	Jalousie	MEG5215-6035	1/150	10,45



**Wippen für Tastermodul**

Die Wippen werden auf das Taster-Modul 2fach aufgesteckt.

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 079 93	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5220-6034	1/150	11,80
020 079 94	lotosweiss	Thermoplast brillant	Schalter/Dimmer	MEG5220-6035	1/150	9,94



**Wippen für Tastermodul**

Die Wippen werden auf das Taster-Modul 2fach aufgesteckt. (Szene1/2, blank)

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 080 00	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5226-6034	1/150	16,10
020 080 01	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5226-6035	1/150	13,60



**Wippen für Tastermodul**

Die Wippen werden auf das Taster-Modul 2fach aufgesteckt. (Szene1/2, Pfeile Auf/Ab)

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 081 20	anthrazit	zweiteilige Wippe	Jalousie	MEG5227-6034	1/150	16,10
020 081 21	lotosweiss	Thermoplast brillant	Jalousie	MEG5227-6035	1/150	13,60

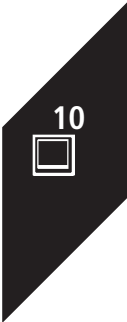


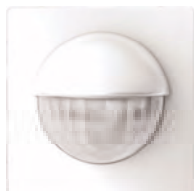
**Wippen für Tastermodul**

Die Wippen werden auf das Taster-Modul 2fach aufgesteckt. (Szene1/2, 1/0)

Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 081 77	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5228-6034	1/150	16,10
020 082 16	lotosweiss	zweiteilige Wippe	Schalter/Dimmer	MEG5228-6035	1/150	13,60





### Bewegungsmelder

#### ARGUS 180 UP Sensor-Modul

Für System Design. Bewegungsmelder für den Innenbereich mit Unterkriechschutz. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit. Das Sensor-Modul verfügt über einen Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird. Zuschalbare Präsenzfunktion.

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 084 99	anthrazit	1,1	Unterputz	MEG5710-6034	1/30	66,50
020 085 01	lotusweiß	1,1	Unterputz	MEG5710-6035	1/30	63,30



### Bewegungsmelder

#### ARGUS 180 UP Sensor-Modul mit Schalter für System Design.

Bewegungsmelder für den Innenbereich mit Unterkriechschutz. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit. Das Sensor-Modul verfügt über einen Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird.

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 180 °, Min. Einschaltdauer: 10 s, Max. Einschaltdauer: 30 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 086 10	anthrazit	1,1	Unterputz	MEG5711-6034	1/30	103,50
020 086 24	lotusweiß	1,1	Unterputz	MEG5711-6035	1/30	99,90



### Zeitschaltuhr-Modul

Für System Design. Zum programmierten und zeitabhängigen Schalten von Verbrauchern wie z.B. Beleuchtung oder Jalousie-/Rollladenmotoren.

Anzahl der Schaltspiele (ein/ausschalten, hoch/runterfahren): Schalt-, Dimm-, Jalousie-Einsätze: Pro Kanal: 2 Schaltspiele / Tag

Zentralstellen-Einsatz: Pro PL-Linie: 2 Schaltspiele / Tag

**Funktionen:** Voreingestellte Schaltzeiten (in freien Gruppen), menügeführte Bedienung, Gangreserve >6 Stunden, Reset zum Rücksetzen auf Werkseinstellung, zuschalbarer Zufallsgenerator (im Bereich 0 - 30min), Astrofunktion, einfache Umschaltung Sommer / Winterzeit, individuelle Laufzeit programmierbar, manuelle Betätigung jederzeit möglich, wählbare Pfeiltastenfunktion für Tasten oder globale Szenen, Helligkeitswerte für Sonnenschutzfunktion einstellbar, Verhalten bei Windalarm einstellbar

Kürzester Schaltabstand: 1 min, Gangreserve: 6 h

Art.-Nr.	Farbe	Frequenz Hz	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 086 33	anthrazit	50 - 60	230	MEG5755-6034	1/50	131,50
020 086 35	lotusweiss	50 - 60	230	MEG5755-6035	1/50	128,50



### Raumtemperaturregler

mit Schalter und Zentralplatte

Für spannungslos geschlossene elektromotorische Stellantriebe. Bereichsbegrenzung im Einstellknopf integriert. Mit Schraubbefestigung. Mit Steckklemmenfunktionen: Mit Ein-/Ausschalter und Kontrollleuchte 1 x Schließerkontakt, Schaltdifferenz 0,5 K, Temperaturbereich ca. 5-30 °C, Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung um ca. 4 K, Mit thermischer Rückführung

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 47 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 086 48	anthrazit	An/Aus	230 V AC	MEG5760-6034	1/40	96,80
020 086 49	lotusweiß	An/Aus	230 V AC	MEG5760-6035	1/40	95,00



**Raumtemperaturregler**

für elektrische Fußbodenheizung, wenn die Zusatzheizung verriegelt werden muss, Klimatisierung (Kühlung), Stellantriebe (spannungslos offen oder geschlossen), Bereichsbegrenzung im Einstellknopf integriert, mit Schraubbefestigung, mit Steckklemmen

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 41 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 087 32</b>	anthrazit	An/Aus	230 V AC	MEG5762-6034	1/40	101,00
<b>020 087 44</b>	lotosweiß	An/Aus	230 V AC	MEG5762-6035	1/40	99,90



**Fußbodentemperaturregler**

mit Schalter und Zentralplatte, für elektrische Fußbodenheizung mit NTC Fühler. Bereichsbegrenzung im Einstellknopf integriert. Mit Fernfühler an 4 m Zuleitung, verlängerbar mit 2-adrigem Kabel. Mit Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen Funktionen: Mit Schalter und Kontrollleuchten, 1 x Schließerkontakt, Schaltdifferenz 1 K, Temperaturbereich ca. 10-50 °C, Anschluss für zeitgesteuerte Nachtabsenkung um ca. 5 K

Montageart: Unterputz, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 71 mm, Breite: 71 mm, Tiefe: 41 mm, Geeignet für Heizen: ja, Anzahl der Ausgänge Heizung: 1,0, Bedienung: Dreh

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Art der Spannungsversorgung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 088 86	anthrazit	An/Aus	230 V AC	MEG5764-6034	1/12	198,50
020 088 88	lotosweiß	An/Aus	230 V AC	MEG5764-6035	1/12	196,00



**Fußbodentemperaturregler**

Für System Design. Mit der Taste kann der Raumtemperaturregler und die angeschlossene Last zwi-polig vom Netz getrennt werden. Zu komplettieren mit: Universal Temperaturregler-Einsatz mit Touch-Display MEG5775-0000. Programmierbarer Universal Temperaturregler-Einsatz mit Touch-Display MEG5776-0000.

Befestigungsart: einrasten, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 089 81	anthrazit	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-6034	1/50	10,55
020 089 83	lotosweiß	Zentralplatte	Thermostat	MEG5775-6035	1/50	8,80



**Abdeckrahmen**

für Senkrecht- und Waagrechtmontage

Breite: 90,0 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 12,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 065 78</b>	anthrazit	1fach	90,0	MEG4010-6534	1/176	7,60
<b>020 066 01</b>	lotosweiß	1fach	90,0	MEG4010-6535	1/180	5,37
<b>020 068 06</b>	anthrazit	2fach	163,0	MEG4020-6534	1/96	11,35
<b>020 068 31</b>	lotosweiß	2fach	163,0	MEG4020-6535	1/100	9,07
<b>020 068 93</b>	anthrazit	3fach	234,0	MEG4030-6534	1/64	21,75
<b>020 068 94</b>	lotosweiß	3fach	234,0	MEG4030-6535	1/30	15,45

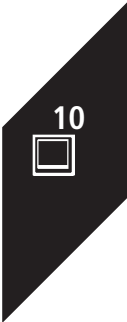


**Glasrahmen**

Für Senkrecht- und Waagrechtmontage.

Werkstoff: Glas, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 12,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 065 27	onyxschwarz	1fach	90,0	90,0	MEG4010-6503	1/80	46,00
020 065 75	weiß	1fach	90,0	90,0	MEG4010-6520	1/80	46,00
020 066 88	onyxschwarz	2fach	90,0	163,0	MEG4020-6503	1/58	63,80
020 066 89	weiß	2fach	163,0	90,0	MEG4020-6520	1/58	63,80
020 068 90	onyxschwarz	3fach	90,0	234,0	MEG4030-6503	1/58	106,50
020 068 91	weiß	3fach	90,0	234,0	MEG4030-6520	1/58	106,50





### Rahmen

für Rasiersteckdose, für Senkrecht- und Waagrechtmontage.

Breite: 90,0 mm, Werkstoff: Kunststoff, RAL-Nummer (ähnlich): 9003, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 12,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 068 89	weiß	2fach	163,0	MEG4025-6535	1/90	9,43



### Aufputzgehäuse

Dieses Aufputzgehäuse ein green Premium-Produkt und welches Quecksilber, SHVC, halogen und Schwermetall frei ist. Das Aufputzgehäuse besteht aus ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) und ist damit widerstandsfähig. Mit geschlossenem Boden und Führungsnuten für Trennwände. 2 vorgeformte Leitungseingänge, verschlossen mit Blindschiebern. Auf jeden Baustoff montierbar. Zubehör Kanaleinführung (15 mm). Ob in Wohngebäuden, Büros, Schulen oder Hotels, Merten Systemdesign steht für Inspiration, Design und Funktionalität in allen Lebensräumen. Von der Steuerung konventioneller Installationen bis hin zur intuitiven KNX-Technik bietet System Design die gesamte Funktionalität eines flexiblen modernen Schalterprogramms.

Gerätehöhe: 44,0 mm, Gerätebreite: 84,0 mm, Gerätetiefe: 152,0 mm, Anzahl der Einheiten: 2,0, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 536 03	lotosweiß	1-fach	9016,0	MEG4014-6535	1	17,80



### Wippen

für Wechselschalter-, Kreuzschalter- und Taster-Einsatz

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasteranopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 351 60</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343144	1/120	10,40
<b>020 351 59</b>	polarweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343119	1/120	10,40
<b>020 351 58</b>	dunkelbrasil	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343115	1/120	13,85
<b>020 351 57</b>	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343114	1/120	13,85
<b>020 351 61</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343160	1/120	13,85

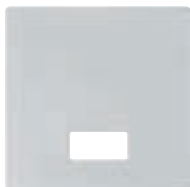


### Wippen mit Schriftfeld

mit Beschriftungsfeld, für Wechselschalter, Kreuzschalter und Taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Textfeld, Geeignet für Bussystem-Tasteranopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 351 80	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343944	1/120	13,90
<b>020 351 79</b>	polarweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343919	1/120	13,90
020 351 78	dunkelbrasil	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343915	1/120	17,45
020 351 77	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343914	1/120	17,45
020 351 81	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343960	1/120	17,45



### Wippen mit Symbolfenster

mit rechteckigem Symbolfenster, für Kontrolschalter- und Taster-Einsatz

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: diverse Symbole, Geeignet für Bussystem-Tasteranopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 351 75</b>	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343844	1/120	11,85
<b>020 351 74</b>	polarweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343819	1/120	11,85
020 379 08	dunkelbrasil	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343815	1/120	15,15
020 351 73	anthrazit	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343814	1/120	15,15
<b>020 351 76</b>	Aluminium	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343860	1/120	15,15





**Wippen für Serienschalter**

für Serien-, Doppelwechschler- und Doppeltaster-Einsatz

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 351 71	weiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	343544	1/120	13,60
<b>020 351 70</b>	polarweiß	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	343519	1/120	13,60
020 351 69	dunkelbrasil	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	343515	1/120	17,15
020 351 68	anthrazit	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	343514	1/120	17,15
020 351 72	Aluminium	zweiteilige Wippe	Schalter/Taster	343560	1/120	17,15

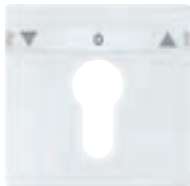


**Wippen für Rollladenschalter**

für Rollladenschalter und -taster

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 351 64	weiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	343444	1/120	16,40
<b>020 351 63</b>	polarweiß	zweiteilige Wippe	Jalousie	343419	1/120	16,40
020 379 07	dunkelbrasil	zweiteilige Wippe	Jalousie	343415	1/120	19,75
020 351 62	anthrazit	zweiteilige Wippe	Jalousie	343414	1/120	19,75
020 351 65	Aluminium	zweiteilige Wippe	Jalousie	343460	1/120	19,75



**Zentralplatte**

für Rollladen-Tast-Rastschalter-Einsätze, für genormte Profil-Halbzyinderschlösser mit 40 mm Länge, zu komplettieren mit Rollladen-Rastschalter-Einsatz Art.-Nr. 318501, Rollladen-Tastschalter-Einsatz Art.-Nr. 318901.

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Aufdruck: Symbol "Pfeile", Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 351 84	weiß	Zentralplatte	Schalter/Taster	348244	1/50	12,50
020 351 83	polarweiß	Schlüssel	Schalter/Taster	348219	1/50	12,50
020 379 09	dunkelbrasil	Zentralplatte	Schalter/Taster	348215	1/50	20,85
020 351 82	anthrazit	Schlüssel	Schalter/Taster	348214	1/50	20,85
020 351 85	Aluminium	Schlüssel	Schalter/Taster	348260	1/50	20,85



**Wippen für Heizungs-Notschalter**

für Heizungs-Notschalter, mit rotem Kontrollfenster und Aufdruck "Heizungs Notschalter"

Befestigungsart: Klemmbefestigung, Geeignet für Bussystem-Tasterankopplung: ja, Halogenfrei: ja, Mit austauschbarer Linse/Symbol: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 351 67	weiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343044	1/120	13,10
020 351 66	polarweiß	einteilige Wippe	Schalter/Taster	343019	1/120	13,10

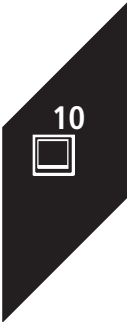


**Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel, BRS**

mit Klappdeckel, integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 620 Teil 1, mit Krallen- und Schraubbefestigung, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50,0 - 50,0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 53,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 284 86</b>	weiß	1,0	IP20	MEG2310-7244	1/60	17,75
<b>020 284 84</b>	polarweiß	1,0	IP44	MEG2310-7219	1/60	17,75
<b>020 284 82</b>	dunkelbrasil	1,0	IP20	MEG2310-7215	1/60	23,15
<b>020 284 76</b>	anthrazit	1,0	IP20	MEG2310-7214	1/60	23,15
<b>020 294 56</b>	Aluminium	1,0	IP44	MEG2310-7260	1/60	23,15





### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel, Schriftfeld

mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 620 Teil 1, mit Krallen- und Schraubbefestigung, mit Steckklemmen

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 53,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 317 36	weiß	1,0	IP20	MEG2312-7244	1/50	21,20
<b>020 300 19</b>	polarweiß	1,0	IP44	MEG2312-7219	1/60	21,20
020 410 89	dunkelbrasil	1,0	IP20	MEG2312-7215	1/50	26,75
020 294 96	anthrazit	1,0	IP44	MEG2312-7214	1/50	26,75
020 319 13	Aluminium	1,0	IP20	MEG2312-7260	1/50	26,75



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel, Schriftfeld

mit Klappdeckel und Beschriftungsfeld, abschließbar, integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 620 Teil 1, mit Krallen- und Schraubbefestigung, mit Steckklemmen, verschiedene Schließungen

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 53,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 345 82	weiß	1,0	IP20	MEG2316-7244	1/30	70,70
<b>020 329 79</b>	polarweiß	1,0	IP44	MEG2316-7219	1/30	70,70
020 329 68	dunkelbrasil	1,0	IP20	MEG2316-7215	1/30	75,40
020 319 14	anthrazit	1,0	IP20	MEG2316-7214	1/30	75,40
020 394 79	Aluminium	1,0	IP20	MEG2316-7260	1/30	75,40



### Steckdosen SCHUKO® mit Berührungsschutz

mit erhöhtem Berührungsschutz und Steckklemmen

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 71,0 mm, Gerätehöhe: 71,0 mm, Gerätetiefe: 53,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 394 89	weiß	1,0	IP20	MEG2300-7244	1/50	13,20
020 394 88	polarweiß	1,0	IP20	MEG2300-7219	1/60	13,20
020 394 87	dunkelbrasil	1,0	IP20	MEG2300-7215	1/50	18,60
020 394 86	anthrazit	1,0	IP20	MEG2300-7214	1/50	18,60
020 394 90	Aluminium	1,0	IP20	MEG2300-7260	1/50	18,60



### Sensorfläche

manuelle Betätigung für Memory-Superdimmer, Relaischalter, Elektronikaster, Elektronik-Zeitschalter, Relais-Zeitschalter und Nebenstellen, mit Kurzhubtaste

Verwendung: Dimmer, Geeignet für Bussystem-Tasteranopplung: nein, Halogenfrei: ja, Mit Beschriftungsfeld: nein, Mit austauschbarer Linse/Symbol: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 352 51	weiß	einteilige Taste	Klemmbefestigung	573844	1/100	28,15
020 352 50	polarweiß	Zentralplatte	Klemm-/Schraubbefestigung	573819	1/100	28,15
020 381 50	dunkelbrasil	Zentralplatte	Klemmbefestigung	573815	1/100	34,80
020 352 49	anthrazit	Zentralplatte	Klemmbefestigung	573814	1/100	34,80
020 352 52	Aluminium	Zentralplatte	Klemmbefestigung	573860	1/100	34,80



**Argus Sensor-Modul**

Für Aquadesign. Bewegungsmelder ist für den Außenbereich mit Unterkriechschutz. Das Sensor-Modul erfasst sich bewegende Wärmequellen (z. B. Personen) in einem einstellbaren Erfassungsbereich und startet eine Treppenlichtzeit. Das Sensor-Modul verfügt über einen Lichtfühler mit einstellbarer Helligkeitsschwelle, so dass die Beleuchtung nur unterhalb einer bestimmten Helligkeitsschwelle eingeschaltet wird. Zuschalbare Präsenzfunktion. Funktionen Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion -Elektronik-Schalt-Einsatz. Relais-Schalt-Einsatz. Universal-Dimmer-Einsatz. Steuerung-Einsatz 1-10 V. DALI-Steuerung-Einsatz. Helligkeitsabhängige Treppenlichtfunktion mit Kanal 1, Helligkeitsunabhängige Treppenlichtfunktion mit Kanal 2 -Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach. Relais-Schalt-Einsatz, 2fach. Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach. Empfindlichkeit stufenlos einstellbar. Lichtfühler stufenlos einstellbar von ca. 10 bis ca. 1000 Lux. Zeit stufenlos einstellbar von ca. 10 s bis ca. 30 min. Zu komplettieren mit Zentralstellen-Einsatz MEG5190-0000. Elektronik-Schalt-Einsatz MEG5151-0000. Elektronik-Schalt-Einsatz, 2fach MEG5152-0000. Relais-Schalt-Einsatz MEG5161-0000. Relais-Schalt-Einsatz, 2fach MEG5162-0000. Universal-Dimmer-Einsatz MEG5171-0000. Universal-Dimmer-Einsatz, 2fach MEG5172-0000. Steuerung-Einsatz 1-10 V MEG5180-0000. DALI-Steuerung-Einsatz MEG5185-0000.

Ansprechempfindlichkeit einstellbar: ja, Erfassungswinkel horizontal: 0.0 - 180.0 °, Min. Einschaltdauer: 10,0 s, Max. Einschaltdauer: 30,0 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 8,0 m, Max. Reichweite frontal: 12,0 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 430 60	weiß	1,1	Unterputz	MEG5710-7244	1	67,70
020 536 17	polarweiß, glänzend	1,1	Unterputz	MEG5710-7219	1	67,70
024 430 58	anthrazit	1,1	Unterputz	MEG5710-7214	1	73,10
024 430 59	dunkelbrasil	1,1	Unterputz	MEG5710-7215	1	73,10
024 430 61	Aluminium	1,1	Unterputz	MEG5710-7260	1	73,10



**Blindabdeckung**

Abdeckung für Relais, Rolladenmehrfachsteuerrelais, Summer, Leistungszusätze, KNX-Unterputzgeräte usw.

Gerätebreite: 73,0 mm, Verwendung: Blindabdeckung, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Kunststoff, Halogenfrei: ja, Mit Zugentlastung: nein

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 351 88	weiß	1013,0	70,0	15,0	348344	1/120	13,45
<b>020 351 87</b>	polarweiß	9010,0	71,0	17,0	348319	1/120	13,45
020 379 10	dunkelbrasil	8019,0	72,0	25,0	348315	1/120	19,70
020 351 86	anthrazit	7024,0	73,0	24,0	348314	1/120	19,70
020 351 89	Aluminium		70,0	17,0	348360	1/120	19,70

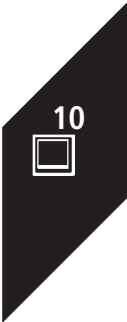


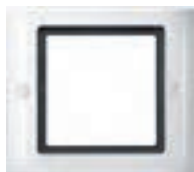
**Abdeckrahmen**

für senkrechte und waagerechte Montage

Breite: 102,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montageart: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Geeignet für Einbauinstallation: nein, Halogenfrei: ja, Tiefe: 11,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 351 93</b>	weiß	90,4	1013,0	1,0	400144	1/60	12,30
<b>020 351 92</b>	polarweiß	90,4	9010,0	1,0	400119	1/60	12,30
<b>020 351 91</b>	dunkelbrasil	90,4	8019,0	1,0	400115	1/60	16,45
<b>020 351 94</b>	Aluminium	90,4		1,0	400160	1/60	16,45
<b>020 351 90</b>	anthrazit	90,4	7024,0	1,0	400114	1/60	16,45
<b>020 351 97</b>	polarweiß	161,6	9010,0	2,0	400219	1/32	15,75
<b>020 351 98</b>	weiß	161,6	1013,0	2,0	400244	1/32	15,75
<b>020 351 96</b>	dunkelbrasil	161,6	8019,0	2,0	400215	1/32	23,35
<b>020 351 95</b>	anthrazit	161,6	7024,0	2,0	400214	1/32	23,35
<b>020 351 99</b>	Aluminium	161,6		2,0	400260	1/32	23,35
<b>020 352 03</b>	weiß	232,8	1013,0	3,0	400344	1/14	35,05
<b>020 352 02</b>	polarweiß	232,8	9010,0	3,0	400319	1/14	35,05
020 352 01	dunkelbrasil	232,8	8019,0	3,0	400315	1/14	45,80
020 352 00	anthrazit	232,8	7024,0	3,0	400314	1/14	45,80
020 352 04	Aluminium	232,8		3,0	400360	1/14	45,80
020 352 07	weiß	304,0	1013,0	4,0	400444	1/14	54,60
<b>020 352 06</b>	polarweiß	304,0	9010,0	4,0	400419	1/14	54,60
020 410 51	dunkelbrasil	304,0	8019,0	4,0	400415	1/14	72,70
020 352 05	anthrazit	304,0	7024,0	4,0	400414	1/14	72,70
020 352 08	Aluminium	304,0		4,0	400460	1/14	72,70





### Abdeckrahmen mit Verschraubung

mit Verschraubung, für senkrechte und waagerechte Montage

Breite: 102,5 mm, Werkstoff: Kunststoff, Montagerichtung: horizontal und vertikal, Schutzart (IP): IP44, Halogenfrei: ja, Tiefe: 11,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 352 13	Aluminium	90,4	1,0		401160	1/60	16,80
020 352 09	anthrazit	90,4	1,0	7024,0	401114	1/60	16,80
020 352 10	dunkelbrasil	90,4	1,0	8019,0	401115	1/60	16,80
020 352 11	polarweiß	90,4	1,0	9010,0	401119	1/60	12,65
020 352 18	Aluminium	161,6	2,0		401260	1/32	23,65
020 352 14	anthrazit	161,6	2,0	7024,0	401214	1/32	23,65
020 352 15	dunkelbrasil	161,6	2,0	8019,0	401215	1/32	23,65
020 352 16	polarweiß	161,6	2,0	9010,0	401219	1/32	16,05
020 352 23	Aluminium	232,8	3,0		401360	1/14	46,05
020 352 20	dunkelbrasil	232,8	3,0	8019,0	401315	1/14	46,05
020 352 21	polarweiß	232,8	3,0	9010,0	401319	1/14	35,45
020 352 27	Aluminium	304,0	4,0		401460	1/14	72,70
020 352 24	anthrazit	304,0	4,0	7024,0	401414	1/14	72,70
020 379 28	dunkelbrasil	304,0	4,0	8019,0	401415	1/14	72,70
020 352 25	polarweiß	304,0	4,0	9010,0	401419	1/14	55,10



### Aus/Wechselschalter

Beleuchtbar. Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Aufputz-Montage.

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 461 50</b>	polarweiß	IP44	Wechselschalter	MEG3116-8019	1/60	16,70
<b>020 461 51</b>	lichtgrau	IP44	Wechselschalter	MEG3116-8029	1/60	16,05



### Aus/Wechsel-Kontrollschalter

Beleuchtet. Auch als Aus-Kontrollschalter 1-polig verwendbar. Mit beiliegender Schriftfeldeinlage als Heizungs-Notschalter verwendbar. Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage.

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 461 47</b>	polarweiß	IP44	Wechselschalter	MEG3106-8019	1/40	31,40
<b>020 461 48</b>	lichtgrau	IP44	Wechselschalter	MEG3106-8029	1/40	31,40



### Kreuzschalter

Beleuchtbar. Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 69	polarweiß	IP44	Kreuzschalter	MEG3117-8019	1/40	27,15
<b>020 462 70</b>	lichtgrau	IP44	Kreuzschalter	MEG3117-8029	1/40	27,15



### Serienschalter

Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen, frontseitige Mess- und Prüfkontakte

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 2,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 462 67</b>	polarweiß	IP44	Serienschalter	MEG3115-8019	1/40	28,00
<b>020 462 68</b>	lichtgrau	IP44	Serienschalter	MEG3115-8029	1/40	28,00



**Rollladenschalter**

mit mechanischer Umkehrsperre und elektrischer Verriegelung

Anzahl der Tasten: 2,0, Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 461 60</b>	polarweiß	Schalter 1-polig	9010,0	MEG3715-8019	1/40	40,50
<b>020 461 61</b>	lichtgrau	Schalter 1-polig	7035,0	MEG3715-8029	1/40	40,50



**Rollladentaster**

mit mechanischer Umkehrsperre und elektrischer Verriegelung

Anzahl der Tasten: 2,0, Schutzart: IP44, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Elektronisch bedienbar: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 461 66</b>	polarweiß	Taster 1-polig	9010,0	MEG3755-8019	1/40	40,50
<b>020 461 67</b>	lichtgrau	Taster 1-polig	7035,0	MEG3755-8029	1/40	40,50



**Taster**

Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen, frontseitige Mess- und Prüfkontakte

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1,0, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 462 71</b>	polarweiß	Einzelstaster	IP44	MEG3150-8019	1/40	18,25
<b>020 461 53</b>	lichtgrau	Einzelstaster	IP44	MEG3150-8029	1/40	17,55



**Taster mit N-Klemme**

Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1,0, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 462 74</b>	polarweiß	Einzelstaster	IP44	MEG3156-8019	1/40	17,65
<b>020 462 75</b>	lichtgrau	Einzelstaster	IP44	MEG3156-8029	1/40	18,55

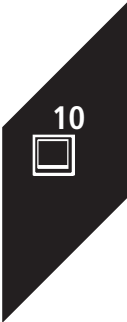


**Aus-Kontrollschalter**

Beleuchtet. Auch als Aus-Kontrollschalter 1-polig verwendbar. Mit beiliegender Schriftfeldeinlage als Heizungs-Notschalter verwendbar. Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Aufputz-Montage.

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 461 44</b>	polarweiß	IP44	Schalter 2-polig	MEG3102-8019	1/40	41,35
<b>020 461 45</b>	lichtgrau	IP44	Schalter 2-polig	MEG3102-8029	1/40	41,35





### Ausschalter

Beleuchtbar. Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Aufputz-Montage

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 65	polarweiß	IP44	Schalter 2-polig	MEG3112-8019	1/40	27,15
020 462 66	lichtgrau	IP44	Schalter 2-polig	MEG3112-8029	1/40	27,15
020 462 80	polarweiß	IP44	Ausschalter 3x1-polig	MEG3644-8019	1/40	41,50
020 462 81	lichtgrau	IP44	Ausschalter 3x1-polig	MEG3644-8029	1/40	41,50



### Heizungs-Notschalter

Beleuchtet. Mit Aufdruck /Heizung Notschalter/. Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Aufputz-Montage

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 76	polarweiß	IP44	Wechselschalter	MEG3448-8019	1/40	36,25
<b>020 462 77</b>	lichtgrau	IP44	Wechselschalter	MEG3448-8029	1/40	36,25



### Heizungs-Notschalter

Beleuchtet. Mit Aufdruck /Heizung Notschalter/. Aufputz-Montage. Mit Schraubklemmen. Schutzart: IP 44. Abmessungen: ca. 83x73x56 mm. Zubehör: Leuchtanhänger für 3-polige Schalter AQUASTAR MEG3902-8000

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 55	polarweiß	IP44	Schalter 2-polig	MEG3449-8019	1/40	45,85
<b>020 461 56</b>	lichtgrau	IP44	Schalter 2-polig	MEG3449-8029	1/40	45,85
020 461 58	polarweiß	IP44	Ausschalter 3x1-polig	MEG3643-8019	1/40	59,80
<b>020 461 59</b>	lichtgrau	IP44	Ausschalter 3x1-polig	MEG3643-8029	1/40	59,80



### Rolladentaster

für Schließzylinder und genormte Profil-Halbzyylinder-Schlösser mit 40 mm Länge

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 64	polarweiß	Taster 2-polig	9010,0	MEG3718-8019	1/24	118,00
020 461 65	lichtgrau	Taster 2-polig	7035,0	MEG3718-8029	1/24	118,00



### Taster mit Meldekontakt

Frontseitiges Nachrüsten von Beleuchtungsmodulen, frontseitige Mess- und Prüfkontakte

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1,0, Halogenfrei: ja, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 72	polarweiß	Einzel-taster	IP44	MEG3154-8019	1/40	27,15
<b>020 462 73</b>	lichtgrau	Einzel-taster	IP44	MEG3154-8029	1/40	27,15



### Rolladen-Tast-Rastschalter

für Schließzylinder und genormte Profil-Halbzyylinder-Schlösser mit 40 mm Länge

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/Beschriftungsfläche: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 62	polarweiß	Tastrastschalter 2-polig	9010,0	MEG3717-8019	1/24	118,00
<b>020 461 63</b>	lichtgrau	Tastrastschalter 2-polig	7035,0	MEG3717-8029	1/24	118,00



**Steckdosen SCHUKO®**

beschriftbar mit Schriftfeld-Einsatz

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätehöhe: 83,0 mm, Gerätetiefe: 61,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 462 49</b>	grau	1,0	IP44	MEG2301-8029	1/60	13,35



**Steckdosen SCHUKO® mit Berührungsschutz**

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Aufputz-Montage. Mit Steckklemmen. Schutzart: IP 44. Abmessungen: ca. 83 x 73 x 57 mm. Zubehör: Schriftfeld-Einsatz AQUASTAR MEG3952-8000. Doppelführung AQUASTAR MEG3961-80. Verbindungsstück AQUASTAR MEG3963-80. Rohreinführung AQUASTAR MEG3964-8029. Kanaleinführung AQUASTAR MEG3965-80. Schieber mit Stützen AQUASTAR MEG3962-8029

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätehöhe: 83,0 mm, Gerätetiefe: 61,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 462 47</b>	polarweiß	1,0	IP44	MEG2300-8019	1/60	16,80
<b>020 462 48</b>	lichtgrau	1,0	IP44	MEG2300-8029	1/60	16,80



**Steckdosen SCHUKO® abschließbar**

abschließbar mit gleichen Schließungen, Schloss-Nr.200, beschriftbar mit Schriftfeld-Einsatz

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätehöhe: 83,0 mm, Gerätetiefe: 71,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 462 64</b>	grau	mit 2 gleichen Schl./2er-Set	1,0	MEG2424-8029	1/18	128,00
<b>020 461 43</b>	grau	abschl. mit gleichen Schloss	1,0	MEG2423-8029	1/30	65,70

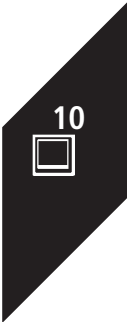


**Steckdosen SCHUKO® mit Berührungsschutz**

abschließbar mit verschiedenen Schließungen, mit erhöhtem Berührungsschutz, beschriftbar mit Schriftfeld-Einsatz

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Schraubklemme, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 73,0 mm, Gerätehöhe: 83,0 mm, Gerätetiefe: 71 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 41	polarweiß	abschl. mit gleichen Schloss	1,0	MEG2417-8019	1/30	67,80
020 461 42	lichtgrau	abschl. mit gleichen Schloss	1,0	MEG2417-8029	1/30	67,80
020 462 61	polarweiß	abschl. mit 2 gleichen Schließungen	1,0	MEG2418-8019	1/18	133,50
<b>020 462 62</b>	lichtgrau	abschl. mit 2 gleichen Schließungen	1,0	MEG2418-8029	1/18	133,50
020 462 59	polarweiß	abschl. mit versch. Schließungen	1,0	MEG2416-8019	1/30	67,80
020 462 60	lichtgrau	abschl. mit versch. Schließungen	1,0	MEG2416-8029	1/30	67,80







### Doppelsteckdosen SCHUKO®

waagrecht / senkrecht angeordnet, miteinander verdrahtet, beschriftbar mit Schriftfeld-Einsatz, mit 2 Leitungsführungen

Anzahl der Einheiten: 2,0, Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50,0 - 50,0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 50	polarweiß	waagrecht	ja	83,0	141,0	56,0	MEG2320-8019	1/5/30	39,60
020 462 51	lichtgrau	waagrecht	ja	83,0	141,0	56,0	MEG2320-8029	1/30	39,60
020 462 55	lichtgrau	senkrecht	nein	73,0	161,0	61,0	MEG2329-8029	1/30	31,35
020 462 53	polarweiß	senkrecht	ja	73,0	161,0	61,0	MEG2328-8019	1/30	39,60
020 462 54	lichtgrau	senkrecht	ja	73,0	161,0	61,0	MEG2328-8029	1/30	39,60



### Dreifachsteckdosen SCHUKO®

waagrecht angeordnet, Sockel miteinander verdrahtet integrierter erhöhter Berührungsschutz, 5 Leitungsführungen, beschriftbar mit Schriftfeld-Einsatz

Geeignet für Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50,0 - 50,0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Mit Feinsicherung: nein, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 83,0 mm, Gerätehöhe: 220,0 mm, Gerätetiefe: 61,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 40	lichtgrau	3,0	nein	MEG2391-8029	1/14	60,50
020 461 38	polarweiß	3,0	ja	MEG2390-8019	1/14	69,10
020 461 39	lichtgrau	3,0	ja	MEG2390-8029	1/14	69,10



### Kombination Schuko-Steckdose

Kombination Steckdose/ Wechselschalter gemäß VDE 0620 Teil 1. SCHUKO-Steckdose: 16 A, AC 250 V. Kombiniert mit Wechselschalter: 10 AX, AC 250 V. Die Einsätze sind beliebig austauschbar gegen andere Geräte des AQUASTAR-Programms

Schutzart: IP44, Steckdose: 16,0 A, Spannung: 250,0 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosen	Schalteausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 57	lichtgrau	1,0	Wechselschalter	MEG3495-8029	1/30	33,90



### Kombination Schuko-Steckdose

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. SCHUKO-Steckdose: 16 A, AC 250 V. Kombiniert mit Wechselschalter: 10 AX, AC 250 V. Die Einsätze sind beliebig austauschbar gegen andere Geräte des AQUASTAR-Programms

Schutzart: IP44, Steckdose: 16,0 A, Spannung: 250,0 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosen	Schalteausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 78	polarweiß	1,0	Wechselschalter	MEG3494-8019	1/5/30	39,70
020 462 79	lichtgrau	1,0	Wechselschalter	MEG3494-8029	1/30	39,70



### Verbindungsstück

Zum abstandslosen Aneinanderreihen mehrerer Geräte. Lieferumfang: 1 VE enthält 10 Stück.

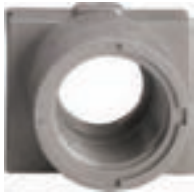
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 81	polarweiß	Verbindungsstück	9010,0	MEG3963-8019	1/50	19,20
020 461 82	lichtgrau	Verbindungsstück	7035,0	MEG3963-8029	1/50	19,20



**Schriftfeld-Einsatz**

mit dem Schriftfeld-Einsatz können alle AQUASTAR-Steckdosen beschriftet werden

Art.-Nr.	Ausführung	Bedruckbar mit	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 462 82</b>	Bezeichnungsschild	Tintenstrahl und Laser	MEG3952-8000	1/100	24,00



**Schieber mit Stutzen**

für Staparohr M20 x 1,5 mit Gewinde oder Stopfbuchsverschraubung M20 x 1,5

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 461 80</b>	grau	Rohreinführung	7035,0	MEG3962-8029	1/30	44,90



**Rohreinführung**

für Kunststoffrohre nach DIN 49016, Innendurchmesser 18,7 mm, Außendurchmesser 25 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 83	grau	Rohreinführung	7035,0	MEG3964-8029	1/24	44,90



**Lichtsignal**

für Glimm- und Glühlampen, bis max. 38 mm Länge, mit flacher, roter Haube für max. 5 Watt, umrüstbar mit bruchfester Kuppelhaube für max. 10 Watt

Fassung: E14

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Schutzart (IP)	Farbe des Leuchtmittels	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 99	polarweiß	IP44		MEG4410-8019	1/30	26,90
<b>020 463 00</b>	lichtgrau	IP44	rot	MEG4410-8029	1/30	24,75



**LED-Leuchtanhänger**

Punktbeleuchtung, mit roter LED, AC 100-230 V, 1 mA

Farbe des Leuchtmittels: rot, Nennspannung: 230.0 - 230.0 V

Art.-Nr.	Fassung	Anwendung	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 461 68</b>	Stecksockel	Schalter/Taster	0,001	MEG3901-8006	1/100	6,47



**Kanaleinführung**

Für Kanäle 15x15 mm. Lieferumfang: 1 VE enthält 10 Stück.

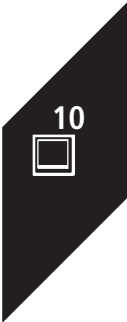
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 83	polarweiß	Kanalschieber	9010,0	MEG3965-8019	1/24	44,90
020 461 84	lichtgrau	Kanalschieber	7035,0	MEG3965-8029	1/24	44,90



**Doppeleinführung**

Für Kabel und Leitungen. Lieferumfang: 1 VE enthält 10 Stück.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 78	polarweiß	Schieber mit 2 Einführungen	9010,0	MEG3961-8019	1/100	35,05
<b>020 461 79</b>	lichtgrau	Schieber mit 2 Einführungen	7035,0	MEG3961-8029	1/100	35,05





### Aus/Wechselschalter-Einsatz

Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Beleuchtungsmodulen ohne Schalterdemontage. Frontseitige Mess- und Prüfkontakte, zugänglich ohne Schalterdemontage. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zubehör LED-Beleuchtungs-Modul für Schalter/Taster MEG3901-0000, MEG3901-0006, MEG3921-0000. Lieferumfang Ohne Rahmen. Ausführung 10 AX, AC 250 V, mattsilber.

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Unterputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 461 49	Silber	IP20	Wechselschalter	MEG3116-7060	1	68,60



### SCHUKO-Steckdose

Integrierter erhöhter Berührungsschutz gemäß VDE 0620 Teil 1. Eigenschaften-Frontseitiges Nachrüsten von QuickFlex-Zusatzmodulen ohne Demontage der Steckdose. Schnellgewindeschrauben für die Krallenbefestigung. Versenkte Krallen mit Rückstellfeder. Hochglanzverzinkter Tragring isoliert zur Kralle. Mit Krallen- und Schraubbefestigung. Mit Steckklemmen. Zubehör Überspannungsschutz-Modul MEG2005-0004. Lieferumfang Ohne Rahmen. Farbe mattsilber.

Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50,0 - 50,0 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 86,0 mm, Gerätehöhe: 86,0 mm, Gerätetiefe: 40,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 462 46	Silber	1,0	IP20	MEG2300-7060	1	60,50



### Rollladen-Tast-Rastschalter-Einsatz

#### für Schließzylinder

10 A, AC 250 V, für genormte Profil-Halbzylinderschlösser mit 40 mm Länge ohne Rahmen, ohne Schloss

Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Aluminium, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 12	Silber	Tastrastschalter 2-polig	IP20	318760	1/32	210,00



### Rolladentaster-Einsatz

#### für Schließzylinder

10 A, AC 250 V, für genormte Profil-Halbzylinderschlösser mit 40 mm Länge ohne Rahmen, ohne Schloss

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Aluminium, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 13	Silber	Taster 2-polig	1,0	318860	1/32	210,00



### Rollladen-Tast-Rastschalter-Einsatz

#### für Schließzylinder

10 A, AC 250 V, Spritzwassergeschützt, für genormte Profil-Halbzylinderschlösser mit 40 mm Länge, nur als Einfachgerät zu verwenden  
Komplettgerät mit Dichtung und Rahmen, ohne Schloss

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Aluminium, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 091 99	Silber	Tastrastschalter 2-polig	1,0	318260	1/21	256,00



**Rolladentaster-Einsatz**

**für Schließzylinder**

10 A, AC 250 V, Spritzwassergeschützt, für genormte Profil-Halbzylinderschlösser mit 40 mm Länge, nur als Einfachgerät zu verwenden  
Komplettgerät mit Dichtung und Rahmen, ohne Schloss

Schutzart: IP44, Bedienungsart: Schlüssel, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Metall, Werkstoffgüte: Aluminium, Ausführung der Oberfläche: matt, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 05	Silber	Taster 2-polig	1,0	318460	1/21	256,00



**Verschlußplomben**

als Ersatzteile, zum Verschließen der Befestigungslöcher  
8 Plomben im Plastikbeutel

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 054 16	390199	1/600	3,46



**Audio-Steckbuchse**

XLR-Rundsteckverbinder 3-polig mit Lötanschluss und mechanischer Verriegelung, Lieferung ohne Rahmen

Gerätetiefe: 31,0 mm, Verwendung: XLR, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement mit zentraler Abdeckplatte, Tragring: ja, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 19	Silber	87,0	87,0	460860	1/30	164,00



**BK-/Sat-Antennenstichdosen**

Breitband-Einzelanschlussdose für Stichleitungs- und Sternverteilsysteme in BK-, GA- und Sat-Hausverteilanlagen. Mit Gleichspannungsdurchlass über den TV-Anschluss. Passend für UP-Dosen Durchm. 55-65 mm. Mit Krallen- und Schraubbefestigung.

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 5,0 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 091 95	Stichdose	4,5	2,0	299460	1/30	111,00



**Zentralplatte für Antennensteckdosen**

für Koaxial-Antennensteckdosen nach DIN 45330, z. B. AEG, Astro, Bosch, Fuba, Hirschmann, Kathrein, Philips, Polytron, Siemens, Wisi, Zehnder usw., ohne Rahmen

Gerätebreite: 10,0 mm, Gerätetiefe: 86,0 mm, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Zentralplatte, Werkstoff: Metall, Halogenfrei: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2,0

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 091 94	Silber	Befestigung mit Schraube	86,0	294660	1/100	63,10



**Rahmen**

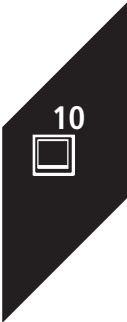
mit verschließbaren Befestigungslöchern, Rahmen als Bohrschraubschablone für Dübel Durchmesser 6 mm geeignet, Lieferumfang: mit Verschlussplomben

Breite: 95,0 mm, Werkstoff: Metall, Montageart: vertikal, Schutzart (IP): IP20, Halogenfrei: ja, Tiefe: 12,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Anzahl der Einheiten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 092 25	Silber	95,0	2,0	480160	1/100	39,65

nur für Senkrecht-Kombination im 71 mm Abstand

020 092 26	Silber	166,0	4,0	480260	1/75	60,20
020 092 27	Silber	237,0	3,0	480360	1/58	138,50





### Aus/Wechsel-Kontrollschalter

für Aufputzmontage, Schutzart IP20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0632, für Schraubbefestigung, 10 AX, AC 250V, Lieferumfang: mit Glimmlampe

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 155 47	polarweiß	IP20	Wechselschalter	MEG3106-8719	1	27,85
020 155 48	weiß	IP20	Wechselschalter	MEG3106-8744	1	27,85



### Aus/Wechselschalter

für Aufputzmontage, Schutzart IP20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0632, für Schraubbefestigung, 10 AX, AC 250V

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 155 60</b>	polarweiß	IP20	Wechselschalter	MEG3116-8719	1	13,20
<b>020 155 61</b>	weiß	IP20	Wechselschalter	MEG3116-8744	1	13,20



### Ausschalter

für Aufputzmontage, Schutzart IP20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0632, für Schraubbefestigung, 10 AX, AC 250V

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 155 50	polarweiß	IP20	Schalter 2-polig	MEG3112-8719	1/60	23,40
020 155 51	weiß	IP20	Schalter 2-polig	MEG3112-8744	1/60	23,40



### Kreuzschalter

für Aufputzmontage, Schutzart IP20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0632, für Schraubbefestigung, 10 AX, AC 250V

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 1,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 159 50	polarweiß	IP20	Kreuzschalter	MEG3117-8719	1/60	23,40
020 160 39	weiß	IP20	Kreuzschalter	MEG3117-8744	1/60	23,40



### Serienschalter

für Aufputzmontage, Schutzart IP20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0632, für Schraubbefestigung, 10 AX, AC 250V

Bedienungsart: Wippe/Taste, Betätigungswippen: 2,0, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Schaltungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 155 53	polarweiß	IP20	Serienschalter	MEG3115-8719	1/60	18,30
020 155 54	weiß	IP20	Serienschalter	MEG3115-8744	1/60	18,30



### Rolladentaster

mit mechanischer und elektrischer Verriegelung gegen gleichzeitige Betätigung, nach Entfernung der Rückstellfeder auch als Jalousieschalter verwendbar, mit Schraubbefestigung und Steckklemmen

Schutzart: IP20, Bedienungsart: Wippe, Nennspannung: 250,0 V, Halogenfrei: ja, Montageart: Aufputz, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Mechanisch bedienbar: ja, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Thermoplast, Oberflächenschutz: unbehandelt, Ausführung der Oberfläche: glänzend, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 9010,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Tasten	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 162 96	polarweiß	Taster 1-polig	2,0	MEG3755-8719	1/60	29,05
020 163 55	weiß	Taster 1-polig	2,0	MEG3755-8744	1/60	29,05



**Taster**

für Aufputzmontage, Schutzart IP20, mit Grundplatte, für Montage auf brennbarem Untergrund geeignet, mit Verbindungsklemmen nach VDE 0632, für Schraubbefestigung, 10 AX, AC 250V

Bedienungsart: Wippe, Montageart: Aufputz, Wippen: 1,0, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement mit Komplettgehäuse, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Polzahl: 1,0

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 161 07</b>	polarweiß	Einzel­taster	IP20	MEG3150-8719	1/60	14,60
020 161 37	weiß	Einzel­taster	IP20	MEG3150-8744	1/60	14,60



**Steckdosen SCHUKO®**

Verbindungsklemmen nach VDE 0620 Teil 1, mit Schraubbefestigung und Steckklemmen, 16A, AC 250V, DIN 49440

Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 250,0 V, Nennstrom: 16,0 A, Montageart: Aufputz, Frequenz: 50.0 - 50.0 Hz, Halogenfrei: ja, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätebreite: 64,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anschlussart	Gerätehöhe mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 155 36</b>	polarweiß	1fach	Steckklemme	64,0	43,0	MEG2301-8719	1/40	7,63
<b>020 155 37</b>	weiß	1fach	Steckklemme	64,0	43,0	MEG2301-8744	1/40	7,63
<b>020 155 40</b>	polarweiß	2fach	Schraubklemme	106,0	44,0	MEG2421-8719	1/20	13,65
<b>020 155 41</b>	weiß	2fach	Schraubklemme	106,0	44,0	MEG2421-8744	1/20	13,65



**Steckdosen-Kombination SCHUKO®**

**Aus/Wechselschalter, 1-polig**

Steckdose-SCHUKO® 16 A, AC 250 V, DIN 49440, kombiniert mit Wechselschalter 10 AX, AC 250 V

Schutzart: IP20, Steckdose: 16,0 A, Spannung: 250,0 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosen	Schalterausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 161 91</b>	polarweiß	1,0	Wechselschalter	MEG3495-8719	1/20	32,00
<b>020 162 15</b>	weiß	1,0	Wechselschalter	MEG3495-8744	1/20	32,00



**Steckdosen-Kombination SCHUKO®**

**Serienschalter, 1-polig**

Steckdose-SCHUKO® 16 A, AC 250 V, DIN 49440, kombiniert mit Serienschalter 10 AX, AC 250 V

Schutzart: IP20, Steckdose: 16,0 A, Spannung: 250,0 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosen	Schalterausf.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 162 23	polarweiß	1,0	Serienschalter	MEG3498-8719	1/20	32,00
020 162 25	weiß	1,0	Serienschalter	MEG3498-8744	1/20	32,00



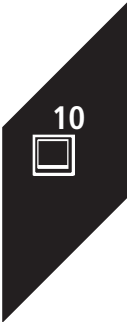
**Steckdosen-Kombination SCHUKO®**

**Aus/Kontrollschalter, 2-polig**

Steckdose-SCHUKO® 16 A, AC 250 V, DIN 49440, kombiniert mit Wechsel-Kontrollschalter 10 AX, AC 250 V, Lieferumfang: mit Glühlampe

Steckdose: 16,0 A, Spannung: 250,0 V, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Steckdosen	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 162 91	polarweiß	1,0	IP20	MEG3499-8719	1/20	32,00
020 162 94	weiß	1,0	IP20	MEG3499-8744	1/20	32,00





### USB Ladegerät

Doppeltes USB Ladegerät, 2100mA DELTA m-system - Design und Qualität in Perfektion von Siemens. Unser m-system bietet unterschiedliche Modul Einsätze für Melde- und Kommunikationszwecke. Das Siemens m-system bietet folgende Vorteile: 1. Durch den modularen Aufbau können die Einsätze sowohl bei DELTA line, DELTA miro, DELTA profil und Delta style verwendet werden. 2. Ein Modulträger kann mit bis zu zwei unterschiedlichen Funktionen bestückt werden. [www.siemens.de/delta](http://www.siemens.de/delta). Siemens bietet für die sichere, effiziente elektrische Infrastruktur in Gebäuden und Industrie ein durchgängiges Portfolio an Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräten, Verteilersysteme sowie Schaltern und Steckdosen.

Gerätetiefe: 35 mm, Verwendung: USB, Montageart: Unterputz, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Befestigungsart	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 376 45	Befestigung mit Schraube	70	70	5TG2025-2	1	88,80



### Dimmer

NV-Dimmer, für elektronische Trafos, für Wechselschaltung, mit Druck-Aus-/Wechselschalter und Drehbedienung, für Krallen- und Schraubbefestigung, Schraubklemmen mit Fahrstuhlklemmkörper für ein- und feindrähtige Leiter.

Dimmung Phasenabschnitt: ja, Geeignet für Schutzart (IP): IP20, Bedienungsart: Dreh-/Druckknopf, Halogenfrei: ja, Zusammenstellung: Basiselement, Frequenz: 50 - 50 Hz

Art.-Nr.	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 358 32	0,07	0,07	0,035	5TC8284	1	129,00



### Abdeckplatte für Dimmer

Beleuchtungssteuerung, Kunststoff Abdeckplatte mit Drehkopf, 55 x 55 mm, für Dimmer, halogenfrei, IP 20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 359 26	weiß	Drehknopf	ja	5TC8900	1	7,01



### Steckdosen SCHUKO®

250 V/ 16 A, Befestigung mit Kralle und Schraube, IP20

Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 161 34	weiß	1	Unterputz	5UB1511	1	6,10



### Steckdosen SCHUKO® mit Klappdeckel

250 V/ 16 A, Befestigung mit Kralle und Schraube, Klappdeckel-Öffnungswinkel: 150°, IP20

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Mit erhöhtem Berührungsschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 316 16	weiß	1	ja	5UB1917	1	13,00



### Steckdosen SCHUKO®

mit erhöhtem Berührungsschutz

250 V/ 16 A, Befestigung mit Krallen und Schrauben, IP20

Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 161 40	weiß	1	Unterputz	5UB1518	1	8,96





**Steckdosen SCHUKO® mit USB**

mit zwei USB-Ladeanschlüssen

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit erhöhtem Berührungsschutz: ja, Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
020 518 83	Aluminiummetallic	1	IP20	5UB1970-0AM01	1	79,10
020 518 84	Carbonmetallic	1	IP20	5UB1970-0CM01	1	79,10
020 518 82	Titanweiß	1	IP20	5UB1970-0TW01	1	76,60



**Steckdosen SCHUKO®**

250 V/ 16 A, Vollplatte 80 x 80 mm, mit schraubenlosen Anschlussklemmen, Kompletgerät - kein zusätzlicher Rahmen notwendig

Montageart: Unterputz, Frequenz: 50 - 50 Hz, Halogenfrei: ja, Anschlussart: Steckklemme, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätebreite: 70 mm, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätetiefe: 45 mm

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Einheiten	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 359 09</b>	weiß	1	IP20	5UB1580	1	6,70



**Schalter**

Wippschalter, Nennspannung: 250V, Nennstrom 10A, Schlagfestigkeit IK05

Montageart: Aufputz

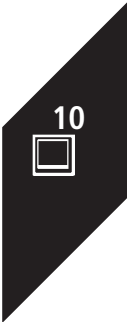
Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 518 34</b>	grau	Serienschalter	IP54	90591002-DE	1	32,17
<b>020 518 35</b>	grau	Wechselschalter	IP54	90591004-DE	1	18,75
<b>020 518 36</b>	grau	Kreuzschalter	IP54	90591031-DE	1	31,15
<b>020 518 63</b>	grau	Jalousieschalter	IP54	90591018-DE	1	49,22
<b>020 518 64</b>	weiß	Serienschalter	IP54	90591102-DE	1	32,17
<b>020 518 66</b>	weiß	Wechselschalter	IP54	90591104-DE	1	18,75



**Schalter beleuchtet**

LED im Lieferumfang, mit N-Klemme, Nennspannung:250V, Nennstrom 10A, Schlagfestigkeit IK05

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Aus- und Wechselschalter, transparente Kalotte						
<b>020 518 39</b>	grau	IP54	Aufputz	90591063-DE	1	27,73
020 518 75	weiß	IP54	Aufputz	90591163-DE	1	27,73
Ausschalter, rote Kalotte, 1polig						
<b>020 518 40</b>	grau	IP54	Aufputz	90591023-DE	1	36,23
<b>020 518 70</b>	weiß	IP54	Aufputz	90591123-DE	1	36,23
Ausschalter, rote Kalotte, 2 polig						
<b>020 518 61</b>	grau	IP54	Aufputz	90591028-DE	1	50,42
020 518 71	weiß	IP54	Aufputz	90591128-DE	1	50,42





### Steckdosen Schutzkontakt

Schutzkontakt Steckdose mit Klappdeckel und der Möglichkeit zum Beschriften mit 90591300-DE, Steckanschluss, 2P+E, Nennstrom 16A, Schlagfestigkeit IK05

Nennspannung: 250 V, Nennstrom: 16 A, Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz, Textfeld/ Beschriftungsfläche: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 518 42</b>	grau	SCHUKO	IP54	90591008-DE	1	15,54
<b>020 518 67</b>	weiß	SCHUKO	IP54	90591108-DE	1	15,54



### Steckdosen Schutzkontakt abschließbar

mit Sicherheitsschloss im Klappdeckel und der Möglichkeit zum Beschriften mit 90591300-DE, mit Steckanschluss, 2P+E, Schloss mit 2 gleichen Schlüsseln, im verschlossenen Zustand nicht aufschraubbar oder demontierbar, Nennstrom 16A, Schlagfestigkeit IK05

Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 518 43</b>	grau	Schließung 1	IP54	90591041-DE	1	74,74
020 518 72	weiß	Schließung 1	IP54	90591141-DE	1	74,74
<b>020 518 44</b>	grau	Schließung 2	IP54	90591042-DE	1	74,74
020 518 73	weiß	Schließung 2	IP54	90591142-DE	1	74,74
<b>020 518 45</b>	grau	Schließung 3	IP54	90591043-DE	1	74,74
020 518 74	weiß	Schließung 3	IP54	90591143-DE	1	74,74
<b>020 518 46</b>	grau	Schließung 4	IP54	90591044-DE	1	74,74
<b>020 518 47</b>	grau	Schließung 5	IP54	90591045-DE	1	74,74
020 518 48	grau	Schließung 6	IP54	90591046-DE	1	74,74
020 518 49	grau	Schließung 7	IP54	90591047-DE	1	74,74
020 518 50	grau	Schließung 8	IP54	90591048-DE	1	74,74
020 518 51	grau	Schließung 9	IP54	90591049-DE	1	74,74
020 518 52	grau	Schließung 10	IP54	90591050-DE	1	74,74



### Schalter-Steckdosen-Kombination Schutzkontakt

Kombination Schutzkontakt Steckdose und Wippschalter, Aus- und Wechselschaltung für die senkrechte Montage 2P+E, mit N-Klemme, Nennspannung: 250V, Nennstrom 10A, Schlagfestigkeit IK05

Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 518 53</b>	grau	Wechselschalter / Steckdose	IP54	90591098-DE	1	39,63
<b>020 518 78</b>	weiß	Wechselschalter / Steckdose	IP54	90591198-DE	1	39,63
<b>020 518 54</b>	grau	Serienschalter / Steckdose	IP54	90591082-DE	1	56,98



### Steckdosen-Kombination Schutzkontakt

mit Steckanschluss, vorverdrahtet mit 2,5qmm flexibel, Klappdeckel, 2P+E, Nennspannung 250V, Nennstrom 16A, Schlagfestigkeit IK05

Mit Klappdeckel: ja, Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 518 55</b>	grau	2 fach senkrecht	IP54	90591086-DE	1	36,83
<b>020 518 76</b>	weiß	2 fach senkrecht	IP54	90591186-DE	1	36,83
<b>020 518 56</b>	grau	2 fach waagrecht	IP54	90591088-DE	1	36,83
<b>020 518 77</b>	weiß	2 fach waagrecht	IP54	90591188-DE	1	36,83
<b>020 518 59</b>	grau	3 fach waagrecht	IP54	90591498-DE	1	69,52
020 518 79	weiß	3 fach waagrecht	IP54	90591599-DE	1	69,52



### Wipptaster - Schließer

Wipptaster, Nennspannung:250V/Nennstrom 10A/ Schlagfestigkeit IK05

Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 518 37</b>	grau	Schließer	IP54	90591003-DE	1	20,30
<b>020 518 65</b>	weiß	Schließer	IP54	90591103-DE	1	20,30



**Wipptaster - Jalousietaster**

Wipptaster, Nennspannung:250V/Nennstrom 10A/ Schlagfestigkeit IK05/ elektronisch verriegelt

Montageart: Aufputz

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Schutzart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 518 41</b>	grau	Jalousietaster	IP54	90591016-DE	1	49,22
<b>020 518 69</b>	weiß	Jalousietaster	IP54	90591116-DE	1	49,22

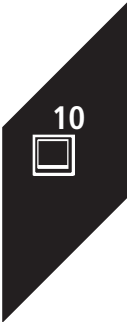


**Wipptaster beleuchtet**

mit transparenter Kalotte, LED im Lieferumfang, mit N-Klemme, Nennspannung:250V, Nennstrom 10A, Schlagfestigkeit IK05

Montageart: Aufputz, Mit Beleuchtung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>020 518 38</b>	grau	Schließer	IP54	90591014-DE	1	29,28
<b>020 518 68</b>	weiß	Schließer	IP54	90591114-DE	1	29,28





Entladungslampen.....	11/69 - 11/72
Fernmeldelampen.....	11/61 - 11/62
Glimmlampen.....	11/61
Glühlampen.....	11/58 - 11/59
Hallenlampen.....	11/42
Infrarot-Heizstäbe.....	11/73
Kleinlampen.....	11/60
Kleinröhrenlampen.....	11/59 - 11/60
LED-Kompaktlampen.....	11/62 - 11/67
LED-Lampen.....	11/1 - 11/32
LED-Röhren.....	11/47 - 11/58
Leuchtstofflampen.....	11/67
Reflektorlampen.....	11/32 - 11/42
Sonderleuchtstofflampen.....	11/68
Speziallampen.....	11/42 - 11/47
Starter.....	11/68 - 11/69





## VERBOT FÜR T5/T8 LEUCHTSTOFF-/ KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN 2023

### RoHS\* Richtlinie 2011/65/EU sorgt für frühzeitiges Aus der Niederdruck-Entladungslampen

Hintergrund ist: Die RoHS Richtlinie 2011/65/EU kontrolliert und beschränkt potentiell gefährliche Inhaltsstoffe wie z.B. Blei, Cadmium oder eben auch Quecksilber in elektronischen Geräten. Da Entladungslampen ohne Quecksilber nicht funktionieren, sind sie in der aktuellen Fassung der Richtlinie bisher als Ausnahmen aufgeführt – für bestimmte Lampentypen bzw. -familien mit einem jeweils maximalen Wert. Die Liste der Ausnahmen wird regelmäßig überarbeitet, was dazu führt, dass einzelne Ausnahmen verlängert werden, dass sie auslaufen und/ oder der jeweilige maximale Wert angepasst wird.




Aufgrund dieser RoHS-Beschränkungen droht nun das Aus für Leuchtstofflampen zur Allgemeinbeleuchtung – also T8, T5 sowie CFL-Lampen.

\*RoHS = Restriction of the use of Hazards Substances; Beschränkung der Verwendung von Gefahrstoffen

Produkt	Auslaufdatum
Kompaktleuchtstofflampe ohne integriertes Vorschaltgerät	25. Februar 2023
T5 Leuchtstoffröhre	25. August 2023
T8 Leuchtstoffröhre	25. August 2023





**LED Tube Value**   

LED-Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen. Betriebsfrequenz: 50/60 Hz. Nennleistungsfaktor: > 0,90. Standardabweichung des Farbgleichs: 6 sdc. Startzeit: < 0,5 s. Aufwärmzeit (60%): < 0,5 s. Anzahl der Schaltzyklen: 200.000. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM0,4 / PstLM1). Röhre aus Glas. Quecksilberfrei und RoHS Konform.

Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 26,7 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtp. mp. K	L mm	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 38	6.6	800	4000	603	7	PLEDT8V NW 6.6W	1	5,10
054 007 39	6.6	800	6500	603	7	PLEDT8V KW 6.6W	1	5,10
054 007 40	15	1800	4000	1212	15	PLEDT8V NW 15W	1	6,60
054 007 41	15	1800	6500	1212	15	PLEDT8V KW 15W	1	6,60
054 007 42	18.3	2200	4000	1513	19	PLEDT8V NW 18.3W	1	8,00
054 007 43	18.3	2200	6500	1513	19	PLEDT8V KW 18.3W	1	8,00



**LED Tube Professional**    

LED-Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen. Farbwiedergabeindex Ra: 83. Betriebsfrequenz: 50/60 Hz. Stromart: AC Wechselstrom. Nennleistungsfaktor: > 0,90. Standardabweichung des Farbgleichs: 5 sdc. Startzeit: < 0,5 s. Aufwärmzeit (60%): < 0,5 s. Ausstrahlwinkel: 190°. Anzahl der Schaltzyklen: 200.000. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM0,4 / PstLM1). Röhre aus Glas. Quecksilberfrei und RoHS Konform. Nicht dimmbar.

Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 25,3 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtp. mp. K	L mm	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 32	7.3	1100	4000	603	8	D	PLEDT8 NW 7.3W	1	8,45
054 007 33	7.3	1100	6500	603	8	D	PLEDT8 KW 7.3W	1	8,45
054 007 34	15.6	2500	4000	1212	16	C	PLEDT8 NW 15.6W	1	10,95
054 007 35	15.6	2500	6500	1212	16	C	PLEDT8 KW 15.6W	1	10,95
054 007 36	23.1	3700	4000	1513	24	C	PLEDT8 NW 23.1W	1	13,95
054 007 37	23.1	3700	6500	1513	24	C	PLEDT8 KW 23.1W	1	13,95



**LED Birnenform**  

MVE: 1 Stück. Gehäusematerial: PA6 weiß. Cover-Material: PC. Nicht dimmbar.

Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Ø mm	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 56	4.5	470	100	55	5	PLED A60 4.5W	10	1,60
054 007 57	8.5	806	108	60	9	PLED A60 8.5W	10	1,80
054 007 58	10.5	1055	110	60	11	PLED A60 10.5W	10	2,85



**LED Birnenform**  

MVE: 1 Stück. Anzahl LED: 45. Material Gehäuse: PA6. Cover-Material: PC. Sockelmaterial: Aluminium. Halbwertswinkel: 200°. Nom. Netzfrequenz: 50/60 Hz. Nicht dimmbar

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 128 mm, Ø: 65 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 20 kWh, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 59	20	2450	25000	PLED A60 20W	10	8,95







**LED Kerzenform** A F

Kerzenform. Gehäusematerial: PA6 weiß. Cover-Material: PC. Sockel: E14. Betriebsspannung: 220-240 V. Watt: 5,5 W. Anzahl der LEDs: 12. Lumen: 470 lm. Halbwertswinkel: 180°. Farbtemperatur: 2.700 K. Lichtfarbe: warmweiß. Farbwiedergabeindex: Ra 80. Max. Umgebungstemperatur (°C): -20°C bis 40°C. Lebensdauer: 25.000 h. Netzfrequenz: 50 Hz. Nicht dimmbar. Brennlage: u360. Maße: 37x100 mm. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 100 mm, Ø: 37 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 5 kWh, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 60</b>	4.9	470	25000	PLED C35 4.9W	10	1,65



**LED Kerzenform dimmbar** A F

MVE: 1 Stück. Material Gehäuse: PA6 weiß. Sockelmaterial: Aluminium. Cover-Material: PC  
 Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 100 mm, Ø: 37 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 6 kWh, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 180 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 61</b>	5.5	470	25000	PLED C35 5.5W D	10	3,70



**LED Tropfenform** A F

MVE: 1 Stück. Gehäusematerial: PA6. Cover-Material: PC. Sockelmaterial: Aluminium. Halbwertswinkel: 180°. Netzfrequenz: 50 Hz. Nicht dimmbar

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 81 mm, Ø: 45 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 5 kWh, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 62</b>	4.9	470	25000	PLED G45 4.9W	10	1,65



**LED Tropfenform dimmbar** A F

MVE: 1 Stück. Dimmbar. Gehäusematerial: PA6. Cover-Material: PC. Sockelmaterial: Aluminium. Halbwertswinkel: 180°. Netzfrequenz: 50 Hz.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Spannung: 220 - 240 V, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 63</b>	5.5	470	25000	PLED G45 5.5W D	10	4,55



**LED Tropfenform** A F

MVE: 1 Stück. Gehäusematerial: PA6 weiß. Cover-Material: PC.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 79 mm, Ø: 45 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 5 kWh, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 180 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 64</b>	4.5	470	20000	PLED G45 E27	10	2,55



**LED Reflektor** A F

MVE: 1 Stück. Gehäusematerial: PA6 weiß. Cover-Material: PC. Nicht dimmbar.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Form: Reflektor, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 65</b>	4.9	460	25000	PLED R50 4.9W	10	3,20



**LED Kühlschranklampe** A F

MVE: 1 Stück. Gehäusematerial: PA6. weiss Sockelmaterial: Aluminium. Cover-Material: PC.

Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Form: Birnenform, Glas: ohne, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 62 mm, Ø: 26 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 2 kWh, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 160 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 66</b>	weiß	2	170	PLED A60 2W	20	2,65



**LED Reflektor** A F

MVE: 1 Stück. Gehäusematerial: PA6 weiß. Cover-Material: PC. Sockelmaterial: Aluminium.

Farbe: weiß, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: GU5,3, Form: Reflektor, Glas: ohne, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 48 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 67</b>	4	320	25000	5	PLED GU5.3 4W	10	3,00
<b>054 007 68</b>	5.5	430	25000	7	PLED GU5.3 5.5W	10	3,05
<b>054 007 69</b>	7.5	610	15000	9	PLED GU5.3 7.5W	10	5,90



**LED Reflektor** A F

MVE: 1 Stück. Gehäusematerial: PA6 weiß. Cover-Material: PC. Sockelmaterial: Aluminium. Halbwertswinkel: 36°. Netzfrequenz: 50 Hz. Nicht dimmbar

Farbe: weiß, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Glas: ohne, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 50 mm, Lichtstärke: 460 cd, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	L mm	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 70</b>	4.5	345	20000	55	5	PLED GU10 4.5W	10	2,60
<b>054 007 71</b>	5.5	430	25000	53	6	PLED GU10 5.5W	10	2,75
<b>054 007 72</b>	7	610	25000	53	7	PLED GU10 7W	10	4,20



**LED-Filament Birnenform dimmbar** A E

MVE: 1 Stück. Sockelmaterial: Aluminium. Netzfrequenz: 50 Hz.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 105 mm, Ø: 60 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 9 kWh, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 73</b>	9	1055	15000	PLED A60F 9W D	10	6,50





**LED-Filament Birnenform** A E

MVE: 1 Stück. Sockelmaterial: Aluminium. Nicht dimmbar.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 105 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 74	4	470	4	PLED A60F 4W	10	2,50
054 007 75	7	806	7	PLED A60F 7W	10	3,30
054 007 76	8	1055	8	PLED A60F 8W	10	5,00



**LED-Filament Birnenform dimmbar** A E

MVE: 1 Stück. Netzfrequenz: 50 Hz. Max. Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C. Brennlage: u360. Gehäusematerial: Glas. Sockelmaterial: Aluminium. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 105 mm, Ø: 60 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 9 kWh, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	€/Stk.
054 007 77	weiß	9	1055	PLED A60FM 9W D	6,50



**LED-Filament Birnenform** A E

MVE: 1 Stück. Sockelmaterial: Aluminium. Nicht dimmbar.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 105 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 78	7	806	7	PLED A60FM 7W	10	3,30
054 007 79	8	1055	8	PLED A60FM 8W	10	4,00



**LED Filament Kerzenform** A E

MVE: 1 Stück. Sockelmaterial: Aluminium. Nicht dimmbar

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 98 mm, Ø: 35 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 4 kWh, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 81	4	470	15000	PLED C35F 4W	10	2,30



**LED-Filament Tropfenform** A E

Tropfenform. Gehäusematerial: Glas. Sockelmaterial: Aluminium. LED-Anzahl: 4. Lichtfarbe: warmweiß. Farbwiedergabeindex: Ra 80. Max. Umgebungstemperatur (°C): -20°C bis 40°C. Netzfrequenz: 50 Hz. Brennlage: u360. Mindestbestellmenge: 1 Stück

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 85 mm, Ø: 45 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 4 kWh, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 80	4	470	15000	PLED G45F 4W	10	2,30



**LED Stiftsockellampe** A G F

MVE: 1 Stück. Gehäusematerial: Keramik weiß, Cover-Material: PC transparent, Sockelmaterial: Aluminium, Nicht dimmbar, Halbwertswinkel: 300°, Farbwiedergabeindex: >Ra 80, Max. Umgebungstemperatur: -20°C bis 40°C, Netzfrequenz: 50 Hz, Brennlage: u360, CE-geprüft. Mindestbestellmenge: 1 Stück  
 Farbtmp.: 2700 K, Sockel: G4, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 47 mm, Ø: 16 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 3 kWh, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 83</b>	2.5	250	25000	PLED G4 2.5W	50	3,85



**LED Stiftsockellampe** A G F

Gehäusematerial: Keramik weiß. Netzfrequenz: 50 Hz. Maße (LxBxH): 17 x 17 x 50 mm.  
 Farbtmp.: 2700 K, Sockel: G9, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 50 mm, Ø: 17 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 3 kWh, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 82</b>	3	300	25000	PLED G9 3W	1	3,50



**LED Stabsockel** A G F

Lichtfarbe: warmweiß. Umgebungstemperatur: -20° bis 40°C. Material Gehäuse: PC. Sockelmaterial: Aluminium.  
 Lichtstrom: 600 lm, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: R7s, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 78 mm, Ø: 25 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 6 kWh, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 84</b>	weiß	5,5 W	5,5	PLED R7SS 5.5W	10	5,30



**LED Stabsockel** A G F

MVE: 1 Stück. Lichtfarbe: warmweiß. Nom. Netzfrequenz: 50/60 Hz. Material Gehäuse: PC. Sockelmaterial: Aluminium.  
 Lichtstrom: 1055 lm, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: R7s, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 118 mm, Ø: 23 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 10 kWh, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 85</b>	weiß	9,5 W	10	PLED R7S 10W	20	10,45



**LED Stabsockel dimmbar** A E

MVE: 1 Stück. Lichtfarbe: warmweiß. Nom. Netzfrequenz: 50/60 Hz. Material Gehäuse: PBT weiß. Sockelmaterial: Aluminium.  
 Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: R7s, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 118 mm, Ø: 29 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 12 kWh, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 86</b>	weiß	12	1521	PLED R7SS 12W	10	19,45





## LED-Treiber

LED-Treiber für Rico HR oder LED-Puck. Dimmbarer LED-Treiber. Durch die neue U-Dim-Technik kann dieser Treiber mit den meisten Phasen- und Phasenabschnittsdimmern gesteuert werden. Die Dimm-  
kurve verläuft flackerfrei von 100% - 5%. Er ist extrem flach. Mindestlast 11W

Ausgangsstrom: 350 - 350 mA, Länge: 116 mm, Breite: 55 mm, Höhe: 25 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 101 75	21 - 21	IP20	30 - 60	MM56019	1	20,13



## LED-Treiber

LED-Treiber für Rico HR oder LED-Puck 9W. Dimmbarer LED-Treiber. Durch die neue U-Dim-Technik kann dieser Treiber mit den meisten Phasen- und Phasenabschnittsdimmern gesteuert werden. Die Dimm-  
kurve verläuft flackerfrei von 100% - 5%. Er ist extrem flach.

Ausgangsspannung: 16 - 24 V, Länge: 62 mm, Breite: 46 mm, Höhe: 20 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 022 62	9 - 9	IP20	350 - 350	MM56017	1	17,89
350 067 32	12 - 12	IP20	500 - 500	MM56018	1	20,77



## LED Pucks

LED-Pucks können in hochwertigen dekorativen Einbauleuchten verwendet werden. Sie sind die optimale Lösung in typischer Halogenoptik. Hybrid-Reflektoren für optimale Lichtlenkung und weniger Streulicht. Sie überzeugen durch ihre Langlebigkeit von rund 50.000 h. Idealer Retrofitersatz für PAR16 und MR16 Leuchtmittel. Der LED-Puck ist mit einer erhöhten Farbwiedergabe oder auch mit der "dim to WARM" Technik erhältlich. Dimmbar: ja

Dim. 100% - 5%

Lampenleistung: 6 - 6 W, Schutzart (IP): IP20, Höhe: 30 mm, Anzahl der LEDs: 1, Durchmesser: 50 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	V	h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 071 52	W: 6, Lm: 500, Ra 97, mit der dim to WARM Technik 1800-3000K erhältlich	3000	500 - 500	15 - 19	50000	MM76742	1	19,72
350 086 14	cd :2000, Abstrahlwinkel 24°	4000	520 - 520	16 - 21	50000	MM76744	1	19,72



## LED Lampen

LED GX53 Leuchtmittel der Smart-Serie mit Diffusortechnik generiert diffus strahlendes, warmweißes Licht und leistet bis zu 80 Prozent Energieersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Glüh- und Halogenlampen. Sofortiger Start mit 100 Prozent Anfangshelligkeit. Durch gutes Preis-Leistungsverhältnis ideal für Privathaushalte. Benötigt wenig Platz und hat eine gleichmäßige Ausleuchtung - ideal für Schränke, Regale, Oberschränke und überall, wo es bei Einbau- und Unterbaulösungen auf minimalen Platzbedarf ankommt. Perfekt für Vitrinen und Ausstellungen wegen der niedrigen Temperatur und des UV-freien Lichts.

Farbe: weiß, Sockel: GX53, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 24 mm, Ø: 75 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Farbtmp. K	Schutzart (IP)	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 092 71	6.5 - 6.5	700 - 700	25000	4000 - 4000	IP23	7	F	MM27994	1	18,45
350 092 70	7 - 7	700 - 700	15000	2700 - 2700	IP23	7	F	MM27992	1	18,45
326 009 61	3.2	300 - 300	15000	2700	IP20	4	G	MM27982	1	11,19
350 047 01	3.2	300 - 300	15000	4000 - 4000	IP23	4	G	MM27984	1	11,19



**LED-Reflektorlampen GU10** A F

LED Reflektor mit Dual Beam Technologie. Eine Lampe, zwei Abstrahlwinkel. Generiert eine angenehme neutralweiße Lichtfarbe und leistet bis zu 80 Prozent Energieersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Glüh- und Halogenlampen. Sofortiger Start mit 100 Prozent Anfangshelligkeit. Ausstrahlungswinkel: 24°/36°

Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 56 mm, Ø: 50 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 6 kWh, Lichtstärke: 3000 cd, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 24 - 24 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 125 57	grau	5.3	550	MM26712	1	9,96



**LED-Classic Kerzenbauform** A F

Der Abstrahlwinkel von 330° ermöglicht ein sehr hohe Lichtausbeute und durch einen Sofortstart sind diese Leuchtmittel ideal geeignet für Haushalte, Gastronomie und Hotel. Lichtfarbe 2700K, opal, 220-240V, Sockel: E14

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP23, Glas: opal, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 100 mm, Ø: 35 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 3 kWh, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 005 50	weiß	2.9	250 - 250	MM21042	1	3,85



**LED-Classic Modelle** A F

Der Abstrahlwinkel von 330° ermöglicht ein sehr hohe Lichtausbeute und durch einen Sofortstart sind diese Leuchtmittel ideal geeignet für Haushalte, Gastronomie und Hotel. Lichtfarbe 2700K, opal, 220-240V, Sockel: E27

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP23, Glas: opal, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 109 mm, Ø: 60 mm, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 006 91	8.6	810 - 810	9	MM21045	1	3,60
326 007 75	9.6	1055 - 1055	10	MM21046	1	4,47
326 005 84	4.8 - 4.8	470 - 470	5	MM21043	1	3,25



**LED-Classic** A E

LED Leuchtmittel der Smart-Serie mit klassischer Bauform und gewohntem Glühlampendesign. Eignet sich sowohl für den Betrieb in geschlossenen sowie in offenen Leuchten. Generiert eine angenehme warmweiße Lichtfarbe und zeichnet sich durch Energieeffizienz aus. Leistet bis zu 80 Prozent Energieersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Glüh- und Halogenlampen. Sofortiger Start mit 100 Prozent Anfangshelligkeit. 330° Rundumlicht vermeidet Abschattungen.

Lichtstrom: 810 - 810 lm, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: opal, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 109 mm, Ø: 60 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 7 kWh, EEK (A - G): E

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 133 59	weiß	7 - 7	2700 - 2700	MM21160	1	12,42
350 133 60	weiß	7 - 7	4000 - 4000	MM21161	1	12,42



**LED-Lampen** A E

LED Leuchtmittel der Economy-Serie mit extrem kleiner Bauform generiert eine angenehme warmweiße Lichtfarbe und zeichnet sich durch geringe Wärmeentwicklung und hohe Energieeffizienz aus. Generiert eine angenehme warmweiße Lichtfarbe und leistet bis zu 80 Prozent Energieersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Glüh- und Halogenlampen. Sofortiger Start mit 100 Prozent Anfangshelligkeit. Kompatibel mit G9-Fassung. Eignet sich besonders für gewerbliche und anspruchsvolle private Nutzer. Ideal für den Einsatz in dekorativen Leuchten.

Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: G9, Schutzart (IP): IP23, Glas: opal, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 55 mm, Ø: 18 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 3 kWh, EEK (A - G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 091 65	2.5 - 2.5	280 - 280	25000	MM49202	1	9,96



LED-Lampen  

LED Leuchtmittel der Economy-Serie mit extrem kleiner Bauform generiert eine angenehme warmweiße Lichtfarbe und zeichnet sich durch geringe Wärmeentwicklung und hohe Energieeffizienz aus. Generiert eine angenehme warmweiße Lichtfarbe und leistet bis zu 80 Prozent Energieersparnis im Vergleich zu herkömmlichen Glüh- und Halogenlampen. Sofortiger Start mit 100 Prozent Anfangshelligkeit. Eignet sich besonders für gewerbliche und anspruchsvolle private Nutzer. Ideal für den Einsatz in dekorativen Leuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: G4, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 2 kWh

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 057 51</b>	1.2 - 1.2	100 - 100	30	9	G	MM49162	1	8,13
350 091 63	1.7	180 - 180	40	10	F	MM49182	1	8,75

LED-Lampen  **CLASSIC A**

klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Nicht dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Ausstrahlungswinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 213 07</b>	4,9	470	2700	95	55	F	200.00	CLAS A 4.9W 827 FR E27	1	3,55
<b>350 213 08</b>	4,9	470	4000	95	55	F	200.00	CLAS A 4.9W 840 FR E27	1	3,55
<b>350 213 09</b>	8,5	806	2700	107	60	F	200.00	CLAS A 8.5W 827 FR E27	1	4,20
<b>350 213 10</b>	8,5	806	4000	107	60	F	200.00	CLAS A 8.5W 840 FR E27	1	4,20
<b>350 213 11</b>	10	1055	2700	113	60	F	200.00	CLAS A 10W 827 FR E27	1	6,10
<b>350 213 12</b>	10	1055	4000	113	60	F	200.00	CLAS A 10W 840 FR E27	1	6,10
<b>350 213 14</b>	13	1521	2700	118	60	F	200.00	CLAS A 13W 827 FR E27	1	8,95
<b>350 213 16</b>	13	1521	4000	118	60	F	200.00	CLAS A 13W 840 FR E27	1	8,95
<b>350 213 13</b>	19	2452	2700	131	65	E	180.00	CLAS A 19W 827 FR E27	1	15,45





LED-Lampen

**LED CLASSIC A**

klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°. Nicht dimmbar. Sockel: E27. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Glas mp. K	L mm	Ø mm	EEL (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 82	4	470	4000	mattiert	105	60	E	CLAS A 40 P 4W 840 FIL FR E27	1	5,25
350 214 86	6,5	806	2700	klar	105	60	E	CLAS A 60 P 6.5W 827 FIL CL E27	1	5,90
350 214 84	6,5	806	2700	mattiert	105	60	E	CLAS A 60 P 6.5W 827 FIL FR E27	1	6,10
350 214 87	6,5	806	4000	klar	105	60	E	CLAS A 60 P 6.5W 840 FIL CL E27	1	5,90
350 214 85	6,5	806	4000	mattiert	105	60	E	CLAS A 60 P 6.5W 840 FIL FR E27	1	6,10
350 214 75	7,5	1055	2700	klar	105	60	D	CLAS A 75 P 7.5W 827 FIL CL E27	1	10,45
350 214 83	7,5	1055	2700	mattiert	105	60	D	CLAS A 75 P 7.5W 827 FIL FR E27	1	10,45
350 214 91	7,5	1055	4000	klar	105	60	D	CLAS A 75 P 7.5W 840 FIL CL E27	1	10,45
350 214 81	7,5	1055	4000	mattiert	105	60	D	CLAS A 75 P 7.5W 840 FIL FR E27	1	10,45
350 215 78	11	1521	2700	klar	105	60	D	CLAS A 100 P 11W 827 FIL CL E27	1	15,45
350 215 77	11	1521	2700	mattiert	105	60	D	CLAS A 100 P 11W 827 FIL FR E27	1	15,45
350 215 92	11	1521	4000	klar	105	60	D	CLAS A 100 P 11W 840 FIL CL E27	1	15,45
350 215 80	17	2452	2700	mattiert	118	70	D	CLAS A 150 P 17W 827 FIL FR E27	1	22,95
350 215 81	17	2452	4000	mattiert	118	70	D	CLAS A 150 P 17W 840 FIL FR E27	1	22,95
350 215 90	24	3452	2700	mattiert	162	95	D	CLAS A 200 P 24W 827 FIL FR E27	1	34,95



LED-Lampen

**CLASSIC LAMPS FOR FACILITIES**

für Betriebsräume AC/DC. Produkteigenschaften: LED Lampe kompatibel mit Notstromsystemen. Hohe Schaltfestigkeit: 500.000. Produktvorteile: Licht für AC/DC system (AC 220-240V, DC 176-250V). Hohe Schaltfestigkeit ermöglicht lange Lebensdauer bei Bedienung mit Bewegungsmelder. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Anwendungsgebiete: Öffentliche Plätze und Gebäude: Treppenhäuser, Gänge, Notausgänge, Keller. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Farbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, EEL (A - G): E, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 83	7	806	108	CLAS A 60 FA S 7W 840 FR E27	1	13,45
350 212 85	9	1055	112	CLAS A 75 FA S 9W 840 FR E27	1	17,95



LED-Lampen

**LED CLASSIC B**

klassische Minikerzform. Produkteigenschaften: Verspiegelung der Kolbenkuppe: Gold oder Silber. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Spiegelbeleuchtung. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 35 mm, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	So-ckel	Glas	L mm	EEL (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 73	2,5	250	2700	E14	klar	100	F	CLAS B 25 P 2.5W 827 FIL CL E14	1	5,15
350 215 72	2,5	250	2700	E14	mattiert	100	F	CLAS B 25 P 2.5W 827 FIL FR E14	1	5,15
350 215 69	4	470	2700	E14	klar	100	E	CLAS B 40 P 4W 827 FIL CL E14	1	6,15
350 215 88	4	470	4000	E14	klar	100	E	CLAS B 40 P 4W 827 FIL CL E27	1	6,15
350 215 87	4	470	2700	E27	klar	92	E	CLAS B 40 P 4W 827 FIL CL E27	1	6,15
350 215 66	4	470	2700	E14	mattiert	100	E	CLAS B 40 P 4W 827 FIL FR E14	1	6,15
350 214 80	5,5	806	2700	E14	mattiert	100	D	CLAS B 60 P 5.5 827 FIL FR E14	1	8,95
350 214 79	5,5	806	2700	E14	klar	100	D	CLAS B 60 P 5.5W 827 FIL CL E14	1	8,95





**LED-Lampen** A F

**CLASSIC B**

klassische Minikerzenform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Nicht dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Kronleuchter. Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65).

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 96 mm,  $\varnothing$ : 37 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 15	weiß	4,9	470	CLAS B 4.9W 827 FR E14	1	4,75



**LED-Lampen** A E

**CLASSIC LAMPS FOR FACILITIES**

für Betriebsbäude AC/DC. Produkteigenschaften: LED Lampe kompatibel mit Notstromsystemen. Hohe Schaltfestigkeit: 500.000. Produktvorteile: Licht für AC/DC system (AC 220-240V, DC 176-250V). Hohe Schaltfestigkeit ermöglicht lange Lebensdauer bei Bedienung mit Bewegungsmelder. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Anwendungsgebiete: Öffentliche Plätze und Gebäude: Treppenhäuser, Gänge, Notausgänge, Keller. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Lichtstrom: 806 lm, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC/DC, L: 107 mm,  $\varnothing$ : 37 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 38	weiß	7,3	2700	CLAS B 60 FA S 7.3W 827 FR E14	1	16,95
350 217 39	weiß	7,3	4000	CLAS B 60 FA S 7.3W 840 FR E14	1	16,95



**LED-Lampen** A E D F

**LED CLASSIC GLOBE**

klassische Ballform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Nicht dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Glas	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 214 82	6,5	806	mattiert	135	E	CLAS GLOBE 95 P 6.5W 827 FIL FR E27	1	19,45
350 214 90	11	1521	mattiert	135	D	CLAS CLOBE 95 100 P 11W 827 FIL FR E27	1	20,95
350 213 70	2,5	250	klar	178	F	CLAS GLOBE 125 25 P 2.5W 827 FIL CL E27	1	12,45
350 213 69	4	470	klar	178	E	CLAS GLOBE 125 40 P 4W 827 FIL CL E27	1	13,95
350 213 68	7	806	klar	178	E	CLAS GLOBE 125 60 P 7W 827 FIL CL E27	1	14,95



**LED-Lampen** A E

**LED CLASSIC ST**

klassische Edison-Kolbenform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Nicht dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 143 mm,  $\varnothing$ : 64 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Glas	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 76	4	470	klar	CLAS EDISON 40 P 4W 827 FIL CL E27	1	11,45
350 214 89	6,5	730	mattiert	CLAS EDISON 60 P 6.5W 827 FIL FR E27	1	15,45



LED-Lampen A F A E A D

LED CLASSIC P

klassische Miniballform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°. Nicht dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 77 mm, Ø: 45 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Socket Glas	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 74	1,5	136	E27	klar	F	CLAS P 15 P 1.5W 827 FIL CL E27	1 4,90
350 215 70	2,5	250	E14	klar	F	CLAS P 25 P 2.5W 827 FIL CL E14	1 5,15
350 215 68	2,5	250	E27	klar	F	CLAS P 25 P 2.5W 827 FIL CL E27	1 5,15
350 215 71	2,5	250	E14	mattiert	F	CLAS P 25 P 2.5W 827 FIL FR E14	1 5,15
350 215 83	2,5	250	E27	mattiert	F	CLAS P 25 P 2.5W 827 FIL FR E27	1 5,15
350 215 67	4	470	E14	klar	E	CLAS P 40 P 4W 827 FIL CL E14	1 6,35
350 215 65	4	470	E14	mattiert	E	CLAS P 40 P 4W 827 FIL FR E14	1 6,15
350 215 84	4	470	E27	mattiert	E	CLAS P 40 P 4W 827 FIL FR E27	1 6,15
350 214 77	5,5	806	E14	klar	D	CLAS P 60 P 5.5W 827 FIL CL E14	1 8,95



LED-Lampen A F

CLASSIC P

klassische Miniballform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Nicht dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E14, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 79 mm, Ø: 45 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 17	weiß	4,9	470	CLAS P 4.9W 827 FR E14	1	4,75



LED-Lampen A F A E

CLASSIC STICK

klassische Stabform. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu konventionellen Lampen. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Nicht dimmbar. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Geringer Energieverbrauch. Formschönes Lampendesign. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Wohnräume, speziell wenn die Lampe sichtbar ist. Überall wo kompakte, effiziente Lampen benötigt werden. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Sockel: E27, Form: linear, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 116 mm, Ø: 36 mm, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 83	8	806	2700	F	CLAS STICK 60 P 8W 827 FR E27	1	6,55
350 213 84	8	806	4000	F	CLAS STICK 60 P 8W 840 FR E27	1	6,55
350 213 85	9	1050	2700	E	CLAS STICK 75 P 9W 827 FR E27	1	8,45
350 213 86	9	1050	4000	E	CLAS STICK 75 P 9W 840 FR E27	1	8,45





### LED-Lampen A G F

#### LEDINETRA® BASE

LED-Alternative zu stabförmigen Glühlampen. Homogene Ausleuchtung. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringer Energieverbrauch. Gute Farbwiedergabe. Anwendungsgebiete: Ideal für Spiegelbeleuchtung. Hotels, Restaurants. Anwendungen im Haushalt. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Farbtmp.: 2700 K, Form: linear, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 28 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 145 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Sockel	L mm	Typ	VPE/Stk. €/Stk.	
<b>350 211 19</b>	3,5	370	S14s	300	LEDINETRA BASE 300 mm 25 3.5 W/2700 K	1	19,45
<b>350 211 21</b>	6	640	S14s	500	LEDINETRA BASE 500 mm 40 6 W/2700 K	1	23,95
<b>350 211 20</b>	6	640	S14d	500	LEDINETRA BASE 500 mm 40 6 W/2700 K	1	23,95



### LED-Lampen A G E

#### LED SLIM LINE R7S

LED-Alternative zu konventionellen R7s-Lampen. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Besonders kompakte Dimensionen. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Drei Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung bei Umgebungstemperaturen von -20...+40 °C. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: R7s, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 20 mm, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk. €/Stk.	
<b>350 145 14</b>	7	806	78	F	SLIM LINE R7s 78.00 mm 60 7 W/2700 K R7s	1/10	13,45
<b>350 145 15</b>	12	1521	118	E	SLIM LINE R7s 118.00 mm 100 12 W/2700 K	1/10	19,00



### LED-Lampen dimmbar A G F E

#### CLASSIC A DIM

klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Dimmbar. Lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Geringer Energieverbrauch. Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Anwendungsgebiete: Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ausstrahlungswinkel: 200.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk. €/Stk.	
<b>350 212 76</b>	8,8	806	108	60	F	CLAS A 60 DIM P 8.8W 827 FR E27	1	6,50
<b>350 212 77</b>	10,5	1055	112	60	F	CLAS A 75 DIM P 10.5W 827 FR E27	1	8,95
<b>350 212 78</b>	14	1521	120	60	F	CLAS A 100 DIM P 14W 827 FR E27	1	10,95
<b>350 212 79</b>	20	2452	137	70	E	CLAS A 150 DIM P 20W 827 FR E27	1	21,95



### LED-Lampen dimmbar

#### LED CLASSIC A DIM

klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°. Dimmbar. Sockel: E27, B22d. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Unempfindlich gegenüber Erschütterungen. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Glas	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 65	7	806	4000	mattiert	106	E	CLASSIC A 60 DIM P 7W 840 FIL FR E27	1	8,95
350 215 37	4,8	470	2700	klar	105	F	CLAS A 40 DIM P 4.8W 827 FIL CL E27	1	8,45
350 215 42	4,8	470	2700	klar	105	F	CLAS A 40 DIM P 4.8W 827 FIL FR E27	1	8,45
350 213 66	7	806	2700	klar	106	E	CLASSIC A 60 DIM P 7W 827 FIL CL E27	1	7,85
350 214 37	7,5	1055	2700	klar	105	D	CLAS A 75 DIM P 7.5W 827 FIL CL E27	1	12,45
350 214 36	7,5	1055	4000	mattiert	105	D	CLAS A 75 DIM P 7.5W 840 FIL FR E27	1	12,45
350 214 32	11	1521	2700	klar	105	D	CLASSIC A 100 DIM P 11W 827 FIL CL E27	1	15,45
350 214 33	11	1521	2700	mattiert	105	D	CLASSIC A 100 DIM P 11W 827 FIL FR E27	1	15,45
350 215 35	18	2452	2700	klar	128	D	CLAS A 150 DIM P 18W 827 FIL FR E27	1	23,95



### LED-Lampen dimmbar

#### LED CLASSIC A DIM CRI97

klassische Kolbenform, CRI97. Produkteigenschaften: Dimmbar. LED-Lampen für Netzspannung. Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Sehr hohe Schallfestigkeit: bis zu 100.000. Produktvorteile: Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Halogenlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Geringes flackern. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65).

Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 105 mm,  $\emptyset$ : 60 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 07	4,2	470	2700	CLAS A 40 DIM CRI97 S 4.2W 927 FIL CL	1	12,95
350 215 08	7,2	806	2700	CLAS A 60 DIM CRI97 S 7.2W 927 FIL CL	1	12,95



### LED-Lampen dimmbar

#### LED CLASSIC B DIM

klassische Minikerzeform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glühlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Unempfindlich gegenüber Erschütterungen. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtemp.: 2700 K, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\emptyset$ : 35 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	So-ckel	Glas	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 43	4,8	470	E27	klar	95	F	CLAS B 40 DIM P 4.8W 827 FIL CL E27	1	7,75
350 215 41	4,8	470	E14	klar	97	F	CLAS B 40 DIM P 4.8W 827 FIL FR E14	1	7,75
350 214 31	5,5	806	E14	mattiert	100	D	CLAS B 60 DIM P 5.5W 827 FIL CL E14	1	11,95





### LED-Lampen dimmbar A F

#### CLASSIC B DIM

klassische Minikerzenform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Dimmbar. Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Geringer Energieverbrauch. Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Anwendungsgebiete: Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 100 mm,  $\varnothing$ : 35 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 80	4,9	470	2700	CLAS B 40 DIM P 4.9W 827 FR E14	1	6,55



### LED-Lampen dimmbar A E

#### LED CLASSIC B DIM CRI97

klassische Minikerzen, CRI97. Produkteigenschaften: Dimmbar. LED-Lampen für Netzspannung. Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Sehr hohe Schaltfestigkeit: bis zu 100.000. Produktvorteile: Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Halogenlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Geringes flackern. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65).

Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 100 mm,  $\varnothing$ : 35 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 16	4,2	470	2700	CLAS B 40 DIM CRI97 S 4.2W 927 FIL CL	1	13,45



### LED-Lampen dimmbar A D

#### LED CLASSIC GLOBE DIM

klassische Ballform. Produkteigenschaften: Dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Sehr geringer Energieverbrauch. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Sockel: E27, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 135 mm,  $\varnothing$ : 95 mm, EEK (A – G): D

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 214 35	11	1521	2700	CLAS GLOBE95 100 DIM P 11W 827 FIL FR	1	22,95
350 214 34	7,5	1055	2700	CLAS GLOBE95 75 DIM P 7.5W 827 FIL FR	1	16,45



### LED-Lampen dimmbar A F D

#### LED CLASSIC P DIM

klassische Miniballform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Dimmbar. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°. Lampe aus Glas. Gute Farbwiedergabe (Ra  $\geq 80$ ) und Farbstabilität über die gesamte Lampenlebensdauer. Produktvorteile: Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glühlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Unempfindlich gegenüber Erschütterungen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\varnothing$ : 45 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	So-ckel	Glas	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 36	2,8	250	E14	klar	78	F	CLAS P 25 DIM P 2.8W 827 FIL FR E14	1	7,45
350 215 46	2,8	250	E27	klar	77	F	CLAS P 25 DIM P 2.8W 827 FIL FR E27	1	7,45
350 215 38	4,8	470	E14	klar	78	F	CLAS P 40 DIM P 4.8W 827 FIL CL E14	1	7,75
350 215 44	4,8	470	E27	klar	77	F	CLAS P 40 DIM P 4.8W 827 FIL CL E27	1	7,75
350 215 40	4,8	470	E14	klar	78	F	CLAS P 40 DIM P 4.8W 827 FIL FR E14	1	7,75
350 215 34	5,5	806	E14	mattiert	77	D	CLAS P 60 DIM P 5.5W 827 FIL FR E14	1	11,95



**LED-Lampen dimmbar** A G F

**CLASSIC P DIM**

klassische Miniballform. Produkteigenschaften: Professionelle LED-Lampen für Netzspannung. Dimmbar. Lange Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Geringer Energieverbrauch. Hohe Farbkonsistenz dank engem Binning. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Anwendungsgebiete: Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Sockel: E14, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 82 mm, Ø: 45 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 212 81</b>	4,9	470	2700	CLAS P 40 DIM P 4.9W 827 FR E14	1	7,00



**LED-Lampen dimmbar** A G E

**LED CLASSIC P DIM CR197**

klassische Minikerzen, CR197. Produkteigenschaften: Dimmbar. LED-Lampen für Netzspannung. Ausstrahlungswinkel: bis zu 300°. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Sehr hohe Schaltfestigkeit: bis zu 100.000. Produktvorteile: Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Halogenlampe. Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Geringes flackern. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in Außenleuchten (mindestens IP65).

Sockel: E14, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 77 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 215 15</b>	4,2	470	2700	CLAS P 40 DIM CR197 S 4.2W 927 FIL CL	1	11,95



**LED-Lampen dimmbar** A G F

**LEDinestra® DIM**

LED-Alternative zu stabförmigen Glühlampen. Dimmbar. Für besonders homogene Ausleuchtung. Quecksilberfreie Lampen. Kolben aus Glas. Produktvorteile: Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Geringer Energieverbrauch. Gute Farbwiedergabe. Anwendungsgebiete: Ideal für Spiegelbeleuchtung. Hotels, Restaurants. Anwendungen im Haushalt. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: weiß, Farbtmp.: 2700 K, Form: linear, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 29 mm, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Socket L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 167 75</b>	3,1	275	S14d	300 G	LEDinestra 300 mm 27 3.1 W/2700 K S14d	1/10	30,15
<b>350 167 74</b>	3,1	275	S14s	300 G	LEDinestra 300 mm 27 3.1 W/2700 K S14s	1/10	30,15
<b>350 167 77</b>	4,9	470	S14d	500 F	LEDinestra 500 mm 40 4.9 W/2700 K S14d	1/10	35,10
<b>350 167 76</b>	4,9	470	S14s	500 F	LEDinestra 500 mm 40 4.9 W/2700 K S14s	1/10	35,10
<b>350 167 78</b>	9,9	1055	S14s	1000 F	LEDinestra 1000 mm 75 9.9 W/2700 K S14s	1/10	70,10



**LED-Lampen dimmbar** A G E

**LED SPECIAL T SLIM DIM**

Dimmbar. LED-Alternative zu konventionellen Hochvoltlampen. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Einfacher Ersatz von Halogenlampen dank kompaktem Design. Insbesondere in vielen kleinen Designerleuchten einsetzbar. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Drei Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Kleine Designerleuchten. Überall wo kompakte, effiziente Lampen benötigt werden. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Farbtmp.: 2700 K, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Socket	L mm	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 170 25</b>	7	806	E14	92	20	T SLIM DIM 60 320 ° 7 W/2700 K E14	1/10	24,00
<b>350 170 27</b>	7	806	GU10	82	20	T SLIM DIM 60 320 ° 7 W/2700 K GU10	1/10	24,00
<b>350 170 26</b>	7,3	806	E27	90	32	T SLIM DIM 60 320 ° 7.3 W/2700 K E27	1/10	24,00
<b>350 167 80</b>	9	1055	B15d	100	18	T SLIM DIM 75 320 ° 9 W/2700 K B15d	1/10	41,25







### LED-Lampen

#### Vintage 1906 BA

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

Farbe: Gold, Farbtmp.: 2400 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 121 mm, Ø: 35 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 53	1,5	120	G	Vintage 1906 BA 12 1.5 W/2400 K E14	1	6,40
350 217 52	2,5	220	F	Vintage 1906 BA 22 2.5 W/2400 K E14	1	6,40



### LED-Lampen

#### Vintage 1906 BW

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: Gold, Farbtmp.: 2400 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 100 mm, Ø: 35 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 51	1,5	120	G	Vintage 1906 BW 12 1.5 W/2400 K E14	1	6,40
350 217 50	2,5	220	F	Vintage 1906 BW 22 2.5 W/2400 K E14	1	6,40



### LED-Lampen

#### Vintage 1906 Edison

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: Gold, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 143 mm, Ø: 64 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 217 47</b>	2,5	220	2400	F	Vintage 1906 Edison 22 2.5 W/2400 K E27	1	10,95
<b>350 217 48</b>	4	300	2000	G	Vintage 1906 Edison 28 4 W/2000 K E27	1	11,45
<b>350 217 56</b>	4	410	2400	F	Vintage 1906 Edison 35 4 W/2400 K E27	1	14,45



### LED-Lampen

#### Vintage 1906 Tubular

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

Farbe: Gold, Farbtmp.: 2000 K, Sockel: E27, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 32 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 45	2,5	200	127	G	Vintage 1906 Tubular 20 2.5 W/2000 K E27	1	12,95
350 217 44	4	400	185	F	Vintage 1906 Tubular 35 4 W/2000 K E27	1	15,45



### LED-Lampen

#### Vintage 1906 OVAL

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2400 K, Sockel: E27, Form: Kugel, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 156 mm, Ø: 75 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 46	Gold	4	470	Vintage 1906 OVAL 40 4 W/2400 K E27	1	24,95



### LED-Lampen

#### Vintage 1906 CLAS B

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: Gold, Farbtmp.: 2400 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 100 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 55	1,5	120	G	Vintage 1906 CLAS B 12 1.5 W/2400 K E14	1	6,40
350 217 54	2,5	220	F	Vintage 1906 CLAS B 22 2.5 W/2400 K E14	1	6,40
350 217 57	4	410	F	Vintage 1906 CLAS B 35 4 W/2400 K E14	1	8,95



### LED-Lampen

#### Vintage 1906 GLOBE

LED-Lampen für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: Gold, Sockel: E27, Form: Kugel, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: 300 - °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 085 00	2,5	220	2400	168	124	G	Vintage 1906 GLOBE 22 2.5 W/2400 K E27	1/10	13,10
350 113 35	4	300	2000	168	124	G	Vintage 1906 GLOBE 28 CL 4 W/2000 K E27	1/10	15,45
350 113 36	4	300	2000	290	200	G	Vintage 1906 GLOBE 28 4 W/2000 K E27	1/10	42,80
350 217 49	4	410	2400	168	124	F	Vintage 1906 GLOBE 35 4 W/2400 K E27	1	15,45
350 085 01	6,5	720	2400	168	124	F	Vintage 1906 GLOBE 55 6.5 W/2400 K E27	1/10	15,50



### LED-Lampen

#### Vintage 1906 CLAS A

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: Gold, Farbtmp.: 2400 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 105 mm, Ø: 60 mm, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 134 70	2,5	220	G	Vintage 1906 CLAS A 22 2.5 W/2400 K E27	1/10	5,50
350 134 65	4	410	F	Vintage 1906 CLAS A 35 4 W/2400 K E27	1/10	5,65
350 134 59	6,5	650	F	Vintage 1906 CLAS A 50 6.5 W/2400 K E27	1/10	7,60





### LED-Lampen

#### Vintage 1906 Diamond

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Socket: E27, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 142 mm,  $\phi$ : 110 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 112 78	Gold	4	470	Vintage 1906 Diamond 40 CL 4 W/2400 K	1/10	21,50



### LED-Lampen

#### Vintage 1906 PINE

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2400 K, Socket: E27, Form: Kugel, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 168 mm,  $\phi$ : 125 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 112 79	Gold	4	470	Vintage 1906 PINE 40 4 W/2400 K E27	1/10	21,50



### LED-Lampen

#### LED RELAX and ACTIVE CLASSIC B

Bietet die Farbtemperaturen 2.700 K und 4.000 K in einer Lampe. Steuerbar über Standard-Wandschalter. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ . Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Erzeugt individuelle Lichtstimmungen: Warm White zum Entspannen, Cool White für Aktivität. Einfacher Farbtemperaturwechsel durch Doppelklick des Wandschalters. Immer passendes Licht durch zwei Lichtfarben in einer Lampe: Warm White und Cool White. Unterstützt den Biorhythmus durch aktivierende und entspannende Lichtfarbe. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Macht Räume multi-funktional mit einstellbaren Lichtatmosphären. Macht aus Küchen, Wohnzimmern oder Homeoffices entweder Arbeitsbereiche oder Entspannungsräume. Anwendungsgebiete: Unterstützung des Bio-Rhythmus in Schlaf- und Kinderzimmern. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 97 mm,  $\phi$ : 35 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Socket	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 143 45	4	470	E14	ST PLUS ACT/REL CLAS B 40 CL 4 W/2700	1/4	13,25



### LED-Lampen

#### LED RELAX and ACTIVE CLASSIC P

Steuerbar über Standard-Wandschalter. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ . Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Erzeugt individuelle Lichtstimmungen: Warm White zum Entspannen, Cool White für Aktivität. Einfacher Farbtemperaturwechsel durch Doppelklick des Wandschalters. Immer passendes Licht durch zwei Lichtfarben in einer Lampe: Warm White und Cool White. Unterstützt den Biorhythmus durch aktivierende und entspannende Lichtfarbe. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Macht Räume multi-funktional mit einstellbaren Lichtatmosphären. Macht aus Küchen, Wohnzimmern oder Homeoffices entweder Arbeitsbereiche oder Entspannungsräume. Anwendungsgebiete: Unterstützung des Bio-Rhythmus in Schlaf- und Kinderzimmern. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Socket: E14, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 78 mm,  $\phi$ : 45 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 143 67	4	470	2700	ST PLUSACT/REL CLAS P 40 4 W/2700	1/4	13,25



### LED-Lampen

#### LED STAR DÉCOR CLASSIC A

für Netzspannung. Gängige Glühlampen-Form. Sockel: E27. Nicht für den Betrieb an Dimmern geeignet. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sehr lange Lebensdauer. Einfacher Austausch gegen herkömmliche Glühlampen. Geringe Wärmeentwicklung. Für Innen- und Außenanwendung geeignet. Anwendungsgebiete: Innenbeleuchtung, Terrassen, Biergärten und Gaststätten. Energiesparend und wartungsarm in Festzelten und Freizeitparks. Lichterketten. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

Leistung: 2,5 W, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 105 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): G, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 145 31</b>	rot	45	1000	ST CLAS A 7 300 ° 2.5 W/1000 K E27	1/6	6,70
<b>350 145 33</b>	grün	45	7500	ST CLAS A 7 300 ° 2.5 W/7500 K E27	1/6	6,70
<b>350 145 30</b>	orange	160	1500	ST CLAS A 17 300 ° 2.5 W/1500 K E27	1/6	6,70



### LED-Lampen

#### ST PLUS ACT/REL CLAS A

Bietet die Farbtemperaturen 2.700 K und 4.000 K in einer Lampe. Steuerbar über Standard-Wandschalter. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Erzeugt individuelle Lichtstimmungen: Warm White zum Entspannen, Cool White für Aktivität. Einfacher Farbtemperaturwechsel durch Doppelklick des Wandschalters. Immer passendes Licht durch zwei Lichtfarben in einer Lampe: Warm White und Cool White. Unterstützt den Biorhythmus durch aktivierende und entspannende Lichtfarbe. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Macht Räume multi-funktional mit einstellbaren Lichtatmosphären. Macht aus Küchen, Wohnzimmern oder Homeoffices entweder Arbeitsbereiche oder Entspannungsräume. Anwendungsgebiete: Unterstützung des Bio-Rhythmus in Schlaf- und Kinderzimmern. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 105 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 300.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 143 11	7	806	2700	ST PLUS ACT/REL CLAS A 60 FIL 7 W/2700	1/4	13,25



### LED-Lampen dimmbar

#### Vintage 1906 DIM EDISON

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Dimmbar. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2400 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 143 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 217 40</b>	Gold	6,5	725	Vintage 1906 DIM EDISON 55 6.5 W/2400 K	1	15,45



### LED-Lampen dimmbar

#### Vintage 1906 DIM GLOBE

für Netzspannung. Lampe aus Glas. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Ausstrahlungswinkel: bis zu 360°. Dimmbar. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Sehr geringer Energieverbrauch. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Einfacher Austausch von Standardglühlampen. Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Anwendungen im Haushalt. Allgemeinbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2400 K, Sockel: E27, Form: Kugel, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 168 mm, Ø: 124 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 085 04</b>	Gold	6,5	725	Vintage 1906 DIM GLOBE 55 6.5 W/2400 K	1/10	16,05





### LED-Lampen dimmbar A G F

#### LED Retrofit RGBW

Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Ermöglicht die Steuerung von Farben, Sättigung und Dim-Stufe. Großer Bereich einstellbarer Lichtfarben inklusive Weiß. Vier dynamische Effekte: Flash, Strobe, Smooth, Mode. Dimmbar über Fernbedienung. Produktvorteile: Einfache Installation. Bis zu 80 % weniger Energieverbrauch gegenüber herkömmlichen Glühlampen. Individuelle Steuerung. Weder App noch Smartphone zur Steuerung der Lampe nötig. Komfortable und intuitive Infrarot-Fernbedienung. Schalten, Dimmen in 4 Stufen und Farbeinstellung per Knopfdruck. Color Loops für dynamische Farbwechsel. Anwendungsgebiete: Anwendungen im Haushalt. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 108 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): G, Ausstrahlungswinkel: 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 143 12	weiß	9,7	806	ST CLAS A 60 RGBW REM 60 FR 9.7 W/2700	1/4	14,00



### LED-Lampen dimmbar A G E

#### LED THREE STEP DIM CLASSIC B

Dimmen in drei Stufen: 100 %, 55 % und 10 %. Steuerbar über Standard-Wandschalter. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfaches 3-Stufen-Dimmen durch wiederholtes Betätigen des Lichtschalters. Einfache und kostengünstige Anwendung, kein Dimmer erforderlich. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Macht Räume multi-funktional mit einstellbaren Lichtatmosphären. Anwendungsgebiete: Überall dort, wo Dimmen ursprünglich nicht geplant war. Wohnräume. Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, EEK (A – G): E, Ausstrahlungswinkel: 300.00 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	So-ckel	Form	L mm	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 143 47	4	470	E14	Kerze	100	35	ST PLUS 3xDIM CLAS B 40 4 W/2700 K E14	1/4	17,65
350 143 13	6.5	806	E27	Birnenform	105	60	ST PLUS 3xDIM CLAS A 60 6.5 W/2700 K E27	1/4	16,35



### LED-Lampen dimmbar A G E

#### LED CLASSIC A GLOWdim

LED-Alternative zu konventionellen Lampen. Dimmen ändert die Lichtfarbe von Warm White (2.700 K) auf Extra Warm White (2.200 K). Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80. Dimmbar. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Sorgt beim Herunterdimmen für besonders warmes Licht. Steuerbar direkt über Standard-Dimmer, keine Fernbedienung erforderlich. Klare Lampen mit innovativer LED-"Filament"-Technologie. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringer Energieverbrauch. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Ideal für dekorative Einbauten. Gastronomie. Historische Gebäude. Wohnräume. Schiffsbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 105 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 170 62	6,5	806	2200	ST PLUS GLOW DIM CLAS A 60 CL 6.5	1/10	10,20



**LED Lampen**

**CorePro LEDbulb**

Wirtschaftlicher und preiswerter LED-Ersatz für die Glühlampe, warmweißes Licht wie die Glühlampe, rundumstrahlend, 15.000 Stunden Nutzlebensdauer

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 110 mm, Ø: 60 mm, Ausstrahlungswinkel: 200 - 200 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 070 60</b>	5.5 - 5.5	470 - 470	F	57757800	1	3,50
<b>350 070 61</b>	8 - 8	806 - 806	F	57755400	1	3,50
<b>350 059 20</b>	13 - 13	1521 - 1521	E	49074700	1	7,70



**LED Lampen**

**TrueForce Core**

Die zweite Generation der TrueForce Core LED HPL ist die Neuheit im Philips TrueForce Segment. Sie ist ein HPL/HQL Ersatz mit Betrieb am KVG/VVG oder direkt an 230V Netzspannung. Der Kolben der Lampe besteht vollständig aus mattiertem Glas und weist eine fast identische Bauform auf wie bei einer herkömmlichen HPL/HQL Entladungslampe. Durch ihren Ausstrahlwinkel von 300° und ihre Schutzklasse IP65 (wasserdicht) ist sie nicht nur ideal für die Außenbeleuchtung geeignet (bspw. Pilzleuchten oder Altstadtleuchten), sondern auch für die Innenbeleuchtung (bspw. Hallenreflektor-Leuchten). Sie bietet eine Lebensdauer von 25.000 h und einen Lichtstrom von bis zu 4.000 Lumen.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Sockel: E27, Schutzart (IP): IP65, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ausstrahlungswinkel: 300 - 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 142 77</b>	13 - 13	2000 - 2000	3000 - 3000	180	75	D	75025100	1/6	28,60
<b>350 142 78</b>	13 - 13	2000 - 2000	4000 - 4000	180	75	D	75027500	1/6	28,60
<b>350 142 79</b>	18 - 18	3000 - 3000	3000 - 3000	180	75	C	75029900	1/6	34,05
<b>350 142 80</b>	18 - 18	3000 - 3000	4000 - 4000	180	75	C	75031200	1/6	34,05
<b>350 142 81</b>	26 - 26	4000 - 4000	3000 - 3000	245	90	D	75033600	1/6	50,25
<b>350 142 82</b>	26 - 26	4000 - 4000	4000 - 4000	245	90	D	75035000	1/6	50,25



**LED Lampen**

**Trueforce Highbay HPI**

Mit Lampen des Typs Philips TrueForce LED Industrial and Retail (Hochregal - MH) erhalten Sie eine schnelle und einfache Lösung mit kurzer Amortisationsdauer für den Ersatz von HID-Lampen in Hochregalanwendungen. Die Lösung gibt Ihnen die LED-Vorteile der Energieeffizienz und langen Lebensdauer für eine geringe Anfangsinvestition. Das Lampendesign ermöglicht die direkte Nachrüstung von HID-Lampen mit TrueForce LED-Lampen, ohne dass die Leuchten oder Geräte gewechselt werden müssen. Die Lampe ist sowohl mit 250-W- als auch mit 400-W-Vorschaltgeräten kompatibel, um die Durchführbarkeit solcher Nachrüstungen zu maximieren. Die intelligente Logik des Zündgeräts beseitigt das Versagen des Zündgeräts und ständige Zündversuche, was zu Überhitzung und EMI-Risiken führen kann. Mehrere Abstrahlwinkeloptionen und ein hoher Farbwiedergabeindex verbessern die Lichtverteilung und schaffen gleichzeitig eine komfortable, sichere und hochproduktive Umgebung.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Sockel: E40, Schutzart (IP): IP40, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 290 mm, Ø: 250 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 - 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 153 65</b>	95 - 95	13000 - 13000	E	75369600	1	186,35
<b>350 153 67</b>	140 - 140	20000 - 20000	D	75373300	1	222,40





**LED Lampen** A C A D

**TrueForce Road LED SON-T**

Für den Straßenbereich, Alternative für den Austausch von konventionellen SON-T/NAV-T Lampen, die LEDs sind auf der gleichen Höhe wie der Brenner herkömmlicher SON-T/NAV-T Lampen platziert und nutzen somit die Reflektoren und Optiken der bestehenden Leuchte optimal, die TrueForce Road ist eine Plug & Play Lösung und kann direkt am bestehenden KVG/VVG betrieben werden, weitere Veränderungen an der Leuchte oder das Entfernen des Zundgeräts sind nicht nötig, zudem bietet die TrueForce LED Road ein erhöhtes Sicherheitsempfinden auf Straßen, dank Farbwiedergabe von Ra 70 und weißer Farbtemperatur

Farbe: weiß, Sockel: E27, Glas: klar, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, L: 200 mm, Ø: 61 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Farbtmp. K	Spannung V	EEK (A – G)	Energieeffizienzindex (EEI)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 208 79	23 - 23	4000 - 4000	70000	4000 - 4000	48 - 58	C	0,0862	44889600	1/6	110,35
350 208 81	34 - 34	5400 - 5400	70000	2700 - 2700	68 - 78	D	0,0943	44891900	1/6	135,05
<b>350 117 11</b>	<b>35 - 35</b>	<b>6000 - 6000</b>	<b>50000</b>	<b>4000 - 4000</b>	<b>70 - 80</b>		<b>0,0874</b>	<b>81117700</b>	<b>1</b>	<b>135,05</b>



**LED Lampen** A D

**TrueForce Road LED SON-T**

Für den Straßenbereich, Alternative für den Austausch von konventionellen SON-T/NAV-T Lampen, die LEDs sind auf der gleichen Höhe wie der Brenner herkömmlicher SON-T/NAV-T Lampen platziert und nutzen somit die Reflektoren und Optiken der bestehenden Leuchte optimal, die TrueForce Road ist eine Plug & Play Lösung und kann direkt am bestehenden KVG/VVG betrieben werden, weitere Veränderungen an der Leuchte oder das Entfernen des Zundgeräts sind nicht nötig, zudem bietet die TrueForce LED Road ein erhöhtes Sicherheitsempfinden auf Straßen, dank Farbwiedergabe von Ra 70 und weißer Farbtemperatur

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 70000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E40, Glas: klar, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, L: 262 mm, Ø: 71 mm, EEK (A – G): D

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Spannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 208 83	50 - 50	8100 - 8100	85 - 95	44895700	1/6	167,20
350 208 86	65 - 65	10800 - 10800	80 - 90	44899500	1/6	248,00



**LED Lampen** A D A C

**TrueForce Road LED SON-T**

Für den Straßenbereich, Alternative für den Austausch von konventionellen SON-T/NAV-T Lampen, die LEDs sind auf der gleichen Höhe wie der Brenner herkömmlicher SON-T/NAV-T Lampen platziert und nutzen somit die Reflektoren und Optiken der bestehenden Leuchte optimal, die TrueForce Road ist eine Plug & Play Lösung und kann direkt am bestehenden KVG/VVG betrieben werden, weitere Veränderungen an der Leuchte oder das Entfernen des Zundgeräts sind nicht nötig, zudem bietet die TrueForce LED Road ein erhöhtes Sicherheitsempfinden auf Straßen, dank Farbwiedergabe von Ra 70 und weißer Farbtemperatur

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Sockel: E40, Schutzart (IP): IP40, Glas: klar, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, L: 262 mm, Ø: 71 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Spannung V	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 125 89	55 - 55	9000 - 9000	88 - 98	D	63906800	1	167,20
350 125 91	68 - 68	12000 - 12000	80 - 90	C	63910500	1	248,00





**LED Lampen** A G D

**TrueForce Urban LED HPL**

Für Außenbeleuchtung, Alternative für HPL/HQL oder SON/NAV Entladungslampen, Lampengröße sowie die Brennerlage sind denen von herkömmlichen HPL/SON Lampen nachempfunden, für den direkten Netzbetrieb an 220-240V und den Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät (KVG) geeignet

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: E27, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 178 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 360 - 360 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 125 92</b>	21 - 21	2850 - 2850	3000 - 3000	75	63814600	1/6	76,65
<b>350 125 95</b>	21 - 21	3000 - 3000	4000 - 4000	75	63816000	1/6	76,65
<b>350 125 97</b>	28 - 28	3800 - 3800	3000 - 3000	75	63818400	1/6	87,95
<b>350 125 98</b>	28 - 28	4000 - 4000	4000 - 4000	75	63820700	1/6	87,95
<b>350 126 00</b>	42 - 42	5700 - 5700	3000 - 3000	84	63822100	1/6	111,65
<b>350 126 01</b>	42 - 42	6000 - 6000	4000 - 4000	84	63824500	1/6	111,65



**LED Lampen** A G D

**TrueForce Urban LED HPL**

Für Außenbeleuchtung, Alternative für HPL/HQL oder SON/NAV Entladungslampen, Lampengröße sowie die Brennerlage sind denen von herkömmlichen HPL/SON Lampen nachempfunden, für den direkten Netzbetrieb an 220-240V und den Betrieb am magnetischen Vorschaltgerät (KVG) geeignet

Leistung: 42 - 42 W, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: E40, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 191 mm, Ø: 84 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 360 - 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 126 03</b>	weiß	6000 - 6000	4000 - 4000	63828300	1/6	111,65
<b>350 126 02</b>	weiß	5700 - 5700	3000 - 3000	63826900	1/6	111,65



**LED Lampen** A C

**Trueforce Core LED SON-T**

HID-Ersatzlösung. Gleiche Lampengröße und Lichtverteilung wie herkömmliche HID-Lampen. Filament-Technologie für High-Power-LEDs.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Sockel: E27, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, Ø: 38 mm, EEK (A – G): C

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 172 00</b>	17 - 17	2800 - 2800	3000 - 3000	170	31625600	1/6	60,95
<b>350 172 01</b>	17 - 17	3000 - 3000	4000 - 4000	170	31627000	1/6	60,95
<b>350 172 02</b>	26 - 26	4200 - 4200	3000 - 3000	210	31629400	1/6	70,05
<b>350 172 03</b>	26 - 26	4500 - 4500	4000 - 4000	210	31631700	1/6	70,05



**LED Lampen** A C A B

**Trueforce Core LED SON-T**

Ersatz für Hochdruckentladungslampen. Gleiche Lampengröße und Lichtverteilung wie herkömmliche HID-Lampen. Filament-Technologie für High-Power-LEDs.

Farbe: weiß, Leistung: 40 - 40 W, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Sockel: E40, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, L: 225 mm, Ø: 46 mm

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 172 04</b>	7200 - 7200	3000 - 3000	C	31633100	1/6	125,75
<b>350 172 05</b>	7500 - 7500	4000 - 4000	B	31635500	1/6	125,75





**LED Lampen, Filament** A D A E

**Classic LEDbulb**

Klassische Glühfaden-Optik: Wie die gute alte Glühlampe klare Ausführung mit Filament LED-'Glühfäden', Ausführung in Echtglas, auch in dimmbarer Ausführung, Anwendungsbereiche: Dekorative, offene Leuchten, Kronleuchter, Pendelleuchten etc., 15000h Nutzlebensdauer

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 60 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Schutzart (IP)	Farbwiedergabeindex CRI	L mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 168 30	3.4 - 3.4	470 - 470	IP65	90-100	104	D	35481400	1/10	7,70
350 168 51	4.3 - 4.3	470 - 470	IP20	80-89	106	F	34716800	1/10	4,60
350 168 47	7 - 7	806 - 806	IP20	80-89	106	E	38003500	1/10	5,20
350 168 31	5.9 - 5.9	806 - 806	IP65	90-100	104	D	34784700	1/10	7,45



**LED Kerzen- und Tropfenlampen** A F

**CorePro LEDcandle**

E14 Kerzenform, warmweißes Licht, geringe Wartungskosten, bis zu 80 % Energieeinsparung gegenüber Glühlampen, einfache Nachrüstung, Lebensdauer von 15000h, Anwendungsbereiche: Hotels, Restaurants, Bars, Museen, Geschäfte

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 106 mm, Ø: 35 mm, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 168 54	weiß	2.8 - 2.8	250 - 250	31240100	1	3,80
350 168 32	weiß	5 - 5	470 - 470	31250000	1	4,50



**LED Kerzen- und Tropfenlampen** A E F

**CorePro LEDcandle**

E14 Kerzenform, warmweißes Licht, geringe Wartungskosten, bis zu 80 % Energieeinsparung gegenüber Glühlampen, einfache Nachrüstung, Lebensdauer von 15000h, Anwendungsbereiche: Hotels, Restaurants, Bars, Museen, Geschäfte

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 97 mm, Ø: 35 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 168 63	2.2 - 2.2	250 - 250	E	34679600	1/10	4,60
350 168 64	4.3 - 4.3	470 - 470	F	34718200	1/10	5,30



**LED Kerzen- und Tropfenlampen** A D

**MASTER Value Glass LED-Kerzen und Tropfenformlampen**

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2200 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 97 mm, Ø: 35 mm, EEK (A - G): D

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 202 70	weiß	2.5 - 2.5	340 - 340	44935000	1/10	7,70
350 202 73	weiß	3.4 - 3.4	470 - 470	44941100	1/10	8,10
350 202 77	weiß	5.9 - 5.9	806 - 806	44957200	1/10	12,90



**LED Kerzen- und Tropfenlampen** A D

**MASTER Value Glass LED-Kerzen und Tropfenformlampen**

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2200 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 119 mm, Ø: 35 mm, EEK (A - G): D

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 202 79	weiß	2.5 - 2.5	340 - 340	47771100	1/10	8,65
350 202 74	weiß	3.4 - 3.4	470 - 470	44949700	1/10	8,10



**LED Tropfenlampen**

**CorePro LEDluster**

Ersatz für Glühlampen, eignet sich für Leuchten mit E14-Fassung, spart bis zu 85% Energie, Anwendungsbereiche: Hotels, Restaurants, Museen, Krankenhäuser und private Haushalte, nicht dimmbar, RA >= 80

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 87 mm, Ø: 45 mm, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 168 68	weiß	2.8 - 2.8	250 - 250	31242500	1	4,30
350 168 67	weiß	5 - 5	470 - 470	31262300	1	5,05



**LED Tropfenlampen**

**CorePro LEDluster**

Ersatz für Glühlampen, eignet sich für Leuchten mit E14-Fassung, spart bis zu 85% Energie, Anwendungsbereiche: Hotels, Restaurants, Museen, Krankenhäuser und private Haushalte, nicht dimmbar, RA >= 80

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 88 mm, Ø: 45 mm, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 168 66	weiß	2.8 - 2.8	250 - 250	31244900	1	4,30
350 168 69	weiß	5 - 5	470 - 470	31264700	1	5,05



**LED Filament Kerzen- und Tropfenlampen**

**CLA LED Candle und CLA LED Luster**

Classic Kerzen- und Tropfenlampen - Energiesparen im Vintage-Stil Klare Ausführung mit Filament LED-'Glühfäden', Ausführung in Echtglas, auch erhältlich in Ausführung dimmbar sowie mit Goldbeschichtung, Kerze auch in Windstoß-Form, Anwendungsbereiche: Dekorative, offene Leuchten, Kronleuchter, Pendelleuchten, etc., 15000h Nutzlebensdauer

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 97 mm, Ø: 35 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 168 60	2 - 2	250 - 250	E	37757800	1	4,60
350 168 65	4.3 - 4.3	470 - 470	F	34726700	1	5,30



**LED Filament Kerzen- und Tropfenlampen**

**CLA LED Candle und CLA LED Luster**

Classic Kerzen- und Tropfenlampen - Energiesparen im Vintage-Stil Klare Ausführung mit Filament LED-'Glühfäden', Ausführung in Echtglas, auch erhältlich in Ausführung dimmbar sowie mit Goldbeschichtung, Kerze auch in Windstoß-Form, Anwendungsbereiche: Dekorative, offene Leuchten, Kronleuchter, Pendelleuchten, etc., 15000h Nutzlebensdauer

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 106 mm, Ø: 60 mm, EEK (A - G): E

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 185 75	weiß	7 - 7	806 - 806	37759200	6	14,10



**LED Filament Kerzen- und Tropfenlampen**

**CLA LED Candle und CLA LED Luster**

Classic Kerzen- und Tropfenlampen - Energiesparen im Vintage-Stil Klare Ausführung mit Filament LED-'Glühfäden', Ausführung in Echtglas, auch erhältlich in Ausführung dimmbar sowie mit Goldbeschichtung, Kerze auch in Windstoß-Form, Anwendungsbereiche: Dekorative, offene Leuchten, Kronleuchter, Pendelleuchten, etc., 15000h Nutzlebensdauer

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 97 mm, EEK (A - G): E

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 168 62	weiß	2 - 2	250 - 250	34772400	1	4,60





**LED Filament Kerzen- und Tropfenlampen** A E

**CLA LED Candle und CLA LED Luster**

Classic Kerzen- und Tropfenlampen - Energiesparen im Vintage-Stil Klare Ausführung mit Filament LED- 'Glühfäden', Ausführung in Echtglas, auch erhältlich in Ausführung dimmbar sowie mit Goldbeschichtung, Kerze auch in Windstoß-Form, Anwendungsbereiche: Dekorative, offene Leuchten, Kronleuchter, Pendelleuchten, etc., 15000h Nutzlebensdauer

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 123 mm, Ø: 35 mm, EEK (A - G): E

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 168 61</b>	weiß	2 - 2	250 - 250	37759200	1	4,60



**LED Glühlampenform** A D

**CorePro LEDbulb**

Markenqualität zum Einstiegspreis als Glühlampenersatz Wer Wert auf eine angenehme Beleuchtung zum günstigen Preis legt, greift gerne auf die Rennertype CorePro LEDbulb zurück. Sie ist ideal für allgemeine Beleuchtungsanwendungen und erzeugt ein warmes Licht bei geringem Energieverbrauch.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP65, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Ø: 60 mm, EEK (A - G): D

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 168 40</b>	5.9 - 5.9	806 - 806	104	34786100	1/10	6,75
<b>350 168 42</b>	11.2 - 11.2	1521 - 1521	108	34794600	1/10	13,05



**LED Glühlampenform**

**CorePro LEDbulb**

Markenqualität zum Einstiegspreis als Glühlampenersatz Wer Wert auf eine angenehme Beleuchtung zum günstigen Preis legt, greift gerne auf die Rennertype CorePro LEDbulb zurück. Sie ist ideal für allgemeine Beleuchtungsanwendungen und erzeugt ein warmes Licht bei geringem Energieverbrauch.

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 110 mm, Ø: 60 mm, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 137 06</b>	weiß	8 - 8	806 - 806	70033100	1	10,50



**LED-Kerzenlampen** A F

DC-kompatibles Leuchtmittel für Wechsel- und Gleichspannung, nicht für 24-h-Betrieb geeignet

Ausführung: matt, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP40, Glas: mattiert, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 108 mm, Durchmesser: 37 mm, Ausstrahlungswinkel: 180 - 180 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Farbtmp. K	Spannung V	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 070 04	3.7 - 3.7	370 - 370	25000	2700 - 2700	60 - 265	4	33947	1	23,53
350 070 05	3.7 - 3.7	400 - 400	35000	6000 - 6000	60 - 269	4	34028	1	23,53
350 070 06	4.5 - 4.5	430 - 430	35000	2700 - 2700	60 - 265	5	33949	1	24,07
350 140 97	4.5 - 4.5	450 - 450	35000	6000 - 6000	60 - 265	5	35571	1	24,07



## LED-Kerzenlampe A G

LED Kerzenform 37x110mm Smarte LED, ZigBee-Standard, herstellerübergreifend vernetzbar, steuerbar über Fernbedienung, App- oder Sprachsteuerung (Fernbedienung oder Gateway erforderlich), kein Dauerbetrieb (maximal 10h), Temperaturbereich -20 bis 40°C

Mittlere Nennlebensdauer: 35000 h, Farbtmp.: 2200 - 6500 K, Sockel: E14, Form: Kerze, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 110 mm, Durchmesser: 37 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 4 kWh, Ausstrahlungswinkel: 180 - 180 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 46	RGBW	4 - 4	250 - 300	32160	1	90,30



## LED-Tropfenform A F

Notstromtaugliche Retrofit LED-Lampe, 45 x 74 mm, perfekt für die Allgemeinbeleuchtung, passt in jede handelsübliche Fassung und liefert sofort 100% Licht. Zündzeit/Startzeit (s): 0,0 Lichtstromerhalt: 0,70 Power-Faktor: 0,5 SDCM: <7

Mittlere Nennlebensdauer: 35000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E27, Form: Kugel, Schutzart (IP): IP40, Glas: mattiert, Spannung: 60 - 265 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 77 mm, Durchmesser: 45 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 4 kWh, Ausstrahlungswinkel: 180 - 180 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 069 86	weiß	3,7 - 3,7	370 - 370	34556	1	23,53



## LED-Tropfenform A F

DC-kompatible Leuchtmittel für Wechsel- und Gleichspannung, 45 x 82 mm

Leistung: 3,7 - 3,7 W, Sockel: E14, Schutzart (IP): IP40, Glas: mattiert, Spannung: 60 - 269 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 82 mm, Durchmesser: 45 mm, Ausstrahlungswinkel: 180 - 180 °

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 140 96	weiß	370 - 370	2700 - 2700	34557	1	23,53
350 140 95	weiß	400 - 400	6000 - 6000	33293	1	23,53



## LED-Tropfenform A G

Energiesparende LED-Lampe zur Verwendung in Niedervolt-Stromnetzen z.B. in Garten-, Jagd-, Angel- und Berghütten, beim Camping oder Wassersport, passt in jede handelsübliche Fassung und liefert sofort 100% Licht.

Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Sockel: E14, Glas: mattiert, Spannung: 12 - 60 V, Spannungsart: DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 80 mm, Durchmesser: 45 mm, Ausstrahlungswinkel: 180 - 180 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 140 99	weiß	3 - 3	250 - 250	37798	1	27,67



## LED-Lampe A F

Kompakte Abmessungen, findet sowohl in offenen als auch geschlossenen Leuchten Verwendung

Mittlere Nennlebensdauer: 35000 h, Sockel: E27, Glas: mattiert, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Durchmesser: 60 mm, Ausstrahlungswinkel: 200 - 200 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Schutzart (IP)	Spannung V	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 140 98	8 - 8	810 - 810	3000 - 3000	IP20	85 - 265	108	37768	1	33,07
350 090 81	8 - 8	810 - 810	4000 - 4000	IP40	85 - 265	108	38449	1	31,67
350 091 38	8 - 8	810 - 810	6000 - 6500	IP40	85 - 265	108	37478	1	33,07
350 069 84	12 - 12	1100 - 1100	6000 - 6000	IP40	85 - 269	120	38641	1	35,87





**LED-Lampen** A G

LED-Allgebrauchsform, Sunlike Vollspektrum LED mit hoher Farbwiedergabe, verminderter Blauanteil, für 24-h-Betrieb geeignet.

Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Farbtmp.: 5000 - 5000 K, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 48 - 269 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 112 mm, Durchmesser: 60 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 8 kWh, Ausstrahlungswinkel: 150 - 150 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 44	weiß	8 - 8	560 - 560	32941	1	39,90



**LED-Lampen** A F

LED Allgebrauchsform, ZigBee-Standard, herstellerübergreifend vernetzbar, steuerbar über Fernbedienung, App- oder Sprachsteuerung (Fernbedienung oder Gateway erforderlich).

Mittlere Nennlebensdauer: 35000 h, Farbtmp.: 2200 - 6500 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 100 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 102 mm, Durchmesser: 57 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 6 kWh, Ausstrahlungswinkel: 200 - 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 47	RGBW	6 - 6	500 - 550	32161	1	83,60



**LED-Lampen, Filament, RGBW** 3 F

LED Rustikaform Filament, ZigBee-Standard, herstellerübergreifend vernetzbar, steuerbar über Fernbedienung, App- oder Sprachsteuerung (Fernbedienung oder Gateway erforderlich).

Mittlere Nennlebensdauer: 35000 h, Farbtmp.: 2000 - 5000 K, Sockel: E27, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 142 mm, Durchmesser: 64 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 7 kWh, Ausstrahlungswinkel: 320 - 320 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 49	RGBW	7 - 7	600 - 700	32163	1	71,00



**LED-Lampen, Filament, RGBW** 3 E

LED Allgebrauchsform Filament, ZigBee-Standard, herstellerübergreifend vernetzbar, steuerbar über Fernbedienung, App- oder Sprachsteuerung (Fernbedienung oder Gateway erforderlich).

Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h, Farbtmp.: 2200 - 6500 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 108 mm, Durchmesser: 60 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 7 kWh, Ausstrahlungswinkel: 320 - 320 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 48	RGBW	6 - 6	700 - 800	32162	1	69,30



**LED-Hochvolt** 3 G

LED PAR16, ZigBee-Standard, herstellerübergreifend vernetzbar, steuerbar über Fernbedienung, App- oder Sprachsteuerung (Fernbedienung oder Gateway erforderlich).

Mittlere Nennlebensdauer: 35000 h, Farbtmp.: 2200 - 6500 K, Sockel: GU10, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 100 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 58 mm, Durchmesser: 49,5 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 5 kWh, Ausstrahlungswinkel: 200 - 200 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 50	RGBW	5 - 5	300 - 370	32164	1	83,60



**LED Niedervolt**

Speziell für den Einsatz im mobilen Bereich. Weisen einen gegenüber Standard-Leuchtmitteln erweiterten Betriebsspannungsbereich auf, der auch Ladevorgänge und Spannungsspitzen auffängt, ohne dass die Funktionssicherheit und Lebensdauer der LEDs sinkt

Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Sockel: GU4, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 10 - 18 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 27,6 mm, Durchmesser: 25 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 1 kWh, Ausstrahlungswinkel: 125 - 125 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 083 27	weiß	1 - 1	102 - 102	30126	1	16,80



**LED Stiftsockellampen**

LED Röhrenform, gibt keine UV/IR Strahlung ab und besitzt sofort 100% ihrer Leuchtkraft

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 270 - 270 K, Sockel: G4, Form: sonstige, Glas: klar, Spannung: 12 - 12 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 35 mm, Durchmesser: 10 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 2 kWh, Ausstrahlungswinkel: 360 - 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 37	weiß	1.5 - 1.5	150 - 150	30837	1	9,85



**LED Stiftsockellampen**

Diese Stiftsockellampe ist ein stromsparender und langlebiger Ersatz für Halogenlampen in Decken- und Schreibtischleuchten oder auch in Wohnmobilen. Das Licht der gewöhnlichen Halogenlampen wird nahezu identisch abgebildet. Sie ist in Silikon gegossen und bietet damit einen effektiven Berührungsschutz.

Quecksilbergehalt (mg): 0, Zündzeit/Startzeit (s): 0,0, Lichtstromerhalt: 0,7

**Spannung: 10-30VDC / 10-24VAC**

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: G4, Schutzart (IP): IP40, Glas: klar, Spannung: 10 - 24 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Durchmesser: 10 mm, Ausstrahlungswinkel: 360 - 360 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden kWh	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 064 74	1 - 1	90 - 90	30	1	30215	1	14,73
350 064 75	1.5 - 1.5	150 - 150	37	2	30216	1	15,93



**LED Plättchen-Lampe**

ersetzt herkömmliche G4 Pins bis zu 25 Watt, dimmbar (1-10 V PWM, 7-12 V Amplitudendimmung)

Farbtmp.: 3000 K, Sockel: G4, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 10 - 30 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 30 mm, Durchmesser: 30 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 2 kWh, Ausstrahlungswinkel: 125 - 125 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 042 31	1.9	160 - 160	50000	30105	1	15,13



**LED-Röhrenform**

LED-Röhrenlampe

Mittlere Nennlebensdauer: 35000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: B15d, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP40, Glas: klar, Spannung: 90 - 269 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 52,5 mm, Durchmesser: 15,5 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 3 kWh, Ausstrahlungswinkel: 330 - 330 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 40	weiß	3 - 3	300 - 300	31134	1	13,00







**LED-Röhrenform** A G

LED Röhrenform Filament

Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h, Farbtmp.: 2800 - 2800 K, Sockel: G9, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Glas: klar, Spannung: 200 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 60 mm, Durchmesser: 16 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 3 kWh, Ausstrahlungswinkel: 360 - 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 39	weiß	3 - 3	260 - 260	38181	1	15,45



**LED-Röhrenform** A F

LED Röhrenform Filament

Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h, Farbtmp.: 280 - 280 K, Sockel: G9, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Glas: klar, Spannung: 200 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 47 mm, Durchmesser: 16 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 2 kWh, Ausstrahlungswinkel: 360 - 360 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 38	weiß	2 - 2	180 - 180	38175	1	14,60



**LED-Röhrenform** A G

LED Retrofit für Kleinlampen mit G9 Sockel, mit Silikon-Abdeckung

Mittlere Nennlebensdauer: 17000 h, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Sockel: G9, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 230 - 230 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 46 mm, Durchmesser: 15 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 3 kWh, Ausstrahlungswinkel: 270 - 270 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 156 17	weiß	2.5 - 2.5	200 - 200	32594	1	5,60



**LED-Röhrenform** A E

Diese Lampe zeichnet sich durch eine warme Farbtemperatur, lange Lebensdauer sowie die kompakte Größe aus und ist deshalb die ideale Lösung für die Orte, wo der Platz begrenzt ist und man trotzdem immer noch genügend Lichtleistung haben möchte. Für Dauerbetrieb bei Notstrom geeignet.

Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: E14, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 85 - 269 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 54,5 mm, Durchmesser: 15,5 mm, Ausstrahlungswinkel: 330 - 330 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 184 40	1.9 - 1.9	250 - 250	35000	32390	1	28,00



**LED-Röhrenform** A F E

Ersatz für herkömmliche Halogenstrahler, Glüh- bzw. Energiesparlampen, SMD-LED-Technik verbraucht bis zu 90% weniger Strom, besitzt eine deutlich höhere Lichtausbeute sowie eine bessere Helligkeit

Leistung: 9 - 9 W, Mittlere Nennlebensdauer: 35000 h, Sockel: sonstige, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP40, Glas: klar, Spannung: 85 - 240 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 100 mm, Durchmesser: 30 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 9 kWh, Ausstrahlungswinkel: 320 - 320 °

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 184 42	weiß	900 - 900	3000 - 3000	37119	1	68,86
350 184 43	weiß	1000 - 1000	6500 - 6500	37121	1	68,86



## LED-Röhrenform

Stromsparend und langlebig, 100% Helligkeit sofort nach dem Einschalten

Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h, Sockel: GU10, Glas: klar, Spannung: 230 - 230 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 80 mm, Durchmesser: 30 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 4 kWh, Ausstrahlungswinkel: 300 - 300 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 184 41	4 - 4	440 - 440	2700 - 2700	36639	1	18,20
350 184 38	3.8 - 4.2	440 - 440	4000 - 4000	32130	1	18,20
350 184 39	3.8 - 4.2	440 - 440	6500 - 6500	32131	1	18,20



## LED-Röhrenform

LED Retrofit für Kleinlampen mit G9 Sockel, hohe Lichtausbeute, Maße: 21 x 70 mm

Farbe: weiß, Leistung: 7 - 7 W, Mittlere Nennlebensdauer: 17000 h, Sockel: G9, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 230 - 230 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 70 mm, Durchmesser: 21 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 7 kWh, Ausstrahlungswinkel: 270 - 270 °

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Glas	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 156 20	770 - 770	3000 - 3000		32599	1	8,87
350 156 21	780 - 780	4000 - 4000		32600	1	8,80
350 156 22	790 - 790	6000 - 6000	mattiert	32601	1	8,73



## LED-Röhrenlampen

CeraLED, 18 x 100 mm, extrakompakte Bauform, idealer Ersatz für Halogenlampen mit bis zu 70 W

Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 230 - 230 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 100 mm, Durchmesser: 18 mm, Ausstrahlungswinkel: 360 - 360 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Sockel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 140 90	9 - 9	1055 - 1055	B15d	30076	1	38,47
350 140 91	9 - 9	1055 - 1055	E14	30077	1	41,07



## LED-Röhrenlampen

LED-Röhrenlampe CeraLED

Mittlere Nennlebensdauer: 20000 h, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Sockel: E27, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 230 - 230 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 105 mm, Durchmesser: 32 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 10 kWh, Ausstrahlungswinkel: 330 - 330 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 42	weiß	10 - 10	1100 - 1100	30073	1	36,60



## Single-LED

superhell, mit Brückengleichrichter AC/DC, verpolungssicher

Spannungsart: AC/DC, Länge: 29 mm, Durchmesser: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom mA	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 073 06	weiß	3	235	36828	1	619,98
325 072 96	weiß	15	28	36808	1	499,99



## Single-LED

superhell, T1¼, mit Einweggleichrichter AC/DC, MG

Spannungsart: AC/DC, Länge: 16 mm, Durchmesser: 6,3 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom mA	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 032 58	weiß	15	28	35514	1	879,98





**Single-LED**

superhell, T3¼, mit Einweggleichrichter AC/DC  
 Spannungsart: AC/DC, Länge: 25 mm, Durchmesser: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom mA	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 032 22	weiß	15	28	35348	1	786,65



**Single-LED**

superhell, T3¼  
 Spannungsart: AC/DC, Länge: 25 mm, Durchmesser: 10 mm

Art.-Nr.	Farbe	Nennstrom mA	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 031 60	weiß	3	130	35225	1	1.106,64
325 031 70	weiß	3	230	35241	1	1.046,64



**LED Niedervolt-Reflektorlampen** A G A F

**LED MR11**

mit Retrofit-Stecksockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Hohe Farbkonsistenz: ≤ 6 SDCM (Schwellwerteinheit). Nicht dimmbar. Sockel: GU4. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, L: 38 mm, Ø: 35 mm, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farb-mp. K	Spannungs-art	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 12	2,5	184	2700	AC	G	MR11 20 36° P 2.5W 827 GU4	1	10,95
350 216 13	2,5	184	4000	AC	G	MR11 20 36° P 2.5W 840 GU4	1	10,95
350 213 24	4,2	345	2700	AC/DC	F	MR11 35 36° P 4.2W 827 GU4	1	13,95
350 213 25	4,2	345	4000	AC/DC	F	MR11 35 36° P 4.2W 840 GU4	1	13,95



**LED Niedervolt-Reflektorlampen** A G A F

**LED MR16**

mit Retrofit-Stecksockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Hohe Farbkonsistenz: ≤ 6 SDCM (Schwellwerteinheit). Nicht dimmbar. Sockel: GU5.3. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten. Technische Ausstattung: Bestückt mit High-Power-LED.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 44 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 88	2,6	210	2700	MR16 20 36° P 2.6W 827 GU5.3	1	7,30
350 213 90	2,6	210	4000	MR16 20 36° P 2.6W 840 GU5.3	1	7,30
350 215 49	3,8	345	2700	MR16 35 36° P 3.8W 827 GU5.3	1	7,60
350 215 51	3,8	345	4000	MR16 35 36° P 3.8W 840 GU5.3	1	7,60
350 213 26	6,5	621	2700	MR16 50 36° P 6.3W 827 GU5.3	1	13,95
350 213 30	6,5	621	3000	MR16 50 36° P 6.3W 830 GU5.3	1	13,95
350 213 34	6,5	621	4000	MR16 50 36° P 6.3W 840 GU5.3	1	13,95



**LED-Reflektorlampen**

**LED PAR16**

LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen. Hohe Farbkonsistenz: ≤ 6 SDCM (Schwellwerteinheit). Nicht dimmbar. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Socket	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 93	2,6	230	2700	GU10	54	F	PAR16 35 36° P 2.6W 827 GU10	1	4,80
350 212 95	2,6	230	4000	GU10	54	F	PAR16 35 36° P 2.6W 840 GU10	1	4,80
350 212 98	4,3	350	2700	GU10	56	G	PAR16 50 120° P 4.3W 827 GU10	1	5,35
350 212 99	4,3	350	3000	GU10	56	G	PAR16 50 120° P 4.3W 830 GU10	1	5,35
350 213 00	4,3	350	4000	GU10	56	G	PAR16 50 120° P 4.3W 865 GU10	1	5,35
350 212 97	4,3	350	2700	GU10	54	F	PAR16 50 36° P 4.3W 827 GU10	1	20,95
350 215 52	4,3	350	3000	GU10	54	F	PAR16 50 36° P 4.3W 830 GU10	1	5,35
350 215 53	4,3	350	3000	GU10	54	F	PAR16 50 36° P 4.3W 830 GU10	1	20,95
350 215 55	4,3	350	4000	GU10	54	F	PAR16 50 36° P 4.3W 840 GU10	1	20,95
350 215 54	4,3	350	4000	GU10	54	F	PAR16 50 36° P 4.3W 840 GU10	1	5,35
350 213 77	6,9	620	2700	GU10	54	F	PAR16 80 120° P 6.9W 827 GU10	1	10,45
350 213 78	6,9	620	3000	GU10	54	F	PAR16 80 120° P 6.9W 830 GU10	1	10,45
350 213 79	6,9	620	4000	GU10	54	F	PAR16 80 120° P 6.9W 840 GU10	1	10,45
350 213 71	6,9	575	2700	GU10	54	F	PAR16 80 36° P 6.9W 827 GU10	1	10,45
350 213 72	6,9	575	3000	GU10	54	F	PAR16 80 36° P 6.9W 830 GU10	1	10,45
350 213 73	6,9	575	4000	GU10	54	F	PAR16 80 36° P 6.9W 840 GU10	1	10,45
350 213 75	6,9	575	3000	GU10	54	F	PAR16 80 60° P 6.9W 830 GU10	1	10,45
350 213 76	6,9	575	4000	GU10	54	F	PAR16 80 60° P 6.9W 840 GU10	1	10,45
350 215 96	9,6	750	2700	GU10	52	F	PAR16 100 36° P 9.6W 827 GU10	1	17,45
350 215 97	9,6	750	3000	GU10	52	F	PAR16 100 36° P 9.6W 830 GU10	1	17,45
350 215 98	9,6	750	4000	GU10	52	F	PAR16 100 36° P 9.6W 840 GU10	1	17,45
350 215 47	13,5	1035	2700	E27	134	F	PAR38 120 15° P 12W 827 E27	1	25,95
350 215 48	13,5	1035	2700	E27	134	F	PAR38 120 30° P 12W 827 E27	1	25,95

**LED-Reflektorlampen**

**LED R50 P**

LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen. Nicht dimmbar. Sockel: E14. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 85 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 214 06	1,5	110	2700	R50 25 36° P 25 36° 1.5 W/2700 K E14	1	7,05
350 214 08	2,6	210	2700	R50 40 36° P 2.6W 827 E14	1	8,00
350 213 87	4,3	350	2700	R50 60 36° P 4.3W 827 E14	1	8,95

**LED-Reflektorlampen**

**LED R63 P**

LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen. Nicht dimmbar. Sockel: E27. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80. Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 98 mm, Ø: 63 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 20	2,9	210	2700	R63 40 36° P 2.9W 827 E27	1	11,95
350 213 21	4,8	350	2700	R63 60 36° P 4.8W 827 E27	1	11,95





### LED-Reflektorlampen

#### LED R80 P

LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen. Nicht dimmbar. Sockel: E27. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ . Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 105 mm, Ø: 80 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 22	4,8	350	2700	R80 60 36° P 4.8W 827 E27	1	12,95
350 213 23	8,5	670	2700	R80 100 36° P 8.5W 827 E27	1	13,95



### LED Niedervolt-Reflektorlampen dimmbar

#### LED AR111 DIM

mit Retrofit-Steckssockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 4$  SDCM. Dimmbar. Sockel: G53. Excellente Farbwiedergabe (Ra: 97). Lebensdauer: bis zu 40.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität. Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Mittlere Nennlebensdauer: 40000 h, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 12 V, L: 55 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Leistung	Lichtstrom	Farbtmp.	Spannungsart		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	W	lm	K	AC/DC				
350 213 31	7,4	450	2700	AC/DC	AR111 50 24° S 7.4W 927 G53	1	37,95	
350 213 32	7,4	450	3000	AC/DC	AR111 50 24° S 7.4W 930 G53	1	37,95	
350 213 33	7,4	450	2700	AC/DC	AR111 50 40° S 7.4W 927 G53	1	37,95	
350 213 35	7,4	450	3000	AC/DC	AR111 50 40° S 7.4W 930 G53	1	37,95	
350 213 36	11,7	800	2700	AC/DC	AR111 75 24° S 11.7W 927	1	42,95	
350 213 38	11,7	800	3000	AC/DC	AR111 75 24° S 11.7W 930	1	42,95	
350 213 39	11,7	800	4000	AC/DC	AR111 75 24° S 11.7W 940 G53	1	42,95	
350 213 41	11,7	800	2700	AC/DC	AR111 75 40° S 11.7W 927 G53	1	42,95	
350 213 43	11,7	800	3000	AC/DC	AR111 75 40° S 11.7W 930 G53	1	42,95	
350 215 99	13,5	950	2700	AC	AR111 100 24° DIM S 13.5W 927 G53	1	47,95	



### LED Niedervolt-Reflektorlampen dimmbar

#### LED AR111 GLOWdim

mit Glowdim Effekt. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Dimmbar. Sockel: G53. Excellente Farbwiedergabe (Ra: 97). Produktvorteile: Immer passende Lichtstimmung durch Verändern der Lichtfarbe von Warmweiß zu extra Warmweiß beim dimmen. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität. Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 55 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Ausstrahlungswinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 53	7,2	450	24	AR111 50 24° GD S 7.2W 927 G53	1	38,95
350 213 54	7,2	450	40	AR111 50 40° GD S 7.2W 927 G53	1	38,95

LED Niedervolt-Reflektorlampen dimmbar 

## LED MR11 DIM

mit Retrofit-Stecksockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Sockel: G4. Lampe aus Glas. Sehr hohe Farbwiedergabe (Ra: 90). Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 38 mm, EEK (A – G): G, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 213 48</b>	2,8	184	2700	MR11 20 36° DIM P 2.8W 927 GU4	1	11,95
<b>350 213 49</b>	4,5	345	2700	MR11 35 36° DIM P 4.5W 927 GU4	1	15,45

LED Niedervolt-Reflektorlampen dimmbar 

mit Retrofit-Stecksockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Sockel: GU5.3. Lampe aus Glas. Sehr hohe Farbwiedergabe (Ra: 90). Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität. Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, EEK (A – G): G, Ausstrahlungswinkel: 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 216 03</b>	3,4	230	2700	44	MR16 20 36° DIM P 3.4W 927 GU5.3	1	11,45
<b>350 216 04</b>	3,4	230	3000	44	MR16 20 36° DIM P 3.4W 930 GU5.3	1	11,45
<b>350 216 05</b>	3,4	230	4000	44	MR16 20 36° DIM P 3.4W 940 GU5.3	1	11,45
<b>350 216 00</b>	3,6	230	2700	44	MR16 20 36° DIM S 3.6W 927 GU5.3	1	18,45
350 216 01	3,6	230	3000	44	MR16 20 36° DIM S 3.6W 930 GU5.3	1	18,45
350 216 02	3,6	230	4000	44	MR16 20 36° DIM S 3.6W 940 GU5.3	1	18,45
<b>350 214 14</b>	5	345	2700	44	MR16 35 36° DIM P 5W 927 GU5.3	1	13,45
<b>350 214 15</b>	5	345	3000	44	MR16 35 36° DIM P 5W 930 GU5.3	1	13,45
<b>350 214 16</b>	5	345	4000	44	MR16 35 36° DIM P 5W 940 GU5.3	1	13,45
<b>350 213 93</b>	5,3	345	2700	46	MR16 35 36° DIM S 6.3W 927 GU5.3	1	23,95
350 213 94	5,3	345	3000	46	MR16 35 36° DIM S 6.3W 930 GU5.3	1	23,95
350 213 95	5,3	345	4000	46	MR16 35 36° DIM S 6.3W 940 GU5.3	1	23,95
350 213 27	6,6	500	2700	44	MR16 43 36° DIM S 7.8W 927 GU5.3	1	27,95
350 213 28	6,6	500	3000	44	MR16 43 36° DIM S 7.8W 930 GU5.3	1	27,95
350 213 29	6,6	500	4000	44	MR16 43 36° DIM S 7.8W 940 GU5.3	1	27,95
<b>350 213 50</b>	8	621	2700	44	MR16 50 36° DIM P 8W 927 GU5.3	1	19,45
<b>350 213 51</b>	8	621	3000	44	MR16 50 36° DIM P 8W 930 GU5.3	1	19,45
<b>350 213 52</b>	8	621	4000	44	MR16 50 36° DIM P 8W 940 GU5.3	1	19,45



LED-Reflektorlampen dimmbar A G F

## LED PAR16 DIM P

mit Retrofit-Stecksockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Lampe aus Glas. Sehr hohe Farbwiedergabe (Ra: 90). Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

Sockel: GU10, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 214 17</b>	3,4	230	2700	52	G	PAR16 35 36° DIM P 3.4W 927 GU10	1	7,90
<b>350 214 18</b>	3,4	230	3000	52	G	PAR16 35 36° DIM P 3.4W 930 GU10	1	7,90
<b>350 214 19</b>	3,4	230	4000	52	G	PAR16 35 36° DIM P 3.4W 940 GU10	1	7,90
<b>350 213 03</b>	4,5	350	3000	54	F	PAR16 50 36 ° DIM P 4.5W 930 GU10	1	30,95
<b>350 213 04</b>	4,5	350	3000	54	F	PAR16 50 36 ° DIM P 4.5W 930 GU10	1	8,95
<b>350 213 05</b>	4,5	350	4000	54	F	PAR16 50 36 ° DIM P 4.5W 940 GU10	1	30,95
<b>350 213 06</b>	4,5	350	4000	54	F	PAR16 50 36 ° DIM P 4.5W 940 GU10	1	8,95
<b>350 213 02</b>	4,5	350	2700	54	F	PAR16 50 36° DIM P 4.5W 927 GU10	1	8,95
<b>350 214 11</b>	7,9	650	2700	52	G	PAR16 80 120° DIM P 7.9W 927 GU10	1	12,45
<b>350 214 12</b>	7,9	650	3000	52	G	PAR16 80 120° DIM P 7.9W 930 GU10	1	12,45
<b>350 214 13</b>	7,9	650	4000	52	G	PAR16 80 120° DIM P 7.9W 940 GU10	1	12,45
<b>350 214 04</b>	8,3	575	3000	52	G	PAR16 80 36° DIM P 8.3W 930 GU10	1	12,45
<b>350 214 05</b>	8,3	575	4000	52	G	PAR16 80 36° DIM P 8.3W 940 GU10	1	12,45
<b>350 214 07</b>	8,3	575	2700	52	G	PAR16 80 60° DIM P 8.3W 927 GU10	1	12,45
<b>350 214 09</b>	8,3	575	3000	52	G	PAR16 80 60° DIM P 8.3W 930 GU10	1	12,45
<b>350 214 10</b>	8,3	575	4000	52	G	PAR16 80 60° DIM P 8.3W 940 GU10	1	12,45
<b>350 215 93</b>	9,6	750	2700	52	F	PAR16 100 36° DIM P 9.6W 827 GU10	1	20,95
<b>350 215 94</b>	9,6	750	3000	52	F	PAR16 100 36° DIM P 9.6W 830 GU10	1	20,95
<b>350 215 95</b>	9,6	750	4000	52	F	PAR16 100 36° DIM P 9.6W 840 GU10	1	20,95

LED-Reflektorlampen dimmbar A G F

mit GLOWdim-Effekt. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen. Dimmbar. Sockel: GU10. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ . Lebensdauer: bis zu 15.000 h. Produktvorteile: Immer passende Lichtstimmung durch Verändern der Lichtfarbe von Warmweiß zu extra Warmweiß beim dimmen. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufs- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 54 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 216 08</b>	4,5	350	1800	PAR16 50 36° GLD S 4.5W 827 GU10	1	10,45



LED-Reflektorlampen dimmbar 

## LED PAR16 DIM S

LED-Alternative zu Hochvolt-Halogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 3$  SDCM. Dimmbar. Sockel: GU10. Lampe aus Glas. Excellente Farbwiedergabe (Ra: 97). Lebensdauer: bis zu 40.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkauf- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

Sockel: GU10, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 52 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 213 99</b>	3,4	230	2700	PAR16 35 36° DIM S 3.4W 927 GU10	1	12,95
<b>350 214 00</b>	3,4	230	3000	PAR16 35 36° DIM S 3.4W 930 GU10	1	12,95
<b>350 214 01</b>	3,4	230	4000	PAR16 35 36° DIM S 3.4W 940 GU10	1	12,95
<b>350 213 96</b>	6	350	2700	PAR16 50 36° DIM S 6W 927 GU10	1	14,45
<b>350 213 97</b>	6	350	3000	PAR16 50 36° DIM S 6W 930 GU10	1	14,45
<b>350 213 98</b>	6	350	4000	PAR16 50 36° DIM S 6W 940 GU10	1	14,45


LED-Reflektorlampen dimmbar 

## LED PAR20 DIM

mit Retrofit-Schraubsockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Hochvolt-Halogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Sockel: E27. Lampe aus Glas. Sehr hohe Farbwiedergabe (Ra: 90). Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkauf- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 88 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 216 09</b>	3,4	350	2700	PAR20 50 36° DIM P 6.4 927 E27	1	13,95

LED-Reflektorlampen dimmbar 

## LED PAR30 DIM

mit Retrofit-Schraubsockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Hochvolt-Halogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Sockel: E27. Lampe aus Glas. Sehr hohe Farbwiedergabe (Ra: 90). Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkauf- und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 93 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 216 10</b>	10	633	2700	PAR30 75 36° DIM P 10W 927 E27	1	23,95





### LED-Reflektorlampen dimmbar

#### LED PAR38 DIM

mit Retrofit-Schraubsockel. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu Hochvolt-Halogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Sockel: E27. Lampe aus Glas. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ . Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufsräume und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP65, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 134 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 216 11</b>	15,2	1035	2700	PAR38 120 30° DIM P 15.2W 927 E27	1	32,95



### LED-Reflektorlampen dimmbar

#### LED R50 DIM P

LED-Alternative zu Hochvolt-Halogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Sockel: E14. Lampe aus Glas. Sehr hohe Farbwiedergabe (Ra: 90). Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufsräume und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 85 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 214 02</b>	5,9	350	2700	R50 60 36° DIM P 5.9W 927 E14	1	9,95



### LED-Reflektorlampen dimmbar

#### LED R63 DIM P

LED-Alternative zu Hochvolt-Halogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Sockel: E27. Lampe aus Glas. Sehr hohe Farbwiedergabe (Ra: 90). Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufsräume und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 98 mm, EEK (A – G): G

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 213 45</b>	4,9	345	IP20	R63 60 36° DIM P 4.9W 927 E14	1	12,95



### LED-Reflektorlampen dimmbar

#### LED R80 DIM P

LED-Alternative zu Hochvolt-Halogenlampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Dimmbar. Sockel: E27. Lampe aus Glas. Sehr hohe Farbwiedergabe (Ra: 90). Lebensdauer: bis zu 25.000 h. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl. Stufenloses Dimmen. Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Verkaufsräume und Ausstellungsräume. Anwendungen im Haushalt. Anwendung im Gewerbe. Akzentbeleuchtung. Innen- und Außenanwendung geeignet. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 105 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 213 46</b>	4,9	345	G	R80 60 36° DIM P 4.9W 927 E27	1	13,95
<b>350 213 47</b>	8,5	670	F	R80 100 36° DIM P 8.5W 827 E27	1	16,45



**LED Hochvolt-Reflektorlampen**

**CorePro LEDspot**

Eignen sich perfekt für die Akzentbeleuchtung, strahlen ein warmes, mit konventionellen Lampen vergleichbares Licht ab, lassen sich in die meisten vorhandenen Leuchten als Nachrüstlösung einsetzen

Farbe: weiß, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 54 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Mittlere Nennlebensdauer h	Farbtmp. K	Farbwiedergabeindex CRI	Lichtstärke cd	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 087 13	3 - 3	230 - 230	15000	2700 - 2700	80-89	500	72133900	1/10	6,00
350 087 15	3 - 3	240 - 240	15000	4000 - 4000	80-89	500	73022500	1/10	6,00
350 168 91	3.7 - 3.7	270 - 270	25000	2700 - 2700	90-100	500	30811400	10	7,40
350 087 16	4 - 4	345 - 345	15000	2700 - 2700	80-89	700	72137700	1/10	6,10
350 168 89	4 - 4	345 - 345	15000	3000 - 3000	80-89	700	35883600	1/10	6,10
350 168 90	4 - 4	350 - 350	15000	4000 - 4000	80-89	700	35885000	10	6,10



**LED Hochvolt-Reflektorlampen**

**CorePro LEDspot**

Eignen sich perfekt für die Akzentbeleuchtung, strahlen ein warmes, mit konventionellen Lampen vergleichbares Licht ab, lassen sich in die meisten vorhandenen Leuchten als Nachrüstlösung einsetzen

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 54 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Lichtstärke cd	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 087 23	3.5 - 3.5	255 - 255	2700 - 2700	545	75253100	1/10	4,10
350 087 25	3.5 - 3.5	265 - 265	3000 - 3000	565	72833800	1/10	4,10
350 087 26	3.5 - 3.5	275 - 275	4000 - 4000	590	72835200	1/10	4,10
350 087 27	4.6 - 4.6	355 - 355	2700 - 2700	700	75251700	1/10	4,80
350 087 29	4.6 - 4.6	370 - 370	3000 - 3000	740	72837600	1/10	4,80



**LED Hochvolt-Reflektorlampen**

**MASTER LEDspot & MASTER LEDspot Value GU10**

Hohe Farbwiedergabe, klassische Optik im Retro-Design wie ein Halogenreflektor, über 80% Energieeinsparung im Vergleich zu HV-Halogen-Reflektorlampen bei vergleichbarer Lichtleistung und Zeitspanne, DimTone (DT) Versionen: das Licht wird beim Dimmen wärmer, lange Nutzlebensdauer, gute Farbwiedergabe, frei von Quecksilber und gefährlichen Substanzen, Dimmbar an von Philips empfohlenen Dimmern ([www.philips.de/master-led-lampen](http://www.philips.de/master-led-lampen))

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 54 mm, Ø: 50 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Lichtstärke cd	Ausstrahlungswinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 082 89	3.7 - 3.7	270 - 270	3000 - 3000	500	36 - 36	70775300	1	7,40
350 082 90	3.7 - 3.7	285 - 285	4000 - 4000	500	36 - 36	70777700	1	7,40
350 171 74	3.7 - 3.7	270 - 270	2700 - 2700	300	60 - 60	31226500	10	8,35
350 171 75	3.7 - 3.7	270 - 270	3000 - 3000	300	60 - 60	31230200	1/10	8,35
350 082 93	3.7 - 3.7	285 - 285	4000 - 4000	350	60 - 60	70783800	1	8,35
350 168 92	4.8 - 4.8	355 - 355	2700 - 2700	650	36 - 36	30813800	1	8,10
350 082 95	4.9 - 4.9	365 - 365	3000 - 3000	650	36 - 36	70787600	1	8,10
350 082 96	4.9 - 4.9	380 - 380	4000 - 4000	700	36 - 36	70789000	1	8,10
350 082 97	4.9 - 4.9	355 - 355	2700 - 2700	400	60 - 60	70791300	1	8,10
350 082 98	4.9 - 4.9	365 - 365	3000 - 3000	400	60 - 60	70793700	1	8,10
350 082 99	4.9 - 4.9	380 - 380	4000 - 4000	400	60 - 60	70795100	1	8,10





**LED Hochvolt-Reflektorlampen** G F

**MASTER LEDspot ExpertColor GU10**

Die Oberklasse mit 40.000 Stunden und Ra97 wie Halogen, Echtglas-Design mit Linsenoptik, keine sichtbaren LED-Punkte, ExpertColor ahmt das Lichtspektrum der Halogenlampe perfekt nach für höchste Lichtqualität, z.B. für Shops, hochwertige Heimbereiche, Vitrinen, etc., dimmbar mittels Phasenanschnitt-dimmer

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 40000 h, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 54 mm, Ø: 50 mm, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Lichtstärke cd	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 082 79</b>	3.9 - 3.9	265 - 265	2700 - 2700	540	G	70755500	1	14,95
<b>350 082 80</b>	3.9 - 3.9	280 - 280	3000 - 3000	560	G	70757900	1	14,95
<b>350 082 81</b>	3.9 - 3.9	300 - 300	4000 - 4000	600	F	70759300	1	14,95
<b>350 082 85</b>	5.5 - 5.5	355 - 355	2700 - 2700	800	G	70767800	1	18,70
<b>350 082 86</b>	5.5 - 5.5	375 - 375	3000 - 3000	800	G	70769200	1	18,70
<b>350 082 87</b>	5.5 - 5.5	400 - 400	4000 - 4000	800	F	70771500	1	18,70



**LED Hochvolt-Reflektorlampen** F

**CorePro LEDspot 5er Multipack**

als Ersatz für Hochvolt-Halogenreflektoren GU10, aus hochwertigem Echtglas

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 54 mm, Ø: 50 mm, Lichtstärke: 700 cd, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 137 08</b>	weiß	4.6 - 4.6	355 - 355	70029400	1	19,10



**LED Niedervolt-Reflektorlampen** G F

**CorePro LED spot**

Ersatz für Niedervolt-Halogen GU5.3 in hochwertigem Echtglas/Classic Design, funktioniert am konventionellen oder elektronischen Halogentrafo, Nutzlebensdauer von 15.000 Stunden

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Sockel: GU5,3, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 12 - 12 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 45,5 mm, Ø: 50,5 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Lichtstärke cd	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 168 94</b>	2.9 - 2.9	230 - 230	2700 - 2700	560	30704900	1/10	6,65
<b>350 168 95</b>	4.4 - 4.4	345 - 345	2700 - 2700	650	30706300	1/10	7,40
<b>350 168 96</b>	4.4 - 4.4	390 - 390	4000 - 4000	750	30708700	1/10	7,40



**LED Niedervolt-Reflektorlampen** G F

**MASTER LEDspot & Value**

Perfekte Passform als Ersatz für Halogen-Reflektorlampen und verbrauchen bis zu 80% weniger Energie

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Sockel: GU5,3, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 12 - 12 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 45,5 mm, Ø: 50,5 mm, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Lichtstärke cd	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 166 01</b>	5.8 - 5.8	450 - 450	2700 - 2700	1300	G	30718600	1/10	13,30
<b>350 166 02</b>	5.8 - 5.8	460 - 460	3000 - 3000	1300	F	30720900	1/10	13,30
<b>350 166 03</b>	5.8 - 5.8	490 - 490	4000 - 4000	1200	F	30722300	1/10	13,30
<b>350 166 07</b>	7.5 - 7.5	621 - 621	2700 - 2700	1600	F	30732200	1/10	20,40
<b>350 166 08</b>	7.5 - 7.5	630 - 630	3000 - 3000	1600	F	30734600	1/10	20,40
<b>350 166 09</b>	7.5 - 7.5	660 - 660	4000 - 4000	1500	F	30736000	1/10	20,40



**LED Niedervolt-Reflektorlampen**

**CorePro LEDspot**

Ersatz für Halogen GU5.3 sowie GU10 in hochwertigem Echtglas, funktioniert am konventionellen oder elektronischen Halogentrafo, Nutzlebensdauer von 15.000 Stunden.

Farbe: weiß, Leistung: 7 - 7 W, Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Sockel: GU5.3, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 - 12 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 45 mm, Ø: 50,5 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 7 kWh, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Lichtstärke cd	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 116 81</b>	621 - 621	2700	1400	81471000	1/10	13,75
<b>350 116 82</b>	660 - 660	4000	1500	81479600	1/10	13,75



**LED Niedervolt-Reflektorlampen**

**CorePro LEDspot 5er Multipack**

als Ersatz für Niedervolt-Halogenreflektoren GU5.3, aus hochwertigem Echtglas, funktioniert am konventionellen oder elektronischen Halogentrafo

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: GU5.3, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 12 - 12 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 45,5 mm, Ø: 50,5 mm, Lichtstärke: 650 cd, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 36 - 36 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 168 97</b>	weiß	4.4 - 4.4	345 - 345	30758200	1/10	29,75



**LED Reflektorlampe**

LED Reflektorlampe AR70

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2000 - 2800 K, Sockel: BA15d, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 10 - 14 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 55 mm, Durchmesser: 70 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 8 kWh, Ausstrahlungswinkel: 35 - 35 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 209 53</b>	weiß	8 - 8	330 - 330	32926	1	92,80



**LED Reflektorlampe**

LED Reflektorlampe AR70

Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Sockel: BA15d, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 10 - 18 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 47 mm, Durchmesser: 70 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 3 kWh, Ausstrahlungswinkel: 125 - 125 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 209 54</b>	weiß	2.7 - 2.7	250 - 250	34747	1	19,75



**LED Reflektorlampe**

LED Reflektorlampe PAR16

Mittlere Nennlebensdauer: 15000 h, Sockel: GU10, Form: Reflektor, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, L: 54 mm, Durchmesser: 50 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 5 kWh

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstärke cd	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 209 55</b>	rot	5 - 5	28	38277	1	15,75
<b>350 209 56</b>	grün	5 - 5	75	38279	1	15,75
<b>350 209 57</b>	gelb	5 - 5	90	38281	1	15,75
<b>350 209 58</b>	blau	5 - 5	35	38283	1	15,75





**LED Reflektorlampe** A G

LED Reflektorlampe AR70

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 2700 - 2700 K, Sockel: BA15d, Form: Reflektor, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 10 - 14 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, L: 55 mm, Durchmesser: 70 mm, Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden: 9 kWh, Ausstrahlungswinkel: 24 - 24 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 45	weiß	9 - 9	400 - 400		32933	1 92,00

LEDVANCE

Hallenlampen



**Hallenlampen** A E A G D

**HID LED Highbay Universal**

LED-Ersatz von HID Lampen für Hallenleuchten. Produkteigenschaften: Schutzart: IP40. Hoher Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L-N). Produktvorteile: Direkter Ersatz für herkömmliche HPD-Lampen dank KVG- und Zündgerät-Kompatibilität. Für höchste Energieeffizienz geeignet für den Betrieb mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät. Bis zu 68 % Energieersparnis beim Ersatz von herkömmlichen HQI-Lampen. Effektives Thermomanagement für breiten Betriebstemperaturbereich. Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: LED-Alternative für Anwendungen mit hohem Lichtstrombedarf. Industrie- und Lagerareale. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten. Technische Ausstattung: Sicherungsseil für die Lampe enthalten.

Farbe: schwarz, Farbtmp.: 4000 K, Sockel: E40, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 263 mm, Ø: 250 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 190 21</b>	105	14000	E	HID LED Highbay Universal 14000 lm 105	1	194,85
<b>350 190 23</b>	150	21000	D	HID LED Highbay Universal 21000 lm 150	1	256,40

LEDVANCE

Speziallampen



**LED-Speziallampe** A F

**MOTION SENSOR CLASSIC A**

mit Bewegungssensor, klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu konventionellen Lampen. Hohe Farbkonsistenz: ≤ 6 SDCM (Schwellwerteinheit). Quecksilberfreie Lampen. Bewegungserfassung bis zu 3 Metern und 90°. Der integrierte Microwave sensor kann auch kleine Bewegungen durch Plastik- und Glasabdeckungen erkennen. Produktvorteile: Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten. Energiesparende Beleuchtungslösung dank automatischem Ausschalten bei Tageslicht. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Automatische Lichtabschaltung 30 Sekunden nach der letzten Bewegungserfassung. Beleuchtungsschwellenwert für automatisches An/Aus-Schalten: 20 lx. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Treppenhaus, Flur, Keller und Eingangsbereich. Die Lampe soll sich nur einschalten wenn Bewegung erfasst wird und Umgebung dunkel ist. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 112 mm, Ø: 60 mm, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 73	weiß	8,8	806	CLAS A 60 MS S 8.8W 827 FR E27	1	19,95
350 217 74	weiß	10	1055	CLAS A 75 MS S 10W 827 FR E27	1	20,95



**LED-Speziallampen** A E

**LED MOTION SENSOR CLASSIC A**

mit Bewegungssensor, klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu konventionellen Lampen. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 6$  SDCM (Schwellwerteinheit). Quecksilberfreie Lampen. Bewegungserfassung bis zu 3 Metern und 90°. Der integrierte Microwave sensor kann auch kleine Bewegungen durch Plastik- und Glasabdeckungen erkennen. Produktvorteile: Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten. Energiesparende Beleuchtungslösung dank automatischem Ausschalten bei Tageslicht. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Automatische Lichtabschaltung 30 Sekunden nach der letzten Bewegungserfassung. Beleuchtungsschwellenwert für automatisches An/Aus-Schalten: 20 lx. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Treppenhaus, Flur, Keller und Eingangsbereich. Die Lampe soll sich nur einschalten wenn Bewegung erfasst wird und Umgebung dunkel ist. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 116 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 75	7,3	806	2700	CLAS A60 Motion Sensor S 7.3W 827 FIL	1	33,95



**LED-Speziallampen** A F A E

**LED CLASSIC A DAYLIGHT SENSOR**

mit Tageslichtsensor, klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu konventionellen Lampen. Nicht dimmbar. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten. Energiesparende Beleuchtungslösung dank automatischem Ausschalten bei Tageslicht. Sicherheit durch automatisches Anschalten bei Dunkelheit. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Lichtsensoren erkennen anhand der Spektralverteilung das Tageslicht. Anwendungsgebiete: Orte, die bei Dunkelheit dauerhaft beleuchtet sein müssen. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 106 mm, Ø: 60 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 19	4,9	470	F	CLAS A40 Daylight Sensor S 4.9W 827 FIL	1	16,95
350 213 18	7,3	806	E	CLAS A60 Daylight Sensor S 7.3W 827 FIL	1	19,45



**LED-Speziallampen** A G F

**CLASSIC A DAYLIGHT SENSOR**

mit Tageslichtsensor, klassische Kolbenform. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu konventionellen Lampen. Nicht dimmbar. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten. Energiesparende Beleuchtungslösung dank automatischem Ausschalten bei Tageslicht. Sicherheit durch automatisches Anschalten bei Dunkelheit. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Ersatz von klassischen Lampen dank kompaktem Design. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Lichtsensoren erkennen anhand der Spektralverteilung das Tageslicht. Anwendungsgebiete: Orte, die bei Dunkelheit dauerhaft beleuchtet sein müssen. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: E27, Form: Birnenform, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, L: 108 mm, Ø: 60 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 75	weiß	8,8	806	CLAS A 60 DS S 8.8W 827 FR E27	1	16,95







## LED-Speziallampen

### HQL LED P

LED-Ersatz von HQL-Lampen für anspruchsvolle Anwendungen in der Außenbeleuchtung. Produkteigenschaften: Ersatz von HQL: Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) für HQL oder 230 V Netzspannung. Ersatz von anderen HID: Geeignet für den Betrieb mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät. Leistungsfaktor: 0,9. Schutzart: IP65. Hoher Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L-N). Produktvorteile: Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampflampen (HQL). Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer. Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Straßen. Flächenbeleuchtung. Fußgängerzonen. Parkanlagen. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Schutzart (IP): IP65, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Socket	L mm	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Glas: mattiert</b>									
350 212 57	21,5	2700	2700	E27	145	76	HQL LED P 2700LM 21.5W 827 E27	1	83,90
<b>350 212 58</b>	21,5	3000	4000	E27	145	76	HQL LED P 3000LM 21.5W 840 E27	1	83,90
<b>350 212 60</b>	29	4000	4000	E27	172	76	HQL LED P 4000LM 29W 840 E27	1	99,90
<b>350 212 59</b>	29	3600	2700	E27	172	76	HQL LED P 3600LM 29W 827 E27	1	99,90
<b>350 212 61</b>	41	5400	2700	E27	195	80	HQL LED P 5400LM 41W 827 E27	1	135,90
<b>350 212 63</b>	41	5400	2700	E40	202	80	HQL LED P 5400LM 41W 827 E40	1	135,90
<b>350 212 62</b>	41	6000	4000	E27	195	80	HQL LED P 6000LM 41W 840 E27	1	135,90
<b>350 212 64</b>	41	6000	4000	E40	202	80	HQL LED P 6000LM 41W 840 E40	1	135,90
<b>Glas: klar</b>									
<b>350 212 65</b>	90	11700	2700	E40	270	110	HQL LED P 11700LM 90W 827 E40	1	187,90
<b>350 212 66</b>	90	13000	4000	E40	270	110	HQL LED P 13000LM 90W 840 E40	1	187,90



## LED-Speziallampen

### LED LINE R7s

Zweiseitig gesockelte LED-Speziallampen. Produkteigenschaften: LED-Alternative zu konventionellen R7s-Lampen. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Passt in die meisten R7s Leuchten durch nicht-mittige Sockel. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung bei Umgebungstemperaturen von  $-20...+40^{\circ}\text{C}$ . Gastronomie. Anwendungen im Haushalt. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtemp.: 2700 K, Sockel: R7s, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 213 56</b>	7,3	806	78	LINE R7S 60 P 7.3W 827 R7s	1	16,45
<b>350 215 05</b>	13	1521	118	LINE R7S 100 P 13 W 827 R7s	1	22,95
<b>350 213 62</b>	15	2000	118	LINE R7S 125 P 15W 827 R7s	1	27,95



## LED-Speziallampen

### LED PIN G9

LED-Alternative zu konventionellen Hochvoltlampen. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Drei Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Shops, Hotels und Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Farbtemp.: 2700 K, Sockel: G9, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 16 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel:  $320^{\circ}$

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 170 31	1,8	200	62	PIN 20 1.8 W/2700 K G9	1/10	8,60
350 170 32	2,6	300	67	PIN 30 2.6 W/2700 K G9	1/10	11,35



**LED-Speziallampen**

**LED PIN G9 P**

LED-Alternative zu konventionellen Hochvoltlampen. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Shops, Hotels und Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Sockel: G9, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 214 95	2,6	320	2700	47	15	PIN30 P 2.6 W 827 CL G9	1	10,95
350 214 92	2,6	320	4000	47	15	PIN30 P 2.6 W 840 CL G9	1	10,95
350 215 02	4,2	470	2700	52	19	PIN40 P 4.2 W 827 CL G9	1	13,45
350 215 06	4,2	470	4000	52	19	PIN40 P 4.2 W 840 CL G9	1	13,45
350 214 94	4,8	600	2700	59	18	PIN50 P 4.8 W 827 CL G9	1	20,95
350 215 00	4,8	600	4000	59	18	PIN50 P 4.8 W 840 CL G9	1	20,95



**LED-Speziallampen**

**LED PIN 12V P**

Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste). LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Sockel: G4, GY6.35. Produktvorteile: Variabler Einsatz an Gleich- und Wechselspannung möglich. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Dekorative Anwendungen. Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Shops, Hotels und Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Farbtmp.: 2700 K, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 214 99	0,9	100	33	12	PIN10 P 0.9 W 827 CL G4	1	6,90
350 215 01	1,8	200	36	13	PIN20 P 1.8 W 827 CL G4	1	8,95
350 213 61	2,6	300	40	14	PIN28 P 2.6W 827 CL G4	1	11,45
350 214 97	4	470	50	18	PIN40 P 4 W 827 CL GY6.35	1	12,95



**LED-Speziallampen**

**LED SPECIAL T26**

LED-Alternative zu konventionellen Hochvoltlampen. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra: ≥ 80; konstanter Farbort. Produktvorteile: Extrem kleine Bauform. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Lange Lebensdauer von bis zu 15.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Kleine Designerleuchten. Haushaltskühlschränke. Nähmaschinen. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Sockel: E14, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Glas	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 56	1,3	110	2700	klar	65	26	G	SPC.T26 10 P 1.3W 827 FIL E14	1	6,90
350 215 60	2,3	200	2700	mattiert	58	25	F	SPC.T26 20 P 2.3W 827 FR E14	1	7,55
350 215 61	2,3	200	6500	mattiert	58	25	F	SPC.T26 20 P 2.3W 865 FR E14	1	7,55
350 215 57	2,8	250	2700	klar	65	26	F	SPC.T26 25 P 2.8W 827 FIL E14	1	8,45
350 215 58	2,8	250	6500	klar	65	26	F	SPC.T26 25P 2.8W 865 FIL E14	1	8,45
350 215 59	4,2	470	2700	klar	83	25	E	SPC.T26 40 P 4.2W 827 FIL E14	1	9,95



**LED-Speziallampen**

**SPECIAL OVEN T**

Glühlampen, Röhrenform, für Ofenbeleuchtung. Anwendungsgebiete: Backöfen. Haushaltsbacköfen.

Sockel: E14, Gesamtlänge: 55 mm, Durchmesser: 26 mm, Mittlere Nennlebensdauer: 1000 h

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
325 004 49	klar	15	85	SPC.T CL 15 W 230 V E14	1/100	4,80
325 004 53	mattiert	15	85	SPC.T FR 15 W 230 V E14	1/100	4,80
325 004 54	mattiert	25	140	SPC.T FR 25 W 230 V E14	1/100	4,80
325 004 52	klar	25	140	SPC.T CL 25 W 230 V E14	1/100	4,80



## LED-Speziallampen

### HQL LED FIL V - Ersatz für traditionelle HQL Lampen

LED-Ersatz von HQL-Lampen für designorientierte Anwendungen in der Außenbeleuchtung. Produkteigenschaften: Ersatz von HQL: Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) für HQL oder 230 V Netzspannung. Ersatz von anderen HID: Geeignet für den Betrieb mit Netzspannung ohne Vorschaltgerät. Leistungsfaktor: 0,9. Schutzart: IP65. Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N). Produktvorteile: Gleiches Design wie bei traditionellen HQL-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben. Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel. Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Quecksilberdampf lampen (HQL). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Anwendungsgebiete: Straßen. Flächenbeleuchtung. Fußgängerzonen. Parkanlagen. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Schutzart (IP): IP65, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur mp. K	So-ckel	L mm	Ø mm	EEL (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 17	13	1800	2700	E27	151	75	D	HQL LED FIL V 1800LM 13W 827 E27	1	29,95
350 216 18	13	2000	4000	E27	151	75	D	HQL LED FIL V 2000LM 13W 840 E27	1	29,95
350 216 19	20	2700	2700	E27	151	75	D	HQL LED FIL V 2700LM 20W 827 E27	1	32,95
350 216 20	20	3000	4000	E27	151	75	D	HQL LED FIL V 3000LM 20W 840 E27	1	32,95
350 216 21	24	3600	2700	E27	217	90	D	HQL LED FIL V 3600LM 24W 827 E27	1	47,95
350 216 22	24	4000	4000	E27	217	90	C	HQL LED FIL V 4000LM 24W 840 E27	1	47,95
350 216 23	38	5400	2700	E27	217	90	D	HQL LED FIL V 5400LM 38W 827 E27	1	56,90
350 216 25	38	5400	2700	E40	202	90	D	HQL LED FIL V 5400LM 38W 827 E40	1	56,90
350 216 24	38	6000	4000	E27	217	90	D	HQL LED FIL V 6000LM 38W 840 E27	1	56,90
350 216 26	38	6000	4000	E40	202	90	D	HQL LED FIL V 6000LM 38W 840 E40	1	56,90
350 216 27	60	8100	2700	E40	260	120	D	HQL LED FIL V 8100LM 60W 827 E40	1	102,90
350 216 28	60	9000	4000	E40	260	120	D	HQL LED FIL V 9000LM 60W 840 E40	1	102,90



## LED-Speziallampen dimmbar

### LINE R7s DIM

Dimmbare zweiseitig gesockelte LED-Speziallampen. Produkteigenschaften: Dimmbar. LED-Alternative zu konventionellen R7s-Lampen. Gute Lichtqualität; Farbwiedergabeindex Ra:  $\geq 80$ ; konstanter Farbort. Produktvorteile: Passt in die meisten R7s Leuchten durch nicht-mittige Sockel. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Geringere Wärmeentwicklung (gegenüber dem Standardreferenzprodukt). Fünf Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung bei Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +40$  °C. Gastronomie. Anwendungen im Haushalt. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

Farbe: mehrfarbig, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: R7s, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEL (A - G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 215 04	9,5	1055	78	LINE R7S 75 DIM P 9.5 W 827 R7s	1	20,95
350 213 57	15	2000	118	LINE R7S 125 DIM P 15W 827 R7s	1	35,95
350 213 55	18,2	2452	118	LINE R7S 150 DIM P 18.5W 827 R7s	1	58,90



## LED-Speziallampen dimmbar

### LED PIN G9 DIM P

Dimmbar. LED-Alternative zu Hochvolthalogenlampen. Produktvorteile: Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Fünf Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Shops, Hotels und Gastronomie. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbe: mehrfarbig, Farbtmp.: 2700 K, Sockel: G9, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Ø mm	EEL (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 213 63	3	320	52	16	F	PIN30 DIM P 3W 827 CL G9	1	16,95
350 214 98	4	470	59	18	E	PIN40 DIM P 4 W 827 CL G9	1	20,95



## LED-Speziallampen dimmbar

## LED PIN 12 V DIM P

Dimmbar. Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste). LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Sockel: G4, GY6.35. Produktvorteile: Variabler Einsatz an Gleich- und Wechselspannung möglich. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Dekorative Anwendungen. Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Sockel: G4, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, L: 40 mm, Ø: 15 mm, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 214 93	mehrfarbig	2	200	PIN20 DIM P 2 W 827 CL G4	1	13,95



## LED-Speziallampen dimmbar

## P DIM PIN

Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)). Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste). LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen. Sockel: G4, GY6.35. Produktvorteile: Variabler Einsatz an Gleich- und Wechselspannung möglich. Gute Rundum-Lichtausstrahlung. Ideal für den dekorativen und frei brennenden Einsatz. Sehr lange Lebensdauer von bis zu 25.000 h. Vier Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Dekorative Anwendungen. Für stimmungsvolle Lichtakzente in Wohnräumen und Partykellern. Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten.

Farbtmp.: 2700 K, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 12 V, Spannungsart: AC/DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 50 mm, Ø: 18 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel: 320 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 167 43	weiß	4,5	470	P DIM PIN 40 320 ° 4.5 W/2700 K GY6.35	1/20	14,45



## LED-Röhren

## LED TUBE T5 AC MAINS

für Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für Leuchtstofflampen mit G5-Sockel an Netzspannung. Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Lebensdauer: bis zu 50.000 h. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Schutzart: IP20. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glas-technik. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 ° C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Farbe: weiß, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 19 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 35	7	900	3000	549	E	LED TUBE T5 AC HE14 P 549 mm 7W 830	1	27,95
350 217 36	7	1000	4000	549	D	LED TUBE T5 AC HE14 P 549 mm 7W 840	1	27,95
350 217 37	7	1000	6500	549	D	LED TUBE T5 AC HE14 P 549 mm 7W 865	1	27,95
350 217 32	10	1350	3000	849	D	LED TUBE T5 AC HE21 P 849 mm 10W 830	1	36,95
350 217 33	10	1500	4000	849	D	LED TUBE T5 AC HE21 P 849 mm 10W 840	1	36,95
350 217 34	10	1500	6500	849	D	LED TUBE T5 AC HE21 P 849 mm 10W 865	1	36,95
350 217 29	16	2150	3000	1149	E	LED TUBE T5 AC HE28 P 1149 mm 16W 830	1	39,95
350 217 30	16	2400	4000	1149	D	LED TUBE T5 AC HE28 P 1149 mm 16W 840	1	39,95
350 217 31	16	2400	6500	1149	D	LED TUBE T5 AC HE28 P 1149 mm 16W 865	1	39,95
350 217 26	18	2550	3000	1449	D	LED TUBE T5 AC HE35 P 1449 mm 18W 830	1	41,95
350 217 27	18	2800	4000	1449	D	LED TUBE T5 AC HE35 P 1449 mm 18W 840	1	41,95
350 217 28	18	2800	6500	1449	D	LED TUBE T5 AC HE35 P 1449 mm 18W 865	1	41,95





### LED-Röhren A G D

#### LED TUBE T5 AC MAINS

für Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für Leuchtstofflampen mit G5-Sockel an Netzspannung. Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Lebensdauer: bis zu 50.000 h. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Schutzart: IP20. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glas-technik. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45$  °C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Socket: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, EEK (A – G): D

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 14	10	1350	3000	549	LED TUBE T5 AC H024 P 549 mm 10W 830	1	37,95
350 217 15	10	1500	4000	549	LED TUBE T5 AC H024 P 549 mm 10W 840	1	37,95
350 217 16	10	1500	6500	549	LED TUBE T5 AC H024 P 549 mm 10W 865	1	37,95
350 217 11	16	2160	3000	849	LED TUBE T5 AC H039 P 849 mm 16W 830	1	44,95
350 217 12	16	2400	4000	849	LED TUBE T5 AC H039 P 849 mm 16W 840	1	44,95
350 217 13	16	2400	6500	849	LED TUBE T5 AC H039 P 849 mm 16W 865	1	44,95
350 217 23	26	3600	3000	1449	LED TUBE T5 AC H049 P 1449 mm 26W 830	1	39,95
350 217 24	26	4000	4000	1449	LED TUBE T5 AC H049 P 1449 mm 26W 840	1	39,95
350 217 25	26	4000	6500	1449	LED TUBE T5 AC H049 P 1449 mm 26W 865	1	39,95
350 217 20	26	3600	3000	1149	LED TUBE T5 AC H054 P 1149 mm 26W 830	1	42,95
350 217 21	26	4000	4000	1149	LED TUBE T5 AC H054 P 1149 mm 26W 840	1	42,95
350 217 22	26	4000	6500	1149	LED TUBE T5 AC H054 P 1149 mm 26W 865	1	42,95
350 217 17	36	5050	3000	1449	LED TUBE T5 AC H080 P 1449 mm 36W 830	1	48,95
350 217 18	36	5600	4000	1449	LED TUBE T5 AC H080 P 1449 mm 36W 840	1	48,95
350 217 19	36	5600	6500	1449	LED TUBE T5 AC H080 P 1449 mm 36W 865	1	48,95



### LED-Röhren A E A G D

#### LED TUBE T5 HF

für elektronische Vorschaltgeräte. Produkteigenschaften: Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten. Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Lebensdauer: bis zu 50.000 h. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Schutzart: IP20. Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätstabelle). Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glas-technik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45$  °C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Farbe: weiß, Socket: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farb- mp. K	Span- nung V	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 211 77	7	900	3000	40	563	E	LED TUBE T5 HF HE14 P 549 mm 7W 830	1	29,95
350 211 78	7	1000	4000	40	563	E	LED TUBE T5 HF HE14 P 549 mm 7W 840	1	29,95
350 211 79	7	1000	6500	40	563	E	LED TUBE T5 HF HE14 P 549 mm 7W 865	1	29,95
350 211 74	10	1350	3000	50	863	E	LED TUBE T5 HF HE21 P 849 mm 10W 830	1	36,95
350 211 75	10	1500	4000	50	863	D	LED TUBE T5 HF HE21 P 849 mm 10W 840	1	36,95
350 211 76	10	1500	6500	50	863	D	LED TUBE T5 HF HE21 P 849 mm 10W 865	1	36,95
350 211 71	16	2160	3000	110	1163	E	LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 830	1	39,95
350 211 72	16	2400	4000	110	1163	D	LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 840	1	39,95
350 211 73	16	2400	6500	110	1163	D	LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 865	1	39,95
350 211 68	18	2550	3000	105	1463	E	LED TUBE T5 HF HE35 P 1449 mm 18W 830	1	43,95
350 211 69	18	2800	4000	105	1463	D	LED TUBE T5 HF HE35 P 1449 mm 18W 840	1	43,95
350 211 70	18	2800	6500	105	1463	D	LED TUBE T5 HF HE35 P 1449 mm 18W 865	1	43,95
350 211 65	26	3600	3000	50	1463	E	LED TUBE T5 HF H049 P 1449 mm 26W 830	1	40,95
350 211 66	26	4000	4000	50	1463	D	LED TUBE T5 HF H049 P 1449 mm 26W 840	1	40,95
350 211 67	26	4000	6500	50	1463	D	LED TUBE T5 HF H049 P 1449 mm 26W 865	1	40,95
350 211 62	26	3600	3000	50	1163	E	LED TUBE T5 HF H054 P 1149 mm 26W 830	1	43,95
350 211 63	26	4000	4000	50	1163	D	LED TUBE T5 HF H054 P 1149 mm 26W 840	1	43,95
350 211 64	26	4000	6500	50	1163	D	LED TUBE T5 HF H054 P 1149 mm 26W 865	1	43,95
350 211 59	36	5050	3000	70	1463	E	LED TUBE T5 HF H080 P 1449 mm 36W 830	1	53,90
350 211 60	36	5600	4000	70	1463	D	LED TUBE T5 HF H080 P 1449 mm 36W 840	1	53,90
350 211 61	36	5600	6500	70	1463	D	LED TUBE T5 HF H080 P 1449 mm 36W 865	1	53,90



**LED-Röhren**

**LED TUBE T5 HF SHORT**

für elektronische Vorschaltgeräte. Produkteigenschaften: Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten. Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz. Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  SDCM (Schwellwerteinheit). Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Schutzart: IP20. Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glastechnik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Beachten Sie bitte alle Sicherheits-hinweise. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Öffentliche Gebäude. Küchen. Unterbaubeleuchtung.

Farbe: weiß, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Spannung V	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 42	7	770	3000	40	517	F	LED TUBE T5 HF L13 SHORT V 517 mm 7W 830	1	27,95
350 216 43	7	850	4000	40	517	E	LED TUBE T5 HF L13 SHORT V 517 mm 7W 840	1	27,95
350 216 40	4	380	3000	26	288	F	LED TUBE T5 HF L8 SHORT V 288 mm 4W 830	1	26,95
350 216 41	4	400	4000	26	288	F	LED TUBE T5 HF L8 SHORT V 288 mm 4W 840	1	26,95



**LED-Röhren**

**LED TUBE T8 EM CONNECTED**

für elektromagnetische Vorschaltgeräte funktionieren mit den Connected Sensoren. Produkteigenschaften: Netzwerkprotokoll: ZigBee 3.0 (2.4 GHz Mesh Network). LED TUBE T8 EM Connected kann nur mit dem LEDVANCE Connected Sensor betrieben werden. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glastechnik. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Kurze Amortisationszeit dank geringem Energieverbrauch und niedrigen Wartungskosten. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche. Industrie. Büros.

Farbe: weiß, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A – G): D, Ausstrahlungswinkel: 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 45	7,5	1100	4000	603	LED TUBE T8 EM CON P 600 mm 7.5W 840	1	43,95
350 216 46	7,5	1100	6500	603	LED TUBE T8 EM CON P 600 mm 7.5W 865	1	43,95
350 216 50	16	2400	4000	1213	LED TUBE T8 EM CON P 1200 mm 16W 840	1	55,90
350 216 47	16	2400	6500	1213	LED TUBE T8 EM CON P 1200 mm 16W 865	1	55,90
350 216 48	24	3600	4000	1513	LED TUBE T8 EM CON P 1500 mm 24W 840	1	59,90
350 216 49	24	3600	6500	1513	LED TUBE T8 EM CON P 1500 mm 24W 865	1	59,90



**LED-Röhren**

**LED TUBE T8 EM FOOD**

für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG), Splitterschutz, für die Lebensmittelpräsentation. Produkteigenschaften: Speziell angepasste spektrale Lichtverteilung (vergleichbar mit T8 FL NATURA 76). LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. ENEC 10 VDE-Zeichen. Schutzart: IP20. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Produktvorteile: Lebensmittel sehen besonders frisch und appetitlich aus, ohne dass unzulässig „geschönt“ wird. Einfacher, schneller und sicherer Tausch einer Leuchtstofflampe ohne Umverdrahtung des KVG. Energieeinsparung von bis zu 74 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation. Kein Durchhängen dank Glasröhre. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Lebensmittelpräsentation in z.B. Metzgereien, Bäckereien, Supermärkten oder fleischverarbeitende Betriebe. Geeignet für Umgebungstemperaturen von -20 bis +50° C. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Farbtemp.: 3300 K, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,70 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 89	5,2	500	603	LED TUBE T8 EM FOOD P 600 mm 5.2W 833	1	21,95
350 212 90	7,9	750	908	LED TUBE T8 EM FOOD P 900 mm 7.9W 833	1	22,95
350 212 91	11,6	1100	1212	LED TUBE T8 EM FOOD P 1200 mm 11.6W 833	1	25,95
350 212 92	17,9	1700	1513	LED TUBE T8 EM FOOD P 1500 mm 17.9W 833	1	29,95



LED-Röhren **A C****LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR**

mit integriertem Mikrowellen-Sensor für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG), Splitterschutz. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Integrierter Bewegungsmelder mit Mikrowellen-Technologie. Automatisches Dimmen auf 20 % Lichtstrom nach 5 Minuten ohne Bewegungserkennung. Automatische Lichtabschaltung 7 Minuten nach der letzten Bewegungserfassung. Mikrowellensensor mit 5,8 GHz. Bewegungserfassung von bis zu 5 m. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Schutzart: IP20. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Produktvorteile: Energieeinsparung bis zu 67 % im Vergleich zur konventionellen Leuchtstofflampe. Dank der Mikrowellentechnologie für geschlossene Leuchten geeignet. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Einfacher, schneller und sicherer Tausch einer Leuchtstofflampe ohne Umverdrahtung des KVG. Kein Durchhängen dank Glasröhre. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Korridore, Treppen- und Parkhäuser. Lagerhäuser. Flure und Gänge. Logistikbereiche, Verkehrsbauten und Korridore. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Farbtmp.: 4000 K, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,70 mm, EEK (A – G): C

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 86	6,8	1100	603	LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR P 600 mm	1	34,95
350 212 87	13,1	2100	1212	LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR P 1200 mm	1	38,95
350 212 88	19,3	3100	1513	LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR P 1500 mm	1	42,95

LED-Röhren **A D****LED TUBE T8 EM P**

für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WG), Splitterschutz. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (0,6 m-Version). Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Homogene Ausleuchtung. Schutzart: IP20. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glasröhre. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+50°C. Beleuchtung in industrieller Fertigung. Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,70 mm, EEK (A – G): D

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 14	7	990	3000	603	LED TUBE T8 EM P 600 mm 7W 830	1	13,95
<b>350 212 15</b>	7	1100	4000	603	LED TUBE T8 EM P 600 mm 7W 840	1	13,95
<b>350 212 16</b>	7	1100	6500	603	LED TUBE T8 EM P 600 mm 7W 865	1	13,95
350 212 18	13,5	1890	3000	1212	LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 830	1	16,95
<b>350 212 20</b>	13,5	2100	4000	1212	LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 840	1	16,95
<b>350 212 17</b>	13,5	2100	6500	1212	LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 865	1	16,95
350 212 19	20	2790	3000	1513	LED TUBE T8 EM P 1500 mm 20W 830	1	19,45
<b>350 212 21</b>	20	3100	4000	1513	LED TUBE T8 EM P 1500 mm 20W 840	1	19,45
<b>350 212 22</b>	20	3100	6500	1513	LED TUBE T8 EM P 1500 mm 20W 865	1	19,45





## LED-Röhren A C

### LED TUBE T8 EM S

für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG), Splitterschutz. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. ENEC 10 VDE-Zeichen. Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen  $\leq 0,9$  m). Lebensdauer: bis zu 75.000 h. Schutzart: IP20. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glastechnik. Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung. Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 70 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +50^\circ\text{C}$ . Beleuchtung in industrieller Fertigung. Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\emptyset$ : 26,70 mm, EEK (A – G): C

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 211 97</b>	9,7	1700	4000	908	LED TUBE T8 EM S 900 mm 9.7W 840	1	18,95
350 211 98	9,7	1700	6500	908	LED TUBE T8 EM S 900 mm 9.7W 865	1	18,95
350 212 00	11,4	2000	4000	1060	LED TUBE T8 EM S 1050 mm 11.4W 840	1	26,95
350 212 01	11,4	2000	6500	1060	LED TUBE T8 EM S 1050 mm 11.4W 865	1	26,95



## LED-Röhren A D A C

### LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P

für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WG), Splitterschutz. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. Für besonders homogene Ausleuchtung. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Schutzart: IP20. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glasröhre. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +50^\circ\text{C}$ . Beleuchtung in industrieller Fertigung. Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Sockel: G13, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\emptyset$ : 26,70 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 08	15,6	2250	3000	1212	D	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1200 mm	1	18,95
<b>350 212 10</b>	15,6	2500	6500	1212	C	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1200 mm	1	18,95
<b>350 212 09</b>	15,6	2500	4000	1212	C	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1200 mm	1	18,95
<b>350 212 12</b>	23,1	3700	4000	1513	C	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1500 mm	1	23,95
350 212 11	23,1	3330	3000	1513	D	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1500 mm	1	23,95
<b>350 212 13</b>	23,1	3700	6500	1513	C	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1500 mm	1	23,95





## LED-Röhren

**LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V**

für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG). Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Röhre aus Glas. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Homogene Ausleuchtung. Schutzart: IP20. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glasröhre. Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45$  °C. Korridore, Treppen- und Parkhäuser. Industrie. Lagerhäuser. Kühl- und Lagerräume. Anwendungen im Haushalt. Supermärkte und Warenhäuser. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Farbe: weiß, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,80 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. mp. K	L mm	EKK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 23	20	2160	3000	1213	F	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1200 mm	1	13,95
350 212 24	20	2400	4000	1213	E	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1200 mm	1	13,95
350 212 25	20	2400	6500	1213	E	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1200 mm	1	13,95
350 212 26	29	3150	3000	1514	F	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1500 mm	1	16,95
350 212 27	29	3500	4000	1514	E	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1500 mm	1	16,95
350 212 28	29	3500	6500	1514	E	LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1500 mm	1	16,95



## LED-Röhren

**LED TUBE T8 EM V**

für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG). Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen  $\leq 0,9$  m). Röhre aus Glas. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Homogene Ausleuchtung. Schutzart: IP20. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glasröhre. Energieeinsparung von bis zu 69 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45$  °C. Korridore, Treppen- und Parkhäuser. Industrie. Lagerhäuser. Kühl- und Lagerräume. Anwendungen im Haushalt. Supermärkte und Warenhäuser. Technische Ausstattung: Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten.

Farbe: weiß, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 26,80 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. mp. K	L mm	EKK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 212 32</b>	6,6	720	3000	604	F	LED TUBE T8 EM V 600 mm 6.6W 830	1	8,95
<b>350 212 33</b>	6,6	800	4000	604	E	LED TUBE T8 EM V 600 mm 6.6W 840	1	8,95
<b>350 212 34</b>	6,6	800	6500	604	E	LED TUBE T8 EM V 600 mm 6.6W 865	1	8,95
350 212 35	7	765	3000	734	F	LED TUBE T8 EM V 720 mm 7W 830	1	9,45
350 212 36	7	850	4000	734	E	LED TUBE T8 EM V 720 mm 7W 840	1	9,45
350 212 37	7	850	6500	734	E	LED TUBE T8 EM V 720 mm 7W 865	1	9,45
350 212 38	10	1080	3000	908	F	LED TUBE T8 EM V 900 mm 10W 830	1	9,95
350 212 39	10	1200	4000	908	E	LED TUBE T8 EM V 900 mm 10W 840	1	9,95
350 212 40	10	1200	6500	908	E	LED TUBE T8 EM V 900 mm 10W 865	1	9,95
350 212 41	11,6	1260	3000	1061	F	LED TUBE T8 EM V 1050 mm 11.6W 830	1	10,95
350 212 42	11,6	1400	4000	1061	E	LED TUBE T8 EM V 1050 mm 11.6W 840	1	10,95
350 212 43	11,6	1400	6500	1061	E	LED TUBE T8 EM V 1050 mm 11.6W 865	1	10,95
<b>350 212 44</b>	15	1620	3000	1213	F	LED TUBE T8 EM V 1200 mm 15W 830	1	11,45
<b>350 212 45</b>	15	1800	4000	1213	E	LED TUBE T8 EM V 1200 mm 15W 840	1	11,45
<b>350 212 46</b>	15	1800	6500	1213	E	LED TUBE T8 EM V 1200 mm 15W 865	1	11,45
<b>350 212 47</b>	18,3	2000	3000	1514	F	LED TUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 830	1	13,95
<b>350 212 48</b>	18,3	2200	4000	1514	E	LED TUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 840	1	13,95
<b>350 212 49</b>	18,3	2200	6500	1514	E	LED TUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 865	1	13,95



## LED-Röhren

## LED TUBE T8 UNIVERSAL P

für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG) und Netzspannung, Splitterschutz. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG, EVG Leuchten. Kompatibel mit konventionellen und vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten und Netzspannung. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. Für besonders homogene Ausleuchtung. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Schutzart: IP20. Lebensdauer: bis zu 60.000 h. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glastechnik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 27,80 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 211 47	7,5	1100	3000	603	E	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 600 mm 7.5W 830	1	33,95
<b>350 211 48</b>	7,5	1100	4000	603	D	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 600 mm 7.5W 840	1	33,95
<b>350 211 49</b>	7,5	1000	6500	603	D	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 600 mm 7.5W 865	1	33,95
350 211 43	14	1900	3000	1211	D	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 830	1	36,95
350 211 41	14	2100	4000	1211	D	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 840	1	36,95
350 211 42	14	2100	6500	1211	D	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 865	1	36,95
350 211 46	20	2800	3000	1513	D	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 830	1	40,95
350 211 44	20	3100	4000	1513	D	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 840	1	40,95
350 211 45	20	3100	6500	1513	D	LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 865	1	40,95



## LED-Röhren

## LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P

für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG) und Netzspannung, Splitterschutz. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG, EVG Leuchten. Kompatibel mit konventionellen und vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste) und Netzspannung. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie. Für besonders homogene Ausleuchtung. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Schutzart: IP20. Lebensdauer: bis zu 60.000 h. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glastechnik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Beleuchtung in industrieller Fertigung, Verkehrszonen und Korridore. Supermärkte und Warenhäuser. Industrie.

Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, EEK (A - G): C

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 211 37	15	2400	4000	1211	27,80	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P	1	38,95
350 211 38	15	2400	6500	1211	27,8	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P	1	38,95
350 211 39	23	3700	4000	1513	27,80	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P	1	42,95
350 211 40	23	3700	6500	1513	27,80	LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P	1	42,95





## LED-Röhren

## LED TUBE T8 UNIVERSAL V

für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG) und Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG, EVG Leuchten. Kompatibel mit konventionellen und vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste) und Netzspannung. Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ ). Röhre aus Glas. Homogene Ausleuchtung. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Schutzart: IP20. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Produktvorteile: Kein Durchhängen dank Glastechnik. Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 59 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe). Sehr hohe Schaltfestigkeit. Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Korridore, Treppen- und Parkhäuser. Industrie. Lagerhäuser. Kühl- und Lagerräume. Anwendungen im Haushalt. Supermärkte und Warenhäuser.

Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 27,80 mm

Art.-Nr.	Leis- tung W	Licht- strom lm	Farbt- mp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 211 50	8	800	3000	603	F	LED TUBE T8 UNIVERSAL V 600 mm 8W 830	1	30,95
350 211 51	8	900	4000	603	E	LED TUBE T8 UNIVERSAL V 600 mm 8W 840	1	30,95
350 211 52	8	900	6500	603	E	LED TUBE T8 UNIVERSAL V 600 mm 8W 865	1	30,95
<b>350 211 54</b>	18	2000	4000	1211	E	LED TUBE T8 UNIVERSAL V 1200 mm 18W 840	1	33,95
<b>350 211 55</b>	18	2000	6500	1211	E	LED TUBE T8 UNIVERSAL V 1200 mm 18W 865	1	33,95
<b>350 211 57</b>	24	2800	4000	1513	E	LED TUBE T8 UNIVERSAL V 1500 mm 24W 840	1	36,95
<b>350 211 58</b>	24	2800	6500	1513	E	LED TUBE T8 UNIVERSAL V 1500 mm 24W 865	1	36,95



## LED-Röhren

## LED TUBE T9 EM V

in Ringform für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Alternative für klassische T9-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten. Homogene Ausleuchtung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Quecksilberfrei und RoHS-konform. Produktvorteile: Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung. Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T9 Leuchtstofflampe). Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Korridore, Treppen- und Parkhäuser. Anwendungen im Haushalt. Dekorative Anwendungen.

Farbe: weiß, Sockel: G10q, Form: Kugel, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leis- tung W	Licht- strom lm	Farbt- mp. K	L mm	Ø mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 212 67	11	1200	3000	212	312	F	LED TUBE T9 C 22 EM V 11W 830 G10Q	1	23,95
350 212 68	11	1320	4000	212	312	E	LED TUBE T9 C 22 EM V 11W 840 G10Q	1	23,95
350 212 69	11	1320	6500	212	312	E	LED TUBE T9 C 22 EM V 11W 865 G10Q	1	23,95
350 212 70	18,3	2000	3000	300	300	F	LED TUBE T9 C 32 EM V 18.3W 830 G10Q	1	28,95
<b>350 212 71</b>	18,3	2200	4000	300	300	E	LED TUBE T9 C 32 EM V 18.3W 840 G10Q	1	28,95
350 212 72	18,3	2200	6500	300	300	E	LED TUBE T9 C 32 EM V 18.3W 865 G10Q	1	28,95
350 212 73	24	2900	4000	400	400	E	LED TUBE T9 C 40 EM V 24W 840 G10Q	1	44,95
350 212 74	24	2900	6500	400	400	E	LED TUBE T9 C 40 EM V 24W 865 G10Q	1	44,95

## Connected Sensors

## CONNECTED SENSOR HIGH BAY HB

Intelligenter kabelloser PIR-Bewegungssensor. Montagehöhe: 4...14 m. Zweistufiges Dimmen: 20 % und 100 % Lichtleistung. Netzwerkprotokoll: ZigBee 3.0 (2.4 GHz Mesh Network). Connected Tube kann nur mit dem SubstTube Connected Sensor betrieben werden. Produktvorteile: Netzwerk mehrerer Sensoren möglich. Steuerung von kompatiblen Produkten auch ohne Internetverbindung oder Smart Devices. Einfache Installation und Nutzung. Anwendungsgebiete: Nur für Innenraumbeleuchtung (IP54). Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche, Korridore. Passiver Infrarotsensor für Umgebungstemperaturen von -20...+50 °C. Industrie.

Unterkriechschutz: ja, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 10 min

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 137 28	weiß	4	Aufputz	CONNECTED SENSOR HB	1/27	261,65





## Connected Sensors

### CONNECTED SENSOR LOW BAY LB

Intelligenter kabelloser PIR-Bewegungssensor. Montagehöhe bis zu 4 m. Zweistufiges Dimmen: 20 % und 100 % Lichtleistung. Netzwerkprotokoll: ZigBee 3.0 (2.4 GHz Mesh Network). Connected Tube kann nur mit dem SubstiTube Connected Sensor betrieben werden. Produktvorteile: Netzwerk mehrerer Sensoren möglich. Steuerung von kompatiblen Produkten auch ohne Internetverbindung oder Smart Devices.

Einfache Installation und Nutzung. Anwendungsgebiete: Nur für Innenraumbeleuchtung (IP54). Passiver Infrarotsensor für Umgebungstemperaturen von -20...+50 °C. Parkgaragen, Lagerflächen, Fertigungsbereiche, Korridore. Industrie. Büros.

Unterkriechschutz: ja, Min. Einschaltdauer: 15 s, Max. Einschaltdauer: 10 min

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 137 29	weiß	14	Aufputz	CONNECTED SENSOR LB	1/27	261,65

## PHILIPS

## LED-Röhren



### LED Tube

#### Philips CorePro LEDtube

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 240 - 240 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 202 58</b>	8 - 8	800 - 800	4000 - 4000	604	F	45977900	1/20	7,45
<b>350 202 59</b>	8 - 8	800 - 800	6500 - 6500	604	F	45979300	1/20	7,45
<b>350 202 60</b>	15.5 - 15.5	1800 - 1800	4000 - 4000	1214	E	44807000	1/20	9,60
<b>350 202 61</b>	15.5 - 15.5	1800 - 1800	6500 - 6500	1214	E	44809400	1/20	9,60
<b>350 202 62</b>	20 - 20	2200 - 2200	4000 - 4000	1514	E	45981600	1/20	11,30
<b>350 202 63</b>	20 - 20	2200 - 2200	6500 - 6500	1514	E	45983000	1/20	11,30



### LED Tube

#### Master LEDtube T8 KVG/VVG

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 116 98</b>	12.5 - 12.5	2000 - 2000	3000 - 3000	1213	C	59235600	1	18,20
<b>350 116 99</b>	12.5 - 12.5	2100 - 2100	4000 - 4000	1213	C	59237000	1	18,20
<b>350 117 00</b>	12.5 - 12.5	2100 - 2100	6500 - 6500	1213	C	59239400	1	18,20
350 116 95	18.2 - 18.2	2900 - 2900	3000 - 3000	1514	D	59241700	1	23,60
<b>350 116 96</b>	18.2 - 18.2	3100 - 3100	4000 - 4000	1514	C	59243100	1	23,60
<b>350 116 97</b>	18.2 - 18.2	3100 - 3100	6500 - 6500	1514	C	59245500	1	23,60



### LED Tube

#### Master LEDtube Value HO T8 KVG/VVG

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 190 - 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 133 23</b>	8 - 8	1000 - 1000	3000 - 3000	604	E	64679000	1/10	12,90
<b>350 133 24</b>	8 - 8	1050 - 1050	4000 - 4000	604	E	64681300	1/10	12,90
<b>350 133 25</b>	8 - 8	1050 - 1050	6500 - 6500	604	E	64683700	10	12,90
<b>350 133 26</b>	14 - 14	2000 - 2000	3000 - 3000	1213	D	64685100	1/10	14,95
<b>350 133 27</b>	14 - 14	2100 - 2100	4000 - 4000	1213	D	64687500	1/10	14,95
<b>350 133 28</b>	14 - 14	2100 - 2100	6500 - 6500	1213	D	64689900	1/10	14,95
<b>350 133 29</b>	20.5 - 20.5	2900 - 2900	3000 - 3000	1514	D	64691200	1/10	16,95
<b>350 133 30</b>	20.5 - 20.5	3100 - 3100	4000 - 4000	1514	D	64693600	1/10	16,95
<b>350 133 31</b>	20.5 - 20.5	3100 - 3100	6500 - 6500	1514	D	64695000	1/10	16,95





**LED Tube**

**MASTER LEDtube HF InstantFit EVG**

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 30 - 80 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 202 25</b>	14 - 14	2000 - 2000	3000 - 3000	1212	E	MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W830 T8	1/20	29,00
<b>350 202 26</b>	14 - 14	2100 - 2100	4000 - 4000	1212	D	MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W840 T8	1/20	29,00
<b>350 202 35</b>	14 - 14	2100 - 2100	6500 - 6500	1212	D	MAS LEDtube HF 1200mm HO 14W865 T8	1/20	29,00
<b>350 202 36</b>	20 - 20	2900 - 2900	3000 - 3000	1513	E	MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W830 T8	1/20	34,10
<b>350 202 37</b>	20 - 20	3100 - 3100	4000 - 4000	1513	D	MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W840 T8	1/20	34,10
<b>350 202 38</b>	20 - 20	3100 - 3100	6500 - 6500	1513	D	MAS LEDtube HF 1500mm HO 20W865 T8	1/20	34,10



**LED Tube**

**MASTER LEDtube HF InstantFit EVG**

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 30 - 80 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A - G): D, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 202 50</b>	16 - 16	2350 - 2350	3000 - 3000	1212	MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W830 T8	1/20	31,50
<b>350 202 51</b>	16 - 16	2500 - 2500	4000 - 4000	1212	MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W840 T8	1/20	31,50
<b>350 202 52</b>	16 - 16	2500 - 2500	6500 - 6500	1212	MAS LEDtube HF 1200mm UO 16W865 T8	1/20	31,50
<b>350 202 53</b>	24 - 24	3500 - 3500	3000 - 3000	1513	MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W830 T8	1/20	36,60
<b>350 202 54</b>	24 - 24	3700 - 3700	4000 - 4000	1513	MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W840 T8	1/20	36,60
<b>350 202 55</b>	24 - 24	3700 - 3700	6500 - 6500	1513	MAS LEDtube HF 1500mm UO 24W865 T8	1/20	36,60



**LED Tube**

**CorePro LEDtube**

Die ideale LED-Röhre zum Einstiegspreis mit hohem Lichtstrom für den Elektroinstallateur - immer mit der richtigen LEDtube vor Ort! Die Philips CorePro LEDtube Universal eignet sich hervorragend als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen und ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen - egal ob ein KVG/VVG oder ein EVG vorhanden ist.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A - G): E, Ausstrahlungswinkel: 240 - 240 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 153 69</b>	8 - 8	900 - 900	4000 - 4000	603	78279500	1/10	19,10
<b>350 153 70</b>	8 - 8	900 - 900	6500 - 6500	603	78281800	10	19,10
<b>350 102 38</b>	18 - 18	2000 - 2000	4000 - 4000	1213	929001869302	1	22,15
<b>350 102 39</b>	18 - 18	2000 - 2000	6500 - 6500	1213	929001869402	1	22,15
<b>350 102 41</b>	23 - 23	2700 - 2700	4000 - 4000	1514	929001869602	1	26,90
<b>350 102 42</b>	23 - 23	2700 - 2700	6500 - 6500	1514	80176500	1/10	26,90

**LED Tube**

**Master LED-Tube T5**

LED Alternative für T5 Leuchtstofflampen am EVG, bis zu 55% Energieersparnis ggü. konventionell, aus bruch sicherem Polycarbonat, erfüllt HACCP und IEC62776, 50.000 Stunden Nutzlebensdauer

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannungsart: AC, Ø: 19 mm, Ausstrahlungswinkel: 200 - 200 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Spannung V	L mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 087 66</b>	8 - 8	1000 - 1000	3000 - 3000	40 - 70	563	E	74323200	1	24,75
<b>350 087 67</b>	8 - 8	1050 - 1050	4000 - 4000	40 - 70	563	E	74325600	1	24,75
<b>350 087 68</b>	8 - 8	1050 - 1050	6500 - 6500	40 - 70	563	E	74327000	1	24,75
<b>350 087 63</b>	16.5 - 16.5	2300 - 2300	3000 - 3000	70 - 120	1163	E	74329400	1	33,25
<b>350 087 64</b>	16.5 - 16.5	2500 - 2500	4000 - 4000	70 - 120	1163	D	74331700	1	33,25
350 087 65	16.5 - 16.5	2500 - 2500	6500 - 6500	70 - 120	1163	D	74333100	1	33,25
350 087 60	20 - 20	2800 - 2800	3000 - 3000	80 - 130	1463	E	74335500	1	36,30
<b>350 087 61</b>	20 - 20	3000 - 3000	4000 - 4000	80 - 130	1463	D	74337900	1	36,30
350 087 62	20 - 20	3000 - 3000	6500 - 6500	80 - 130	1463	D	74339300	1	36,30

**LED Tube**

**Master LEDtube T5**

Farbe: weiß, Leistung: 36 - 36 W, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 55 - 85 V, Spannungsart: AC, L: 1463 mm, Ø: 19 mm, Ausstrahlungswinkel: 200 - 200 °

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 185 46</b>	5200 - 5200	3000 - 3000	E	41905600	1/10	47,40
<b>350 185 47</b>	5600 - 5600	4000 - 4000	D	41907000	1/10	47,40
<b>350 185 48</b>	5600 - 5600	6500 - 6500	D	41909400	1/10	47,40

**LED Tube**

**MASTER HO LED-Röhren VVG**

Als Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am KVG/VVG ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A - G): E, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 078 16</b>	8 - 8	1000 - 1000	3000 - 3000	604	69747400	1	13,20
<b>350 078 17</b>	8 - 8	1050 - 1050	4000 - 4000	604	69749800	1	13,20
<b>350 078 18</b>	8 - 8	1050 - 1050	6500 - 6500	604	69751100	1	13,20
<b>350 078 19</b>	12 - 12	1575 - 1575	4000 - 4000	909	68708600	1	17,40
<b>350 078 20</b>	12 - 12	1575 - 1575	6500 - 6500	909	68710900	1	17,40

**LED Tube**

**Master LEDtube Ultra Efficiency T8 KVG/VVG**

Alternative für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen am KVG/VVG, ermöglichen erhebliche Energieeinsparungen

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, EEK (A - G): B, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 169 21</b>	13.5 - 13.5	2500 - 2500	4000 - 4000	1213	33972900	1/10	32,90
<b>350 169 22</b>	13.5 - 13.5	2500 - 2500	6500 - 6500	1213	33974300	1/10	32,90
<b>350 169 23</b>	20 - 20	3700 - 3700	4000 - 4000	1514	33976700	1/10	46,00
<b>350 169 24</b>	20 - 20	3700 - 3700	6500 - 6500	1514	33978100	1/10	46,00







**LED Tube**

**Master LEDtube Value UO T8 KVG/VVG**

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 190 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 165 83</b>	15.5 - 15.5	2300 - 2300	3000 - 3000	1213	D	31680500	1/10	16,55
<b>350 165 84</b>	15.5 - 15.5	2500 - 2500	4000 - 4000	1213	C	31682900	1/10	16,55
<b>350 165 85</b>	15.5 - 15.5	2500 - 2500	6500 - 6500	1213	C	31684300	1/10	16,55
<b>350 165 68</b>	23 - 23	3400 - 3400	3000 - 3000	1514	D	31686700	1/10	20,55
<b>350 165 69</b>	23 - 23	3700 - 3700	4000 - 4000	1514	C	31688100	1/10	20,55



**LED Tube**

**Master LEDtube UO T8 KVG/VVG**

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 75000 h, Sockel: G13, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Ø: 28 mm, Ausstrahlungswinkel: 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 165 99</b>	14.7 - 14.7	2500 - 2500	4000 - 4000	1213	C	31658400	1/10	18,85
<b>350 166 00</b>	14.7 - 14.7	2500 - 2500	6500 - 6500	1213	C	31660700	1/10	18,85
<b>350 165 95</b>	21.7 - 21.7	3400 - 3400	3000 - 3000	1514	D	31662100	1/10	25,70
<b>350 165 96</b>	21.7 - 21.7	3700 - 3700	4000 - 4000	1514	C	31664500	1/10	25,70
<b>350 165 97</b>	21.7 - 21.7	3700 - 3700	6500 - 6500	1514	C	31666900	1/10	25,70

SCHARNBERGER + HASENBEIN

Glühlampen



**Allgebrauchlampe**

Industrieleuchtmittel mit Sonderspannung, hohe Zuverlässigkeit, geeignet für viele Anwendungsfälle  
Sockel: E27, Durchmesser: 60 mm, L: 105 mm

Art.-Nr.	Farbe	W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>325 005 79</b>	farblos	25	242	40710	1	386,66
<b>325 005 80</b>	farblos	40	390	40712	1	386,66
<b>325 005 81</b>	farblos	60	530	40714	1	386,66
<b>325 005 87</b>	farblos	60	697	40724	1	386,66
<b>325 005 83</b>	farblos	100	1010	40718	1	386,66



**Standardlampe, farbig (A)**

Farbige Allgebrauchsglühlampe, zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit aus, für den Einsatz im Freien mit geeigneten Leuchten oder Lichterketten, Farbeffekte für festliche Atmosphäre auf Veranstaltungen, Illuminations- und Dekorationsbeleuchtung

Sockel: E27, Durchmesser: 60 mm, L: 105 mm, Lampenform: Birnenform

Art.-Nr.	Farbe	Mittlere Nennlebensdauer h	W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>325 012 01</b>	rot	600	15	10	40240	1	226,66
<b>325 012 02</b>	gelb	1500	15	60	40242	1	226,66
<b>325 012 03</b>	grün	1500	15	10	40241	1	226,66
<b>325 012 06</b>	rot	600	25	20	40245	1	226,66
<b>325 012 08</b>	grün	1500	25	30	40246	1	226,66
<b>325 012 09</b>	blau	1500	25	20	40248	1	226,66



**Birnenformlampen (T)**

Allgebrauchsglühlampe, 26 x 57 mm, kleine Abmessungen für die Anwendung in kleinen Leuchten und für Spezialanwendungen, eingesetzt werden die Lampen dieser Bauform überall dort, wo nur sehr wenig Platz für die Beleuchtung zur Verfügung steht, z.B in Haushaltsgeräten, Kühlschränken, Möbeln und Nähmaschinen

Sockel: E14, Lichtstrom: 40 lm, Durchmesser: 26 mm, L: 57 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Mittlere Nennlebensdauer h	W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>325 003 25</b>	klar	1500	7	40142	1	399,99



**Flackerkerzen**

flackert und erweckt den Anschein einer brennenden Kerze, für eine stimmungsvolle Atmosphäre

Sockel: E14, Durchmesser: 35 mm, Gesamtlänge: 97 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Mittlere Nennlebensdauer h	W	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
325 021 14	klar	1000	3	40847	1	393,32



**Windstoß-Kerzenlampen**

Kerzenlampe Cosylight 35x130 mm Allgebrauchsglühlampe Kerzenform. Diese Kerzenlampe ist besonders für dekorative Allgemeinbeleuchtung in stilvollen Leuchten vorgesehen. Sie kann freistrahlend oder auch durch dekorative Leuchtgläser umgeben, eingesetzt werden. Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Sockel: E14, Lampenform: Windstoß, Durchmesser: 35 mm, Gesamtlänge: 130 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Mittlere Nennlebensdauer h	W	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
325 053 44	klar	1000	40	40875	1	333,32



**Röhrenlampen für Signalzwecke**

für Notbeleuchtungsanlagen und Leuchtschilder, Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Sockel: E14, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 16 mm, Gesamtlänge: 54 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
325 038 26	12 - 12	5 - 5	10	416	25810	100	233,33
325 038 32	24 - 24	5 - 5	10	208	25818	100	219,99
325 038 36	24 - 30	6 - 10	20	333	25823	100	219,99
325 038 53	48 - 60	6 - 10	20	166	25848	100	266,66
325 038 69	110 - 140	6 - 10	20	71	25865	100	253,33
325 022 25	220 - 260	4 - 6	12	23	25884	100	293,33
325 038 80	220 - 260	5 - 7	14	26	25885	100	200,00
325 038 82	220 - 260	6 - 10	20	45	25889	100	186,66
325 038 84	220 - 260	10 - 15	30	57	25891	100	253,33



**Röhrenlampen für Signalzwecke**

für Notbeleuchtungsanlagen und Leuchtschilder, Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Sockel: BA15d, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 16 mm, Gesamtlänge: 54 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
325 037 69	24 - 24	5 - 5	10	208	25718	10	239,99
325 038 04	110 - 140	6 - 10	20	71	25765	10	266,66
325 038 14	220 - 260	6 - 10	20	38	25789	10	193,33
325 038 15	220 - 260	6 - 10	30	57	25791	10	266,66



**Röhrenlampen für Signalzwecke**

für Notbeleuchtungsanlagen und Leuchtschilder, Signal-, Ruf- und Kontroll-Anlagen

Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 16 mm, Gesamtlänge: 35 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Sockel	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
325 036 73	24 - 24	5 - 5	10	208	BA15d	25318	100	346,66
325 037 03	220 - 260	5 - 7	10	27	BA15d	25381	100	359,99
325 037 15	24 - 24	3 - 3	6	125	E14	25416	100	319,99
325 037 16	24 - 24	5 - 5	10	208	E14	25418	100	319,99
325 037 33	220 - 260	5 - 7	14	27	E14	25481	100	266,66





**Kleinstromlampen**

für Signal-, Ruf- und Kontroll-Anlagen

Farbe: farblos, Sockel: E10, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 10 mm, Gesamtlänge: 28 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
325 028 61	6 - 6	2 - 2	4	350	23625	100	140,00
<b>325 028 73</b>	12 - 12	2 - 2	4	165	23658	100	140,00
325 028 77	15 - 15	2 - 2	4	133	23665	100	140,00
<b>325 028 86</b>	24 - 24	2 - 2	4	80	23683	100	133,33
<b>325 029 34</b>	220 - 260	3 - 3	6	12	23798	100	299,99



**Kleinstromlampen**

für Signal-, Ruf- und Kontroll-Anlagen

Farbe: farblos, Sockel: BA9s, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 10 mm, Gesamtlänge: 28 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
325 026 90	6 - 6	2 - 2	4	350	23425	10	140,00
325 027 08	12 - 12	2 - 2	4	165	23458	10	140,00
<b>325 027 33</b>	24 - 24	2 - 2	4	80	23480	10	93,33
<b>325 027 52</b>	30 - 30	2 - 2	4	65	23505	10	93,33
325 027 57	30 - 30	3 - 3	6	100	23510	10	140,00
325 027 71	48 - 48	2 - 2	4	40	23543	10	153,33
<b>325 027 84</b>	110 - 130	2.6 - 2.6	4,8	20	23584	10	140,00



**Kleinstromlampen**

für Signal-, Ruf- und Kontroll-Anlagen

Farbe: farblos, Sockel: E10, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 9 mm, Gesamtlänge: 23 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>325 026 41</b>	24 - 24	2 - 2	4	80	23136	10	173,33
325 026 48	30 - 30	2 - 2	4	65	23147	10	173,33
<b>325 026 76</b>	240 - 240	3 - 3	6	14	23196	10	399,99



**Kleinstromlampen**

für Signal-, Ruf- und Kontroll-Anlagen

Farbe: farblos, Sockel: BA9s, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 9 mm, Gesamtlänge: 23 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
325 025 79	12 - 12	2 - 2	4	165	23022	10	140,00
<b>325 025 86</b>	24 - 24	1.2 - 1.2	2,4	50	23034	10	140,00
<b>325 025 88</b>	24 - 24	2 - 2	4	80	23036	10	133,33
<b>325 025 97</b>	30 - 30	2 - 2	4	65	23047	10	133,33
325 050 46	240 - 240	3 - 3	6	10	23096	10	433,32



**Taschenlampenbirnen Kugel**

Zwerglampe, Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Sockel: E10, Lampenform: Kugel, Durchmesser: 11,5 mm, Gesamtlänge: 24 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>325 044 78</b>	2.5 - 2.5	0.5 - 0.5	1	200	93120	1	93,33
325 044 79	2.5 - 2.5	0.75 - 0.75	1	300	93125	1	93,33
325 044 80	3.5 - 3.5	1.05 - 1.05	2	300	93135	1	93,33



**Glimmlampen**

Röhrenform, Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Lampenspannung: 230 - 230 V, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Xenon: nein

Art.-Nr.	Socket	Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 040 86	E10	10	25	28001	100	299,99
<b>325 040 90</b>	BA9s	10	25	28011	100	279,99
325 040 93	E10	10	28	28021	100	479,99
325 040 96	BA9s	10	28	28031	100	279,99
<b>325 040 99</b>	E14	14	32	28041	100	593,32



**Telefonlampen T2**

Miniaturlampe für vielseitigen Einsatz, zum Beispiel Schalter, Taster usw. Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Sockel: BA7s, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 7 mm, Gesamtlänge: 23 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 018 81	24 - 24	1.2 - 1.2	2,4	50	22345	1	126,66
325 018 91	30 - 30	0.75 - 0.75	1,5	25	22367	10	173,33



**Telefonlampen T4,5**

Röhrenform, für Signalleuchten, Leuchttaster, Telefonbau usw. Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Lampenleistung: 0.48 - 0.48 W, Lichtstrom: 1 lm, Sockel: T 4,5, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 4,2 mm, Gesamtlänge: 16,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Lampenspannung V	mA	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>325 017 37</b>	farblos	24 - 24	20	20025	10	200,00



**Telefonlampen T4,6**

Röhrenform, für Signalleuchten, Leuchttaster, Telefonbau usw. Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Sockel: T 4,6, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 4,6 mm, Gesamtlänge: 22 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>325 021 24</b>	24 - 24	0.48 - 0.48	1	20	22625	10	200,00
325 021 40	30 - 30	1.2 - 1.2	2,4	40	22645	10	200,00



**Telefonlampen T5,5**

Röhrenform, für Signalleuchten, Leuchttaster, Telefonbau usw. Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Sockel: T 5,5, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 4,8 mm, Gesamtlänge: 30 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 016 20	24 - 24	0.48 - 0.48	1	20	22725	10	200,00
325 023 77	30 - 30	0.6 - 0.6	1,2	20	22743	10	200,00
325 023 79	30 - 30	1.5 - 1.5	3	50	22746	10	200,00
325 023 95	60 - 60	1.2 - 1.2	2,4	20	22766	10	239,99





**Telefonlampen T5,5K**

Röhrenform, für Signalleuchten, Leuchttaster, Telefonbau usw. Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Sockel: T 5,5K, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 4,8 mm, Gesamtlänge: 22 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 025 27	24 - 24	0.48 - 0.48	1	20	22925	10	206,66
325 025 33	24 - 24	1.2 - 1.2	2,4	50	22930	10	200,00
325 025 41	30 - 30	1.2 - 1.2	2,4	40	22945	10	206,66



**Telefonlampen T6,8**

Röhrenform, für Signalleuchten, Leuchttaster, Telefonbau usw. Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Sockel: T 6,8G, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 6,3 mm, Gesamtlänge: 46,5 mm

Art.-Nr.	Lampenspannung V	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 024 20	24 - 24	0.48 - 0.48	1	20	22825	10	200,00
325 024 32	24 - 24	1.2 - 1.2	2,4	50	22830	10	200,00
325 024 89	30 - 30	1.2 - 1.2	2,4	40	22845	10	200,00



**Miniatur-Glühlampen T1¼**

Röhrenform, Miniaturlampe für vielseitigen Einsatz zum Beispiel Schalter, Taster usw. Energieeffizienzklasse: nicht kennzeichnungspflichtig

Farbe: farblos, Lampenspannung: 28 - 28 V, Sockel: Midget-grooved, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt, Durchmesser: 5,7 mm, Gesamtlänge: 15,87 mm

Art.-Nr.	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	mA	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 018 26	0.7 - 0.7	1	25	21958	1	219,99
325 018 28	1.12 - 1.12	2,2	40	21961	1	140,00

LEDVANCE

LED-Kompaktlampen



**Kompaktlampe**

**DULUX LED D/E HF**

LED-Ersatz für KLLni, mit 4pol. G24q Stecksockel zum Betrieb am EVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in EVG Leuchten oder an Netzspannung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Drehbarer Sockel um seine Längsachse (± 90 °). Einseitiger 4-Stift-Stecksockel G24q. Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 33 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. mp. K	L mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 77	6	600	3000	142,80	F	DULUX LED D/E13 HF & AC MAINS V 6W	1	16,95
350 216 78	6	660	4000	142,80	E	DULUX LED D/E13 HF & AC MAINS V 6W	1	16,95
350 216 79	7	700	3000	142,80	F	DULUX LED D/E18 HF & AC MAINS V 7W	1	18,45
350 216 80	7	770	4000	142,80	E	DULUX LED D/E18 HF & AC MAINS V 7W	1	18,45
350 216 82	10	1100	4000	169,80	E	DULUX LED D/E26 HF & AC MAINS V 10W	1	20,95
350 216 81	10	990	3000	169,80	F	DULUX LED D/E26 HF & AC MAINS V 10W	1	20,95



### Kompaktlampe

#### DULUX LED D EM

LED-Ersatz für KLLni mit 2pol. G24d Stecksockel zum Betrieb am KVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Drehbarer Sockel um seine Längsachse ( $\pm 90^\circ$ ). Einseitiger 2-Stift-Stecksockel G24d. Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45^\circ\text{C}$ . Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\emptyset$ : 35 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 58	5	600	4000	110	E	DULUX LED D10 EM & AC MAINS V 5W	1	11,95
350 216 57	5	540	3000	110	F	DULUX LED D10 EM & AC MAINS V 5W	1	11,95
<b>350 216 59</b>	6	600	3000	148	F	DULUX LED D13 EM & AC MAINS V 6W	1	11,95
<b>350 216 60</b>	6	660	4000	148	E	DULUX LED D13 EM & AC MAINS V 6W	1	11,95
<b>350 216 61</b>	7	700	3000	148	F	DULUX LED D18 EM & AC MAINS V 7W	1	12,95
<b>350 216 62</b>	7	770	4000	148	E	DULUX LED D18 EM & AC MAINS V 7W	1	12,95
<b>350 216 63</b>	9	990	3000	171	E	DULUX LED D26 EM & AC MAINS V 9W	1	14,45
<b>350 216 64</b>	9	1100	4000	171	E	DULUX LED D26 EM & AC MAINS V 9W	1	14,45



### Kompaktlampe

#### DULUX LED D VT EM

LED-Ersatz für KLLni mit 2pol. G24d Stecksockel zum Betrieb am KVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Nur geeignet für die vertikale Anwendung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Einseitiger 2-Stift-Stecksockel G24d. Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45^\circ\text{C}$ . Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\emptyset$ : 37,70 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 71	5,5	640	3000	103	DULUX LED D13 VT EM & AC MAINS V	1	20,95
350 216 72	5,5	700	4000	103	DULUX LED D13 VT EM & AC MAINS V	1	20,95
350 216 73	7,5	870	3000	117	DULUX LED D18 VT EM & AC MAINS V	1	21,95
350 216 74	7,5	950	4000	117	DULUX LED D18 VT EM & AC MAINS V	1	21,95
350 216 75	9,5	1080	3000	125,50	DULUX LED D26 VT EM & AC MAINS V	1	22,95
350 216 76	9,5	1200	4000	125,50	DULUX LED D26 VT EM & AC MAINS V	1	22,95



### Kompaktlampe

#### DULUX LED F EM

LED-Ersatz für flache KLLni mit 4pol. 2G10 Stecksockel für Betrieb am KVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G10. Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Nicht für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten geeignet. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45^\circ\text{C}$ . Büros. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\emptyset$ : 89,50 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 01	8	900	3000	128	DULUX LED F18 EM & AC MAINS V 8W	1	25,95
350 217 02	8	1000	4000	128	DULUX LED F18 EM & AC MAINS V 8W	1	25,95
350 217 04	12	1500	4000	169,50	DULUX LED F24 EM & AC MAINS V 12W	1	27,95
350 217 03	12	1350	3000	169,50	DULUX LED F24 EM & AC MAINS V 12W	1	27,95
<b>350 217 06</b>	20	2500	4000	221,50	DULUX LED F36 EM & AC MAINS V 20W	1	29,95
<b>350 217 05</b>	20	2250	3000	221,50	DULUX LED F36 EM & AC MAINS V 20W	1	29,95





### Kompaktlampe

#### DULUX LED L HF

LED-Ersatz für KLLni, mit 4pol. 2G11 Stecksockel zum Betrieb am EVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in EVG Leuchten oder an Netzspannung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Einseitiger 4-Stift-Stecksockel 2G11. Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Nicht für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten geeignet. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Büros, öffentliche Einrichtungen. Geschäfte, Hotels, Restaurants. Industrie.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 44 mm, EEK (A – G): E

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 83	8	900	3000	229,50	DULUX LED L18 HF & AC MAINS V 8W	1	31,95
350 216 84	8	1000	4000	229,50	DULUX LED L18 HF & AC MAINS V 8W	1	31,95
350 216 85	12	1350	3000	324,50	DULUX LED L24 HF & AC MAINS V 12W	1	33,95
350 216 86	12	1500	4000	324,50	DULUX LED L24 HF & AC MAINS V 12W	1	33,95
350 216 87	18	2070	3000	416,50	DULUX LED L36 HF & AC MAINS V 18W	1	35,95
350 216 88	18	2300	4000	416,50	DULUX LED L36 HF & AC MAINS V 18W	1	35,95
350 216 89	25	2950	3000	537	DULUX LED L55 HF & AC MAINS V 25W	1	39,95
350 216 90	25	3250	4000	537	DULUX LED L55 HF & AC MAINS V 25W	1	39,95



### Kompaktlampe

#### DULUX LED S EM

LED-Ersatz für kurze KLLni, mit 2pol. G23 Stecksockel zum Betrieb am KVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Einseitiger 2-Stift-Stecksockel G23. Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, Ø: 32,30 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 51	3,5	360	3000	135	F	DULUX LED S7 EM & AC MAINS V 3.5W	1	11,45
350 216 52	3,5	400	4000	135	E	DULUX LED S7 EM & AC MAINS V 3.5W	1	11,45
350 216 53	4	500	3000	165	E	DULUX LED S9 EM & AC MAINS V 4W 830	1	11,95
350 216 54	4	550	4000	165	D	DULUX LED S9 EM & AC MAINS V 4W 840	1	11,95
350 216 55	6	630	3000	220	F	DULUX LED S11 EM & AC MAINS V 6W	1	12,45
350 216 56	6	700	4000	220	E	DULUX LED S11 EM & AC MAINS V 6W	1	12,45



### Kompaktlampe

#### DULUX LED SQ EM

LED-Ersatz für KLLni mit 2pol. GR8 Stecksockel zum Betrieb am KVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Einseitiger 2-Stift-Stecksockel GR8. Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C. Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC, EEK (A – G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 217 07	7	720	3000	137,10	134	DULUX LED SQ16 EM & AC MAINS V 7W	1	24,95
350 217 08	7	720	3500	137,10	134	DULUX LED SQ16 EM & AC MAINS V 7W	1	24,95
350 217 09	13	1350	3000	204	202	DULUX LED SQ28 EM & AC MAINS V 13W	1	30,95
350 217 10	13	1350	3500	204	202	DULUX LED SQ28 EM & AC MAINS V 13W	1	30,95





### Kompaktlampe

LED-Ersatz für KLLni mit 2pol. GX24d Stecksockel zum Betrieb am KVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in KVG Leuchten oder an Netzspannung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Drehbarer Sockel um seine Längsachse ( $\pm 90^\circ$ ). Einseitiger 2-Stift-Stecksockel GX24d. Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45^\circ\text{C}$ . Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\emptyset$ : 38 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 65	6	630	3000	132	F	DULUX LED T13 EM & AC MAINS V 6W	1	12,45
350 216 66	6	700	4000	132	E	DULUX LED T13 EM & AC MAINS V 6W	1	12,45
350 216 67	7	720	3000	132	F	DULUX LED T18 EM & AC MAINS V 7W	1	14,95
350 216 68	7	800	4000	132	E	DULUX LED T18 EM & AC MAINS V 7W	1	14,95
350 216 69	9	1000	3000	147	E	DULUX LED T26 EM & AC MAINS V 9W	1	17,45
350 216 70	9	1100	4000	147	E	DULUX LED T26 EM & AC MAINS V 9W	1	17,45



### Kompaktlampe

#### DULUX LED T/E HF

LED-Ersatz für KLLni mit 4pol. GX24q Stecksockel zum Betrieb am EVG oder Netzspannung. Produkteigenschaften: LED-Ersatz für herkömmliche Kompaktleuchtstofflampen in EVG Leuchten oder an Netzspannung. Lebensdauer: bis zu 30.000 h. Einseitiger 4-Stift-Stecksockel GX24q. Drehbarer Sockel um seine Längsachse ( $\pm 90^\circ$ ). Schutzart: IP20. Quecksilberfreie Lampen. Produktvorteile: Einfache Installation. Geringer Energieverbrauch. Einfacher Lampenwechsel dank kompaktem Design. Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich. Anwendungsgebiete: Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20 \dots +45^\circ\text{C}$ . Supermärkte und Warenhäuser. Flure und Gänge. Hotels, Restaurants.

Farbe: weiß, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC,  $\emptyset$ : 45 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	L mm	EEK (A – G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 91	6	630	3000	102,80	F	DULUX LED T/E13 HF & AC MAINS V 6W	1	23,95
350 216 92	6	700	4000	102,80	E	DULUX LED T/E13 HF & AC MAINS V 6W	1	23,95
<b>350 216 93</b>	7	720	3000	119,80	F	DULUX LED T/E18 HF & AC MAINS V 7W	1	24,95
<b>350 216 94</b>	7	800	4000	119,80	E	DULUX LED T/E18 HF & AC MAINS V 7W	1	24,95
<b>350 216 95</b>	10	990	3000	139,80	F	DULUX LED T/E26 HF & AC MAINS V 10W	1	26,95
<b>350 216 96</b>	10	1100	4000	139,80	E	DULUX LED T/E26 HF & AC MAINS V 10W	1	26,95
<b>350 216 97</b>	16	1620	3000	154,80	F	DULUX LED T/E32 HF & AC MAINS V 16W	1	28,95
<b>350 216 98</b>	16	1800	4000	154,80	E	DULUX LED T/E32 HF & AC MAINS V 16W	1	28,95
<b>350 216 99</b>	20	2025	3000	164,80	F	DULUX LED T/E42 HF & AC MAINS V 20W	1	31,95
<b>350 217 00</b>	20	2250	4000	164,80	E	DULUX LED T/E42 HF & AC MAINS V 20W	1	31,95



### LED Kompaktlampen

#### CorePro LED PL-C

Alternative für herkömmliche konventionelle Kompaktleuchtstofflampen

Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Farbtemp.: 3000 - 3000 K, Sockel: G24d-1, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 138 mm,  $\emptyset$ : 33,4 mm, EEK (A – G): F, Ausstrahlungswinkel:  $120 - 120^\circ$

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 082 72</b>	weiß	4.5 - 4.5	475 - 475	70659600	1/10	10,70





**LED Kompaktlampen** A F

**CorePro PL-C**

Ersatz für die Kompaktleuchtstofflampe, Alternative für Kompaktleuchtstofflampen PL-C / Dulux D und D/E sowie PL-L/Dulux L, spart bis zu 67% Energie, PL-C um 90° drehbar, nicht in Downlights mit senkrechter Lampenstellung einsetzen, nicht gleichstromtauglich, nicht dimmbar, EVG-Kompatibilität unter [www.Philips.de/LEDtube](http://www.Philips.de/LEDtube), 30000h Nutzlebensdauer

Farbe: weiß, Leistung: 6.5 - 6.5 W, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 33,4 mm, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Socket	Spannung V	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 061 35</b>	650 - 650	3000 - 3000	G24q-2	20 - 50	140,6	54119700	1/10	14,35
<b>350 061 36</b>	700 - 700	4000 - 4000	G24q-2	20 - 50	140,6	54121000	1/10	14,35
<b>350 061 31</b>	650 - 650	3000 - 3000	G24d-2	220 - 240	147,6	54127200	1/10	10,70
<b>350 061 32</b>	700 - 700	4000 - 4000	G24d-2	220 - 240	147,6	54129600	1/10	10,70



**LED Kompaktlampen** A F

**CorePro PL-C**

Ersatz für die Kompaktleuchtstofflampe, Alternative für Kompaktleuchtstofflampen PL-C / Dulux D und D/E sowie PL-L/Dulux L, spart bis zu 67% Energie, PL-C um 90° drehbar, nicht in Downlights mit senkrechter Lampenstellung einsetzen, nicht gleichstromtauglich, nicht dimmbar, EVG-Kompatibilität unter [www.Philips.de/LEDtube](http://www.Philips.de/LEDtube), 30000h Nutzlebensdauer

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 33,4 mm, EEK (A - G): F

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Socket	Spannung V	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 061 37</b>	9 - 9	950 - 950	3000 - 3000	G24q-3	20 - 50	163,6	54115900	1/10	15,90
<b>350 061 38</b>	9 - 9	1000 - 1000	4000 - 4000	G24q-3	20 - 50	163,6	54117300	1/10	15,90
<b>350 061 33</b>	8.5 - 8.5	950 - 950	3000 - 3000	G24d-3	220 - 240	170,6	54123400	1/10	12,20
<b>350 061 34</b>	8.5 - 8.5	1000 - 1000	4000 - 4000	G24d-3	220 - 240	170,6	54125800	1/10	12,20



**LED Kompaktlampen** A E

**CorePro LED PLL**

Alternative für herkömmliche konventionelle Kompaktleuchtstofflampen, CorePro LED PLL LED sind wie die konventionellen PL-L/ TC-L Kompaktleuchtstofflampen am EVG (HF) zu betreiben

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Socket: 2G11, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 53 - 77 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, EEK (A - G): E, Ausstrahlungswinkel: 160 - 160 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 087 54</b>	16.5 - 16.5	2000 - 2000	3000 - 3000	411,6	43,6	73966200	1	29,80
<b>350 087 55</b>	16.5 - 16.5	2100 - 2100	4000 - 4000	411,6	43,6	73974700	1/10	29,80
<b>350 087 56</b>	16.5 - 16.5	2100 - 2100	6500 - 6500	411,6	43,6	73976100	1/10	29,80
<b>350 117 12</b>	24 - 24	3200 - 3200	3000 - 3000	535,1	37,6	82839700	1	33,70
<b>350 117 13</b>	24 - 24	3400 - 3400	4000 - 4000	535,1	37,6	82841000	1/10	33,70



**LED Kompaktlampen** A F

**CorePro LED PL-S**

Alternative für konventionelle PL-S Kompaktleuchtstofflampen, gleiche Größe und Formfaktor wie herkömmliche PL-S, eignet sich ideal für die Modernisierung in allgemeinen Beleuchtungsanwendungen: Erfüllt grundlegende Beleuchtungsansprüche, bewirkt bedeutende Energieeinsparungen und ist umweltfreundlich.

Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Socket: G23, Schutzart (IP): IP20, Glas: klar, Spannung: 220 - 240 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 166 mm, Ø: 31,1 mm, EEK (A - G): F, Ausstrahlungswinkel: 120 - 120 °

Art.-Nr.	Farbe	Leistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 117 15</b>	weiß	5 - 5	550 - 550	59668200	1/20	10,00



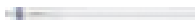
LED Kompaktlampen

**CorePro LED PL-T**

LED Alternative für herkömmliche konventionelle Kompaktleuchtstofflampen. Diese Produktfamilie gibt es als 2 Pin (EM: KVG/VVG für PL-C) sowie als 4 Pin (HF: EVG für PL-C und PL-T) Version.

Farbe: weiß, Mittlere Nennlebensdauer: 30000 h, Form: Röhre, einseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 20 - 60 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ø: 42 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 - 120 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 208 96	6.5 - 6.5	720 - 720	3000 - 3000	119	CorePro LED PLT HF 6.5W 830 4P GX24q-2	1/20	20,25
350 208 97	6.5 - 6.5	800 - 800	4000 - 4000	119	CorePro LED PLT HF 6.5W 840 4P GX24q-2	1/20	20,25
350 208 98	9 - 9	990 - 990	3000 - 3000	142	CorePro LED PLT HF 9W 830 4P GX24q-3	1/20	22,05
350 208 99	9 - 9	1100 - 1100	4000 - 4000	142	CorePro LED PLT HF 9W 840 4P GX24q-3	1/20	22,05
350 209 00	15 - 15	1620 - 1620	3000 - 3000	156	CorePro LED PLT HF 15W 830 4P GX24q-3	1/20	23,85
350 209 01	15 - 15	1800 - 1800	4000 - 4000	156	CorePro LED PLT HF 15W 840 4P GX24q-3	1/20	23,85
350 209 02	18.5 - 18.5	2100 - 2100	3000 - 3000	166	CorePro LED PLT HF 18.5W 830 4P GX24q-4	1/20	25,90
350 209 03	18.5 - 18.5	2250 - 2250	4000 - 4000	166	CorePro LED PLT HF 18.5W 840 4P GX24q-4	1/20	25,90



Leuchtstofflampen

**MASTER LEDtube T5 HF InstantFit EVG**

Farbe: weiß, Leistung: 26 - 26 W, Mittlere Nennlebensdauer: 60000 h, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP20, Glas: mattiert, Spannung: 20 - 90 V, Spannungsart: AC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, L: 1163 mm, Ø: 19 mm, Ausstrahlungswinkel: 200 - 200 °

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 153 74	3700 - 3700	3000 - 3000	E	74951400	1	38,20
350 153 75	3900 - 3900	4000 - 4000	D	74953800	1	38,20
350 153 76	3900 - 3900	6500 - 6500	D	74955200	1	38,20



LED-Leuchtstofflampen

Diese T5-Röhren werden häufig in Rasterdeckenleuchten oder in kleinen Wandleuchten, Spiegelschränken usw. verwendet. Diese Röhre kann einfach gegen die vorhandenen Leuchtstoffröhre ohne Umverdrahtung der Leuchte getauscht werden. Nur zum Betrieb an Einbereichs-EVG oder speziellem Netzteil, keinesfalls direkt an 230V betreiben. Schaltzyklen: >120000 Zündzeit/Startzeit (s): <0,5 Lichtstromerhalt: L 70 Power-Faktor: ca. 0,85

Mittlere Nennlebensdauer: 25000 h, Farbtmp.: 5000 - 5000 K, Sockel: G5, Form: Röhre, zweiseitig gesockelt, Schutzart (IP): IP40, Glas: mattiert, Spannungsart: DC, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Durchmesser: 15,3 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Spannung V	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 140 94	4 - 4	480 - 480	28 - 35	212	31405	1	50,40
350 140 93	6 - 6	720 - 720	36 - 45	288	31401	1	53,73



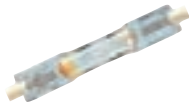


**CLEO Performance Bräunungslampen**

Für alle gut gekühlten Standard- und Profigeräte. UVB-Anteil max. 0,8%. Für alle Hauttypen (II bis IV). Mittlere Lebensdauer ca. 500 Stunden. Sockel: G13, Rohr-Ø: 40,5 mm

Durchmesser: 38 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	mm	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
326 028 60		100	1763	68505	1	4.706,55
<b>326 028 63</b>	rundumstrahlend	100	1760	68502	1	3.919,90



**CLEO HPA Bräunungslampen**

Metallhalogendampflampen mit starker UV-Emission. Ozonfreie Strahlung im Bereich 300 nm und 400 nm. In Bräunungsgeräte in Verbindung mit geeigneten Filterscheiben betreiben. Vorschalt- und Zündgerät erforderlich. Hohe Nutzlebensdauer von 750 Stunden.

Durchmesser: 22 mm, Gesamtlänge: 117,9 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Sockel	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
<b>326 028 73</b>	klar	400	R7s	68520	1	9.686,42



**CLEO Starter**

Spezialstarter für Bräunungs-Leuchtstofflampen von 25-100W. Besonders schnelle und schonende Zündung.

Art.-Nr.	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
326 028 72	25 - 100	68510	1	406,66

OSRAM

Starter



**Starter**

**LED TUBE T8 EM STARTER**

Austauschstarter für den Ersatz einer Leuchtstofflampe durch eine T8 EM LED-Röhre. Für Betrieb mit verlustarmem oder konventionellem Vorschaltgerät. Anwendungsgebiete: Nicht geeignet für den Betrieb mit elektronischen Vorschaltgeräten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 215 62</b>	LED TUBE T8 EM STARTER	1	7,55



**DEOS-STARTER**

**Starters for single operation**

für Einzelschaltung an 230 V AC. Produkteigenschaften: Temperaturbereich für sichere Abschaltung: -20...+80 °C.

Art.-Nr.	Geeignet für Lampenleistung W	Geeignet für Leuchtstofflampe	Geeignet für Kompaktleuchtstofflampe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>326 002 89</b>	36 - 65.00	ja	ja	ST 171 SAFETY DEOS	1	5,25
339 054 67	36	ja	ja	ST 171 SAFETY DEOS	1	5,40
<b>326 002 91</b>	32	ja	ja	ST 173 SAFETY DEOS	1	6,90



**DEOS-STARTER**

**Starters for series operation**

für Reihenschaltung an 230 V AC. Produkteigenschaften: Temperaturbereich für sichere Abschaltung: -20...+80 °C.

Art.-Nr.	Geeignet für Lampenleistung W	Geeignet für Leuchtstofflampe	Geeignet für Kompaktleuchtstofflampe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>326 002 90</b>	22	ja	ja	ST 172 SAFETY DEOS	1	7,60



**Starter**

MASTER LEDtube Starter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 209 08</b>	MASTER LEDtube Starter EMP GenIII	1/40	3,40



**Starter**

Qualitätsstarter für alle Lampenleistungen.

Geeignet für Natriumdampf-Hochdrucklampe: nein, Geeignet für Kompaktleuchtstofflampe: nein, Geeignet für Halogen-Metaldampflampe: nein, Geeignet für Natriumdampf-Niederdrucklampe: nein

Art.-Nr.	Geeignet für Lampenleistung W	Elektronisch	Geeignet für Leuchtstofflampe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>326 007 78</b>	4 - 65	nein	ja	69769131	1/200	1,60



**Natriumdampf-Hochdrucklampen** A C B D

**NAV LED FIL V**

für designorientierte Anwendungen in der Außenbeleuchtung. Produkteigenschaften: Geeignet für den Betrieb mit konventionellen Vorschaltgeräten (KVG, VVG) oder 230 V Netzspannung. Sehr hohe Effizienz von bis zu 190 lm/W. Leistungsfaktor: 0,9. Schutzart: IP65. Überspannungsschutz: bis zu 2 kV (L-N). Produktvorteile: Gleiches Design wie bei traditionellen NAV-Lampen mit ellipsoidem, mattem Vollglas-Kolben. Komplette Nutzung des Reflektors der bestehenden Leuchte dank 360 Grad Ausstrahlungswinkel. Spart bis zu 78 % Energie bei Verwendung als Ersatz für Natriumdampflampen (NAV). Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit. Ähnliche Lichtverteilung wie traditionelle NAV Lampen. Anwendungsgebiete: Straßen. Flächenbeleuchtung. Fußgängerzonen. Parkanlagen. Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten.

Glas: klar, Spannung: 220 V, Spannungsart: AC

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	So-ckel	Länge mm	Ø mm	EEK (A - G)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 216 29	21	3600	2700	E27	170	38	C	NAV 50 LED FIL V 3600LM 21W 727 E27	1	43,95
350 216 30	21	4000	4000	E27	170	38	B	NAV 50 LED FIL V 4000LM 21W 740 E27	1	43,95
<b>350 216 31</b>	35	5400	2700	E27	210	38	D	NAV 70 LED FIL V 5400LM 35W 727 E27	1	54,90
<b>350 216 32</b>	35	6000	4000	E27	210	38	C	NAV 70 LED FIL V 6000LM 35W 740 E27	1	54,90
<b>350 216 33</b>	41	7000	2700	E40	225	46	C	NAV 100 LED FIL V 7000LM 41W 727 E40	1	65,90
350 216 34	41	7500	4000	E40	225	46	C	NAV 100 LED FIL V 7500LM 41W 740 E40	1	65,90



**Halogen-Metaldampflampen** G

**MASTERColour CDM-T (HIT-CE)**

Halogen-Metaldampflampe mit Keramik-Technologie. Helles, brillantes und farblich einheitliches Licht über die ganze Lebensdauer. Höhere Lichtausbeute und deutlich verbesserte Farbwiedergabe gegenüber MHN-TD. UV-Block. Mittlere Lebensdauer bis zu 12.000 Stunden

Ausführung: klar, Farbtemp.: 3000 K, Sockel: G12, Durchmesser: 19 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>326 031 30</b>	39,1	3150	100	19697215	1	75,35
<b>326 031 37</b>	73,2	6500	100	19699615	1	75,35
<b>326 031 28</b>	150,1	13600	105	19780115	1	75,35





**Halogen-Metaldampflampen**

**MASTERColour CDM-T Elite**

einseitig gesockelte Metallhalogendampflampe für brillantes weißes Licht, hervorragende Farbwiedergabe und Farbstabilität über die gesamte Lampenlebensdauer, UV-Block für reduzierte Ausbleichwirkung, Mittlere Lebensdauer 15.000 Stunden, Betrieb an geeignetem Vorschaltgerät mit "End of Life" Abschaltung, Brennstellung beliebig, Ausnahme 150W hier +/- 10°

Ausführung: klar, Farbtemp.: 3000 K, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: F

Art.-Nr.	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Socket	Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 016 79	39,1	4050	G12	19	99	91137400	1	81,55
326 016 81	39,1	4000	G8,5	14	82	91149700	1	81,55
326 016 80	73,2	7800	G12	19	99	91141100	1	81,55
326 016 82	73,2	7800	G8,5	14	82	91153400	1	81,55



**Halogen-Metaldampflampen**

**MASTERColour CDM-TC (HIT-TC-CE)**

Halogen-Metaldampflampen mit Keramik-Technologie. Helles, brillantes und farblich einheitliches Licht über die ganze Lebensdauer. Höhere Lichtausbeute und deutlich verbesserte Farbwiedergabe gegenüber MHN-TD. Mittlere Lebensdauer 12.000 Stunden

Lichtstrom: 6500 lm, Sockel: G8,5, Durchmesser: 14 mm, Gesamtlänge: 81 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 004 53	klar	73,2	3000	20167615	1	75,35



**Halogen-Metaldampflampen**

**MASTERColour CDM-TD (HIT-DE-CE)**

Halogen-Metaldampflampe mit Keramik-Technologie. Helles, brillantes und farblich einheitliches Licht über die ganze Lebensdauer. Höhere Lichtausbeute und deutlich verbesserte Farbwiedergabe gegenüber MHN-TD. UV-Block. Mittlere Lebensdauer bis zu 16.000 Stunden

Lichtstrom: 13750 lm, Sockel: RX7s, Durchmesser: 22 mm, Gesamtlänge: 137 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 228 67	klar	152,0	4200	20025915	1	69,70



**Halogen-Metaldampflampen**

**MASTERColour CDM-TD (HIT-DE-CE)**

Halogen-Metaldampflampe mit Keramik-Technologie. Helles, brillantes und farblich einheitliches Licht über die ganze Lebensdauer. Höhere Lichtausbeute und deutlich verbesserte Farbwiedergabe gegenüber MHN-TD. UV-Block. Mittlere Lebensdauer bis zu 16.000 Stunden

Ausführung: klar, Sockel: RX7s, Durchmesser: 22 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Lampenleistung W	Farbtemp. K	Lichtstrom lm	Gesamtlänge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 031 09	71,5	4200	5600	119	20002015	1	69,70
326 031 38	71	3000	6000	119	19782515	1	69,70
326 031 29	147,0	3000	12750	137	19784915	1	69,70



**Halogen-Metaldampflampen**

**MASTERColour CDM-Tm (HIT-CE) Mini**

Kleinste Metallhalogen-Lampe von Philips. Einfacher Lampenwechsel durch Twist & Lock-System. Betrieb nur am EVG. Mittlere Lebensdauer 12.000 Stunden

Lichtstrom: 1600 lm, Sockel: PGJ5, Durchmesser: 12,5 mm, Gesamtlänge: 50,5 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 017 24	klar	22,1	3000	20751715	1	120,75



**Halogen-Metaldampflampen**

**MASTERColour CDM-T (HIT-CE)**

Halogen-Metaldampflampe mit Keramik-Technologie. Helles, brillantes und farblich einheitliches Licht über die ganze Lebensdauer. Höhere Lichtausbeute und deutlich verbesserte Farbwiedergabe gegenüber MHN-TD. UV-Block. Mittlere Lebensdauer bis zu 12.000 Stunden

Lichtstrom: 12000 lm, Sockel: G12, Durchmesser: 19 mm, Gesamtlänge: 105 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 228 68	klar	150,1	4200	20005115	1	75,35



**Halogen-Metaldampflampen**

**MASTERColour CDM-TC (HIT-TC-CE)**

Halogen-Metaldampflampen mit Keramik-Technologie. Helles, brillantes und farblich einheitliches Licht über die ganze Lebensdauer. Höhere Lichtausbeute und deutlich verbesserte Farbwiedergabe gegenüber MHN-TD. Mittlere Lebensdauer 12.000 Stunden

Lichtstrom: 3100 lm, Sockel: G8,5, Durchmesser: 14 mm, Gesamtlänge: 81 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 232 31	klar	39,1	3000	20000615	1	75,35



**Natriumdampflampen**

**MASTER SDW-T, SDW-TG (HST-CRI)**

Röhrenform, mit Zünd-/Stabilisierungsgerät zu betreiben. Beliebige Brennstellung, gute Farbwiedergabe, glühlampenähnliche Lichtatmosphäre. Ideal für Verkaufsräume und Schaufenster. Empfohlenes Umtauschintervall 10.000 Stunden. **\*\*\*Betrieb nur am EVG**

Ausführung: klar, Farbtemperatur: 2500 K, Sockel: PG12-1, Durchmesser: 31,5 mm, Gesamtlänge: 145 mm, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt

Art.-Nr.	W	lm	h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 031 27	97	5100	15000	73404415	1	220,60



**Natriumdampflampen**

**MASTER SON-T PIA Plus (HST)**

Qualitativ hochwertige Hochdrucknatriumdampflampe mit PIA (Philips Integrated Antenna) Technologie, hohe Zuverlässigkeit und niedrige Frühfallrate, ermöglicht Lampen-Wartungsintervalle von 4 Jahren bei ca. 5 % Ausfallrate, Röhrenform, mit Zündgerät zu betreiben. Besonders hohe Lichtausbeute, nur 5 % Ausfallrate nach 16.000 Stunden.

Ausführung: klar, Farbtemperatur: 2000 K, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt

Art.-Nr.	W	lm	Socket	Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 031 39	54,5	4500	E27	35	152	30000	19265315	1	26,50
326 031 60	73	6600	E27	35	152	30000	19266015	1	26,50
326 031 53	101	10600	E40	48	210	36000	19230115	1	30,10
326 031 54	155,0	17800	E40	48	210	36000	19229515	1	40,10



**Natriumdampflampen**

**MASTER SON PIA Plus (HSE)**

Natriumdampf-Hochdrucklampen, besonders hohe Lichtausbeute, mit Zündgerät zu betreiben.

Ausführung: opal, Farbtemperatur: 2000 K, Sockel: E40, Durchmesser: 91 mm, Gesamtlänge: 227 mm, Lampenform: ellipsoid

Art.-Nr.	W	lm	h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 007 86	257,0	30600	36000	19344515	1	45,40







**Entladungslampen**

**MASTERColour CDM-TC (HIT-TC-CE)**

Halogen-Metaldampflampen mit Keramik-Technologie. Helles, brillantes und farblich einheitliches Licht über die ganze Lebensdauer. Höhere Lichtausbeute und deutlich verbesserte Farbwiedergabe gegenüber MHN-TD. Mittlere Lebensdauer 12.000 Stunden

Farbtemp.: 4200 K, Sockel: G8,5, Durchmesser: 14 mm, Gesamtlänge: 81 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 017 43	klar	73,2	5900	21275715	1	75,35
326 017 44	klar	39,1	3000	20957315	1	75,35



**Entladungslampen**

**MASTERColour CDM-T (HIT-CE)**

Halogen-Metaldampflampe mit Keramik-Technologie. Helles, brillantes und farblich einheitliches Licht über die ganze Lebensdauer. Höhere Lichtausbeute und deutlich verbesserte Farbwiedergabe gegenüber MHN-TD. UV-Block. Mittlere Lebensdauer bis zu 12.000 Stunden

Lichtstrom: 3100 lm, Sockel: G12, Durchmesser: 19 mm, Gesamtlänge: 100 mm, Energieeffizienzklasse nach EU-Richtlinie 2019/2015: G

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenleistung W	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 017 45	klar	39,1	4200	21126215	1	75,35



**Natriumdampflampen**

**SON (HSE)**

Natriumdampf-Hochdrucklampen für Betrieb mit Zündgerät, nur 5 % Ausfallrate nach 12.000 Stunden. Mittlere Lebensdauer von 24.000 bis 28.000 Stunden

Ausführung: opal, Farbtemperatur: 1900 K, Sockel: E27, Durchmesser: 70 mm, Gesamtlänge: 152 mm, Lampenform: ellipsoid

Art.-Nr.	W	lm	h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 031 40	53,0	3600	28000	18195430	1	20,45



**Natriumdampflampen**

**MASTER SON PIA Plus (HSE)**

Natriumdampf-Hochdrucklampen, besonders hohe Lichtausbeute, nur 5 % Ausfallrate nach 14.000 - 17.000 Stunden, mit Zündgerät zu betreiben.

Ausführung: opal, Farbtemperatur: 2000 K, Sockel: E40, Lampenform: ellipsoid

Art.-Nr.	W	lm	Durchmesser mm	Gesamtlänge mm	h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 031 47	101	9600	76	186	36000	18225815	1	34,50
326 031 48	154	16600	91	227	36000	18228915	1	40,00



**Natriumdampflampen**

**MASTER SON-T PIA Plus (HST)**

Qualitativ hochwertige Hochdrucknatriumdampflampe mit PIA (Philips Integrated Antenna) Technologie, hohe Zuverlässigkeit und niedrige Frühfallrate, ermöglicht Lampen-Wartungsintervalle von 4 Jahren bei ca. 5 % Ausfallrate, Röhrenform, mit Zündgerät zu betreiben. Besonders hohe Lichtausbeute, nur 5 % Ausfallrate nach 16.000 Stunden.

Ausführung: klar, Farbtemperatur: 2000 K, Sockel: E40, Durchmesser: 48 mm, Gesamtlänge: 257 mm, Lampenform: Röhre, einseitig gesockelt

Art.-Nr.	W	lm	h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
326 215 86	257,0	32800	36000	17987615	1	41,15



**Infrarot-Heizstäbe**

**Kurze Ansprechzeit, genaue Regelbarkeit, hohe Effizienz.**

Einsatz in modernen Heizstrahlern, in der Kunststoffverarbeitung, zur Warmhaltung in der Gastronomie, in der Papier- und Druckindustrie, zur Lacktrocknung.

Ausführung: klar, Sockel: R7s, UV-Schutz: nein

Art.-Nr.	Farbtemperatur K	Gesamtlänge mm	Durchmesser mm	Lampenleistung W	Mittlere Nennlebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
325 008 11	2350	190	10	200	5000	29976	1	10.146,41
325 008 19	2550	117	10	300	4000	29977	1	4.266,56
325 008 20	2300	190	10	330	4000	29978	1	7.119,82
<b>325 008 22</b>	2500	220	11	500	5000	29979	1	7.206,49





Anbauleuchten.....	12/1 - 12/11
Anstrahler .....	12/74 - 12/78
Außenleuchten.....	12/92 - 12/96
Baustellenleuchten.....	12/86 - 12/88
Decken- und Wandleuchten.....	12/141 - 12/156
Downlights.....	12/123 - 12/141
Einbaustrahler.....	12/110 - 12/123
Elektronische Vorschaltgeräte.....	12/179 - 12/181
Fassungen und Zubehör.....	12/166 - 12/175
Feuchtraumleuchten.....	12/53 - 12/62
Hallenleuchten.....	12/79 - 12/86
Hand- und Arbeitsleuchten.....	12/89 - 12/90
Hausnummernleuchten.....	12/166
LED-Betriebsgeräte.....	12/183 - 12/187
LED-Einbauleuchten.....	12/11 - 12/35
LED-Strahler.....	12/101 - 12/108
LED-Stripes.....	12/46 - 12/49
Leuchten mit Bewegungsmelder.....	12/90 - 12/92
Leuchten-Zubehör.....	12/175 - 12/178
Lichtbandsystem.....	12/36 - 12/41
Lichtideen.....	12/52
Lichtleisten.....	12/41 - 12/46
Lichtmaste und Zubehör.....	12/97 - 12/100
Möbelleuchten.....	12/163 - 12/164
Niedervolt-Transformatoren.....	12/181 - 12/182
Ovalleuchten.....	12/161 - 12/163
Pendelleuchten.....	12/156 - 12/161
Sicherheitsleuchten.....	12/62 - 12/74
Sicherungskästen für Lichtmasten.....	12/100 - 12/101
Steh- und Schreibtischleuchten.....	12/164 - 12/166
Strahler.....	12/108 - 12/110
Zubehör LED-Stripes.....	12/50 - 12/52
Zündgeräte.....	12/181



## VERBOT FÜR T5/T8 LEUCHTSTOFF-/ KOMPAKTLEUCHTSTOFFLAMPEN 2023

### RoHS\* Richtlinie 2011/65/EU sorgt für frühzeitiges Aus der Niederdruck-Entladungslampen

Hintergrund ist: Die RoHS Richtlinie 2011/65/EU kontrolliert und beschränkt potentiell gefährliche Inhaltsstoffe wie z.B. Blei, Cadmium oder eben auch Quecksilber in elektronischen Geräten. Da Entladungslampen ohne Quecksilber nicht funktionieren, sind sie in der aktuellen Fassung der Richtlinie bisher als Ausnahmen aufgeführt – für bestimmte Lampentypen bzw. -familien mit einem jeweils maximalen Wert. Die Liste der Ausnahmen wird regelmäßig überarbeitet, was dazu führt, dass einzelne Ausnahmen verlängert werden, dass sie auslaufen und/ oder der jeweilige maximale Wert angepasst wird.

Aufgrund dieser RoHS-Beschränkungen droht nun das Aus für Leuchtstofflampen zur Allgemeinbeleuchtung – also T8, T5 sowie CFL-Lampen.

\*RoHS = Restriction of the use of Hazards Substances; Beschränkung der Verwendung von Gefahrstoffen

Produkt	Auslaufdatum
Kompaktleuchtstofflampe ohne integriertes Vorschaltgerät	25. Februar 2023
T5 Leuchtstoffröhre	25. August 2023
T8 Leuchtstoffröhre	25. August 2023





**LED Anbauleuchte Rund**

Systemleistung: 10 / 15 W. Lichtstrom: 1.100 lm bei 10 W / 1.700 lm bei 15 W (einstellbar mittels Schiebeschalter). Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter). Nicht dimmbar. Multiwatt- und Multilumen. Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V. Frequenz: 50 Hz. Ausstrahlwinkel: 110°. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial: Polycarbonat. Schutzart: IP20 (Wandmontage) / IP54 (Deckenmontage). Lebensdauer: 40.000 Std. / L80. Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper. Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme. Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich.

B: 220 mm, H/T: 53 mm, Schutzart (IP): IP54, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK10, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 220 mm, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff matt/satiniert, Einbauhöhe/-tiefe: 53 mm, Einbaubreite: 190 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Geeignet für Lampenleistung: 10 - 15 W

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 52</b>	15	1700	weiß	PLEDALR15W	1	67,50
<b>054 008 01</b>	15	1700	Silber	PLEDALRS15W	1	67,50



**LED Anbauleuchte Rund**

Systemleistung: 10 / 18 / 24 W. Lichtstrom: 1.150 lm bei 10 W / 2.100 lm bei 18 W / 2.800 lm bei 24 W (einstellbar mittels Schiebeschalter). Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter). Nicht dimmbar. Multiwatt- und Multilumen. Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V. Frequenz: 50 Hz. Ausstrahlwinkel: 110°. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial: Polycarbonat. Schutzart: IP20 (Wandmontage) / IP54 (Deckenmontage). Lebensdauer: 40.000 Std. / L80. Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper. Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme. Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich.

Schutzart (IP): IP54, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff matt/satiniert, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch

Art.-Nr.	Sys-tem-leis-tung W	Licht-strom lm	L mm	H/T mm	Ge-häuse-farbe	Schlag-festig-keit	Außen-Ø mm	Ein-bau-höhe/-tiefe mm	Ein-bau-breite mm	Geeig-net für Lam-pen-leis-tung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 008 03</b>	38	4200	400	65	weiß	IK08	400	65	255		PLEDALRW38W	1	159,90
<b>054 008 04</b>	38	4200	400	65	Silber	IK08	400	65	255		PLEDALRS38W	1	159,90
<b>054 007 53</b>	24	2800	270	49	weiß	IK10	270	49	240	10 - 24	PLEDALR24W	1	110,90
<b>054 008 02</b>	24	2800	270	49	Silber	IK10	270	49	240	10 - 24	PLEDALRS24W	1	110,90



**LED Anbauleuchte Quadrat**

Systemleistung: 10 / 15 W. Lichtstrom: 1.100 lm bei 10 W / 1.600 lm bei 15 W (einstellbar mittels Schiebeschalter). Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter). Nicht dimmbar. Multiwatt- und Multilumen. Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V. Frequenz: 50 Hz. Ausstrahlwinkel: 110°. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial: Polycarbonat. Schutzart: IP20 (Wandmontage) / IP54 (Deckenmontage). Lebensdauer: 40.000 Std. / L80. Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper. Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme. Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich.

B: 210 mm, H/T: 50 mm, Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 54</b>	15	1600	210	PLEDALQ15W	1	67,50





**LED Anbauleuchte Quadrat**

Systemleistung: 10 / 18 / 24 W. Lichtstrom: 1.150 lm bei 10 W / 2.100 lm bei 18 W / 2.800 lm bei 24 W (einstellbar mittels Schiebeschalter). Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter). Nicht dimmbar. Multiwatt- und Multilumen. Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V. Frequenz: 50 Hz. Ausstrahlwinkel: 110°. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial: Polycarbonat. Schutzart: IP20 (Wandmontage) / IP54 (Deckenmontage). Lebensdauer: 40.000 Std. / L80. Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper. Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme. Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich.

B: 260 mm, H/T: 43 mm, Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 55</b>	24	2800	260	PLEDALQ24W	1	110,90



**LED Anbauleuchte Quadrat**

Systemleistung: 29 / 38 W Lichtstrom: 3.200 lm bei 29 W / 4.200 lm bei 38 W (einstellbar mittels Schiebeschalter). Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß) / 3.000 K (Warmweiß) (einstellbar mittels Schiebeschalter). Nicht dimmbar. Multiwatt- und Multilumen. Betriebsspannung: AC 230 V / DC 186 - 260 V. Frequenz: 50 Hz. Ausstrahlwinkel: 110°. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial: Polycarbonat. Schutzart: IP20 (Wandmontage) / IP54 (Deckenmontage). Lebensdauer: 40.000 Std. / L80. Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper. Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme. Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Kabelzuführung Aufputz und Unterputz möglich.

B: 400 mm, H/T: 63 mm, Schutzart (IP): IP54, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 400 mm, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff matt/satiniert, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 008 05</b>	38	4200	400	PLEDALQW38W	1	159,90



**LED-Anbaupanel**

**LED-Anbaupanel, weiß, rund**  
Werkstoff des Gehäuses: Aluminium und Kunststoff

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: nein, Höhe/Tiefe: 37 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Sys-tem-leis-tung W	Bemes-sungs-licht-strom lm	Außen-durch-messer mm	Geeignet für Lam-pen-leis-tung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 284 65	breitstrahlend 112°	18	1430	180	18 - 18	1430 - 1430	12245073	1	98,90
327 284 66	breitstrahlend 110°	24	2020	240	24 - 24	2020 - 2020	12246073	1	121,80



## LED-Anbauleuchte



## LED-Anbauleuchte SUNNY

bauseitig auf 3000K / 4000K / 6000 K verstellbar

LED-Deckenanbaudownlight, Phasenabschnitt dimmbar.

Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 3000 - 6000 K, Schlagfestigkeit: IK04, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Dimmung DALI: nein, Bemessungslbensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Außendurchmesser mm	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
332 166 69	30	2700	45	330	30 - 30	12208073	1	189,90
332 166 70	40	3750	50	440	40 - 40	12209073	1	259,90

## Farbringsatz



## Farbringsatz für SUNNY-Anbauleuchte 12208073

3-teiliger Farbringsatz für SUNNY-Anbauleuchte 12208073 (Außendurchmesser 330mm) zur Veränderung des Indirektanteiles von weiß auf farbig.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 388 48	rot	Kunststoff	81020806	1	14,00
330 388 49	blau	Kunststoff	81020808	1	14,00
330 388 50	orange	Kunststoff	81020809	1	14,00

## Farbringsatz



## Farbringsatz für SUNNY-Anbauleuchte 12209073

3-teiliger Farbringsatz für SUNNY-Anbauleuchte 12209073 (Außendurchmesser 440mm) zur Veränderung des Indirektanteiles von weiß auf farbig.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 388 51	rot	81020906	1	19,00
330 388 52	blau	81020908	1	19,00
330 388 53	orange	81020909	1	19,00

## Pendelsatz



Pendelsatz zu SUNNY-Anbauleuchte. Pendelsatz zu Sunny-Anbauleuchte, weiss, Pendellänge min. 100mm max. 1.500 mm.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 79	81018070	1	39,90

## LED-Wandanbauleuchte



LED-Wandanbauleuchte. Montageart: Anbaumontage, Montageort: Wandmontage. Farbtemperatur: von 3.000K auf 4.000K oder 5.700K, Mit Betriebsgerät: Ja, Art der Dimmung: schaltbar.

Anzahl LM: 1, Breite: 76 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 3000 - 5700 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Außendurchmesser: 251 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Dimmung DALI: nein, Geeignet für Durchgangsverdrahtung: ja, Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 573 55	18	1530	weiß	10136173	1	169,90
330 573 56	18	1530	schwarz	10136183	1	169,90



### LED-Wandanbauleuchte

LED-Wandanbauleuchte, rund. Montageart: Anbaumontage, Montageort: Wandmontage Farbtemperatur: von 3.000K auf 4.000K oder 5.700K, Mit Betriebsgerät: Ja, Art der Dimmung: schaltbar.

Breite: 76 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 3000 - 5700 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Außendurchmesser: 251 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Dimmung DALI: nein, Geeignet für Lampenleistung: 18 - 18 W, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 573 57	18	900	1	10137173	1	189,90



### LED-Wandanbauleuchte

LED-Wandanbauleuchte. Die Lichtfarbe ist einstellbar von 3000 K auf 4000 K oder 5700 K. Montageart: Anbaumontage, Montageort: Wandmontage, Mit Betriebsgerät: Ja, Art der Dimmung: schaltbar.

Höhe/Tiefe: 75 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 3000 - 5700 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Außendurchmesser: 255 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Geeignet für Lampenleistung: 12 - 12 W, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 284 32	12	880	1	10037183	1	149,90



### LED-Wandanbauleuchte

**baseitig auf 3000K / 4000K / 5700K verstellbar**

Höhe/Tiefe: 58 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 3000 - 5700 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Außendurchmesser: 255 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h, Geeignet für Lampenleistung: 12 - 12 W, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 284 31	12	1000	1	10036183	1	139,90



### LED-Deckenanbauleuchte

**LED-Deckenanbauleuchte**

Abdeckung Mikroprisma, UGR <19

Höhe/Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außendurchmesser: 320 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Geeignet für Lampenleistung: 18 - 18 W

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 348 54	18	1710	1	32034073	1	120,90



**LED Arbeitsplatzleuchten**

ELIA PL ist eine LED-Panelleuchte zur Beleuchtung von Büros und/oder angrenzenden Arbeitszonen. Der Rahmen ist aus einem Präzisionsstrangpressprofil aus Aluminium gefertigt und reinweiß pulverbeschichtet

Anzahl LM: 1, Länge: 620 mm, Breite: 620 mm, Höhe/Tiefe: 9 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 45 °C, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 314 73	33	4000	nein	GWFF1610NN840	1	125,00
327 314 97	33	4000	ja	GWFF1611NN840	1	189,00



**LED-Anbauleuchten**

**LINEAR IndiviLED DIRECT**

Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung, verschiedene Montageoptionen, bis zu 50 % Energieersparnis verglichen mit T5-Lichtleisten, flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät, robustes Gehäuse mit IK06 jede LED mit individueller Linse und Reflektor für UGR <16 und homogene Lichtverteilung, abgehängte Montage mit Abhängeset, Glührahtprüfung nach IEC 60695-2-12: 850 °C, Anwendungsgebiete: direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen, Büroräume, Schulen, Allgemeine Innenbeleuchtung, Korridore, Eingangsbereiche, Nahtlose Lichtbänder, Shopbeleuchtung

Breite: 120 mm, Höhe/Tiefe: 40 mm, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 K, Schlagfestigkeit: IK06, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 60000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 205 49	25	3100	1488	LN INDV D 1500 25 W 3000 K	1/4	225,20

**Abhängeset**

Komplettes Abhängeset für einfache und schnelle Montage einer Leuchte, Stahlseillänge anpassbar, Schnellspannerklemme

Durchmesser: 100 mm, Werkstoff: Stahl



Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 205 69	weiß	100	25	LN INDV Suspension Kit	1/4	63,80







**Anbauleuchten**

LED-Anbauleuchte SL629 für den Innenbereich, bestehend aus: Gehäuse aus Stahlblech, Kopfstücke aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet nach RAL 9006 / Prismatische Abdeckung für effiziente Lichtstreuung, Blendungsminimierung und eine hohe Gleichmäßigkeit / Lichtverteilung direkt / LED Sidelight-Technologie für homogene Leuchtdichteverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche / Allgemeiner Farbwiedergabeindex Ra > 80 / Farbtoleranz nach MacAdam ≤3 SDCM / Dimmung der DALI-Varianten auch über TouchDIM® möglich / Light-Engine mittels Einschubmechanik auswechselbar / UGR <19 für alle Lichtströme

Anzahl LM: 1, Breite: 273 mm, Höhe/Tiefe: 50 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 10 - 35 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: nein, Bemessungslebensdauer: 99800 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Dimmung DALI	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 197 36</b>	54	5970	1244	nein	49 - 49	8629661453430	1	353,00
327 197 37	54	5970	1244	ja	49 - 49	8629661456430	1	408,00
327 197 38	69	8070	1544	nein	62 - 62	8629661613430	1	408,00
327 197 39	69	8070	1544	ja	62 - 62	8629661616430	1	460,00



**Anbauleuchten**

Anbauleuchte mit Hochleistungs-LED. Leuchtengehäuse aus Stahlblech. Light-Engine mittels Einschubmechanik auswechselbar. Kratzfeste Oberflächenausführung durch hochwertige Pulverbeschichtung nach Prismatische Lichtoptik für effiziente Lichtstreuung, Direkt strahlend. Homogene Leuchtdichteverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche (LED Sidelight-Technologie).

Anzahl LM: 1, Breite: 373 mm, Höhe/Tiefe: 50 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK05, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: nein, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 10 - 35 °C, Fassung: sonstige, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Lichtverteiler: sonstige, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 99800 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Dimmung DALI	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 309 73	40	4860	1274	36 - 36		8630661453410	1	401,00
327 309 83	49	6270	1574	44 - 44		8630661613410	1	454,00





### LED-Rasteranbauleuchten

LED-Anbauleuchte für Decken- oder Pendelmontage, bandförmig, direkt strahlend. Stabiles Leuchtgehäuse aus Stahlblech mit besonders kratzester Pulverbeschichtung. Lichtlenkung durch hocheffiziente und entblendete Lightengine M9S mit rechteckig ausgeprägten Multilens Standardreflektoren, speziell für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Entblendung und Sehkomfort wie Büro und Schule. Mehrfach-Optikarrays im Systemcompound LED-Modul + Linsenoptik + Reflektor. LED-Treiber in Leuchte eingebaut. Hocheffiziente Midpower-LED. Reparierbares und nachhaltiges Produkt, Lichtquelle und Betriebsgerät durch Elektrofachkraft wechselbar. Eingeschweißte Funktionsstirnteile mit patentierter Schnellverbindung für Lichtbandmontage. Einzel- oder Lichtbandmontage.

B: 131 mm, H/T: 64 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 787 81	25	3673	1180	nein	ABRFB1180NDWS840M9S0450	1	259,00
327 787 83	25	3673	1180	ja	ABRFB1180DAWS840M9S0450	1	310,20
327 787 82	34	4897	1480	nein	ABRFB1480NDWS840M9S0600	1	287,20
327 787 84	33	4897	1480	ja	ABRFB1480DAWS840M9S0600	1	338,40



### Durchgangsverdrahtung

5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max.10 A

Art.-Nr.	Ausführung	Ader-Zahl	Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 606 11	T26-36W + T16-28/54W	5	1,5	ZIDV 36/5/1,5 DURCHVERDR.	1	9,30
327 009 86	T26-58W + T16-35/49/80W	5	1,5	ZIDV 58/5/1,5 DURCHVERDR.	1	11,90



### Einlegeleuchte

Einzeileuchte für Deckeneinlegemontage in sichtbarem Tragprofil, für Deckenmodul 625. Stabiles Leuchtgehäuse aus Stahlblech, Sichtseite weiß (ähnlich RAL9016). Lichtlenkung durch hocheffiziente und entblendete Lightengine M9S mit rechteckig ausgeprägten Multilens Standardreflektoren, Farbe hellgrau. Hocheffizientes, optisches Lichtsystem speziell für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Entblendung und Sehkomfort wie Büro und Schule. Mehrfach-Optikarrays im Systemcompound LED-Modul + Linsenoptik + Reflektor. LED-Treiber in Leuchte eingebaut. Hocheffiziente Midpower-LED. Reparierbares und nachhaltiges Produkt, Lichtquelle und Betriebsgerät durch Elektrofachkraft wechselbar. Hocheffiziente, entblendete LED Einlegeleuchte für Bildschirmarbeitsplatzanwendungen. Montage: Einlegemontage in Deckensysteme mit umlaufend sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten. Für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich. Einbau- und Anbaumontage mit entsprechendem Zubehör (Zubehör separat zu bestellen).

L: 622 mm, B: 622 mm, H/T: 50 mm, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Einbaubreite: 604 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 784 33	25	3714	2	nein	SE-EQ0625NDWS840M9S0350	1	250,30
327 784 34	25	3714	2	ja	SE-EQ0625DAWS840M9S0350	1	277,90
327 784 36	37	5431	4	nein	SE-EQ0625RFWS840M9S0550	1	308,10
327 784 35	37	5570	4	ja	SE-EQ0625DAWS840M9S0550	1	335,50



**LED-Anbauleuchte**

LED-Anbauleuchte Einzellichte. Stabiles Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weiß (ähnlich RAL9016). Linsenoptikarrays für maximale Effizienz, 4-reihig mit quadratisch ausgeprägter Linsenformgebung. Lichtlenker mit Federbügeln im Leuchtengehäuse gehalten, beidseitig abklappbar. LED-Module als Flächenplatte ausgebildet. Mid-Power LEDs für gleichmäßige Ausleuchtung und maximale Effizienz. LED-Treiber in Leuchte eingebaut. Lichtlenkung über quadratische Linsenoptik für maximale Effizienz mit breitstrahlender Charakteristik. Entblendung für bildschirmgerechte Arbeitsplatzbeleuchtung. Deckenmontage mit beiliegendem Zubehör.

Anzahl LM: 1, H/T: 60 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 356 65	31	5160	1555	187	LENSES-AS1547NDWS840B0500	1	370,50
327 356 64	31	5160	1555	314	LENSES-AE1547NDWS840B0500	1	404,20
327 356 67	21	3690	630	626	LENSES-AQ0622NDWS840B0350	1	331,30



**LED-Industrieleuchten**

**Serie HERO**

LED-Anbauindustrieleuchte für Deckenanbau- oder Pendelmontage. Stabiles, kompaktes Leuchtengehäuse aus einzelnen Aluminiumprofilen, weiß, pulverbeschichtet, Farbe ähnlich RAL9016. Strukturierung des Leuchtenkörpers aus einzelnen Aluminiumprofilen und robuster Kühlrippenstruktur, optimales Wärme-management für hohe Lichtströme. Lichtaustritt symmetrisch. Lichtlenkung über Optikarrays mit Medium-Linsenoptik 60°, bestückt mit Midpower LEDs, für eine erhöhte Schadgasfestigkeit. Abdeckung der Optiken durch klare PMMA-Scheibe. Schlagfestigkeit IK04. Die Leuchten erfüllen die Anforderungen an die Ballwurfsicherheit, DIN 18 032, Teil 3.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK04, Schutzart (IP): IP64, Gehäusefarbe: weiß, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, B: 372 mm, H/T: 110 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Nennspannung: 220 - 240 V, Ausstrahlungswinkel: breitschrahlend 41-80°, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Geeignet für Anzahl der Lichtquellen	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 077 16	122	15000	4	337	HERO 1500-840 M-ND	1	735,30
328 077 18	244	30000	8	627	HERO 3000-840 M-ND	1	1.068,80



**Zubehör HERO-Serie**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 077 23	Ketten-S-Glied, max. 20kg, je Stück	SLKG	1	0,90
328 077 22	Wandhalter HERO, Ausladung 300mm, einstellbar 0, 10, ... 90°	ZBS-W HERO	1	78,80
327 605 95	Spannschl. m. Ösen+Karabiner, Verstell.50mm, max.20kg, 1Stk	VLSPSO-KH	1	6,20
328 077 21	Leuchtenbefestiger HERO an VLT	ZBS-VLT HERO	1	75,50
328 077 20	Leuchtenbefestiger HERO an TRAS	ZBS-TRAS HERO	1	72,00
328 077 25	Karabinerhaken, Maße 50x25x5, max. 20kg, 1 Stück	VLKH	1	0,90
327 045 32	Platte mit Öse, für Deckenbefestigung, max. 20kg, 1 Stück	VLBP BEFESTIGUNG	1	0,90
328 077 19	Deckenbefestiger HERO, Höhe 300 mm	ZBS-D HERO	1	49,30

**Montagezubehör**

Montagezubehör für die ROBUST Leuchtenserie



Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 356 56	für die Deckenmontage, 2-teilig	300	70	34	ZBS-D ROBUST	1	25,40
327 356 57	für die Pendelmontage	85	72	29	ZBS-K ROBUST	1	16,10





## LED-Anbauleuchte

## Ecopack® 31

Diffusorleuchte, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PC, satiniert, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch

Breite: 56,00 mm, Höhe/Tiefe: 68 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 - 5000 K, Schlagfestigkeit: IK06, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 778 62	20	2600,00	600,00	51LJ12MDM20A	1	64,20
327 778 60	33	4300,00	1149,00	51LJ12DKM40A	1	127,50
327 778 63	35	4800,00	1149,00	51LJ12MKM40A	1	85,10
327 778 64	50	7000,00	1450,00	51LJ12MNM70A	1	99,30
327 778 61	52	7000,00	1450,00	51LJ12DNM80A	1	141,60

## LED-Anbauleuchten

## ROXY DALI

LED-Anbauleuchte, DALI-dimmbare, für direkte Beleuchtung mit UGR<19. Der opale Diffusor aus PS sorgt für vollständig homogene Beleuchtung. Werkzeugfreie Montage (Anschlussklemme für bis zu 2,5-mm<sup>2</sup>-Drähte). Geeignet für Aufputz- und Pendelmontage. Sensor, Notlichtzubehör, Tragschiennenverbinder und Abhängezubehör sind als Zubehör erhältlich. TRIDONIC Premium-Treiber (28000656) bietet Dimmspanne von 1 bis 100 % über DALI-2, DSI und switchDIM. DC-Pegel einstellbar.

Anzahl LM: 1, Breite: 306 mm, Höhe/Tiefe: 47 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 81	32	4004	1200	96634868	1	299,00
327 354 83	43	5450	1500	96634870	1	340,00

## LED-Anbauleuchten

## ROXY FLEX

LED-Aufputzleuchte für direkte Beleuchtung mit UGR<19. Der opale Diffusor aus PS sorgt für vollständig homogene Beleuchtung. Leuchten. Werkzeugfreie Montage (Anschlussklemme für bis zu 2,5-mm<sup>2</sup>-Drähte). Geeignet für Aufputz- und Pendelmontage. Sensor, Notlichtzubehör, Tragschiennenverbinder und Abhängezubehör sind als Zubehör erhältlich. Mit der FLEX-Technologie kann die Eingangsleistung vor Ort in 4 Schritten eingestellt werden (FLEX1 - 100%, FLEX2 - 95%, FLEX3 - 90%, FLEX4 - 85%).

Anzahl LM: 1, Breite: 306 mm, Höhe/Tiefe: 47 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 80	32	4004	1200	96634867	1	245,00
327 354 82	43	5450	1500	96634869	1	287,00



**LED-Anbauleuchten**

LED-Feuchtraum-Anbauleuchte für den Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten geeignet (D-Kennung). Mit Cliplos-Verschlussstechnik zur schutzartgerechten, einfachen Montage von Diffusor-Abdeckwanne und Leuchtenkörper nach dem Anschluss. Für Decken- und Wand- sowie abgehängte Montage. Deckenmontage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammer. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. PMMA-Diffusor mit innen liegender Prismenstruktur.

Anzahl LM: 1, B: 102 mm, H/T: 91 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Schlagfestigkeit Typ	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 604 56	33	4000	1257	IK08	2310 12 B 40-840 ET PC	1	77,50
327 604 57	33	4000	1257	IK03	2310 12 B 40-840 ET	1	74,50
327 604 58	49	6000	1552	IK08	2310 15 B 40/60/ML-840 ET PC	1	90,10
327 604 59	49	6000	1552	IK03	2310 15 B 40/60/ML-840 ET	1	86,10



**LED-Anbauleuchten**

Runde LED-Deckenanbauleuchte mit opaler PMMA-Abdeckscheibe. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 45 mm, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Schlagfestigkeit: IK05, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Außen-Ø mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 621 36	15	180	3000 - 3000	1300 - 1300	Aviella D05 OA 1200-830 ET 01	1	81,30
330 621 35	15	180	4000 - 4000	1300 - 1300	Aviella D05 OA 1200-840 ET 01	1	81,30
330 621 34	24	240	3000 - 3000	1800 - 1800	Aviella D07 OA 2000-830 ET 01	1	104,10
330 621 37	24	240	4000 - 4000	2000 - 2000	Aviella D07 OA 2000-840 ET 01	1	104,10



**LED Panel UGR19**  

Nicht dimmbar. Einlege-/Einbau-/Anbau-Panel im Modul 625 mm. Energieeffizienzklasse: A++ bis A, Lichtfarbe: neutralweiß, Material: Aluminium lackiert/PMMA-Diffusorscheibe, Leuchtmittel: SMD-LED, Schutzart: IP40, Schutzklasse II, Gewicht: 2.700 g, Nennspannung des Betriebsgerätes: 220-240V AC, Nennstrom des Betriebsgerätes: max. 0,5A (230VAC), Anschlussart Schraubklemme: 2x0,75 - 1,5 mm², Farbwiedergabe: Ra >80, Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM, Ausstrahlungswinkel: 120°, Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h, Deckenausschnitt Einbau (LxB): 608x608 mm, Deckenausschnitt Einlege (LxB): 600x600 mm, Umgebungstemperatur Ta: 0°C ~ +40°C, **Nur für den Innenbereich geeignet, Einbauhinweis: Geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Materialien**

B: 622 mm, H/T: 9 mm, Schutzart (IP): IP40, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 48</b>	28	4000	622	PPF LED PANEL UGR19 28W	1	85,95





**LED Panel UGR22**

Nicht dimmbar. Einlege-/Einbau-/Anbau-Panel im Modul 625 mm. Energieeffizienzklasse: A++ bis A. Material: Aluminium lackiert/PMMA-Diffusorscheibe. Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016). Leuchtmittel: SMD-LED. Gewicht: 2.700 g. Anschlussart Schraubklemme: 2x0,75 - 1,5 mm<sup>2</sup>. Farbwiedergabe: Ra >80. Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM. Ausstrahlwinkel: 120°. Bemessungslebensdauer: 50.000 h. Deckenausschnitt Einbau (LxB): 604x604 mm. Deckenausschnitt Einlege (LxB): 600x600 mm. Umgebungstemperatur Ta: 0°C ~ +40°C. Nur für den Innenbereich geeignet. Einbauhinweis: Geeignet zur direkten Montage auf normal entflammaren Materialien.

B: 622 mm, H/T: 9 mm, Schutzart (IP): IP40, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 49</b>	40	4500	622	PPF LED PANEL UGR22 40W	1	76,50



**LED Backlight-Panel UGR19**   

Einlege-Panel im Modul 625 mm. Energieeffizienzklasse: E. Leuchtmittel: SMD-LED. Nennstrom des Betriebsgerätes: 800 mA. Anschlussart: H03VVH2-F2x0,75. Farbwiedergabe: Ra >80. Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM. Blendungsbewertung (UGR): 19. Leuchtdichte 65°: 3000 cd/m<sup>2</sup>. Ausstrahlwinkel 90°. Gewicht: 2,0 kg.

L: 620 mm, B: 620 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 49</b>	neutralweiß	32	4000	PLEDBLP	1	42,95



**Einbaufeder**

Halteklammern 4er-Set für: PLEDBLP LED Backlight-Panel (Art.-Nr. 05400749 / ID-Nr. 056986). Für Deckenplatten bis max. 15 mm Stärke. Inkl. Befestigungsschrauben.

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 99</b>	Edelstahl	Edelstahl	PLEDBLPEF	1	14,45



**Aufbaurahmen für LED Panel**

Aufbaurahmen für PROTEC LED-Panel 622 x 622: UGR19 (Art.-Nr.: 05400648, ID-Nr. 055902) UGR22 (Art.-Nr.: 05400649, ID-Nr. 055903) Material: Alu weiß lackiert (ähnlich RAL 9016). Gewicht: 750 g. Im Lieferumfang enthalten: 4 Befestigungsschrauben und 4 Dübel

Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	L mm	B mm	H/T mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 94</b>	640	640	50	PAR622	1	38,95



**Betriebsgerät**

Geeignet für PPF LED UGR22 2.0 Art.-Nr. 05400596, ID-Nr 055414. Nennspannung: 100-240V AC. Nennstrom: max. 0,6A (bei 230V). Nennleistung: max. 45W. Einschaltstrom: 30A. Sekundär: 1400mA; 20-32V DC (max. 50V DC). Gewicht: ca. 450 g. Umgebungstemperatur Ta: 0°C bis 50°C. Nicht dimmbar. Anschluss primär: Anschlussleitung 3x0,75 mm<sup>2</sup>. Anschluss sekundär: ca. 30 cm Anschlussleitung mit Klinkenstecksystem. Sicherheitsfunktionen: Abschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur. Prüfzeichen F, EMV, ENEC. Sicherheitsnormen: EN 61347-1/A2:2013, EN 61347-2-13:20116, EN 62493:2010.

Breite: 43 mm, Höhe: 32 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Ausgangsspannung V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 005 84</b>	Nennleistung: 45 W	100 - 240	163	PBG LED PF UGR22	1	64,90



**Betriebsgerät C€**

Geeignet für: PPF LED UGR19 2.0 Art.-NR.: 05400597, ID-Nr: 055415, PPF LED UGR19 28W Art.-NR.: 05400648, ID-Nr: 055902 PPF LED UGR22 40W Art.-NR.: 05400649, ID-Nr: 055903. Nennstrom: max. 0,7A (bei 230V). Sekundär: 1050mA, 30-42V DC (max. 50V DC). Schutzklasse I, SELV. Schutzart: IP65. Gewicht: 450 g. Umgebungstemperatur Ta: 0°C bis +50°C. Anschluss primär: Anschlussleitung 3x0,75 mm<sup>2</sup>. Anschluss sekundär: ca. 30 cm. Anschlussleitung mit Klinikenstecksystem. Sicherheitsnormen: EN 61347-1/A2:2013, EN 61347-2-13:20116, EN 62493:2010. Sicherheitsfunktionen: Abschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur. EMV: EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2 Klasse C, EN 61000-3-3, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN 55024. Prüfzeichen: F.

Breite: 43 mm, Höhe: 32 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Ausgangsspannung V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 005 82	Nennleistung: 40 W	220 - 240	163	PBG LED PF	1	79,95



**LED Panel Flat**

Material: Aluminium lackiert/PMMA-Microprismenscheibe. Leuchtmittel: SMD-LED. Lichtstrom up/down: ca. 1150/2650 lm. Gewicht: 3800 g. Nennspannung: max. 38 V. Nennstrom (Ausgang): max. 1050 mA. Anschlussart Schraubklemme: 2x0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup>. Farbabstand: (MacAdam) 3 SDCM. Blendungsbewertung (UGR): <19. Blendungsbewertung (UGR) quer: 16,2. Blendungsbewertung (UGR) längs: 17,9. Leuchtdichte  $y \geq 65^\circ$ : <3000 cd/m<sup>2</sup>. Ausstrahlwinkel: 120°. Leuchtenanschluss: Anschlussleitung mit verpolungssicherem Stecksystem. Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h. Umgebungstemperatur Ta : -20°C ~ +40°C. Prüfzeichen: MM. Nur für den Innenbereich geeignet. Einbauhinweis: Geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbar Materialien. Montagehinweis: Nur als Seilpendelleuchte zu montieren. Im Lieferumfang enthalten: Betriebsgerät, Baldachin und Seilabhängungen (ca. 1,5 m). Hinweis: Das LED Panel ist mit einer Blendbegrenzung UGR  $\leq 19$  und einer Leuchtdichte <3000cd/m<sup>2</sup> bei 65° nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

L: 1200 mm, B: 200 mm, H/T: 16 mm, Schutzart (IP): IP40, Gehäusefarbe: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 57	Nennleistung: 40 W	40	3800	PPF LED 1200 UGR19	1	134,50



**LED Panel Flat**

Nicht dimmbar. Material: Aluminium lackiert/PMMA-Microprismenscheibe. Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016). Leuchtmittel: SMD-LED. Gewicht: 3.800 g. Nennstrom (Ausgang): max. 1.050 mA. Anschlussart Schraubklemme: 2x0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup>. Farbabstand: (MacAdam) 3 SDCM. Blendungsbewertung (UGR):  $\leq 19$ . Blendungsbewertung (UGR) quer: 18,5. Blendungsbewertung (UGR) längs: 18,4. Leuchtdichte  $\geq 65^\circ$ :  $\leq 3000$  cd/m<sup>2</sup>. Ausstrahlwinkel: 100°. Bemessungslebensdauer: L80 B30 50.000 h. Umgebungstemperatur Ta: 0°C ~ +40°C. Deckenausschnitt Einbau (LxB): 1480 x 278 mm. Deckenausschnitt Einleger (LxB): 1475 x 275 mm. Nur für den Innenbereich geeignet. Einbauhinweis: Geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbar Materialien. Hinweis: Das LED Panel ist mit einer Blendbegrenzung UGR  $\leq 19$  und einer Leuchtdichte  $\leq 3000$ cd/m<sup>2</sup> bei  $\geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

L: 1495 mm, B: 295 mm, H/T: 9 mm, Schutzart (IP): IP40, Gehäusefarbe: Aluminium, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Betriebsgerät: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 58	Nennleistung: 35 W	35	4000	PPF LED 1500 UGR19	1	165,00



**Aufbaurahmen für LED Panel Sidelight**

Zubehör für LED Pendelleuchten mit 2-Punktabhängung: PPF LED 1200 UGR 19 LED. Das LED-Betriebsgerät hat im Inneren Platz und die Seilabhängung wird am Baldachin befestigt (Seilabstand 610mm). Material: Stahl weiß lackiert. Gewicht ca. 2 kg. Im Lieferumfang enthalten: 4x Schrauben und 2x Abdeckkappen für seitliche Befestigung.

Farbe: weiß

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 95	1513	313	50	Aluminium	PAR1500	1	60,90
054 006 59	814	95	45	Stahl	PBAL81	1	49,95





**Einbaufelder für LED Panel Sidelight**

Im Lieferumfang enthalten 2 Schrauben/Set. Einbaufeder-Set geeignet für: PPF LED UGR19 28W – 4 Stück (2x 2er Set), PPF LED UGR22 40W – 4 Stück (2x 2er Set), LED Panel PPF LED 1500 UGR19 – 8 Stück (4x 2er Set).

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 61	Silber	Stahl	PPF LED UEF	1	16,15



**LED-Einlege-Panel**

**LED-Einlege-Panel 1.195 x 295 mm**

Abdeckung aus Mikroprisma, UGR <19, Abmessung Betriebsgerät: Länge 145mm, Breite 43mm, Höhe 30mm

Länge: 1195 mm, Breite: 295 mm, Höhe/Tiefe: 12 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Wandmontage: nein, Mit Bewegungsmelder: nein, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 12 mm, Einbaubreite: 295 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h, Geeignet für Lampenleistung: 42 - 42 W

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 317 14	42	4310	1	12089004	1	181,40

**Pendelsatz**

Pendelset zu Panel 12089. Pendellänge: 1.500 mm, 6 Abhängungen



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 282 94	81089000	1	36,30

**LED Panel**

LED-Panel, Set inkl. Konverter für 230V-Netzspannung, Maße Konverter: L 145 x B 43 x H 30mm

Anzahl LM: 1, Länge: 620 mm, Breite: 620 mm, Höhe/Tiefe: 12 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Wandmontage: nein, Mit Bewegungsmelder: nein, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 12 mm, Einbaubreite: 620 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein



Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1	Dimmung DALI	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 63	44	3769	3000 - 3000	ja	nein	38 - 38	32045073	1	99,90
327 354 65	42	3980	4000 - 4000	ja	nein	38 - 38	32045074	1	99,90
327 354 66	44	3359	3000 - 3000	nein	nein	39 - 39	32046073	1	79,90
327 354 67	44	3591	4000 - 4000	nein	nein	39 - 39	32046074	1	79,90
327 354 68	38	3769	3000 - 3000	ja	ja	38 - 38	32047073	1	119,90
327 354 69	38	3980	4000 - 4000	ja	ja	38 - 38	32047074	1	119,90
327 354 70	39	3359	3000 - 3000	ja	ja	39 - 39	32048073	1	99,90
327 354 71	39	3591	4000 - 4000	ja	ja	39 - 39	32048074	1	99,90



**Anbaurahmen**

Anbaurahmen, 625 x 625 mm, weiß

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 72	638	638	73	81032040	1	60,40



**Seilabhängung**

Seilabhängung zu Panel 620 x 620 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 73	Stahl	81032042	1	20,10



**LED Panel**

**PLANON™ PLUS**

Flache Pannelleuchten für Deckenanbau. Produkteigenschaften: Deckenleuchte mit fortschrittlicher LED-Technik. Produktvorteile: Sehr homogenes Licht. Schnelle und einfache Montage durch eine Person. Anwendungsgebiete: Nur für Innenraumbeleuchtung. Dekorative Wohnbeleuchtung. Decken. Technische Ausstattung: Vorgefertigtes Montageset, Schrauben und Dübel werden mitgeliefert.

Höhe/Tiefe: 56 mm, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK03, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: +40 °C, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 25000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleis- tung W	Licht- strom lm	L mm	Breite mm	Farbt- mp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 611 61	22	1600	595	300	3000	Planon Plus 300x600mm 22W 3000K	1	73,49
327 611 56	22	3000	595	300	4000	Planon Plus 300x600mm 22W 4000K	1	73,49
327 611 58	36	2800	595	595	3000	Planon Plus 600x600mm 36W 3000K	1	104,99
327 611 57	36	1600	595	595	4000	Planon Plus 600x600mm 36W 4000K	1	104,99
327 611 60	36	3000	1200	300	3000	Planon Plus 1200x300mm 36W 3000K	1	115,49



**LED Panel**

**BIOLUX HCL-PANEL**

Ermöglicht individuelle HCL-Lichtlösungen im Zusammenspiel mit der BIOLUX HCL-Steuerereinheit. Biologisch optimierte Beleuchtung durch Anpassung des künstlichen Lichts an den natürlichen Tageslichtverlauf. Durchgangsverdrahtung mit mitgelieferter Anschlussdose möglich. Gute Entblendungseigenschaften (UGR < 19). Dimmbereich : 1 - 100 %. Anschlussbereit an BIOLUX HCL-Steuerereinheit. Flimmerarmes Licht durch spezielle elektronische Vorschaltgeräte.

Systemleistung: 40 W, Lichtstrom: 4400 lm, Höhe/Tiefe: 11 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 2700 - 6500 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	L mm	Breite mm	Einbaubreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 641 55	595	595	575	BIOLUX HCL PL 600 S 40W TW ZB	1	349,00
327 641 56	620	620	600	BIOLUX HCL PL 625 S 40W TW ZB	1	349,00





### LED Panel

#### Panel Direct/Indirect

Pendelleuchten mit Kanteneinspeisung für direkte und indirekte Beleuchtung, starke Entblendung, 1200 mm. Produkteigenschaften: Rechteckige (1200 mm x 300 mm) Stand-alone Leuchten mit direkter (70 %) und indirekter (30 %) Lichtemission. Treiber in der Remote-Treiberbox integriert. UGR 19 gemäß EN12464-1. Hohe Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W. Lebensdauer (L70/B50): 50.000 h (bei 25 °C). Folgt der einheitlichen Designsprache von LEDVANCE (SCALE Design). Sehr schmales Aluminiumgehäuse. DALI-Versionen mit IoT-Ready DALI-2 Treiber. Produktvorteile: Pendelleuchten mit Randbeleuchtung für direkte (70%) und indirekte Beleuchtung (30%). Attraktives und funktionales Design für Büroanwendungen. Gute Entblendung (UGR ≤ 19). Sehr homogenes Licht. Geringer Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität. Spezielles Lichtlenkungsdesign für Beleuchtung mit geringer Blendung. Einfache und schnelle Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Effizienter Ersatz für traditionelle T8- und T5-Lichtleisten. Büros. Besprechungsräume. Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche. Technische Ausstattung: Abhängeset enthalten

L: 1200 mm, Breite: 300 mm, Höhe/Tiefe: 16 mm, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 80000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 264 22	36	3800	3000	PANEL D/I 1200 36 W 3000 K UGR19	1/2	346,50
327 264 26	36	4000	4000	PANEL D/I 1200 36 W 4000 K UGR19	1/2	346,50



### LED Panel

#### PANEL COMPACT 625 / 1200

Quadratische oder rechteckige Einlegeleuchten. Versionen mit DALI-EVG verfügbar. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Sicherungsseil für Leuchten enthalten. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box. Anschlussbox mit 5-poliger Klemme zur Durchverdrahtung für Kabelquerschnitte bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> separat erhältlich.

Systemleistung: 33 W, Lichtstrom: 3630 lm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Lichtaustritt: direkt, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	L mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Einbaubreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 641 41	620	620	32	600	PL COMP 625 V 33W 840	1	53,90
327 641 29	1195	295	34	290	PL COMP 1200 V 33W 840	1	103,00



## LED Panel

**PANEL COMPACT 1200 UGR<19**

mit starker Entblendung, für 1200 x 300 mm Deckensysteme und DALI-2 Technologie. Produkteigenschaften: Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22. Push-DIM Funktion für das Schalten und Dimmen direkt am Wandschalter. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. Lebensdauer (L80/B10): bis zu 50.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Gute Entblendung (UGR < 19). Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Geeignet für Notstrombeleuchtung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 1200 x 300 mm. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Sicherungsseil für Leuchten enthalten. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box. Anschlussbox mit 5-poliger Klemme zur Durchverdrahtung für Kabelquerschnitte bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> separat erhältlich.

Lichtstrom: 3640 lm, L: 1195 mm, Breite: 295 mm, Höhe/Tiefe: 34 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Einbaubreite: 290 mm, Lichtaustritt: direkt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Dimmung	Betriebsgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
		DALI				
<b>327 641 31</b>	35	nein		PL COMP 1200 V 35W 940 U19	1	150,00
327 641 44	35	ja	EVG	PL COMP 1200 V 35W 940 U19 DALI	1	199,00

## LED Panel

**PANEL COMPACT 625 / 1200 UGR< 19**

Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. Lebensdauer (L80/B10): bis zu 50.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Gute Entblendung (UGR < 19). Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Energieeinsparung dank Systemlichtausbeute von bis zu 110 lm/W. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Versionen mit DALI-EVG verfügbar. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 1200 x 600 mm. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Sicherungsseil für Leuchten enthalten. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box. Anschlussbox mit 5-poliger Klemme zur Durchverdrahtung für Kabelquerschnitte bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> separat erhältlich.

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Lichtaustritt: direkt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Sys-tem-leistung W	Licht-strom lm	L mm	Brei-te mm	Höhe/ Tiefe mm	Ein-bau-breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 640 59</b>	33	3630	620	620	32	600	PL COMP 625 V 33W 840 U19	1	64,50
327 641 30	33	3630	1195	295	34	290	PL COMP 1200 V 33W 840 U19	1	112,00
327 641 32	53	5830	1195	595	34	575	PL COMP 1200x600 V 53W 840 U19	1	163,70



### LED Panel

#### PANEL COMPACT 625 / 1200 DALI

Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22. Push-DIM-Funktion für das Schalten und Dimmen direkt am Wandschalter. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. Lebensdauer (L80/B10): bis zu 50.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Geeignet für Notstrombeleuchtung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box. Anschlussbox mit 5-poliger Klemme zur Durchverdrahtung für Kabelquerschnitte bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> separat erhältlich.

Systemleistung: 33 W, Lichtstrom: 3630 lm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	L mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Einbaubreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 641 53	620	620	32	600	PL COMP 625 V 33W 840 DALI	1	111,10
327 641 42	1195	295	34	290	PL COMP 1200 V 33W 840 DALI	1	141,00



### LED Panel

#### PANEL COMPACT 625 / 1200 UGR< 19 DALI

Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22. Push-DIM-Funktion für das Schalten und Dimmen direkt am Wandschalter. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. Lebensdauer (L80/B10): bis zu 50.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Gute Entblendung (UGR < 19). Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Geeignet für Notstrombeleuchtung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box. Anschlussbox mit 5-poliger Klemme zur Durchverdrahtung für Kabelquerschnitte bis zu 2,5 mm<sup>2</sup> separat erhältlich.

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Einbaubreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 641 54	33	3630	620	620	32	600	PL COMP 625 V 33W 840 U19 DALI	1	122,00
327 641 43	33	3630	1195	295	34	290	PL COMP 1200 V 33W 840 U19 DALI	1	149,00
327 641 45	53	5830	1195	595	34	575	PL COMP 1200x600 V 53W 840 U19 DALI	1	199,00

## LED Panel

## PANEL COMFORT 625

mit wählbarer Wattageinstellung (Power Select - PS), für 625 x 625 mm Deckensysteme. Produkteigenschaften: Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Leuchtenversionen mit IoT-fähigem DALI-2 Treiber verfügbar. Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Sehr vielseitig durch eine am Treiber wählbare Wattageinstellung (Power Select - PS). Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich. Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 130 lm/W. Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3. Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Sicherheitsbeleuchtung möglich mit LEDVANCE Emergency Conversion Box. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 625 x 625 mm. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box.

L: 620 mm, Breite: 620 mm, Höhe/Tiefe: 32 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Einbaubreite: 600 mm, Lichtaustritt: direkt, Bemessungslebensdauer: 100000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Mit Betriebsgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 641 09	28	3640	3000	ja	PL CMFT 625 P 28W 830 PS	1	83,50
<b>327 641 10</b>	28	3640	4000	ja	PL CMFT 625 P 28W 840 PS	1	83,50
<b>327 641 17</b>	33	4320	3000	ja	PL CMFT 625 P 33W 830 PS	1	89,20
<b>327 641 18</b>	33	4320	4000	nein	PL CMFT 625 P 33W 840 PS	1	89,20

## LED Panel

## PANEL COMFORT 625 DALI

IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie. Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22.

Push-DIM-Funktion für das Schalten und Dimmen direkt am Wandschalter. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme. Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich. Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 130 lm/W. Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3. Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Geeignet für Notstrombeleuchtung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 625 x 625 mm. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box.

L: 620 mm, Breite: 620 mm, Höhe/Tiefe: 32 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Einbaubreite: 600 mm, Lichtaustritt: direkt, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 100000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 641 11	28	3640	3000	PL CMFT 625 P 28W 830 DALIVR	1	134,20
327 641 12	28	3640	4000	PL CMFT 625 P 28W 840 DALIVR	1	134,20
<b>327 641 19</b>	33	4320	3000	PL CMFT 625 P 33W 830 DALIVR	1	138,70
<b>327 641 20</b>	33	4320	4000	PL CMFT 625 P 33W 840 DALIVR	1	138,70



## LED Panel

## PANEL COMFORT 625 UGR 19

mit wählbarer Wattgeneinstellung (Power Select - PS) und starker Entblendung, für 625 x 625 mm Deckensysteme. Produkteigenschaften: Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Leuchtenversionen mit IoT-fähigem DALI-2 Treiber verfügbar. Versionen mit CRI 90 verfügbar. Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Sehr vielseitig durch eine am Treiber wählbare Wattgeneinstellung (Power Select - PS). Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich. Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 130 lm/W. Gute Entblendung (UGR < 19). Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3. Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Sicherheitsbeleuchtung möglich mit LEDVANCE Emergency Conversion Box. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 625 x 625 mm. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box.

L: 620 mm, Breite: 620 mm, Höhe/Tiefe: 32 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Einbaubreite: 600 mm, Lichtaustritt: direkt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer: 100000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Mit Betriebsgerät	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 641 13</b>	28	3640	3000	ja	PL CMFT 625 P 28W 830 U19 PS	1	91,40
<b>327 641 14</b>	28	3640	4000	ja	PL CMFT 625 P 28W 840 U19 PS	1	91,40
327 641 22	33	4320	3000	nein	PL CMFT 625 P 33W 830 U19 PS	1	102,70
327 641 23	33	4320	4000	ja	PL CMFT 625 P 33W 840 U19 PS	1	102,70
327 641 24	33	4320	6500	ja	PL CMFT 625 P 33W 865 U19 PS	1	102,70

## LED Panel

## PANEL COMFORT 625 UGR 19 DALI

mit starker Entblendung, für 625 x 625 mm Deckensysteme und DALI-2 IoT Technologie. Produkteigenschaften: IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie. Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22. Push-DIM-Funktion für das Schalten und Dimmen direkt am Wandschalter. Versionen mit CRI 90 verfügbar. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme. Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich. Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 130 lm/W. Gute Entblendung (UGR < 19). Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3. Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Geeignet für Notstrombeleuchtung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 625 x 625 mm. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box.

L: 620 mm, Breite: 620 mm, Höhe/Tiefe: 32 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Einbaubreite: 600 mm, Lichtaustritt: direkt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 100000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 641 15	28	3640	3000	PL CMFT 625 P 28W 830 U19 DALIVR	1	145,50
327 641 16	28	3640	4000	PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR	1	145,50
<b>327 641 25</b>	33	4320	3000	PL CMFT 625 P 33W 830 U19 DALIVR	1	152,20
<b>327 641 26</b>	33	4320	4000	PL CMFT 625 P 33W 840 U19 DALIVR	1	152,20
327 641 27	33	4320	6500	PL CMFT 625 P 33W 865 U19 DALIVR	1	152,20

## LED Panel

## PANEL COMFORT 625 UGR&lt;19 ZIGBEE

mit starker Entblendung, für 625 x 625 mm Deckensysteme und Zigbee 3.0 Technologie. Produkteigenschaften: IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie. Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Polystyrol-Diffuser. 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>. Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Geeignete Leuchte für VIVARES und andere Zigbee 3.0 Licht Management Systeme. Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich. Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 130 lm/W. Gute Entblendung (UGR < 19). Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Sicherheitsbeleuchtung möglich mit LEDVANCE Emergency Conversion Box. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen. Büroräume, Konferenzräume. Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge. Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 625 x 625 mm. Technische Ausstattung: Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich. Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten. Sicherheitsklemmen vormontiert. Externes Vorschaltgerät enthalten. Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box

Breite: 620 mm, Höhe/Tiefe: 32 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Einbaubreite: 600 mm, Lichtaustritt: direkt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer: 100000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 641 28	33	4320	620	PL CMFT 625 P 33W 840 U19 ZBVR	1	202,20

## Rahmen

für Aufbaumontage von Panel-Leuchten. Produkteigenschaften: Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Produktvorteile: Einfache Montage dank mitgelieferter Polycarbonatecken. Panel-Einschub durch die lange oder kurze Rahmenseite möglich.

Farbe: weiß, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 293 29	613	613	70,0	PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	1/4	48,90
<b>327 293 30</b>	638	638	70,0	PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL	1/4	48,90
327 293 32	1213	613	72,0	PANEL 1200 X 600 SURFACE MOUNT KIT VAL	1/3	63,00

## Einbaurahmen

für Panel-Leuchten. Produkteigenschaften: Rahmen aus stranggepresstem Aluminium. Produktvorteile: Nahtloser Einbau in Gipskarton-Deckensysteme, Holz- und Metall-Decken von 8 bis zu 30 mm Deckenstärke.

Höhe: 76 mm, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 293 34	weiß	625	625	PANEL 600 RECESSED MOUNT FRAME	1/2	65,90
327 293 35	weiß	650	650	PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME	1/2	65,90

## Einbau-Clips

für Panel-Leuchten. Produkteigenschaften: Deckenstärke: 10 bis 20 mm. Produktvorteile: Passend für den Einbau in Gipskarton-Deckensysteme, Holz- und Metall-Decken von 10 bis zu 20 mm Deckenstärke.

Höhe: 33 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 293 33</b>	Edelstahl	25	45	PANEL Mounting Clips 1x4	1/4/16	14,30





### Aufhängeset

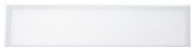
Pendelsatz für Panel-Leuchten. Produkteigenschaften: Anpassbare Stahlseile, maximale Länge jeweils: 1,5 m. Produktvorteile: Justierbarer Pendellänge bis 1,5m mittels Schraubverbindung.

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 293 31	Edelstahl	1500	30	SUSPENSION KIT	1/4	14,60

## NOBILE

## LED-Einbauleuchten



### LED Panel

#### LED Panel R3S UGR≤19

Die Leuchte ist mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 19$  und einer Leuchtdichte von  $< 3000 \text{ cd/m}^2$  bei  $y \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Optionales Zubehör: Wand-/Deckenmontage Einbaufeder Aufbaurahmen Einbaurahmen Konzipiert für den energiesparenden 1:1 Austausch von doppelflamrigen Decken- und Rasterleuchten.

Material: Aluminium weiß lackiert/Microprismenscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)  
Abmessungen (LxBxH): 1495 x 295 x 9 mm Deckenausschnitt (LxB) als Einbauleuchte: 1480 x 278 mm  
Deckenausschnitt (LxB) als Einlegeleuchte: 1475 x 275 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: nicht dimmbar  
Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK05, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 °C, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch/asymmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Geeignet für Lampenleistung: 38 - 38 W

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 439 31	4000	1	IP40	1560711150	1	286,65



### LED Coupole

#### LED Coupole

Die etwas andere LED Einbauleuchte mit besonderer Bauform: Das indirekte Licht der Coupole wird von der Oberfläche der nach innen gewölbten Kuppel nahezu blendfrei wirkungsvoll in den Raum reflektiert und sorgt so für eine angenehme, gleichmäßige Raumbeleuchtung. Die LEDs befinden sich dabei am Rand des Kuppelinneren. Betriebsgerät nicht inklusive, Dimmung ist betriebsgerätabhängig.

Material: Aluminium, Farbwiedergabeindex Ra: 80, Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM, Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10)

Farbe: weiß-matt, Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: III, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Mit Leuchtmittel: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: elektronischer Trafo

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Außendurchmesser mm	Temperatur °C	Einbaudurchmesser mm	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 439 36	350	35	3000 - 3000	106	0 - 40	95	5 - 5	1581101012	1	32,44
330 439 35	370	35	4000 - 4000	106	0 - 40	95	5 - 5	1581101011	1	32,44
330 439 38	680	45	3000 - 3000	145	0 - 40	135	8 - 8	1581351012	1	34,61
330 439 37	700	45	4000 - 4000	145	0 - 40	135	8 - 8	1581351011	1	34,61
330 439 40	1000	50	3000 - 3000	172	0 - 40	160	12 - 12	1581601012	1	45,42
330 439 39	1000	50	4000 - 4000	172	0 - 40	160	12 - 12	1581601011	1	45,42
330 439 42	1580	65	3000 - 3000	225	0 - 25	205	15 - 15	1582001012	1	51,91
330 439 41	1700	65	4000 - 4000	225	0 - 25	205	15 - 15	1582001011	1	51,91



**LED Panel**

**LED Panel Q1**

Die lichtstarke Einbau- und Aufbaulösung. Bitte bestellen Sie separat das optionale Zubehör: Seilabhängung Aufbaurahmen Einbaufeder

Material: Aluminium natur/Diffusorscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)

Abmessungen (LxBxH): 310 x 310 x 12 mm Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 290 x 290 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: dimmar 1-10V

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: Aluminium, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Geeignet für Lampenleistung: 18 - 18 W

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 070 61	warmweiß	1780	3000 - 3000	1560141243	1	157,50
330 070 60	neutralweiß	1900	4000 - 4000	1560141143	1	157,50

**LED Panel**

**LED Panel R1S**

Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Paneeldecken 100/200 Dalil und nicht dimmbares LED Betriebsgerät auf Anfrage erhältlich. Optionales Zubehör: Wand-/Deckenmontage Einbaufeder Betriebsgerät inklusive: 1-10V

Material: Aluminium weiß lackiert/Diffusorscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)

Abmessungen (LxBxH): 1245 x 185 x 9 mm Deckenausschnitt (LxB) Einbauleuchte: 1230 x 170 mm Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 1221 x 161 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10)

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Geeignet für Lampenleistung: 38 - 38 W

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 315 26	3600	1	3000 - 3000	1570521210	1	264,60
330 315 25	3800	1	4000 - 4000	1570521110	1	264,60



**LED Panel**

**LED Panel R2**

Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Moduldecken 625. Dali und nicht dimmbares LED Betriebsgerät auf Anfrage erhältlich. Optionales Zubehör: Seilabhängung Aufbaurahmen Einbaufeder

Material: Aluminium natur/Diffusorscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)

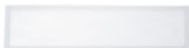
Abmessungen (LxBxH): 1245 x 308 x 10 mm Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 1225 x 288 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: dimmar 1-10 V

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: Aluminium, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Geeignet für Lampenleistung: 34 - 34 W

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 070 36	neutralweiß	4000	4000 - 4000	1560701140	1	286,65
330 070 37	warmweiß	4000	3000 - 3000	1560701240	1	286,65







### LED Panel

#### LED Panel R2S UGR<19

Die lichtstarke Einbaulösung für den Einsatz in gängige Moduldecken 625 und in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung ( $UGR \leq 19$ ). Mit einer Leuchtdichte von  $< 3000 \text{ cd/m}^2$  bei  $\gamma \geq 65^\circ$  ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Optionales Zubehör: Wand-/Deckenmontage Einbaufeder Aufbaurahmen Betriebsgerät inklusive: nicht dimmbar Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE) und Steckklemmen

Material: Aluminium weiß lackiert/Microprismenscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)  
Abmessungen (LxBxH): 1245 x 308 x 9 mm Deckenausschnitt (LxB) Einbauleuchte: 1230 x 290 mm  
Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 1221 x 284 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10)

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 75000 h, Geeignet für Lampenleistung: 38 - 38 W

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 315 24	3600	1	3000 - 3000	1570801243	1	260,19
330 315 23	4000	1	4000 - 4000	1570801143	1	260,19



### LED Panel

#### LED Panel Flat 130 R

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche. Betriebsgerät: nicht inklusive Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium/Diffusorscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)

Abmessungen (ØxH): 170 x 22 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dim, nicht dimmbar Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D dim C, dimmbar über Phasenabschnitt

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: III, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 25 °C, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Einbaudurchmesser: 155 mm, Geeignet für Lampenleistung: 10 - 10 W

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 351 35</b>	weiß	930	3000 - 3000	1571301012	1	22,71
<b>330 351 77</b>	weiß	1000	4000 - 4000	1571301011	1	22,71
330 352 24	titan-matt	930	3000 - 3000	1571304112	1	22,71
330 352 25	titan-matt	1000	4000 - 4000	1571304111	1	22,71



### LED Panel

#### LED Panel Flat 190 R

Gleichmäßige LED Lichtverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche. Betriebsgerät: nicht inklusive Dimmung: Betriebsgerätabhängig

Material: Aluminium/Diffusorscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)

Abmessungen (ØxH): 225 x 22 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8990153510 EL-15-350 nicht dim, nicht dimmbar Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D dim C, dimmbar über Phasenabschnitt

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: III, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 25 °C, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Einbaudurchmesser: 205 mm, Geeignet für Lampenleistung: 15 - 15 W

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 352 26</b>	weiß	1500	3000 - 3000	1571901012	1	27,04
<b>330 352 27</b>	weiß	1500	4000 - 4000	1571901011	1	27,04
330 352 28	titan-matt	1500	3000 - 3000	1571904112	1	27,04
330 352 29	titan-matt	1500	4000 - 4000	1571904111	1	27,04



**LED Panel**

**Q2S UGR19 nicht dimmbar**

Die lichtstarke Einbaulösung für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung (UGR19). Mit einer Leuchtdichte von <math><3000\text{cd/m}^2</math> bei

Material: Aluminium weiß lackiert/Microprismenscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)  
 Abmessungen (LxBxH): 622 x 622 x 9 mm, Deckenausschnitt (LxB) Einbauleuchte: 608 x 608 mm, Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 600 x 600 mm, Farbwiedergabe: Ra 80, Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM, Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10). Optionales Zubehör: Wand-/Deckenmontage, Aufbaurahmen, Einbaurahmen, Einbaufeder

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbaubreite: 600 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 247 12	28	3900	3000	1570461410	1	238,14
<b>330 247 11</b>	28	4100	4000	1570461310	1	238,14



**LED Panel**

**Q2S nicht dimmbar**

Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Moduldecken 625. Optionales Zubehör: Wand-/Deckenmontage Aufbaurahmen Einbaurahmen Einbaufeder Betriebsgerät: inklusive Dimmung: nicht dimmbar  
 Material: Aluminium weiß lackiert/Diffusorscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)  
 Abmessungen (LxBxH): 622 x 622 x 9 mm Deckenausschnitt (LxB) als Einbauleuchte: 608 x 608 mm Deckenausschnitt (LxB) als Einlegeleuchte: 600 x 600 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Hinweis: Die Lichtfarbe tageslichtweiß ist auf Anfrage erhältlich.

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 270 64	40	4560	3000 - 3000	1570401443	1	227,12
330 270 63	40	4900	4000 - 4000	1570401343	1	227,12



**LED Panel**

**LED Panel R2S 1-10V**

Die lichtstarke Einbaulösung für gängige Moduldecken 625 Dali und nicht dimmbares LED Betriebsgerät auf Anfrage erhältlich. Optionales Zubehör: Wand-/Deckenmontage Einbaufeder Aufbaurahmen Betriebsgerät inklusive: dimmbar 1-10V

Material: Aluminium weiß lackiert/Diffusorscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)  
 Abmessungen (LxBxH): 1245 x 308 x 9 mm Deckenausschnitt (LxB) Einbauleuchte: 1230 x 290 mm Deckenausschnitt (LxB) Einlegeleuchte: 1221 x 284 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10)

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Geeignet für Lampenleistung: 38 - 38 W

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 315 22	3900	1	3000 - 3000	1570701243	1	275,62
<b>330 315 21</b>	4050	1	4000 - 4000	1570701143	1	275,62





**Einbaurahmen**

ermöglicht den einfachen und komfortablen Deckeneinbau

Höhe: 31 mm, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 332 34	weiß	680	680	1570962000	1	66,15
327 332 32	weiß	1553	353	1570982000	1	88,20



**Seilabhängung**

Als Pendelleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Lichtlösungen. Geeignet für: LED Panel Q1, R2 Material: Stahl Pendellänge: 1,5 m; stufenlos verstellbar Seilstärke (Ø): 1,5 mm Lieferung inklusive: je 4 Seile, Hülsen, Halterungen, Dübel und 8 Schrauben

Höhe: 35 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 049 35</b>	grau	1500	16	1560960000	1	31,87



**LED Panel**

CoreLine Panel gibt es in zwei Ausführungen: Ein bildschirmarbeitsplatztaugliches (BAP-taugliches) (OC) Panel mit integrierter, breitstrahlender MicroOptik und ein opales Panel (NOC). Für die BAP-tauglichen Leuchten gibt es zusätzlich ein optionales Abhängegest zur direkt strahlenden Pendelleuchte.

B: 620 mm, H/T: 62 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 120 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 636 58</b>	34,5	4300	620	95033700	1	130,00



**LED Panel**

CoreLine Panel gibt es in zwei Ausführungen: Ein bildschirmarbeitsplatztaugliches (BAP-taugliches) (OC) Panel mit integrierter, breitstrahlender MicroOptik und ein opales Panel (NOC). Für die BAP-tauglichen Leuchten gibt es zusätzlich ein optionales Abhängegest zur direkt strahlenden Pendelleuchte.

B: 620 mm, H/T: 61 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -10 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 120 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: nein

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 636 49</b>	28,5	3600	620	32763649	1	98,00



**LED Panel**

CoreLine Panel gibt es in zwei Ausführungen: Ein bildschirmarbeitsplatztaugliches (BAP-taugliches) (OC) Panel mit integrierter, breitstrahlender MicroOptik und ein opales Panel (NOC). Für die BAP-tauglichen Leuchten gibt es zusätzlich einem optionalen Abhängeset zur direkt strahlenden Pendelleuchte.

L: 620 mm, B: 620 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 120 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Farbtmp. K	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 636 52</b>	28,5	3600	62	4000 - 4000	nein	995006100	1	105,00
327 636 80	30	3400	73	3000 - 3000	ja	01377300	1	285,00
327 636 61	28,5	3600	67	4000 - 4000	ja	95011500	1	159,00
327 636 66	34,5	4300	67	4000 - 4000	ja	95039900	1	180,00

**LED Panel Zubehör**

**Anbaurahmen CoreLine Panel 625x625**

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 636 74</b>	Nickel	37	29	33	Stahl	95403899	1/10	18,00
<b>327 300 03</b>	weiß	638	638	72,5	Kunststoff	36273199	1	53,00
<b>327 300 04</b>	Nickel	55	28,5	30	Stahl	34716599	1	12,00
<b>327 636 75</b>	weiß	640,5	640,5	76,5	Aluminium	95398799	1/10	49,00

**LED Einbaustrahler**

**ClearAccentLED**

Einbaustrahler bieten dank dem Standard-Deckenausschnitt von 68mm und der Halogen-Reflektoroptik perfekten Ersatz für heutige konventionelle 50W NV-Halogenstrahler. Das attraktive Erscheinungsbild, das hervorragende Preis-Leistungsverhältnis und die hohe Effizienz erleichtern den Umstieg auf LED-Technologie. Ein weiterer Vorteil sind die kompakten Abmessungen und das integrierte Betriebsgerät. Dank der Schraubverbinder ist die Installation einfach und sicher

Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 80 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 53 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Länge: 80 mm, Breite: 80 mm, Höhe/Tiefe: 55 mm, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Geeignet für Lampenleistung: 5.4 - 6.6 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Schlagfestigkeit: IK03, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 469 31</b>	6	500	weiß	33107500	1/24	29,00

**LED Anbauleuchte**

Unkompliziert, hochwertig und zuverlässig - durch diese Merkmale zeichnet sich die Ledinaire-Familie ganz besonders aus. Ledinaire ist eine einfache und kostengünstige LED-Lichtlösung. Wir bieten eine Auswahl an beliebten, kostengünstigen LED-Lösungen und achten dabei darauf, dass die LED-Beleuchtung in Ihrer Preisklasse liegt und unsere Produkte immer die höchstmöglichen Standards erfüllen. Diese vernünftige Herangehensweise bedeutet, dass Sie genau das bekommen, was Sie erwarten - Zuverlässigkeit, Erschwinglichkeit und Energieeffizienz. Für die Allgemeinbeleuchtung konzipiert, ist die Ledinaire Anbauleuchte mit opaler Optik eine kosteneffiziente, energiesparende LED-Lösung für alle Anwendungen, die keine BAP-tauglichen Anforderungen erfordern, z.B. Flure, Eingangsbereiche, Nebenräume.

B: 200 mm, H/T: 53 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 10 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Einbauhöhe/-tiefe: 53 mm, Einbaubreite: 200 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: nein, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 30000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 279 07</b>	34	3400	1200	35039400	1	164,00





### LED Einbauleuchten

Einzelleuchte für Deckeneinbau, für Deckenmodul 625, stabiles Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weiß (ähnlich RAL9016), Linsenoptikarrays für maximale Effizienz, 4-reihig mit quadratisch ausgeprägter Linsenformgebung, Lichtlenker mit Federbügeln im Leuchtengehäuse gehalten, beidseitig abklappbar, LED-Module als Flächenplatine ausgebildet, Mid-Power LEDs für gleichmäßige Ausleuchtung und maximale Effizienz, LED-Treiber in Leuchte eingebaut, Montage: Einbau in verschiedene Deckensysteme mit entsprechendem Befestigungssatz, oder Einlegemontage in Deckensysteme mit sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten, für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich

L: 622 mm, B: 622 mm, H/T: 60 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 K, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Einbaubreite: 604 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 302 88	21	3690	1	LENSES-EQ0622NDWS840B0350	1	256,80



### LED Einbauleuchten

Einzelleuchte für Deckeneinbau, für Deckenmodul 625, stabiles Leuchtengehäuse aus Stahlblech, weiß (ähnlich RAL9016), LED-Module mit aufgesetzten, mattierten Reflektoren, für einen optimalen Lichtaustritt und eine perfekte Entblendung. Lichtlenker mit Federbügeln im Leuchtengehäuse gehalten, beidseitig abklappbar, Leuchtenblende mit matt verspiegelten Reflektoren, tief breit strahlende Lichtverteilung, LED-Treiber in Leuchte eingebaut, Montage: Einbau in verschiedene Deckensysteme mit sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten, für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich

L: 622 mm, B: 622 mm, H/T: 60 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Einbaubreite: 604 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 356 34	30	3510	1	EL-EQ0622NDWS840MRM0350	1	273,80



### LED Einbauleuchten

LED Einbauleuchte, flache Bauform, stabiler Leuchtenrahmen aus optimal thermisch ableitendem Aluminiumstrangpressprofil, weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL9016. Leuchtenrückseite weiß kunststoffbeschichtet, Fixierung des Scheibenpaketes durch schraubenlose Rahmenkonstruktion zur Sicherstellung präziser Lichteinkopplung in das optische System, dadurch bedingt hohe Systemeffizienz sowie sehr homogene Ausleuchtung des Lichtlenkers. Sehr hohe Flexibilität - PowerSwitch ermöglicht die Einstellung verschiedener Lichtniveaus per DipSwitch. LED Einbauleuchte mit mikroprismatischer Scheibe für blendfreie Beleuchtung. Scheibe aus vergilbungsfreiem PMMA, Prismen außenliegend. Montage: Einlegemontage in Deckensysteme mit umlaufend sichtbaren Tragschienen und eingelegten Deckenplatten. Für die Einlegemontage ist kein zusätzliches Befestigungszubehör erforderlich. Pendelmontage mit automatischen Seilklemmen, Drahtseil d=1,2mm, L=1,5m (Zubehör separat zu bestellen). Einbau- und Anbaumontage mit entsprechendem Zubehör (Zubehör separat zu bestellen).

Systemleistung: 33 W, Lichtstrom: 4015 lm, L: 620 mm, B: 620 mm, H/T: 13 mm, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK03, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 404 44	LF830/840, schaltbar	IP20	3000 - 4000	FPL3-EQ0622NDWS830840MPS0500	1	142,50
327 404 45	LF850/865, schaltbar	IP20	5000 - 6500	FPL3-EQ0622NDWS850865MPS0500	1	142,50
327 404 43	LF840, schaltbar	IP20	4000 - 4000	FPL3-EQ0622NDWS840MPS0500	1	128,90
	dimmbar					
327 404 49	LF830/840	IP40	3000 - 4000	FPL3-EQ0622DAWS830840MPS0500	1	183,10
327 404 50	LF850/865	IP20	5000 - 6500	FPL3-EQ0622DAWS850865MPS0500	1	183,10
327 404 48	LF840	IP20	4000 - 4000	FPL3-EQ0622DAWS840MPS0500	1	169,50



**LED Einbaurahmen**

Einbaurahmen für FPL-EQ 622 Leuchte  
 Höhe: 45 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 235 71	weiß	654	654	ZBS-ER FPL-EQ 622	1	62,90



**Einbauklammer**

ausschließlich für FPL3-EQ, 1 Satz

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 779 29	283	185	ZBS-EKL FPL3-EQ	1	23,70



**Aufbaurahmen**

Metallrahmen, weiß, pulverbeschichtet, zum Anbauen oder Abpendeln der FPL-EQ 625 Leuchtenserie,  
 LxBxH: 630 x 630 x 45 mm

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 235 70	weiß	630	630	ZBS-AR FPL-EQ 622	1	79,40



**Deckeneinlegeleuchte**

**Sidelite® ECO - für Rasterdecken - Modul 625**

**BEG förderfähig**

Rahmen Aluminium weiß pulverbeschichtet. Wahlweise Diffusor Kunststoff opal oder mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1). Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem PMMA. Seitliche Lichteinkopplung mit LED. Verlängerte Anschlussleitung (1,90 m). Betriebsgerät extern. DALI-Varianten standardmäßig für Durchgangsverdrahtung geeignet. Schutzart: IP20, IP40 raumseitig, Farbwidrigkeitsindex Ra: 80. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen. Werkseitig auf niedrigste angebotene Stufe voreingestellt.

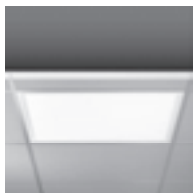
**312274.002.790, 312274.002.76, 312275.002.790, 312275.002.76:** 29...38 W / 3400...4300 lm

**312274.002.1.790, 312274.002.1.76, 312275.002.1.790, 312275.002.1.76:** 29...38 W / 3700...4600 lm

Ausführung: Deckenstärke: 10-25 mm, L: 622 mm, B: 622 mm, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK03, Einbauhöhe/-tiefe: 160 mm, Einbaubreite: 610 mm, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Dimmung DALI	Art der Verdrahtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Diffusor Kunststoff (PMMA) opal, UGR 21,2 - 22,3							
327 303 51	4300	3000	nein	Abschluss	312274.002.790	1	122,40
327 053 71	4300	3000	ja	geeignet für Durchgangsverdrahtung	312274.002.76	1	184,20
<b>327 303 67</b>	4600	4000	nein	Abschluss	312274.002.1.790	1	122,40
327 053 65	4600	4000	ja	geeignet für Durchgangsverdrahtung	312274.002.1.76	1	184,20
Diffusor Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch, UGR 17,7 - 18,7							
<b>327 303 52</b>	4300	3000	nein	Abschluss	312275.002.790	1	134,80
<b>327 061 27</b>	4300	3000	ja	geeignet für Durchgangsverdrahtung	312275.002.76	1	196,60
<b>327 303 70</b>	4600	4000	nein	Abschluss	312275.002.1.790	1	134,80
<b>327 059 97</b>	4600	4000	ja	geeignet für Durchgangsverdrahtung	312275.002.1.76	1	196,60





### Deckeneinlegeleuchte

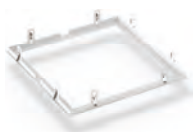
#### Sidelite® ECO - für Rasterdecken - Modul 625

Rahmen Aluminium weiß pulverbeschichtet, Diffusor Kunststoff mikroprismatisch (bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1), Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem PMMA, seitliche Lichteinkopplung mit LED. Betriebsgerät extern, Tunable White - 2700K bis 6500K, mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android/ iOS Gerät (kostenlose App zum Download verfügbar)

Schutzart: IP20, IP40 raumseitig, Farbwiedergabeindex Ra: 80, UGR 17,1-17,4. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

B: 622 mm, Schutzklasse: II, Farbtmp.: 2700 - 6500 K, Schlagfestigkeit: IK03, Einbauhöhe/-tiefe: 160 mm, Einbaubreite: 610 mm, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 263 84	29	3050	622	312275.002.2.730	1	419,10



### Zubehör Einbaurahmen

#### Sidelite® ECO - für Modul 625

Einbaurahmen Stahlblech pulverbeschichtet, weiß. Zur Montage der Leuchte in abgehängte Decken. Einbautiefe mindestens 300 mm. Deckenstärke: 1-30 mm

Höhe: 2 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 295 57	HE: 94 mm	649	649	981942.012	1	142,20



### Zubehör Anbaurahmen

#### Sidelite® ECO - für Modul 625

Anbaurahmen Stahlblech, weiß pulverbeschichtet,

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 295 76	627	627	47	982292.022	1	90,30

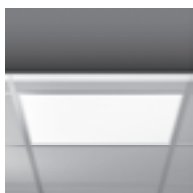


### Zubehör Einbaufederset

#### Sidelite® ECO - für Modul 625

Deckenstärke: 10-25 mm, bestehend aus 4 Einbaufedern, nicht geeignet für Ausführung Tunable White

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 295 59	981979.020	1	3,10



### Deckeneinlegeleuchte

#### Kaleea Basic - für Rasterdecken - Modul 625

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium weiß pulverbeschichtet. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor Kunststoff mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1. Betriebsgerät extern. Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig, Farbwiedergabeindex Ra: 80, UGR 17,8

L: 620 mm, B: 620 mm, Schutzklasse: II, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Einbauhöhe/-tiefe: 160 mm, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 332 73	36	3600	ja	312559.002.1.76	1	110,10
327 332 72	36	3600	nein	312559.002.1	1	60,60





### Deckeneinlegeleuchte

#### Kaleea - für Rasterdecken - Modul 625

BEG förderfähig

Gehäuse Stahlblech pulverbeschichtet. Leuchtenrahmen Aluminium pulverbeschichtet. LED Backlight-Technologie für eine homogene Ausleuchtung der gesamten lichtabgebenden Fläche. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) mikroprismatisch. Bildschirmgerecht gemäß DIN EN 12464-1. Betriebsgerät extern. Schutzart: IP 20, IP 40 raumseitig, Farbwiedergabeindex Ra: 80, UGR 17,5-18,7

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 4 Stufen (Stufe 1: 24 W/3300 lm, Stufe 2: 28 W/3700 lm, Stufe 3: 32 W/4200 lm, Stufe 4: 36 W/4600 lm). Werkseitig auf zweite angebotene voreingestellt.

L: 620 mm, B: 620 mm, Schutzklasse: II, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Einbauhöhe/-tiefe: 160 mm, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 304 10</b>	36	4600	ja	312464.002.1.76	1	134,80
<b>327 304 11</b>	36	4600	nein	312464.002.1.790	1	85,30



### Zubehör Anbaurahmen

Bestehend aus 4 Aluminium-Strangpressprofilen pulverbeschichtet und 4 Kunststoff-Eckverbindern

Höhe: 75 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 398 57</b>	weiß	627	627	982728.002	1	31,00

### Zubehör Durchgangsverdrahtung

für Kaleea

#### Durchgangsverdrahtungsbox

Ansteckbare Erweiterung für Durchgangsverdrahtung, 3-polig. Leitungsquerschnitte bis 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> oder 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> möglich. Vormontierte Anschlussleitung in Länge 150 mm mit offenen Leitungsenden zum komfortablen Anschluss ans Betriebsgerät. LxBxH: 98 x 55 x 28 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 478 96</b>	weiß	3-polig, Leitungsquerschnitte bis 3x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 3x 2,5 mm <sup>2</sup>	982703.012	1	3,30



### Langfeldleuchten

#### Apollon® 41

Office-Leuchte, aus PS, symmetrisch, direkt strahlend, Einlegemontage, Gehäuse, aus Aluminium-Profil, Gehäuseoberseite, aus Stahlblech, verkehrsweiß (RAL 9016), Vorschaltgerät: EVG, mit Klemme, 3polig, 50/60Hz, Prüfzeichen: CE, zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -20...+40°C

Systemleistung: 35 W, L: 620,00 mm, Breite: 620,00 mm, Höhe/Tiefe: 32 mm, Schutzart (IP): IP20, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer: 50000,00 h

Art.-Nr.	Ausführung	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 372 82</b>	EVG	3550,00	3000 - 3000	51MH11W72322	1	68,10
<b>327 372 83</b>	EVG	3700,00	4000 - 4000	51MH11W72422	1	68,10
<b>327 372 85</b>	EVG-DALI	3700,00	4000 - 4000	51MH11WD2422	1	100,60



**LED - Einbauleuchten**

LED-Deckenanbauleuchte mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe. Für die Deckenmontage in Innenräumen. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Geeignet zur Steuerung über Smartphone/Tablet über App LiveLink Basic Wireless (iOS und Android). Multicolor: Einstellbar auf 3000 oder 4000 K

Anzahl LM: 1, B: 325 mm, H/T: 46 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 639 88	36	4000	1225	2350 G3 D2 PW19 4000-8MC ETWD	1	270,30
327 639 92	40	4400	1525	2350 G3 D3 PW19 4400-8MC ETWD	1	293,40



**LED - Einbauleuchten**

LED-Deckenanbauleuchte mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe. Für die Deckenmontage in Innenräumen. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur. Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Geeignet zur Steuerung über Smartphone/Tablet über App LiveLink Basic Wireless (iOS und Android). Multicolor: Einstellbar auf 3000 oder 4000 K

L: 625 mm, B: 625 mm, H/T: 46 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: nein, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 639 89	33	3600	1	2350 G3 D PW19 3600-8MC ETWD	1	211,10



**LED - Einbauleuchten**

Quadratische LED-Deckeneinbauleuchte mit prismierter PMMA-Abdeckung. Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Geeignet zur Steuerung über Smartphone/Tablet über App LiveLink Basic Wireless (iOS und Android).

Anzahl LM: 1, L: 620 mm, B: 620 mm, H/T: 34 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 190 mm, Einbaubreite: 620 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 639 90	31	3600	4000 - 4000	2330 G3 M84 PW19 3600-840 ETWD	1	131,00
327 639 91	31	3400	3000 - 3000	2330 G3 M84 PW19 3600-830 ETWD	1	131,00



**LED - Einbauleuchten**

LED-Einbauleuchte mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe. Leuchte mit 2-fach Multi-Lumen-Ausstattung. Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Ausführung M84. Leuchte mit einstellbarem Bemessungslichtstrom 2800 lm - 3600 lm. Bemessungsleistung in Abhängigkeit des eingestellten Lichtstroms 24,00 W - 31,00 W.

Anzahl LM: 1, L: 620 mm, B: 620 mm, H/T: 34 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Einbauhöhe/-tiefe: 190 mm, Einbaubreite: 620 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 347 75</b>	31	3400	3000 - 3000	2330 G3 M84 PW19 36/29/ML-830 ET	1	63,70
<b>327 347 76</b>	31	3600	4000 - 4000	2330 G3 M84 PW19 36/29/ML-840 ET	1	63,70



**LED - Einbauleuchten**

Quadratische LED-Deckeneinbauleuchte mit prismierter PMMA-Abdeckung. Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Die Leuchte ist DALI-dimmbar und kann in das Lichtmanagementsystem TRILUX LiveLink eingebunden werden.

L: 620 mm, B: 620 mm, H/T: 34 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Einbauhöhe/-tiefe: 190 mm, Einbaubreite: 620 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 347 77</b>	31	3400	1	2330 G3 M84 PW19 3600-830 ETDD	1	81,00



**LED - Einbauleuchten**

LED-Einbauleuchte mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe. Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA.

L: 620 mm, B: 620 mm, H/T: 34 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Einbauhöhe/-tiefe: 190 mm, Einbaubreite: 620 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 347 78</b>	31	3600	1	2330 G3 M84 PW19 3600-840 ETDD	1	81,00



**LED - Einbauleuchten**

Quadratische LED-Deckeneinbauleuchte mit prismierter PMMA-Abdeckung. Variante mit 2-stufig einstellbarem Leuchtenlichtstrom und 2-stufig einstellbarer Lichtfarbe. Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. PMMA-Abdeckung mit Mikroprismatik. Leuchte mit einstellbarem Bemessungslichtstrom 2900 lm - 3600 lm. Bemessungsleistung in Abhängigkeit des eingestellten Lichtstroms 24,00 W - 31,00 W. Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) variabel (3000 K - 4000 K).

L: 620 mm, B: 620 mm, H/T: 34 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Einbauhöhe/-tiefe: 190 mm, Einbaubreite: 620 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 404 63</b>	31	3600	1	2330 G3 M84 PW19 36/29/ML-8MC ET	1	75,30



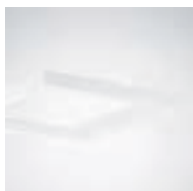


**LED - Einbauleuchten**

LED-Einbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung. Ausführung M84 (625 mm x 625 mm). Für Systemdecken mit sichtbaren Tragschienen. In Kombination mit einem separat zu bestellenden Zubehör ist die Leuchte auch für die Verwendung in gesägten Decken geeignet (Siella ZBB/4). Weiterführende Hinweise und Daten zur Leuchtenmontage und deren Befestigung können der Montageanleitung entnommen werden. Die prismierte PMMA-Oberfläche des optischen Systems wirkt entblendend. Mit tiefbreit strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit externem Betriebsgerät, schaltbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.

Anzahl LM: 1, L: 620 mm, B: 620 mm, H/T: 35,5 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff strukturiert, Einbauhöhe/-tiefe: 160 mm, Einbaubreite: 610 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Sys-tem-leis-tung W	Licht-strom lm	Werkstoff des Gehäuses	Farbtmp. K	Dim-mung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 404 23	31	3400	sonstige	3000 - 3000	nein	Siella G7 M84 PW19 34-830 ET	1	115,50
<b>327 404 24</b>	31	3400	Aluminium	3000 - 3000	ja	Siella G7 M84 PW19 34-830 ETDD	1	159,80
<b>327 404 25</b>	31	3600	sonstige	4000 - 4000	nein	Siella G7 M84 PW19 36-840 ET	1	115,50
<b>327 404 26</b>	31	3600	Aluminium	4000 - 4000	ja	Siella G7 M84 PW19 36-840 ETDD	1	159,80
327 404 27	33	4000	sonstige	4000 - 4000	nein	Siella G7 M84 PW19 40-840 ET	1	131,70
327 404 28	33	4000	Aluminium	4000 - 4000	ja	Siella G7 M84 PW19 40-840 ETDD	1	176,00
327 404 29	33	3800	sonstige	3000 - 3000	nein	Siella G7 M84 PW19 38-830 ET	1	131,70
327 404 30	33	3800	Aluminium	3000 - 3000	ja	Siella G7 M84 PW19 38-830 ETDD	1	176,00



**Anbaurahmen**

Anbaurahmen für die Deckenmontage von Einbauleuchten Siella G7... M84. Maße (L x B): 625 mm x 625 mm.

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 404 31</b>	625	625	75	ZD4/M84	1	117,30



**LED-Einbaupanel**

LED-Panel, FLEX-Technologie, UGR < 19 für Schulen und Büros. Farbtemperatur 3000/3500/4000 K, per Schalter einstellbar. Zur Einlegemontage geeignet. Aufputz- oder Einbau sowie Abhängezubehör sind ebenfalls als Zubehör erhältlich. Zwei geteiltes Betriebsgerät mit großem Klemmraum, für Durchverdrahtung geeignet.

Länge: 622 mm, Breite: 622 mm, Höhe/Tiefe: 60 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: asymmetrisch, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 624 95</b>	40	4404	1	ANNA VARIOFLEX Q622 4400 830/35/40	1	144,00

**LED DALI-Einbaupanel**



**ANNA Vario**

LED-Panel-Einbauleuchte, DALI-dimmbar, UGR < 19, mit einstellbarer Farbtemperatur (3000 K, 3500 K oder 4000 K). Einstellschalter direkt an der Leuchte. Mit Aluminiumrahmen und opalem Diffusor. Geeignet für Fluchtwegebeleuchtungssysteme gemäß EN 50172. Zur Einlegemontage geeignet. Aufputz- oder Einbau-Montagedose sowie Abhängezubehör sind ebenfalls als Zubehör erhältlich.

Länge: 622 mm, Breite: 622 mm, Höhe/Tiefe: 60 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 345 46</b>	34	3754	1	96634036	1	197,00

**LED DALI-Einbaupanel**



**ANNA Vario**

LED-Panel-Einbauleuchte, DALI-dimmbar, UGR < 19, mit einstellbarer Farbtemperatur (3000 K, 3500 K oder 4000 K). Einstellschalter direkt an der Leuchte. Mit Aluminiumrahmen und opalem Diffusor. Geeignet für Fluchtwegebeleuchtungssysteme gemäß EN 50172. Zur Einlegemontage geeignet. Aufputz- oder Einbau-Montagedose sowie Abhängezubehör sind ebenfalls als Zubehör erhältlich.

Länge: 1200 mm, Breite: 300 mm, Höhe/Tiefe: 60 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: asymmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 345 39</b>	34	4000	1	96634045	1	211,00

**Einbaumontagesatz**



**ANNA Vario**

Einbau-Montagesatz für 622 x 622mm ANNA Vario LED-Leuchten. Gewicht: 2,2 kg. Höhe: 92 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 345 47</b>	weiß	655	655	96634445	1	94,00

**Aufputzmontagesatz**



**Anna Vario, Anna Vario Flex, Caro**

Aufputzmontagesatz für Q622 THORNECO LED Panels (Anna Vario, Anna Vario Flex). Gewicht: 2,4 kg Höhe: 70 mm, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 625 74</b>	weiß	640	640	THORNECO Q622 SURFACE MOUNT BOX	1	49,00

**Seilabhängungsset**



**ANNA Vario**

Seilabhängungsset für 596 x 596 mm Anna LED-Leuchten. Gewicht: 0,13 kg. Maximale Länge: 1,5 m

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 188 51</b>	Stahl	96630223	1	33,00





### Tragschienen

Modular aufgebautes Baukastensystem, bestehend aus den Grundelementen Tragschiene, Leuchteneinsätzen, Lichtlenker sowie Verbindungs- und Aufhängezubehör.

Farbe: weiß, Breite: 63 mm, Höhe: 46 mm, Schutzklasse: I, Werkstoff: Stahl, Integrierte elektromechanische Kupplung: ja, Mit Verdrahtung: ja, Anzahl der Verdrahtungsadern: 5

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Querschnitt der Verdrahtungsadern mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 049 96</b>	1-längig	1535	1,5	SDT 1500/I 5x1.5mm <sup>2</sup> vw	1	38,90
<b>327 042 13</b>	2-längig	3070	1,5	SDT 1500/II 5x1.5mm <sup>2</sup> vw	1	55,10
<b>327 042 15</b>	3-längig	4605	1,5	SDT 1500/III 5x1.5mm <sup>2</sup> vw	1	77,60
327 105 79	1-längig	1535	2,5	SDT 1500/I 5x2.5mm <sup>2</sup> vw	1	43,20
<b>327 038 14</b>	2-längig	3070	2,5	SDT 1500/II 5x2.5mm <sup>2</sup> vw	1	59,80
<b>327 038 16</b>	3-längig	4605	2,5	SDT 1500/III 5x2.5mm <sup>2</sup> vw	1	82,30



### Schnellmontagesystem-Zubehör

Montage-Zubehör Befestigung SDT an Decke.. Deckenbefestiger, Befestigung SDT an Decke

Werkstoff: Edelstahl

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 042 20</b>	55	25	30	SDD me	1	3,70



### Schnellmontagesystem-Zubehör

Schutz-Zubehör Stirnseite für SDT, ATS. Endkappen IP20 (2 Stk.)

Höhe: 52 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Paar
<b>327 050 61</b>	weiß	11	64	SDTE vw	1	3,10



### Schnellmontagesystem-Zubehör

Schutz-Zubehör Stirnseite für SDT IP54. Endkappen IP54/IP64 (2Stk.)

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 028 27</b>	weiß	59,5	Kunststoff	SDTES vw	1	12,20



### Montagezubehör

Montage-Zubehör f. SDT, SDTQ, ATS. Kettenaufhänger

Werkstoff: Edelstahl

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 042 21</b>	80	38	100	SDH me	1	3,70



### Schnellmontagesystem

Struktur-Zubehör Schienenverbinder lösbar für SDT

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 042 18</b>	IP20/40	205	56	44	SDTV me	1	5,70
<b>327 027 79</b>	IP20/40	204	60	44,3	SDTVL me	1	5,70
<b>327 027 95</b>	IP64	204	60	44,3	SDTVLS me	1	9,00

**Einspeiseadapter**



Art.-Nr.	Farbe	Ader-Zahl	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 052 20</b>	beige	7	SDTA F-7 ce	1	10,80

**Geräteträger**



**SDGBG**

Geräteträger, aus verzinktem, profiliertem Stahlblech Oberfläche mit Polyesterharz beschichtet. Werkzeuglose Befestigung mit zwei integrierten seitlichen Hebelverschlüssen. LED-Einheit in Gehäuselänge für optisch durchlaufendes Lichtband. Lichtverteilung direkt strahlend, geeister Diffusor aus Kunststoff PMMA. Durchlaufende Lichtband-Optik. Wärmebeständige Leitungen einschließlich festpositioniertem 3-poligen Schnellmontage-Steckerteil mit werkzeugloser Phasenvorwahl und Suchfinger.

Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: nicht erforderlich, Länge: 1531 mm, Breite: 55 mm, Höhe/Tiefe: 42 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Gehäusefarbe: weiß, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Max. Systemleistung: 48 W

Art.-Nr.	Geeignet für Leuchtmittelanzahl	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 021 42</b>	1	7400	4000	SDGBG /1500 7400-4500 840 ETM	1	134,00

**Geräteträger**



**SDGSOB, SDGOB, SDGOT, SDGSOT**

Tragschiene aus profiliertem, verwindungssteifen Stahlblech, vorverzinkt, Geräteträger, aus verzinktem, profiliertem Stahlblech Oberfläche mit Polyesterharz beschichtet, werkzeuglose Befestigung mit zwei integrierten Federverschlüssen, Gehäusefarbe verkehrsweiß RAL 9016, Lichtverteilung direkt breitstrahlend mittels LED-Einzellinsenoptik aus Kunststoff PMMA, Lichtlenker wartungsfreundlich durch leicht zu reinigende Oberfläche, Flachbandleitung werkseitig eingelegt und auf Schnellmontage-Buchsensteil verdrahtet. Weitere Ausführungen für Notlicht im Programm

Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 1531 mm, Breite: 55 mm, Schutzklasse: I, Lichtverteilung: symmetrisch

Art.-Nr.	Ausführung	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 021 62</b>	breitstrahlend	4400	33	IP20	SDGOB /1500 4000 840 ET	1	209,00
<b>327 022 44</b>	tiefstrahlend	4400	37	IP20	SDGOT /1500 4000 840 ET	1	209,00
<b>327 022 33</b>	breitstrahlend	6100	33	IP64	SDGSOB /1500 6000 840 ET	1	236,30
<b>327 180 35</b>	breitstrahlend	6100	33	IP20	SDGOB /1500 6000 840 ET	1	209,00
<b>327 180 37</b>	tiefstrahlend	6100	37	IP20	SDGOT /1500 6000 840 ET	1	209,00
<b>327 022 48</b>	tiefstrahlend	6100	37	IP64	SDGSOT /1500 6000 840 ET	1	236,30
<b>327 022 43</b>	breitstrahlend	8200	33	IP64	SDGSOB /1500 8000 840 ET	1	236,30
<b>327 180 36</b>	breitstrahlend	8200	33	IP20	SDGOB /1500 8000 840 ET	1	209,00
<b>327 021 89</b>	breitstrahlend	8200	33	IP20	SDGOB /1500 8200-5000 840 ETM	1	229,50
<b>327 180 38</b>	tiefstrahlend	8200	37	IP20	SDGOT /1500 8000 840 ET	1	209,00
<b>327 022 56</b>	tiefstrahlend	8200	37	IP64	SDGSOT /1500 8000 840 ET	1	236,30



**Tragschienen**

Verwindungssteife, profilierte Tragschiene aus beidseitig weiß kunstharzbeschichtetem, verzinktem Stahlblech, verwendbar für Lichtbänder in Schutzart IP20 und IP54, mit durchgängigem 5-poligen Stromführungsprofil.

Breite: 64 mm, Höhe: 50 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Werkstoff: Stahl, Mit Verdrahtung: ja, Anzahl der Verdrahtungsadern: 5, Variabler Geräteträgerabstand: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 236 02</b>	weiß	1-längig	1500	VLTM 1500-5	1	36,20
<b>327 236 03</b>	weiß	2-längig	3000	VLTM 3000-5	1	60,40
<b>327 236 04</b>	weiß	3-längig	4500	VLTM 4500-5	1	83,70







### Geräteträger

LED-Geräteträger aus stranggepresstem Aluminium mit Griffrihle, weiß pulverbeschichtet, bestückt mit Mid-Power-LEDs, die Platinen sind vollflächig auf das Aluminiumprofil angedrückt, Lötstellen geprüft, bzgl. Lunkenbildung und mechanischer Stabilität bei Vibration und Verwindung, werkzeuglos montierbar, Geräteträger in Längsrichtung variabel positionierbar, Geräteträger ist mit einem elektronischen Konverter für LED, 230 Volt und 0/50-60Hz, ausgerüstet, Steckergehäuse mit integriertem Verdreherschutz und automatischer Zwangserdung.

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Länge: 1500 mm, Breite: 67 mm, Höhe/Tiefe: 66 mm, Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: I, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl der Lichtquellen	Lichtstrom lm	Max. Systemleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 235 98</b>	1	7990	55	VLGFP1501-5NDWS840B0800	1	217,80
<b>327 236 00</b>	1	8400	55	VLGFP1501-5NDWS840B0850-RF	1	235,80
<b>327 235 99</b>	2	17480	122	VLGFP1502-5NDWS840B1700	1	322,40
<b>327 236 01</b>	2	15530	100	VLGFP1502-5NDWS840B1500-RF	1	310,90



### Geräteträger

LED-Geräteträger, weiß beschichtet. Linearmodule, schadgasfest, bestückt mit Mid-Power-LEDs. Die Platinen sind vollflächig an das Geräteträgerprofil angedrückt. Lötstellen geprüft bzgl. Lunkenbildung und Stabilität bei Vibration und Verwindung. Linsenoptiken mit breit strahlender Lichtverteilung aus klarem, UV-beständigen PMMA, flächenbündig integriert in den Geräteträger. Der Geräteträger lässt sich an beliebiger Stelle in der Tragschiene montieren und ist mit einem elektronischen Konverter für LED, 230 Volt, 0/50-60 Hz, ausgerüstet. Elektrischer Adapter zum flexiblen Abgriff der Stromführung in der Tragschiene mit automatisch kontaktiertem Schutzleiter. Phasenwahl durch Schiebekontakt. Farbliche und optische Codierung zur einfachen Montage. Mechanische Codierung zur Vermeidung von Fehlmontage (Verdreherschutz). Über einen integrierten, flexiblen Widerstand (ResFlex) lassen sich 10 unterschiedliche Widerstände und damit 10 unterschiedliche Lichtströme für die Leuchte einstellen (Werkseinstellung: Maximaler Lichtstrom).

Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Länge: 1500 mm, Breite: 67 mm, Höhe/Tiefe: 66 mm, Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: I, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Gehäusefarbe: weiß, Max. Systemleistung: 47 W

Art.-Nr.	Ausführung	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 346 18</b>	breit strahlend	8300	4000	VLGFL1501-5NDWS840B0850-RF	1	234,80
<b>327 356 99</b>	extrem tief strahlend	7884	4000	VLGFL1501-5NDWS840E0850-RF	1	234,80

### Blindabdeckungen

Blindstück aus extrudiertem Kunststoff, mit Rastvorsprüngen in die Tragschiene einklipsbar

Höhe: 15 mm, Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 236 05</b>	weiß	1500	58	VLBKM 1500	1	6,90
<b>327 236 07</b>	weiß	1500	58	VLSBKM 1500	1	8,80

### Netzeinspeisung

Kontaktblock mit farblich codiertem Einspeisedeckel, werkzeuglos montierbar, eingebautem Verdreherschutz, 5-polig



Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 059 11</b>	weiß	End-Einspeisung	VLNE-5S-WS NETZEINSP.-STARR	1	5,30

### Zubehör



Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 045 18</b>	Tragschieneendeckel VLTE	Kunststoff	VLTE	1	1,10
<b>327 046 59</b>	Tragschieneaufhängung Kette VLTHA	Stahl	VLTHA	1	2,80
<b>327 045 77</b>	Tragschieneaufhängung Decke VLTHD	Stahl	VLTHD	1	1,60
<b>327 050 70</b>	Tragschieneaufhängung VLTHS	Stahl	VLTHS	1	13,20
<b>327 066 89</b>	Tragschieneverbinder VLTV-5	Stahl	VLTV-5	1	11,50

## Leuchteneinsätze

**Modario® 31 MO**, Leuchteneinsatz, Vorschaltgerät: EIN/AUS Multilumen, Vorschaltgerät: EVG-Multilumen, mit Stecker, dreipolig, mit Phasenwahl, Netzanschluss: 230 V, AC/DC, 0/50..60 Hz, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckung, aus PMMA, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, Prüfzeichen: CE, zul. Umgebungstemperatur für Innenräume: -35..+30°C, bei Deckenanbau Reduzierung der zulässigen maximalen Umgebungstemperatur um 5° C,

Länge: 1495,00 mm, Breite: 81,00 mm, Höhe/Tiefe: 82 mm, Schutzart (IP): IP20, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Ausstrahlungswinkel	Max. Systemleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 345 57	7810,00	4000 - 4000	breitstrahlend 41-80°	51	53BM81271V4080	1	184,60
327 345 55	7820,00	6500 - 6500	breitstrahlend 41-80°	51	53BM81271V6080	1	184,60
327 345 56	7620,00	4000 - 4000	breitstrahlend 41-80°	56	53BM812C1V4075	1	207,10
327 345 54	7640,00	6500 - 6500	breitstrahlend 41-80°	56	53BM812C1V6075	1	207,10
327 345 50	8930,00	4000 - 4000	breitstrahlend 41-80°	62	53BM812D2V4085	1	214,70
327 345 49	8930,00	4000 - 4000	engstrahlend 11 - 20°	62	53BM811D2V4085	1	214,70
327 345 51	8960,00	6500 - 6500	breitstrahlend 41-80°	62	53BM812D2V6085	1	240,00
327 345 52	8950,00	4000 - 4000	breitstrahlend 41-80°	60	53BM812M1V4085	1	194,60
327 345 53	8770,00	4000 - 4000	extrem engstrahlend 5-10°	62	53BM813D2V4085	1	227,40

## Leuchteneinsätze

### Licross 21 Recessed MO

Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: EVG, Länge: 1500,00 mm, Breite: 66,00 mm, Höhe/Tiefe: 67 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Lichtaustritt: direkt, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Gehäusefarbe: weiß, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Max. Systemleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 415 49	7930,00	4000 - 4000	47	52TL127N475F	1	201,20
327 415 62	7970,00	5000 - 5000	61	52TL12DNE75F	1	255,30
327 415 55	9520,00	4000 - 4000	59	52TL12DN495F	1	231,20
327 415 51	11540,00	4000 - 4000	75	52TL12CN4B5L	1	273,40

## Tragschienen

**Modario®**, Tragschiene, aus Stahlblech, lackiert, Durchverdrahtung: 5 x 2,5 mm, mit Klemme, 5polig, max. 2,5 mm, Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Norm: EN 60598

Breite: 58,00 mm, Höhe: 43 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 025 46	weiß	1-längig	1495,00	5TR10150Q	1	36,50
327 025 50	weiß	2-längig	2990,00	5TR10250Q	1	47,80
327 025 54	weiß	3-längig	4485,00	5TR10350Q	1	59,30

## Tragschienen

**Modario®**, Tragschiene, aus Stahlblech, lackiert, Durchverdrahtung: 10 x 2,5 mm, mit Klemme, zehnpolig, max. 2,5 mm, Prüfzeichen: CE, ENEC, VDE, Norm: EN 60598

Breite: 58,00 mm, Höhe: 43 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 065 72	weiß	1-längig	1495,00	5TR101A0Q	1	41,30
327 065 74	weiß	2-längig	2990,00	5TR102A0Q	1	54,80
327 065 76	weiß	3-längig	4485,00	5TR103A0Q	1	68,70

## Tragschienen

### Licross

Durchverdrahtung: 7x 2,5mm<sup>2</sup>, Schutzart (gesamt): maximal IP64, abhängig von den verwendeten Einsätzen und Zubehören, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung), Prüfzeichen: CE, UKCA

Höhe: 67 mm, Querschnitt der Verdrahtungsadern: 2,5 mm<sup>2</sup>, Schutzart (IP): IP64, Werkstoff: Stahl, Mit Verdrahtung: ja, Anzahl der Verdrahtungsadern: 7

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 315 68	weiß	1500,00	64,00	51TR1C7	1	49,00
327 315 71	weiß	3000,00	64,00	51TR1F7	1	64,40
327 315 74	weiß	4500,00	64,00	51TR1J7	1	85,80



### Stirnwand

**Modario®**, Stirnwand, Einspeisung Buchse, Stirnwand, aus PC, transparent

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 025 97	5TR9016	1	11,90



### Stirnwand

**Licross**  
für Schutzart IP20

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 316 07	59TL1S	50	20,20



### Blindabdeckung

**Licross** IP20/IP40

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 316 02	weiß	1500,00	57,00	59TL1A	1	7,60



### Blindabdeckung

Modario Blindabdeckung

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 602 57	weiß	1495,00	46,00	5TR30200Q2	1	6,80



### Deckenbefestigung

**Modario®** IP64, **Modario®** IP20/IP40,

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 025 20	5LS91101EA	1	4,70



### Deckenbefestigung

**Licross**

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 316 28	59TR9D	50	2,30



### Kettenabhängiger

**Modario®** IP20/IP40/IP64, Kettenabhängiger, Schienenbefestigung, aus Stahl, verzinkt, Traglast (Abhängung): Tragkraft 30 kg

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 025 92	Stahl	5TR9012	1	7,60

## Kettenabhängiger



Licross		Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 316 29	Zink			Stahl	59TR9K	50	7,60

## Einseilabhängiger



Licross		Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 610 03			59TR9R05	1	18,90

## Einspeiser



Licross, maximal IP40		Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 316 05	weiß			59TL1FN7	1	85,20

## PROTEC.class

## Lichtleisten



## T5 Lichtleisten

T5 Lichtleiste mit EVG, inkl. Leuchtmittel / Anschlusskabel 1,8 m mit geraden Steckern / Lichtfarbe 840. Kunststoffgehäuse mit Schalter und Diffuser. Aneinanderreihung mit beiliegendem Verbindungsadapter, max. 12 Leuchten / 420 Watt. Befestigung durch beiliegende Montageclips für Wand und Decke. Verbindungskabel optional erhältlich. Lichtstrom 8 W = 50 lm/W | 13 W = 73 lm/W | 21 W = 79 lm/W | 28 W = 84 lm/W | 35 W = 83 lm/W. EVG Wirkungsgrad A2 = 8 W / 13 W / 21 W / 28 W. EVG Wirkungsgrad A3 = 35 W.

H/T: 42 mm, Gehäusefarbe: grau, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 004 70</b>	8	320	23	PLL T 58	1	9,45
<b>054 004 71</b>	13	550	23	PLL T 513	1	11,45

## Zubehör T5 - Lichtleisten



PLLAG: Anschlussleitung gerader Stecker T5 Lichtleiste, PLLAW: Anschlussleitung gewinkelter Stecker T5 Lichtleiste, PLLVK 15: Verbindungsleitung 15 cm, PLLVK 30: Verbindungsleitung 30 cm, PLLVK 60: Verbindungsleitung 60 cm, PLLBK4: 4 x Befestigungsklammern Kunststoff, PLL LED MCG-10: 10 x Befestigungsklammern Metall

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 004 75	Anschlusskabel 1,8 m	PLLAG	1	1,80
<b>054 004 76</b>	Anschlusskabel 1,8 m	PLLAW	1	1,80
054 004 77	Verbindungskabel 15 cm	PLLVK 15	1	1,30
<b>054 004 78</b>	Verbindungskabel 30 cm	PLLVK 30	1	1,45
<b>054 004 79</b>	Verbindungskabel 60 cm	PLLVK 60	1	1,65
054 004 80	Verbindungsadapter gerade	PLLVB	1	0,60
054 004 81	Befestigungsklammern Kunststoff	PLLBK 4	1	1,30
<b>054 004 82</b>	10x Befestigungsklammern Metall	PLL LED MCG-10	1	14,95



**LED-Lichtleisten** A B C E

Achtung! Anschlusskabel nicht inklusive - siehe PLL LED AG oder PLL LED AW. LED Unterbauleuchte mit Schalter und Diffusor. Integriertes Leuchtmittel (nicht tauschbar). Inklusive Montageclips für Wand- u. Deckenmontage. Direkte Aneinanderreihung der Leuchten oder mit Verbindungskabel (max. 12 St.). Hohe Lebensdauer ca. 30000 Std. Wartungsfrei. Anwendung: In Vouten, Nischen, Küchen, Schränke, Möbeln, Vitrinen, Theken und Regale. Betriebsspannung: 230 V~ | 50Hz (Achtung! Anschlusskabel nicht inklusive). Lichtfarbe: neutralweiß. Farbtemperatur: 4.000K. Schalter: An-/Aus Wippe. Gehäuse: Kunststoff, weiß. Abdeckung: Opal. Montageclips (im Lieferumfang enthalten): Kunststoff (gerade u. gewinkelt). Schutzart: IP20. Schutzklasse: II. Nicht kompatibel mit T5-Lichtleisten.

Mit Leuchtmittel: ja, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Schalter: ja

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 005 46	4	300	4000	288	PLL LED 4 NW	1	16,95
054 005 47	9	720	4000	549	PLL LED 9 NW	1	19,75
054 005 48	13	1050	4000	849	PLL LED 13 NW	1	28,55
054 005 49	18	1550	4000	1149	PLL LED 18 NW	1	31,95
054 005 50	22	1800	4000	1449	PLL LED 22 NW	1	43,95
054 006 38	4	300	3000	288	PLL LED 4 WW	1	16,95
054 006 39	9	720	3000	549	PLL LED 9 WW	1	19,75
054 006 40	13	1050	3000	849	PLL LED 13 WW	1	28,55
054 006 41	18	1550	3000	1149	PLL LED 18 WW	1	35,15
054 006 42	22	1800	3000	1449	PLL LED 22 WW	1	39,95



**Zubehör LED Lichtleisten**

PLL LED AG: Anschlussleitung gerader Stecker LED Lichteiste. PLL LED AW: Anschlussleitung gewinkelter Stecker LED Lichteiste. PLL LED VK 15: Verbindungsleitung 15 cm. PLL LED VK 30: Verbindungsleitung 30 cm. PLL LED VK 60: Verbindungsleitung 60 cm. PLL LED PCG-10: 10x Befestigungsklammern Kunststoff gerade. PLL LED PCW-10: 10x Befestigungsklammern Kunststoff abgewinkelt. PLL LED MCG-10: 10x Befestigungsklammern Metall.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 005 51	Anschlussleitung gerader Stecker 1,8 m	PLL LED AG	1	2,95
054 005 52	Anschlussleitung gewinkelter Stecker 1,8 m	PLL LED AW	1	2,65
054 005 53	Verbindungsleitung 15 cm	PLL LED VK 15	1	1,85
054 005 54	Verbindungsleitung 30 cm	PLL LED VK 30	1	2,10
054 005 55	Verbindungsleitung 60 cm	PLL LED VK 60	1	2,65
054 005 56	10x Befestigungsklammern Kunststoff gerade	PLL LED PCG-10	1	3,15
054 005 57	10x Befestigungsklammern Kunststoff abgewinkelt	PLL LED PCW-10	1	7,45



**Spiegelleuchte**

Nicht dimmbar. Lichtfarbe: neutralweiß. Betriebsspannung: 230 V ~ | 50 Hz. Schaltzyklen: 20.000.

B: 66 mm, H/T: 75 mm, Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 230 V, Gehäusefarbe: Aluminium, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 K, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Mit Leuchtmittel: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 85	16	1300	600	PSLS 16W	1	56,90

## LED-Anbauleuchten

## LINEAR COMPACT SWITCH

Kompakte Leuchte mit Schalter für Einzel- oder Lichtbandanwendungen. Produkteigenschaften: Eingebauter Schalter. Bis zu 10 Leuchten aneinander verbindbar. Transparente Endkappen. Versionen mit Lichtstrom 400...1500 lm verfügbar. 4 unterschiedliche Längen erhältlich. Hohe Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W. Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12: 850 °C. Produktvorteile: Kompakte Abmessungen. Benötigt wenig Platz dank der kompakten Abmessungen. Nahtlose Verbindungsmöglichkeit mit bis zu 10 Leuchten pro Lichtbandinstallation. Praktischer Schalter direkt an der Leuchte verbaut. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Flexible Installation in 2 verschiedenen Winkeln durch 2 Befestigungsmöglichkeiten. Flexible Anwendung durch ein breites Sortiment an verfügbaren Längen von 300 bis 1200 mm. Winkelverbindung mit beiliegendem Kabel möglich. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Innenraumanwendungen. Korridore, Eingangsbereiche, Treppenhäuser, Wohnzimmer, Keller. Akzentbeleuchtung. Öffentlicher Raum. Voutenbeleuchtung. Regale, Möbelintegration oder Unterbau. Nahtlose Lichtbänder. Technische Ausstattung: Ausgestattet mit Stromstecker, Kabelverbinder und Linienverbinder zum Anschluss weiterer Leuchten. Montagematerial für Wand- und Deckenbefestigung enthalten.

Mit Leuchtmittel: ja, Breite: 28 mm, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Schalter: ja, Höhe/Tiefe: 36 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 172 02</b>	4	400	3000	313	LN COMP SWITCH 300 4 W 3000 K	1/25	18,00
<b>327 172 03</b>	4	450	4000	313	LN COMP SWITCH 300 4 W 4000 K	1/25	18,00
<b>327 171 98</b>	8	800	3000	573	LN COMP SWITCH 600 8 W 3000 K	1/25	20,80
<b>327 171 99</b>	8	800	4000	573	LN COMP SWITCH 600 8 W 4000 K	1/25	20,80
<b>327 172 01</b>	14	1400	4000	1173	LN COMP SWITCH 1200 14 W 4000 K	1/25	27,00

## LED-Anbauleuchten

## LINEAR SURFACE

Robuste IP44-Leuchten mit direkter Lichtemission und integriertem Treiber für Oberflächen-Anwendungen, bis zu 137 lm/W. Produkteigenschaften: Anbauleuchte mit direkter Lichtemission. Schutzart: IP44. Stoßfestigkeit: IK08. Verfügbar in 3 verschiedenen Längen: 600 mm, 1200 mm and 1500 mm. Hohe Lichtausbeute: bis zu 137 lm/W. Durchverdrahtungskabel bereits installiert. Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C). Weiß lackiertes Stahlgehäuse (ähnlich RAL: 9003). Diffusormaterial: UV-stabiles Polycarbonat. Endkappen (aus Polycarbonat) mit dem Gehäuse verschraubt. Produktvorteile: Geringer Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten. Schutz vor Abfallen der Abdeckung, Diebstahl und Vandalismus durch Sicherheitsschrauben. Kabeleinführung an der Rückseite der Leuchte und an den Endkappen für einen einfachen elektrischen Anschluss. Einfache und schnelle Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Effizienter Ersatz für traditionelle T8- und T5-Lichtleisten. Öffentliche Gebäude. Allgemeinbeleuchtung. Bibliotheken, Schulen. Technische Ausstattung: Ausgestattet mit Durchverdrahtungs-Kabeln und Steckern. Inklusive werkzeugloser Kabelzugentlastungen.

Breite: 166 mm, Höhe/Tiefe: 63 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 635 79</b>	32	4384	1176	4000	LN SF IP44 1200 P 32W 840 WT	1	138,50
<b>327 635 83</b>	45	5850	1476	3000	LN SF IP44 1500 P 45W 830 WT	1	172,00
<b>327 635 80</b>	45	6165	1476	4000	LN SF IP44 1500 P 45W 840 WT	1	172,00



### LED-Anbauleuchten

#### LINEAR COMPACT BATTEN

Kompakte Abmessungen, benötigt wenig Platz, nahtlose Verbindung ohne sichtbare Kabel bei Kombination mit Linear Compact High Output, hoher Lichtstrom bis zu 2500 lm, verfügbare Längen von 600 bis 1500 mm, flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät, 5 Jahre Garantie, Ersatz für konventionelle T8-Leuchten, Verdrahtung auf der Rückseite der Leuchte, transparente Endkappen

Mit Leuchtmittel: ja, Breite: 27 mm, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Höhe/Tiefe: 38 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 205 04</b>	10	1000	3000	575	LN COMP Batten 600 10 W 3000 K	1/25	38,10
<b>327 205 06</b>	20	2000	3000	1175	LN COMP Batten 1200 20 W 3000 K	1/25	44,00
<b>327 205 07</b>	20	2000	4000	1175	LN COMP Batten 1200 20 W 3000 K	1/25	44,00
<b>327 205 08</b>	25	2500	3000	1475	LN COMP Batten 1500 25 W 3000 K	1/25	51,10
<b>327 205 09</b>	25	2500	4000	1475	LN COMP Batten 1500 25 W 4000 K	1/25	51,10



### LED-Anbauleuchten

#### LINEAR COMPACT HIGH OUTPUT

Kompakte Abmessungen, benötigt wenig Platz, nahtlose Verbindung mit bis zu 10 Leuchten pro Lichtband, ohne sichtbare Kabel bei Kombination mit Linear Compact Batten, flexible Installation in 2 verschiedenen Winkeln durch 2 Befestigungsmöglichkeiten, hoher Lichtstrom bis zu 2500 lm, verfügbare Längen von 600 bis 1500 mm, flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät, 5 Jahre Garantie, Ersatz für konventionelle T8- oder T5-Leuchten

Mit Leuchtmittel: ja, Breite: 24 mm, Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Höhe/Tiefe: 36 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 172 04</b>	10	1000	3000	573	LN COMP HO 600 10 W 3000 K	1/25	34,50
<b>327 172 05</b>	10	1000	4000	573	LN COMP HO 600 10 W 4000 K	1/25	34,50
<b>327 172 06</b>	20	2000	3000	1173	LN COMP HO 1200 20 W 3000 K	1/25	44,00
<b>327 172 07</b>	20	2000	4000	1173	LN COMP HO 1200 20 W 4000 K	1/25	44,00
<b>327 172 09</b>	25	2500	3000	1473	LN COMP HO 1500 25 W 3000 K	1/25	51,10
<b>327 172 08</b>	25	2500	4000	1473	LN COMP HO 1500 25 W 4000 K	1/25	51,10

### LED-Anbauleuchten

#### LINEAR ULTRA OUTPUT

Anbauleuchte mit hohem Lichtstrom, direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen, Innenraumanwendungen, industrielle und gewerbliche Hallen, öffentlicher Raum, Korridore, Treppenhäuser, Keller, Garagen, robustes Metallgehäuse und PC Diffusor, Verdrahtung auf der Rückseite der Leuchte, Durchverdrahtung möglich

Mit Leuchtmittel: ja, Breite: 62 mm, Gehäusefarbe: weiß, Geeignet für Anzahl der Lichtquellen: 1, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Höhe/Tiefe: 74 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 206 52	31	4000	4000	1458	LN UO 1500 30 W 4000 K	1/6	86,90
327 206 49	34	4400	3000	1168	LN UO 1200 33 W 3000 K	1/6	73,20
<b>327 206 50</b>	34	4400	4000	1168	LN UO 1200 33 W 4000 K	1/6	73,20
327 206 53	49	6400	3000	1458	LN UO 1500 46 W 3000 K	1/6	108,00
327 206 54	49	6400	4000	1458	LN UO 1500 46 W 4000 K	1/6	108,00
327 206 56	62	8000	4000	1458	LN UO 1500 60 W 4000 K	1/6	122,70



## LED-Anbauleuchten !

## LINEAR SURFACE IP44 EMERGENCY

Robuste IP44-Leuchten mit direkter Lichtemission, integriertem Treiber und integrierter Sicherheitsbeleuchtungsfunktion. Produkteigenschaften: Zertifiziert gemäß Europäischer Normen (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014). Leuchte für Allgemeinbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung geeignet. Einzelbatterieleuchten. Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion: Batterieentladungsdauer 3 h. Funktionstest der Sicherheitsbeleuchtung: automatisch (AT). Batterietechnologie: LiFePO4. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: 5°...+40° C. Anbauleuchte mit direkter Lichtemission. Schutzart: IP44. Stoßfestigkeit: IK08. Verfügbar in 2 verschiedenen Längen: 1200 mm and 1500 mm. Hohe Lichtausbeute: bis zu 115 lm/W. Produktvorteile: Nahtlose Integration von Leuchten mit Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion in die Allgemeinbeleuchtung. Einfache Verkabelung dank mitgeliefertem, vorverdrahtetem Treiber und Batterie für die Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion. Einfache Prüfung der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion durch integrierte automatische Testfunktion. Komfortable Visualisierung der Ergebnisse des automatischen Tests mit enthaltener Kontroll-LED. Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion mit langlebiger LiFePO4 Batterie mit 3h Betriebsentladungszeit. Hohe Lichtausbeute im Normalbetrieb. 3 Jahre Garantie. Geringer Wartungsaufwand und niedrige Betriebskosten. Kabeleinführung an der Rückseite der Leuchte und an den Endkappen für einen einfachen elektrischen Anschluss. Einfache und schnelle Installation. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät. Anwendungsgebiete: Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswegen. Antipanik-Beleuchtung. Gebäude, für die Sicherheitsbeleuchtung von 3 h erforderlich ist. Effizienter Ersatz für traditionelle T8- und T5-Lichtleisten. Allgemeine Beleuchtung in nassen oder feuchten und staubigen Anlagen und Lagerhallen. Öffentliche Gebäude. Korridore, Treppenhäuser. Technische Ausstattung: Zubehör zur Abhängung erhältlich. Inklusive Montageschrauben und Dübel.

Breite: 145 mm, Höhe/Tiefe: 64,50 mm, Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Edelstahl, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 5 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslbensdauer: 60000 h, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung		Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	W	W						
327 293 42	36	4000	1199	3000	LN SF IP44 EM 1200 36 W 3000 K WT	1/4	265,20	
327 293 43	36	4000	1199	4000	LN SF IP44 EM 1200 36 W 4000 K WT	1/4	265,20	
327 293 44	43	5000	1499	3000	LN SF IP44 EM 1500 43 W 3000 K WT	1/4	284,80	
327 293 45	43	5000	1499	4000	LN SF IP44 EM 1500 43 W 4000 K WT	1/4	284,80	

## RZB

## Lichtleisten

## Decken- und Wandleuchten

## Strip-Light LED

Armatur Kunststoff weiß, Diffusor Kunststoff klar prismatisch, Durchgangsverdrahtung mittels Verbindungsleitungen werkzeuglos möglich, mit Wippschalter, zum An- und Einbau in Möbel geeignet. Im Lieferumfang enthalten: Zuleitungskabel 1,80 m, Verbindungsleitung 150 mm, gerade Kupplung starr und jeweils 2 Halterungen für Wand- und Deckenmontage, als Lichtband sind max. 12 Leuchten zu montieren

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt

B: 28 mm, H/T: 38 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Bemessungslbensdauer: 25000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W		Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	4	7					
350 208 01	4	7	400	277	451156.002.2	1	32,20
350 208 30	7	13	720	505	451157.002.2	1	42,10
350 208 31	13	17	1350	838	451158.002.2	1	52,00
<b>330 494 67</b>	17	21	1750	1138	451159.002.2	1	59,00
<b>350 208 32</b>	21		2200	1438	451160.002.2	1	69,00

## Zubehör Verbindungskabel

## Strip-Light LED

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 067 17	weiß	Länge: 300mm	981464.002	1	3,50
330 067 18	weiß	Länge: 600mm	981466.002	1	4,30
330 067 19	weiß	Länge: 900mm	981467.002	1	4,80



## Zubehör Zuleitungskabel

**Strip-Light LED**  
Euro-Stecker mit Gerätebuchse

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 067 20	weiß	Länge: 1800 mm	981457.002	1	4,70



## LED-Lichtleiste

**Batten 41-F**, Led-Lichtleiste, Anbau, Abdeckung, aus PC, satiniert, direkt strahlend, symmetrisch  
Farbtemperatur: 3000 - 5000 K, Breite: 25,00 mm, Gehäusefarbe: Silber, Schutzart (IP): IP20,  
Schutzklasse: II, Höhe/Tiefe: 44 mm

Art.-Nr.	Max. Sys-temleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Elektrischer Anschluss mit Stecksystem	Mit Schalter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 778 66	7	1000,00	580,00	ja	ja	51LP327DM10AN	1	68,60
327 778 65	7	1000,00	620,00	nein	nein	51LP327DM10AF	1	68,60
327 778 69	14	2000,00	1180,00	ja	ja	51LP327KM20AN	1	96,10
327 778 67	14	2000,00	1180,00	ja	nein	51LP327KM20AE	1	96,10
327 778 68	14	2000,00	1220,00	nein	nein	51LP327KM20AF	1	96,10

LED Stripes 

Flexibler LED-Stripe. Dimmbar (über optionalen Controller). Länge: 5 m. Eingangsspannung: 24 V DC.  
Anschlussmöglichkeit: offene Kabel. Max. zu betreibende Gesamtlänge: 5 m. Mindestbiegeradius: 10 mm.  
Spannungskonstant.

Ausführung: Band, Länge: 5000 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 60000 h, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: III, Höhe/Tiefe: 3 mm, Kleinster Biegeradius: 10 mm

Art.-Nr.	Lampenleistung je Meter W	Breite mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom je Meter lm	W	Länge der einzelnen Abschnitte mm	Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 96	13,5	8	3000	1100	65	33,4	180	PLEDSWW	1	61,90
054 007 97	13,5	8	4000	1220	65		180	PLEDSNW	1	61,90
054 007 98	16	10	3000	820	75	100	60	PLEDSRGBW	1	67,90



## LED-Quality Flex One

Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. CRI > 80, 4,8 W / m.  
Spannung: 24V DC

Breite: 8 mm, Länge: 5000 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 54000 h, Schutzart (IP): IP00, Höhe/Tiefe: 1,2 mm, Länge der einzelnen Abschnitte: 100 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 60, Kleinster Biegeradius: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Lampenleistung je Meter W	Lichtstrom je Meter lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 388 06	2700 K	4,8	490	38201027	1	59,00
330 388 07	3000 K	4,8	490	38201003	1	59,00
330 388 08	4000 K	4,8	525	38201004	1	59,00

### LED-Quality Flex One

Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. CRI > 9, 9,6 W / m. Spannung: 24V DC

Breite: 8 mm, Länge: 5000 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 54000 h, Schutzart (IP): IP00, Höhe/Tiefe: 1,2 mm, Länge der einzelnen Abschnitte: 50 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 120, Kleinsten Biegeradius: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Lampenleistung je Meter W	Lichtstrom je Meter lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 09</b>	2700 K	9,6	894	38202027	1	79,00
<b>330 388 10</b>	3000 K	9,6	894	38202003	1	79,00
<b>330 388 11</b>	4000 K	9,6	986	38202004	1	79,00

### LED-Quality Flex One

Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. CRI > 80, 14,4 W / m. Spannung: 24V DC

Breite: 8 mm, Länge: 5000 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 54000 h, Schutzart (IP): IP00, Höhe/Tiefe: 1,2 mm, Länge der einzelnen Abschnitte: 50 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 120, Kleinsten Biegeradius: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Lampenleistung je Meter W	Lichtstrom je Meter lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 12</b>	2700 K	14,4	1271	38203027	1	79,00
<b>330 388 13</b>	3000 K	14,4	1271	38203003	1	79,00
<b>330 388 14</b>	4000 K	14,4	1354	38203004	1	79,00

### LED-Quality Flex COB Vision

Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. CRI > 90, 10 W / m. Spannung: 24V DC

Breite: 10 mm, Länge: 5000 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 52000 h, Schutzart (IP): IP00, Höhe/Tiefe: 2 mm, Länge der einzelnen Abschnitte: 50 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 480, Kleinsten Biegeradius: 20 mm

Art.-Nr.	Farbe	Lampenleistung je Meter W	Lichtstrom je Meter lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 153 14</b>	2700 K	10	950	15317027	1	169,00
<b>350 153 15</b>	3000 K	10	1000	15317003	1	169,00
<b>350 153 16</b>	4000 K	10	1105	15317004	1	169,00

### LED-Quality Flex One RGBW

Unbeschichtete LED-Flexplatine zur Indoor-Anwendung in trockenen Bereichen. RGBW, 14,4 W / m. Dynamische Farbakzente mit rot, grün, blau und weiß. Spannung: 24V DC. 3000K

Ausstrahlungswinkel: 120 °, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 168000 h, Schutzart (IP): IP00, Höhe/Tiefe: 2,1 mm, Länge der einzelnen Abschnitte: 200 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 60, Kleinsten Biegeradius: 30 mm

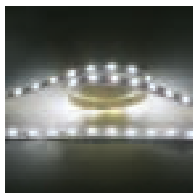
Art.-Nr.	Lampenleistung je Meter W	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 15</b>	14,4	12	5000	38204002	1	149,00

### LED-Quality Flex One Set mit Netzgerät

Dekorative-, technische- sowie effiziente Beleuchtung von Lichtvouten, Linearanwendungen und Hinterleuchtungen, Grund- bzw. Allgemeinbeleuchtung von Räumen, architektonische Anwendungen und für Bereiche, in denen eine hohe Ausleuchtung gewünscht ist, wie z.B. indirekte oder direkte Beleuchtungen, Lichtdecken, Gastronomiebeleuchtungen und vielem mehr, Länge: 5000 mm, CRI: > 80. Spannung: 24V DC

Ausführung: Band, Breite: 8 mm, Länge: 5000 mm, Ausstrahlungswinkel: 120 °, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 54000 h, Schutzart (IP): IP00, Höhe/Tiefe: 1,5 mm, Kleinsten Biegeradius: 30 mm

Art.-Nr.	Lampenleistung je Meter W	Farbtemperatur K	Lichtstrom je Meter lm	Länge der einzelnen Abschnitte mm	Anzahl der Leuchtmittel pro Meter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 162 27</b>	4,8	3100 - 3100	490	100	70	15291003	1	86,90
<b>330 162 28</b>	4,8	4100 - 4100	510	100	70	15291004	1	86,90
<b>330 162 30</b>	9,6	3100 - 3100	980	50	140	15292003	1	130,90
<b>330 162 31</b>	9,6	4100 - 4100	1020	50	140	15292004	1	130,90



**FLEXIBLE LED**  

**Flexible LED SMD 5050 24V**

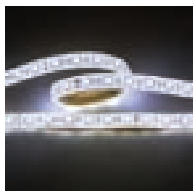
hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30cm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 100 mm (6 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 72W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten.

Farbwiedergabe: Ra >82, RGB interface: COM+

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig. Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie und bei RGB zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler 24V

Ausführung: Band, Lampenleistung je Meter: 14,4 W, Breite: 10 mm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h, Schutzart (IP): IP20, Höhe/Tiefe: 2 mm, EEK ((A – G)): F, Länge der einzelnen Abschnitte: 100 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 60, Kleinster Biegeradius: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom je Meter lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 078 69	kaltweiß	2000	6500 - 6500	1400	SMD 5050 24V kw	1	47,41
350 122 36	neutralweiß	2000	4000 - 4000	1350	SMD 5050 24V nw	1	47,41
350 122 09	warmweiß	2000	3000 - 3000	1300	SMD 5050 24V ww	1	47,41
350 122 13	rot/grün	2000		640	SMD 5050 24V RGB	1	66,15
350 122 35	neutralweiß	5000	4000 - 4000	1350	SMD 5050 24V nw	1	104,74
350 122 15	warmweiß	5000	3000 - 3000	1300	SMD 5050 24V ww	1	104,74
350 122 20	rot/grün	5000		640	SMD 5050 24V RGB	1	132,30



**FLEXIBLE LED**  

**Flexible LED SMD 5050 24V IP67**

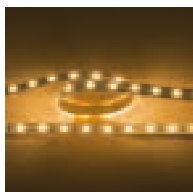
hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30cm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 100 mm (6 LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 72W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten.

Farbwiedergabe: Ra >82, RGB interface: COM+

Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig. Betriebs-/Steuergerätempfehlung: EL-24V Serie und bei RGB zusätzlich ein LED RGB-Sequenzler 24V

Ausführung: Band, Lampenleistung je Meter: 14,4 W, Breite: 12,5 mm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h, Schutzart (IP): IP67, Höhe/Tiefe: 5,5 mm, EEK ((A – G)): F, Länge der einzelnen Abschnitte: 100 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 60, Kleinster Biegeradius: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom je Meter lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 036 77	kaltweiß	2000	6500 - 6500	1000	SMD 5050 24V IP67 kw	1	52,92
350 122 37	neutralweiß	2000	4000 - 4000	1100	SMD 5050 24V IP67 nw	1	52,92
350 036 76	warmweiß	2000	3000 - 3000	1050	SMD 5050 24V IP67 ww	1	52,92
350 036 84	kaltweiß	5000	6500 - 6500	1000	SMD 5050 24V IP67 kw	1	132,30
350 122 38	neutralweiß	5000	4000 - 4000	1100	SMD 5050 24V IP67 nw	1	132,30
350 036 83	warmweiß	5000	3000 - 3000	1050	SMD 5050 24V IP67 ww	1	132,30
350 036 89	rot/grün	5000		540	SMD 5050 24V IP67 RGB	1	203,96



**FLEXIBLE LED**  

**Flexible LED SMD 5630 Super bright 24V**

hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig), kürzbar alle 83 mm (5LEDs), die maximale Anschlussleistung darf 50W (entspricht einer Länge von 2 m) nicht überschreiten, Ra >83. Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen, die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig, Betriebsgerätempfehlung: EL-24V Serie

Breite: 10 mm, Länge: 2000 mm, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h, Schutzart (IP): IP20, Lichtstrom je Meter: 2200 lm, Höhe/Tiefe: 1,6 mm, EEK ((A – G)): F, Länge der einzelnen Abschnitte: 83 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 60, Kleinster Biegeradius: 30 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Lampenleistung je Meter W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 122 25	warmweiß	Band	25	SMD 5630 24V IP67 ww	1	77,18



**FLEXIBLE LED**

**Flexible LED COB 528 24V IP67**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 30 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 45,45 mm (24 LEDs). Einfache Montage mittels Befestigungsclips und biegsamer Schiene. Lieferung inklusive: 2 Endkappen, 10 Befestigungsclips, 1 Silikonkleber Abmessungen (LxBxH): 5000x12x4 mm Anzahl LED: 528/m Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM Lebensdauer: 30.000 h (L70 B50) Betriebsgerätempflegung: EL-24V CV Serie Breite: 12 mm, Länge: 5000 mm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h, Schutzart (IP): IP67, Höhe/Tiefe: 4 mm, EEK ((A – G)): F, Länge der einzelnen Abschnitte: 45,45 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 528

Art.-Nr.	Lampenleistung je Meter W	Farbtemperatur K	Lichtstrom je Meter lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 172 52	10	3000 - 3000	830	5032528011	1	192,94
350 172 53	10	4000 - 4000	910	5032528012	1	192,94



**FLEXIBLE LED**

**Flexible LED COB 512 24V**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 15 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 62,5 mm (32 LEDs). Die maximale Anschlussleistung darf 100W (entspricht einer Länge von 10 m) nicht überschreiten. Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig. Abmessungen (BxH): 8x1,8 mm Anzahl LED: 512/m Farbwiedergabeindex Ra: 92 Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM Lebensdauer: 30.000 h (L90 B10) Betriebsgerätempflegung: EL-24V CV Serie Breite: 8 mm, Länge: 5000 mm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h, Schutzart (IP): IP20, Höhe/Tiefe: 1,8 mm, Länge der einzelnen Abschnitte: 62,5 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 512

Art.-Nr.	Lampenleistung je Meter W	Farbtemperatur K	Lichtstrom je Meter lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 207 79	10	3000 - 3000	900	5032512011	1	103,95
350 207 80	10	4000 - 4000	1000	5032512012	1	103,95
350 207 81	10	6500 - 6500	1100	5032512015	1	103,95



**FLEXIBLE LED**

**Flexible LED COB 576 Tunable White 24V**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 15 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 27,8 mm (16 LEDs). Die Farbtemperatur kann mit dem Bi-colour Dimmer oder LED PWM-5 Steuergerät 12V/24V 8A BT individuell gemischt werden. Die maximale Anschlussleistung darf 75W (entspricht einer Länge von 5 m) nicht überschreiten. Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil, ist notwendig. Abmessungen (BxH): 10x1,8 mm Anzahl LED: 576/m Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 30.000 h (L90 B10) Bi-colour interface: COM+ Betriebs-/Steuergerätempflegung: EL-24V CV Serie sowie LED Bi-colour Dimmer oder LED PWM-5 Steuergerät 12V/24V 8A BT

Farbtemperatur: 2700 - 6500 K, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h, Schutzart (IP): IP20, Lichtstrom je Meter: 1300 lm, Höhe/Tiefe: 1,8 mm, Länge der einzelnen Abschnitte: 27,8 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 576

Art.-Nr.	Lampenleistung je Meter W	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 207 82	15	10	5000	5032512046	1	147,00



**FLEXIBLE LED**

**Flexible LED COB 420 RGB 24V**

Hochflexibles LED Band mit selbstklebender Rückseite für eine einfache und schnelle Fixierung, mit 15 cm Anschlussleitung (beidseitig); kürzbar alle 50 mm (21 LEDs). Die maximale Anschlussleistung darf 90W (entspricht einer Länge von 10 m) nicht überschreiten. Es ist für eine ausreichende Kühlung der Flexible LED zu sorgen. Wir empfehlen die Montage auf gut wärmeleitenden Materialien, wie z. B. das Alu-Profil und die Abmessungen (BxH): 10x1,8 mm Anzahl LED: 420/m RGB interface: COM+ Lebensdauer: 30.000 h (L90 B10) Betriebs-/Steuergerätempflegung: EL-24V CV Serie und ein LED RGB-Sequenzler 24V oder LED PWM-5 Steuergerät 12V/24V 8A BT

Schutzart (IP): IP20, Lichtstrom je Meter: 400 lm, Höhe/Tiefe: 1,8 mm, Länge der einzelnen Abschnitte: 50 mm, Anzahl der Leuchtmittel pro Meter: 420

Art.-Nr.	Lampenleistung je Meter W	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 207 83	9	10	5000	5032512099	1	140,70





### Anbauprofil flach Quality Flex One

Anbauprofil, flach, alu eloxiert. Zur optimalen Befestigung des Profiles eignen sich die Halter 53040000. In Verbindung mit den Profilabdeckungen 53489071 53489072 53489073 53489001 53489002 53489003 kann ein zusätzlicher mechanischer Schutz und auch eine optimale Lichtverteilung erreicht werden. Das zugehörige Endkappen-Set steht unter 53038260 zur Verfügung.

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 20</b>	1000	17,6	6	53380261	1	6,80
<b>330 388 21</b>	2000	17,6	6	53380262	1	12,90
<b>330 388 22</b>	3000	17,6	6	53380263	1	20,60



### Anbauprofil hoch Quality Flex One

Anbauprofil, hoch. Zur optimalen Befestigung des Profiles eignen sich die Halter 53040000. In Verbindung mit den Profilabdeckungen 53489071 53489072 53489073 53489001 53489002 53489003 kann ein zusätzlicher mechanischer Schutz und eine optimale Lichtverteilung erreicht werden. Das zugehörige Endkappen-Set steht unter 53039260 zur Verfügung.

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 24</b>	1000	17,6	15,9	53381261	1	11,40
<b>330 388 25</b>	2000	17,6	15,9	53381262	1	21,20
<b>330 388 26</b>	3000	17,6	15,9	53381263	1	34,00



### Eckprofil Quality Flex One

Anbau-Eckprofil. Zur optimalen Befestigung des Profiles eignen sich die Halter 53040000. In Verbindung mit den Profilabdeckungen 53489071 53489072 53489073 53489001 53489002 53489003 kann sowohl ein zusätzlicher mechanischer Schutz als auch eine optimale Lichtverteilung erreicht werden. Das zugehörige Endkappen-Set steht unter 53037260 zur Verfügung

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 16</b>	1000	24	19,4	53385261	1	11,40
<b>330 388 17</b>	2000	24	19,4	53385262	1	22,00
<b>330 388 18</b>	3000	24	19,4	53385263	1	32,90



### Anbauprofil Abdeckung Quality Flex One

Flex-Klick-Abdeckung: PC

Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt, Breite: 17,6 mm, Höhe/Tiefe: 4 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Länge mm	Beschaffenheit der Abdeckung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 29</b>	Kunststoff	1000	klar	53489001	1	4,30
<b>330 388 32</b>	Kunststoff	1000	opal	53489071	1	4,30
<b>330 388 30</b>	Kunststoff	2000	klar	53489002	1	8,70
<b>330 388 33</b>	Kunststoff	2000	opal	53489072	1	8,70
<b>330 388 31</b>	Kunststoff	3000	klar	53489003	1	13,80
<b>330 388 34</b>	Kunststoff	3000	opal	53489073	1	13,80



### Endkappen Set

Endkappen-Set zu Anbauprofil flach 53380

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 23</b>	17,5	8	7	53038260	1	1,65



### Endkappen Set

Endkappen-Set zu Anbauprofil hoch 53381

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 27</b>	17,5	17,5	7	53039260	1	2,50



### Eckprofil Zubehör

Endkappen-Set zu Anbau- Eckprofil 53385

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 19</b>	24	19,4	10	53037260	1	1,60



### Halter Set

Halter-Set für One Anbauprofil

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 28</b>	22,2	18,9	3,5	53040000	1	2,20



### Anbau Aluminiumprofil Set

2 x Aluminiumprofil je 2.500 mm 4 x Endkappen 12 x Befestigungsclips 2 x Abdeckung opal je 2.500 mm

Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 162 29</b>	2500	17,3	7	15891260	1	76,90



### FLEXIBLE LED-Verbinder starr

Mit Hilfe des Verbinders können zwei LED Bänder elektrisch miteinander verbunden werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 207 88	Verbinder starr 8/2 5-Set	5011520025	1	9,00
350 207 89	Verbinder starr 10/4 5-Set	5011520055	1	10,00



### FLEXIBLE LED-Verbinder flexibel

Mit Hilfe des Verbinders können zwei LED Bänder elektrisch miteinander verbunden werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 207 90	Verbinder flexibel 8/2 5-Set	5011520035	1	20,00
350 207 91	RGB Verbinder flexibel 10/4 5-Set	5011520065	1	25,00
350 207 92	Verbinder flexibel 10/3 5-Set	5011520085	1	21,00





### FLEXIBLE LED-Anschlusskabel

Das Anschlusskabel wird benötigt um gekürzte Teillängen des LED Bandes neu einzuspeisen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 207 93	Anschlußkabel 8/2 5-Set	5011520015	1	14,00
350 207 94	RGB Anschlußkabel 10/4 5-Set	5011520045	1	15,00
350 207 95	Anschlußkabel 10/3 5-Set	5011520075	1	15,00



### U-Profil

Lieferung inklusive Abdeckung, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips, Material: Aluminium, Abmessungen (LxBxH): 2000 x 17,2 x 9,2 mm, Kühlleistung: 16W/m

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 122 73	2 TP 2m (bis 12 mm)	5011146802	1	24,26
350 122 72	2 OP 2m (bis 12 mm)	5011146801	1	24,26



### T-Profil

Lieferung inklusive Abdeckung, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen und 4 Befestigungsclips, Material: Aluminium, Abmessungen (LxBxH): 2000 x 23,3 x 9,2 mm, Kühlleistung: 16W/m

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 122 69	2 TP 2m (bis 12 mm)	5011146804	1	24,26
350 122 68	2 OP 2m (bis 12 mm)	5011146803	1	24,26



### Eckprofil

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen, Kühlleistung: 16W/m				
Lieferung inklusive Abdeckung, 4 Befestigungsclips				
350 122 71	2 TP 2m (bis 12 mm)	5011146806	1	34,18
350 122 70	2 OP 2m (bis 12 mm)	5011146805	1	34,18
4 Endkappen, 4 Befestigungsclips, Kühlleistung: 16W/m				
Lieferung inklusive Abdeckung				
330 315 16	3 OP 2m (bis 14 mm)	5011147805	1	38,59
330 315 15	3 TP 2m (bis 14 mm)	5011147806	1	38,59



### U-Profil

Lieferung inklusive Abdeckung, 4 Endkappen und 4 Befestigungsclips.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Kühlleistung: 22W/m				
330 315 17	3 TP 2m (bis 15 mm)	5011147802	1	32,97
330 315 18	3 OP 2m (bis 15 mm)	5011147801	1	32,97
Kühlleistung: 32W/m				
330 315 19	4 TP 2m (bis 15 mm)	5011148802	1	36,38
330 315 20	4 OP 2m (bis 15 mm)	5011148801	1	36,38



### Lichterkette

Für Anwendung im Außenbereich, Flachkabelleitung grün, Schutzart: IP44, mit angeschraubtem Vollgummi Konturenstecker, mit angeschraubtem Vollgummi Endstück, Fassungen: E27, ohne Lampen

Ausführung: Lichterkette, Geeignet für Außengebrauch: ja, Nennspannung: 250 V

Art.-Nr.	Farbe	Gesamtlänge m	Anzahl der Lichtpunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 039 96	grün	10	10	PILLULK1010	1	88,90
<b>051 039 97</b>	grün	10	15	PILLULK1015	1	106,90
<b>051 039 98</b>	grün	20	20	PILLULK2020	1	152,90



**LED Feuchtraum-Wannenleuchte G3**   

Leuchtmittel: LED. Diffusor: Opale Scheibe. Ausstrahlwinkel: 120°. Frequenz: 50/60 Hz. Gehäuse: PC. Diffusor: PC. Kabel: H05V-U 1x0.5mm². Edelstahlclips mit Schrauben, zwei Klammern an beiden Seiten am Diffusor. Befestigung: Edelstahl Montagewinkel (2 Stück). Betriebsgerät im Lieferumfang enthalten.

B: 103 mm, H/T: 84 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 24</b>	15	2100	635	PFRW LED 15 G3	1	42,50
<b>054 007 25</b>	34	4800	1175	PFRW LED 34 G3	1	58,95
<b>054 007 26</b>	42	6000	1515	PFRW LED 42 G3	1	66,50
<b>054 007 27</b>	55	8000	1515	PFRW LED 55 G3	1	73,50



**Feuchtraumwannenleuchten, leer**

Frequenz: 50-60 Hz. Gehäusematerial: Polycarbonat. Die Feuchtraumwannenleuchte dient z. B. zur Beleuchtung von Garagen, Kellerräumen oder Überdachungen. Sie kann dort verbaut werden, wo Umwelteinflüsse wie Chemikalien keinen direkten Schaden auf das Kunststoffgehäuse ausüben können. Zubehör (inklusive): Verschraubung, 2 Montage-Clips, 4x Befestigungsschrauben + Dübel und 8 x Halteklammern und Durchgangsverdrahtung. Hinweis: Die Installation und die Leitungsverlegung darf nur nach geltenden Vorschriften und Normen erfolgen. Die Leuchte ist ausschließlich geeignet für einseitig eingespeiste KVG/ VVG T8 LED-Röhren mit LED-Starter.

Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Temperatur: -15 - +35 °C, Fassung: G13

Art.-Nr.	L mm	B mm	H/T mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 79</b>	1270	73	85	PLG 1X1200 T8/G13	1	20,95
<b>054 006 80</b>	1270	108	85	PLG 2X1200 T8/G13	1	25,25
<b>054 006 81</b>	1570	73	85	PLG 1X1500 T8/G13	1	21,95
<b>054 006 82</b>	1570	108	85	PLG 2X1500 T8/G13	1	31,85



**LED Feuchtraumleuchten**

**Resisto**

integrierte wetterfeste LED-Leuchte mit UV-stabilisiertem Flachdiffusor, der ein gleichmäßiges Lichtbild erzeugt, die Lichtausbeute optimiert und Blendung reduziert. Diffusorclips und Befestigungswinkel aus Edelstahl 301 für die Oberflächenmontage. Die Leuchte verfügt über ein wasser- und staubdichtes Gehäuse und einen Diffusor aus Polycarbonat mit Schutzart IP66 und einer Schlagfestigkeit von IK08. Keine Gelbverfärbung mit der Zeit. SDCM<5; DALI dimmbar und nicht dimmbare Versionen; CRI80; IP66; IK08; Klasse I; 69.000 Std. (L80B20) Lebensdauer; D-Zeichen.

Die Resisto zeichnet sich durch hohe Qualität aus und bietet eine verbesserte Installation und Funktionalität. Sie ist ein idealer Ersatz für T5- und T8-Leuchten.

Breite: 87 mm, Höhe/Tiefe: 80 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V,

Gehäusefarbe: grau, Schlagfestigkeit: IK08, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°,

Temperatur: -20 - 40 °C, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Bemessungslebensdauer: 100000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Län-ge mm	Farbtemperatur K	Mit Leuchtmittel	Anschlussart	Mit Betriebsgerät	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 384 69	20	2800	1200	4000 - 4000	ja	Steckklemme	ja	ja	0010224	1	130,70
327 384 57	20	2800	1200	6500 - 6500	ja	Steckklemme	ja	nein	0010212	1	76,59
327 384 96	30	4200	1500	4000 - 4000	nein	Steckklemme	ja	ja	0010259	1	145,75
327 384 83	30	4200	1500	6500 - 6500	ja	Steckklemme	ja	nein	0010246	1	91,62
327 384 80	30	4200	1500	4000 - 4000	ja	Steckklemme	ja	nein	0010243	1	91,62
327 384 70	36	5050	1200	4000 - 4000	ja	Steckklemme	ja	ja	0010225	1	154,63
327 384 58	36	5050	1200	6500 - 6500	ja	Steckklemme	ja	nein	0010213	1	92,79
327 384 56	36	5050	1200	4000 - 4000	ja	Kabel	ja	nein	0010211	1	92,79
327 384 81	55	7600	1500	4000 - 4000	ja	Kabel	nein	nein	0010244	1	118,64
327 384 97	55	7600	1500	4000 - 4000	ja	Steckklemme	ja	ja	0010260	1	180,48
327 384 84	55	7600	1500	6500 - 6500	ja	Steckklemme	ja	nein	0010247	1	118,64



## LED Feuchtraumleuchten

**DAMP PROOF**

Feuchtraumleuchten, klassische Form. Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 135 lm/W. Ausstrahlungswinkel: 110°. Produktvorteile: Flimmerarmes Licht  $\leq 10\%$ . Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 60 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung: Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit).

Breite: 82 mm, Höhe/Tiefe: 68 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: grau, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -25 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 350 00	18	2400	1200	4000	DP 1200 18W 840 IP65 GY	1/6	74,10
327 350 05	26	3500	1500	4000	DP 1500 26W 840 IP65 GY	1/6	88,00
327 350 03	32	4400	1200	4000	DP 1200 32W 840 IP65 GY	1/6	92,60
327 350 08	46	6400	1500	4000	DP 1500 46W 840 IP65 GY	1/6	97,20
327 350 09	46	6400	1500	6500	DP 1500 46W 865 IP65 GY	1/6	97,20
327 350 10	58	8000	1500	4000	DP 1500 58W 840 IP65 GY	1/6	134,30
327 350 11	58	8000	1500	6500	DP 1500 58W 865 IP65 GY	1/6	134,30
327 350 13	81	11000	1500	4000	DP 1500 81W 840 IP65 GY	1/6	173,70
327 350 15	81	11000	1500	6500	DP 1500 81W 865 IP65 GY	1/6	173,70

## LED Feuchtraumleuchten

**DAMP PROOF COMPACT**

Feuchtraumleuchte, durchverdrahtet (L, N, E). Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 120 lm/W. Schutzart: IP66. Ausstrahlungswinkel: 120°. Durchverdrahtung 3x1,5mm<sup>2</sup> bereits installiert. Gehäuse aus Polycarbonat. Produktvorteile: Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Einfache Installation dank Montageklammern, die frei an der Leuchte positioniert werden können. Einfacher Zugang zum Anschlussterminal dank Endkappe mit Twist-and-Lock-Mechanismus. Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung: Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit).

Breite: 86 mm, Höhe/Tiefe: 68 mm, Schutzart (IP): IP66, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 3000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -35 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 293 53	23	2600	1290	DP COMPACT 1200 23W/3000K IP66 GR	1/6	72,20
327 293 55	31	3500	1590	DP COMPACT 1500 31W/3000K IP66 GR	1/6	86,10
327 293 54	44	5100	1290	DP COMPACT 1200 44W/3000K IP66 GR	1/6	93,00
327 293 56	55	6300	1590	DP COMPACT 1500 55W/3000K IP66 GR	1/6	107,10

## LED Feuchtraumleuchten

## DAMP PROOF SPECIAL GEN 2

Röhrenförmige Feuchtraumleuchten mit extrahoher Schutzart, ammoniakbeständig und für den Außeneinsatz geeignet. Produkteigenschaften: Ammoniakbeständig. Komplett geschlossenes Gehäuse aus PMMA. Durchverdrahtungskabel bereits installiert. Schutzart: IP67 (DIN EN 60529), IP69K (ISO 20653:2013). Produktvorteile: Einfache Installation dank Montageklammern, die frei an der Leuchte positioniert werden können. Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 55 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Haltung von Nutztieren. Lebensmittelindustrie. Ungeschützte Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen.

Höhe/Tiefe: 82 mm, Schutzart (IP): IP67, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK06, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 74 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 80000 h, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 317 27	22	2800	1344	DP SPECIAL 1200 22 W 4000 K WT IP67	1/6	139,20
327 317 28	30	3900	1644	DP SPECIAL 1500 30 W 4000 K WT IP67	1/6	141,30
327 317 29	42	5500	1344	DP SPECIAL 1200 42 W 4000 K WT IP67	1/6	145,30
327 317 30	50	6500	1644	DP SPECIAL 1500 50 W 4000 K WT IP67	1/6	147,40

## LED Feuchtraumleuchten

## DAMP PROOF VALUE

Feuchtraumleuchten, klassische Form. Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 120 lm/W. Schutzart: IP65. Ausstrahlungswinkel: 115°. Durchverdrahtung möglich. Gehäuse aus Polycarbonat. Produktvorteile: Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. 3 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung: Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit).

Breite: 77 mm, Höhe/Tiefe: 68 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 265 11	9	1080	600	DP VAL 600 9W 4000K IP65	1/6	38,50
327 265 10	18	2160	600	DP VAL 600 18W 4000K IP65	1/6	45,20
327 265 09	20	2400	1200	DP VAL 1200 20W 4000K IP65	1/6	65,60
327 265 07	25	3000	1500	DP VAL 1500 25W 4000K IP65	1/6	74,60
327 265 08	40	4800	1200	DP VAL 1200 40W 4000K IP65	1/6	79,10
327 265 06	50	6000	1500	DP VAL 1500 50W 4000K IP65	1/6	90,30

## LED Feuchtraumleuchten

## DAMP PROOF SLIM VALUE

Feuchtraumleuchte mit schlankem Gehäuse. Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W. Ausstrahlungswinkel: 120°. Schutzart: IP65. Produktvorteile: Gleichmäßige Lichtverteilung. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Sehr schlankes Gehäuse. Einfache Installation dank Montageklammern, die frei an der Leuchte positioniert werden können. Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme. 3 Jahre Garantie. Einfacher Zugang zum Anschlussterminal dank Endkappe mit Schnappmechanismus. Anwendungsgebiete: Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung: Klammern aus Edelstahl und Sicherheitsschrauben enthalten. Montagezubehör enthalten (Abhängungs-Kit, Diebstahlschutz-Kit).

Breite: 35 mm, Höhe/Tiefe: 48 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 30000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 188 91	36	4000	1200	4000	DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	1/20	56,40
327 188 92	36	4000	1200	6500	DP SLIM VALUE 1200 36 W 6500 K IP65 GY	1/20	56,40
327 188 93	50	5500	1500	4000	DP SLIM VALUE 1500 50 W 4000 K IP65 GY	1/20	67,70



## LED Feuchtraumleuchten



## DAMP PROOF SENSOR

Feuchtraumleuchten, klassische Bauform mit Hochfrequenzsensor. Produkteigenschaften: Hochfrequenzsensor für Tageslicht- und Bewegungserfassung. Sensor mit Master-Slave und Master-Master Funktionalität. Hohe Lichtausbeute: bis zu 139 lm/W. Ausstrahlungswinkel: 110°. Produktvorteile: Installation einer größeren Anzahl von Sensor-gesteuerten Leuchten möglich dank der Master-Slave und Master-Master Funktionalität. Mehrfache Einstellmöglichkeiten von Sensorbereich, Tageslichterkennung und Haltezeit. Flimmerarmes Licht  $\leq 10\%$ . Einfache Installation, werkzeugloser Anschluss. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Industrie- und Lagerareale. Parkplätze und Unterführungen. Garagen. Werkstätten, Fertigungsstraßen. Technische Ausstattung: Haltebügel, Diebstahlschutz, Abhängebügel, zweite Kabelverschraubung und 2 Würgenippel beiliegend

Breite: 82 mm, Höhe/Tiefe: 68 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 70000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 464 73	32	4400	1200	DP S 1200 32W 840 IP65 GY	1	141,10
327 464 77	46	6400	1500	DP S 1500 46W 840 IP65 GY	1	157,00
327 464 76	58	8000	1500	DP S 1500 58W 840 IP65 GY	1	175,00

## LED Feuchtraumleuchten



## Leergehäuse für T8 LEDtubes

Schutzklasse II, Schutz gegen Eindringen von Staub, strahlwassergeschützt, 5 J vandal-geprüft, für Lampen zum direkten Betrieb an 230 V AC

Höhe: 84 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 332 38	weiß	1580	95	36605099	1	38,00
327 332 37	weiß	1580	70	36604399	1	29,00
327 332 36	weiß	1275	95	36603699	1	36,00
327 332 35	weiß	1275	70	36602999	1	28,00

## LED Feuchtraumleuchten



## Leditaire Waterproof

elektronisches Betriebsgerät, schaltbar, elektrischer Anschluss: 2-poliger Anschlussblock

B: 69 mm, H/T: 59 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend  $>80^\circ$ , Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 45 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: ohne, Lichtaustritt: indirekt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: nein, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 299 97	15	1800	611	36007299	1	43,00
327 299 98	30	3600	1201	36009699	1	63,00
327 299 99	46	5600	1501	36011999	1	73,00



**Feuchtraumleuchten**

**maran**

Decken-Wand und Pendelmontage, Gehäuse aus Polycarbonat, unverlierbare Wannensbefestigungsclipsse aus Edelstahl, stirnseitige schutzartgerechte Leitungseinführungen mit Kabelverschraubung M20, Abhängesicherung zur Montagehilfe, Tiefgezogene Polycarbonatwanne, mit opal-prismatischer, glatter Oberfläche. Multilumen-Treiber mit einstellbaren Lichtleistungen integriert. Elektrischer Anschluss über 3-polige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Geeignet für Durchgangsverdrahtung.

Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 404 16	33	4800	IP65	maran-DV/1200 4800-3500 840 ETM	1	79,60
327 430 53	43	6200	IP65	maran-DV/1500 6200-3900 840 ETM	1	91,70



**LED Feuchtraumwannenleuchten**

Anbaufeuchtraumleuchte IP66 für Decken- oder Pendelmontage. Leuchtgehäuse aus glasfaserverstärktem, grauem Polyester. Opale, schlagfeste Wanne aus UV-stabilisiertem PC mit innenliegenden Längsprismen. Schutzartbedingte Dichtungen für die Wanne und unverlierbare Wannenschlüsse aus alterungsbeständigem Kunststoff (nicht ölfest). Deckenmontage ohne weiteres Zubehör möglich. Wechselbares LED-Leuchtmittel RIDI-TUBE im Lieferumfang enthalten.

Anzahl LM: 1, B: 101 mm, H/T: 101 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Geeignet für Lampeleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 079 05	34	4302	1277	30 - 30	PFZO-T16-R1X115/30ND-SET	1	185,80
327 079 06	48	6084	1573	45 - 45	PFZO-T16-R1X145/45ND-SET	1	208,60



**LED Feuchtraumwannenleuchten**

für Decken- oder Pendelmontage. Schutzart IP65, Schlagfestigkeit IK09. Leuchtgehäuse aus co-extrudiertem schlagfestem, UV-stabilisiertem Polycarbonat. Leuchtenrückseite lichtgrau, ähnlich RAL7035, Leuchtenvorderseite Lichtaustritt opal. Geräteträger aus weiß beschichtetem Stahlblech. Bestückt mit LED-Modulen. LED-Module direkt auf Geräteträger montiert

Anzahl LM: 1, B: 66 mm, H/T: 77 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK09, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 606 05	40	4800	1320	nein	PFSB1200NDLG84000500	1	82,30
327 606 09	40	4800	1320	ja	PFSB1200DALG84000500	1	132,10
327 606 07	50	6000	1620	nein	PFSB1500NDLG84000600	1	92,40
327 606 10	50	6000	1620	ja	PFSB1500DALG84000600	1	142,80





### Decken-, Wand- und Pendelleuchten

#### Planox ECO

BEG förderfähig

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**451210.009:** 9/17 W, 1100/2100 lm

**451218.009.3:** 22/37 W, 2800/4600 lm

**451218.009:** 22/37 W, 3050/4950 lm

**451219.009.2:** 33/54 W, 4350/6300 lm

**451219.009:** 33/54 W, 4700/6800 lm

**451236.009.1:** 32/47/62 W, 4700/6700/8600 lm

**451236.009:** 32/47/62 W, 5000/7000/9000 lm

B: 61 mm, H/T: 50 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: grau, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 199 49</b>	17	2100	769	4000	nein	451210.009	1	96,20
327 639 80	16	2100	852	4000	ja	451210.009.76	1	136,20
327 639 83	37	4600	1369	3000	nein	451218.009.3	1	113,70
<b>327 278 70</b>	37	4950	1369	4000	nein	451218.009	1	113,70
327 639 81	36	4950	1452	4000	ja	451218.009.76	1	153,70
327 639 84	54	6300	1669	3000	nein	451219.009.2	1	142,20
<b>327 278 71</b>	54	6800	1669	4000	nein	451219.009	1	142,20
327 639 82	50	6800	1752	4000	ja	451219.009.76	1	182,20
327 639 86	62	8600	1680	3000	nein	451236.009.1	1	152,20
<b>327 639 85</b>	62	9000	1680	4000	nein	451236.009	1	152,20



### Decken-, Wand- und Pendelleuchten

#### Planox ECO mit Bewegungsmelder

BEG förderfähig

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) grau, schlagzäh. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten. Mit integriertem Bewegungsmelder. Master-Slave-Schaltung möglich. Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Geeignet für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**451210.009:** 9/17 W, 1100/2100 lm

**451218.009.19:** 22/37 W, 3050/4950 lm

**451219.009.19:** 33/54 W, 4700/6800 lm

B: 66 mm, H/T: 71 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 290 43</b>	17	2100	800	451210.009.19	1	128,40
<b>327 290 41</b>	37	4950	1400	451218.009.19	1	152,70
<b>327 290 42</b>	54	6800	1700	451219.009.19	1	167,90





### Decken-, Wand- und Pendelleuchten

#### Planox ECO Farm

BEG förderfähig

Ammoniakbeständige Feuchtraumleuchte. Seitenteile Kunststoff (Polyamid) grau. Diffusor aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Leuchte mit integrierter 4-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

**Ammoniakbeständig:** Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**451212.009.1:** 22/37 W, 3050/4950 lm

**451214.009.1:** 33/54 W, 4700/6800 lm

B: 61 mm, H/T: 50 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 K,

Schlagfestigkeit: IK07, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für

Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 305 54</b>	37	4950	1369	451212.009.1	1	136,60
<b>327 305 55</b>	54	6800	1669	451214.009.1	1	170,60



### Decken-, Wand- und Pendelleuchten

#### HB 702

Seitenteile Kunststoff (Polycarbonat) weiß. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Betriebsgerät gekapselt, integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Komfortable Leitungseinführung über Kabelverschraubungen. Einfache Installation und abnehmbare Endkappen auf beiden Seiten. Leuchte mit integrierter 3-poliger Durchgangsverdrahtung für das Aneinanderreihen von weiteren Leuchten. Deckenmontagebügel aus Edelstahl und Triangel-Bügel für Pendelmontage im Lieferumfang enthalten.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**451216.002:** 20/35, 2300/4000 lm

**451217.002:** 35/52 W, 4000/6000 lm

B: 53 mm, H/T: 53 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K,

Schlagfestigkeit: IK07, Art der Verdrahtung: mit Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 289 73</b>	35	4000	1260	451216.002	1	71,60
<b>327 289 74</b>	52	6000	1560	451217.002	1	85,10



**LED-Feuchtraum-Wannenleuchte**

**LUXANO 2 Baureihe 167... G2**

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, geschäumte Dichtung, PMMA-Wanne, satiniert zur Blendungsbegrenzung, Edelstahlklammern, 2 Verschlussstopfen M20, D-Zeichen, Lebensdauer L80 > 50.000 h bei max. zulässiger U.-Temp., FastFix-Schnellmontage mit 2 Halteklammern aus Edelstahl incl. 2 Bügel für Kettenaufhängung.

**Ausführung LW für Landwirtschaft und Tierhaltung:** Hochresistente LED mit zusätzlicher Schutzlackierung, korrosionssicher gekapseltes EVG, dauerhaft ammoniakbeständig, DLG geprüft

**Optionen:** dimmbar (DALI), für ungeschützte Außenbereiche, für Lebensmittelbereiche, zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen bzw. Notlichtnetze usw.

Breite: 85 mm, Höhe/Tiefe: 88 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Temperatur: -20 - 35 °C, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 275 37</b>	28	3850	1477	167 15L34G2	1	97,60
<b>327 275 38</b>	30	4100	1185	167 12L42G2	1	89,60
<b>327 275 39</b>	43	6000	1477	167 15L60G2	1	99,90
327 367 37	23	4000	1185	167 12L42G2 LW	1	148,80
327 367 38	37	6140	1477	167 15L60G2 LW	1	178,80



**LED-Feuchtraum-Wannenleuchten**

**Baureihen 130/131...**

Weißes Polycarbonat-Gehäuse, satinierte Polycarbonat-Abschlusswanne, über Mehrfachscharnier abklapp- und aushängbar, Lebensdauer L80 > 50.000 h bei max. U.-Temp.

**Optionen:** für 24V DC-Netz, zum Anschluss an Gruppen- oder Zentralbatterieanlagen bzw. Notlichtnetze, für tiefe/hohe U.-Temp., farbige LED für Signalanwendungen usw.

Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Temperatur: -20 - 30 °C, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 093 45	8	750	298	95	72	130 L07	1	86,00
327 093 46	4	460	338	120	90	131 L04	1	105,10
327 093 47	8	780	338	120	90	131 L07	1	94,90
327 640 42	10	1050	338	120	90	131 L10	1	94,90
<b>327 093 49</b>	13	1370	338	120	90	131 L13	1	94,90



**Feuchtraum-Wannenleuchten**

**POWERBRIK® / POWERBRIK® Slim**, Feuchtraumleuchte, primäre lichttechn. Abdeckung: Abdeckwanne, aus PC, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch, Montageart: Anbau, LED, Bemessungslichtstrom: 900 lm, Lichtausbeute: 95 lm/W, Lichtfarbe: 840, Farbtemperatur: 4000 K, Vorschaltgerät: EVG, mit Klemme, zweipolig, max. 1,5 mm<sup>2</sup>, Netzanschluss: 230 V, AC/DC, 0/50..60 Hz, Bemessungsleistung: 9,5 W, Gehäuse, aus PC, verkehrsweiß (RAL 9016), Prüfzeichen: CE, Schutzzeichen: F, Schlagfestigkeit: IK09, zul. Betriebsumgebungstemperatur: -20..+40 °C

Systemleistung: 9,5 W, Lichtstrom: 900,00 lm, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°

Art.-Nr.	L mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Schlagfestigkeit	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 009 70	160,00	90,00	50	IK09	OLS5297L10840	1	45,60
<b>328 010 92</b>	350,00	35,00	42	IK05	OLS5297L10840S	1	45,60



### Feuchtraum-Wannenleuchten

#### Monsun® 21 eco,

Diffusor, aus PMMA, satiniert, Lichtaustritt direkt strahlend, symmetrisch, abgehängte Montage, Anbau, LED, EVG-Multilumen, mit Klemme, 3polig, Gehäuse, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lichtgrau (RAL 7035), Abdeckwannen-Verschluss, aus Federstahl V2A, entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittelindustrie

Breite: 90,00 mm, Höhe/Tiefe: 95 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 35 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: EVG

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 778 99	36	5000,00	1277,00	51FJ10ML45A	1	96,10
327 779 00	50	7000,00	1577,00	51FJ10MP47A	1	113,70



### Feuchtraum-Wannenleuchten

#### Monsun® 21 eco, DALI

Diffusor, aus PMMA, satiniert, Lichtaustritt direkt strahlend, symmetrisch, abgehängte Montage, Anbau, LED, EVG-Dali, mit Klemme, 5polig, Gehäuse, aus Polyester, glasfaserverstärkt, lichtgrau (RAL 7035), Abdeckwannen-Verschluss, aus Federstahl V2A, entspricht den Anforderungen von IFS (International Featured Standards) für Sicherheit und Qualität in der Lebensmittelindustrie

Breite: 90,00 mm, Höhe/Tiefe: 95 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 35 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: EVG, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 778 97	36	5100,00	1277,00	51FJ10DL45A	1	133,30
327 778 98	50	7000,00	1577,00	51FJ10DP47A	1	151,00



### Feuchtraum-Wannenleuchten

#### Monsun® 31

direkt symmetrisch strahlend, Gehäuse aus PC, glasfaserverstärkt, grau, Abdeckung aus PC, Verschlüsse und Deckenbefestigung aus V2A, Schlagfestigkeit: IK08 (Ausführung mit PC-Abdeckung), Schutzzeichen: D

Breite: 68,00 mm, Höhe/Tiefe: 76 mm, Schutzart (IP): IP66, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Betriebsgerät: EVG

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 345 65	19	2300,00	558,00	51FA207D420B	1	68,80
327 345 68	22	3000,00	1158,00	51FA207K430B	1	77,50
327 345 69	28	3800,00	1458,00	51FA207P430B	1	86,00
327 345 66	38	5100,00	1158,00	51FA207K450B	1	89,40
327 345 67	50	6700,00	1458,00	51FA207P460B	1	103,20

Ansteuerung: DALI 2

327 345 70	19	2300,00	558,00	51FA20DD420B	1	101,00
327 345 71	22	3000,00	1158,00	51FA20DK430B	1	109,70
327 345 73	28	3800,00	1458,00	51FA20DP430B	1	118,20
327 345 72	38	5100,00	1158,00	51FA20DK450B	1	121,60
327 345 74	50	6700,00	1458,00	51FA20DP460B	1	135,50



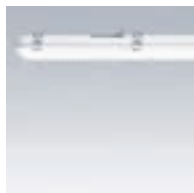
### Feuchtraum-Wannenleuchten

#### Monsun® 41

Feuchtraumleuchte, primäre lichttechn. Abdeckung: Diffusor, aus PC, satiniert, Lichtaustritt: direkt strahlend, primäre Lichtcharakteristik: symmetrisch

Breite: 79,00 mm, Höhe/Tiefe: 52 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 35 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000,00 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 624 52	30	4000,00	1200,00	51FK20MK440A	1	54,40
327 624 51	46	6000,00	1500,00	51FK20MN460A	1	63,70
Mit Durchverdrahtung 3x 1,5mm <sup>2</sup>						
327 624 54	30	4000,00	1200,00	51FK20MK440A003	1	59,20
327 624 53	46	6000,00	1500,00	51FK20MN460A003	1	69,00



### LED-Feuchtraumleuchte

#### JULIE

LED Feuchtraumwannenleuchte, für Beleuchtung in feuchten und staubigen Umgebungen. opale Abdeckung, 50000 Std Lebensdauer, IK08

Anzahl LM: 1, Höhe/Tiefe: 78 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 070 67	19	2200	632	103	96628548	1	105,00
327 002 35	38	4200	1232	103	96665577	1/6	132,00
327 002 39	38	4200	1532	85	96628396	1/6	139,00
327 002 38	55	6300	1532	103	96665580	1/6	145,00
327 212 04	76	8600	1800	103	96631143	1	174,00



### LED-Einzelbatterieleuchten

#### CrystalWay

1-8h/D AT, Rettungszeichen-Scheibenleuchte 30m, für Wand- und Deckenmontage, inklusive Piktogramm-Set (Pfeil rechts, links, unten, blind)

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP42, Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Farbtemperatur: 6500 - 6500 K, Akkubeschaffenheit: Lithium-Ionen, Nennbetriebsdauer: 1 - 8 h, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 60 lm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 3 lm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schlagfestigkeit: IK04

Art.-Nr.	Erken- nungsweite m	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Max. System- leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 006 88	30	331	183	30	4,2	CrystalWay 19522 AT (30m)	1	304,71
328 006 86	20	231	47	133	2,5	CrystalWay 19521 AT (20m)	1	278,29



**LED-Einzelbatterieleuchten**

**Atlantic LED CGLine+**

LED Einzelbatterieleuchte, Wand- und Deckenmontage, Erkennungsweite: 24m, Material: Polycarbonat Aluminium, Farbe: grau, Lithium-Ionen 3,7V/4000mAh mit Mehrfach-Schutzschaltung, Anschlussspannung 230V AC, 50Hz, Netzanschlussleitung: ohne Heizung 7,2VA/ 7W, mit Heizung 9,4VA/9,3W, Leuchtmittel: HighPowerLED 2x1,6W, IP65, Zulässiger Temperaturbereich: Ohne Heizung mit Dauerlicht -5° - 30°, Ohne Heizung mit Bereitschaftslicht: 0° - 35° mit Heizung mit Dauerlicht -20° - 30°, mit Heizung mit Bereitschaftslicht -20° - 35°, DIN 4844, Universell einsetzbar für Dauer- und Bereitschaftsschaltung sowie 1 h, 3 h oder 8 h Betrieb, Mit automatischen Tests für geringen Inspektionsaufwand, **Ohne Piktogramme**  
 Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Erkennungsweite: 24 m, Länge: 303 mm, Breite: 136 mm, Akkubeschaffenheit: Lithium-Ionen, Nennbetriebsdauer: 1 - 8 h, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schlagfestigkeit: IK10

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Höhe/Tiefe mm	Max. Systemleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 044 43	grau	62	7	Atlantic LED S 1-8h/D CGLine+	1	411,54
328 044 33	grau	166	7	Atlantic LED D 1-8h/D CGLine+	1	425,12
<b>328 044 37</b>	grau	62	9,3	Atlantic LED S 1-8h/D CGLine+ H	1	466,23
328 044 38	grau	166	9,3	Atlantic LED D 1-8h/D CGLine+ H	1	479,96



**Zubehör**

Einlegepiktogramme für zweiseitig abstrahlend, 2St Notwendig  
 Doppelseitig: nein, Erkennungsweite: 24 m

Art.-Nr.	Ausführung	Bedeutung des Piktogramms	Richtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 022 74	Einlegeblatt/-platte	Rettungsweg	ohne	PICTOGRAM ATLANTIC LED D - Z	1	9,72
328 023 76	Einlegeblatt/-platte	Rettungsweg	rechts	PICTOGRAM ATLANTIC LED D - ISO - A	1	9,72
328 023 78	Einlegeblatt/-platte	Rettungsweg	links	PICTOGRAM ATLANTIC LED D - ISO - B	1	9,72
328 024 08	Einlegeblatt/-platte	Rettungsweg	nach unten	PICTOGRAM ATLANTIC LED D - ISO - C	1	9,72



**Zubehör**

Einlegepiktogramme für einseitig abstrahlend  
 Doppelseitig: nein, Erkennungsweite: 24 m

Art.-Nr.	Ausführung	Bedeutung des Piktogramms	Richtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 021 56	Einlegeblatt/-platte	Rettungsweg	rechts	PICTOGRAM ATLANTIC LED S - ISO - A	1	9,72
328 021 76	Einlegeblatt/-platte	Rettungsweg	links	PICTOGRAM ATLANTIC LED S - ISO - B	1	9,72
328 022 66	Einlegeblatt/-platte	Rettungsweg	nach unten	PICTOGRAM ATLANTIC LED S - ISO - C	1	9,72



**LED-Einzelbatterieleuchten**

**FlexiTech ED LED Rettungszeichen-Scheibenleuchte**

LED-Einzelbatterie-Leuchte mit automatischer Testfunktion, Im Lieferumfang sind bereits die Piktogramme (Pfeil rechts, links, unten, oben und blind) enthalten. Optimale und gleichmäßige Ausleuchtung für die häufigsten Anwendungen enthalten Piktogramms. Die Helligkeit kann im Netzbetrieb in zwei Stufen eingestellt werden (30%, 70%, 100%). Mögliche Betriebsdauer: 1h, 3h und 8h, wählbare Betriebsarten von Bereitschaftslicht und Dauerlicht über einen DIP-Schalter, einfache Leitungseinführung und Installation, durch ausreichenden Platz im Gehäuse und zusätzlich integrierter Wasserwaage. Das transparente Gehäuse mit einer Wabenstruktur ermöglicht eine schnelle und einfache Installation Umweltfreundliche Leuchte durch einen geringen Energieverbrauch und einer Lithium Batterie. Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über zweifarbige LED. Umfangreiches Zubehör: Decken- und Wandeinbaueinheit, Ball-schutzkorb bitte separat bestellen

Spannungsart: AC, Erkennungsweite: 20 m, Farbtemperatur: 6500 - 6500 K, Länge: 228 mm, Breite: 120 mm, Höhe/Tiefe: 34 mm, Max. Systemleistung: 2 W, Akkubeschaffenheit: Lithium-Ionen, Nennbetriebsdauer: 1 - 8 h, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 60 lm, Betriebsgerät: nicht erforderlich, Schlagfestigkeit: IK07

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 097 45</b>	weiß	IP43	II	FT2ED4IATL18	1	263,64





**LED-Einzelbatterieleuchten**

**FlexiTech SE LED Sicherheitsleuchte**

LED- Einzelbatterie-Leuchte mit automatischer Testfunktion (AT), Sicherheitsleuchte für eine effiziente Fluchtwegbeleuchtung. Die Flächenausleuchtung kann durch den Wechsel der Linse ermöglicht werden. Die Lichtleistung kann im Netzbetrieb in vier Stufen verstellt werden (10lm, 30lm, 70lm und 100lm). Mögliche Betriebsdauer: 1h, 3h und 8h, wählbare Betriebsarten von Bereitschaftslicht und Dauerlicht über einen DIP-Schalter. Einfache Leitungseinführung und Installation, durch ausreichenden Platz im Gehäuse und zusätzlich integrierter Wasserwaage. Das transparente Gehäuse mit einer Wabenstruktur ermöglicht eine schnelle und einfache Installation. Geringer Energieverbrauch, inkl. Lithium Batterie. Einfache Fehleranalyse und Statusanzeige über zweifarbige LED, durch eine Prüftaste (Magnet). Umfangreiches Zubehör: Decken- und Wandinbaugehäuse, Ballenschutzkorb bitte separat bestellen

Spannungsart: AC, Farbtemperatur: 6500 - 6500 K, Länge: 228 mm, Breite: 120 mm, Höhe/Tiefe: 31 mm, Max. Systemleistung: 2 W, Akkubeschaffenheit: Lithium-Ionen, Nennbetriebsdauer: 1.8 h, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 400 lm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 100 lm, Betriebsgerät: nicht erforderlich, Schlagfestigkeit: IK07

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 097 47</b>	weiß	IP43	II	FT2SE400ATL18	1	263,64



**LED-Einzelbatterieleuchten**

**EURO X LED**

automatische Testfunktion: 1x wöchentlich, 2x Jährlich, 3 Std Notlichtbetrieb, Decken-/Wandmontage inkl. Piktogramm-Set, Dauer- oder Bereitschaftslicht einstellbar, 1 min. Rückschaltverzögerung, Lebensdauer: ca. 50.000 Std, Erkennungsweite: 20m, Farbe: Weiß

Spannungsart: AC, Erkennungsweite: 20 m, Länge: 230 mm, Breite: 60 mm, Höhe/Tiefe: 163 mm, Max. Systemleistung: 4,5 W, Akkubeschaffenheit: Lithium-Ionen, Nennbetriebsdauer: 3 - 3 h, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 115 lm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 000 07</b>	weiß	IP54	II	EURO X LED AT 3h	1/10	208,89



**LED-Einzelbatterieleuchten**

**CEAG SV EURO 4**

Rettungszeichen-oder Sicherheitsleuchten in Einzelbatterietechnik, Wand- und Deckenmontage mit Piktogrammfolien-Set, Erkennungsweite 17m, mit Prüftaster für Funktionstest und grüner LED zu Ladekontrolle, 3h Notlichtdauer

Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Erkennungsweite: 17 m, Länge: 340 mm, Breite: 95 mm, Max. Systemleistung: 5 W, Akkubeschaffenheit: NiCd, Nennbetriebsdauer: 3 - 3 h, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 038 99</b>	grau	IP41	72	SV EURO 4 LED 3h ISO 7010	1	207,08
<b>328 039 00</b>	grau	IP41	137	SV EURO 4L LED 3h ISO 7010	1	214,86

**Zubehör**

**für SV EURO 4L LED**

Werkstoff: Stahl



Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 013 85	grau	370	90	75	Wandausleger Euro4 / 58011 / 58021	1	44,09
328 013 84	Silber	45	30	20	Kettenbefestigung Euro4 / 58011 / 58021	1	29,00



**LED-Einzelbatterieleuchten**

LED Einzelbatterieleuchte Style Variant SV EURO 1 - 3 / D LED, SET incl. Scheibe klar, Klebefolien PL, PR, PU, gem. ISO 7010

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP41, Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Erkennungsweite: 30 m, Farbtemperatur: 6500 - 6500 K, Länge: 341 mm, Breite: 68 mm, Höhe/Tiefe: 202 mm, Max. Systemleistung: 1,6 W, Akkubeschaffenheit: NiCd, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 180 lm, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Nennbetriebsdauer h	Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1 lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 006 82	1,9 kg	3 - 3	180	SV EURO 1-3/D LED	1	221,81
328 006 81	1,7 kg	1 - 1	60	SV EURO 1-1/D LED	1	204,68



**LED-Einzelbatterieleuchten**

LED Einzelbatterieleuchte Style Variant SV EURO 2 LED, SET incl. Scheibe klar, 2 x Scheibe klar, Klebefolien PL, PR, PU, BL, gem. ISO 7010

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP41, Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Erkennungsweite: 30 m, Farbtemperatur: 6500 - 6500 K, Länge: 341 mm, Breite: 92 mm, Höhe/Tiefe: 202 mm, Max. Systemleistung: 3,8 W, Akkubeschaffenheit: NiCd, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 250 lm, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Nennbetriebsdauer h	Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1 lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 006 84	1,8 kg	3 - 3	180	SV EURO 2-3/D LED	1	248,78
328 006 83	1,6 kg	1 - 1	60	SV EURO 2-1/D LED	1	231,52



**Zubehör**

für CEAG SV EURO 1

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 034 86	330	55	25	BAUSATZ IP54 28011 STYLE VARIANT	1	29,17

**Zubehör**

für CEAG SV EURO 2

Höhe: 20 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 034 87	grau	340	60	BEFESTIGUNG DECKE/KETTE 28021	1	32,03



**LED-Sicherheitsleuchten**

BeamLite II 2x200lm AT

Notlichtdauer 3 h (Bedienerfreundliche Auswahl mit autom. Testfunktion über einen Taster für die Konfiguration der Fluchtweg- oder Flächenausleuchtung), 2x200 lm, Schutzart IP65, Schutzklasse 2., flexibler und ausrichtbarer LED-Strahler, für Wand- oder Deckenaufbaumontage (Einbaubaumontage optional)

Spannungsart: AC, Farbtemperatur: 6020 - 7040 K, Länge: 417 mm, Breite: 178 mm, Höhe/Tiefe: 106 mm, Max. Systemleistung: 3,8 W, Akkubeschaffenheit: NiCd, Nennbetriebsdauer: 3 - 3 h, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 400 lm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schlagfestigkeit: IK07

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 095 97	weiß	IP65	II	BL2MD-C3-AT	1	317,81

**Zubehör**

BeamTech LED Strahler Einbaugehäuse

Farbe: weiß

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 097 40	1 LED Strahler Einbaugehäuse	355	199	51	BT1SRB	1	45,50
328 097 43	2 LED Strahler Einbaugehäuse	500	200	55	BT2SRB	1	45,50







### LED-Handscheinwerfer

LED-Handscheinwerfer mit Notlichtfunktion: Überwachung des Ladekreises und Funktionsanzeige durch grüne LED, robuste Ausführung aus schlagzähem, abriebfestem Kunststoff, integriertes Ladegerät - Anschluss über flexible Spiral-Leitung mit EURO-Stecker, Hauptlicht bestehend aus 3 HighPower LEDs mit engstrahlender Reflektortechnik, Leistung des Hauptlichts einstellbar: Eco-Mode für verlängerten Batteriebetrieb (3,0 W) oder Boost-Mode für erhöhten Lichtstrom (5,5 W), Nebenlicht mit 6 x 3-Chip-LEDs (1,5 W) und breitstrahlender Lichtverteilung, mehr als 6-fache Lichtmenge im Vergleich zur Variante mit Glühlampe, inklusive drei Vorsteckscheiben (rot, orange, klar/prismiert) zur Veränderung der Lichtverteilung und Signalisierung, Blinklichtfunktion, bis zu 14 h Licht (Nebenlicht-Betrieb) und 5,5 h (Hauptlicht Eco) mit 4 Ah Batterie, bis zu 27,5 h Licht (Nebenlicht-Betrieb) und 9 h (Hauptlicht Eco) mit 7 Ah Batterie, hohe Reichweite bis 50 m bei 1,5 lx Beleuchtungsstärke

Schutzklasse: II, Nennspannung: 230 - 230 V, Blinklichtfunktion Hauptleuchtmittel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Lampenleistung Nebenleuchtmittel: 1,5 W, Länge: 345 mm, Breite: 145 mm, Lampenleistung Hauptleuchtmittel: 3 W, Hauptleuchtmittel: LED nicht austauschbar, Nebenleuchtmittel: LED nicht austauschbar, Aufladbar: ja, Integrierte Ladevorrichtung: ja, Schutzart (IP): IP54, Geeignet für Notlicht: ja, Gehäusefarbe: grau

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Leuchtmittel	Blinklichtfunktion	Nebenleuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 000 94	4 Ah-Batterie	ja	nein		W 276.3/4 LED	1	511,85



### Zubehör für Handscheinwerfer

Für W276, W276.1, W276.2, W276.3, W270, W270.1, W270.2, W270.3

Breite: 115 mm, Geeignet für Notlicht: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Leuchtmittel	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 003 93	LED Upgrade Kit für W 270.3 und W 276.3	nein	115	LED Upgrade-Kit	1	203,78



### Zubehör

für Handscheinwerfer W270.3/4 LED und W270.3/7 LED

Art.-Nr.	Ausführung	Frequenz der Speisespannung Hz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 011 19	Ladegerät für W270	50	Z 345_3 IP 44	1	321,81



### Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	Kapazität mAh	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 011 17	Akku für W276 und W270	4000	4,8	AKKU 4AH	1	168,00



### Zubehör

für Handscheinwerfer W270.3/4 LED und W270.3/7 LED

Art.-Nr.	Ausführung	Kapazität mAh	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 011 18	Akku für W270	7000	4,8	AKKU 7AH	1	208,24



### Zubehör

für Handscheinwerfer W 276.3/4 LED und W276.3/7 LED

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 001 66	Wandkonsole für W276.3/4	105	115	120	WANDKONSOLE	1	18,81
328 032 98	Anschlussleitung für W276.3/4, Ø 8mm				ANSCHLUSSLEITUNG	1	18,90
328 033 01	Schockgeprüfter Wandhalter für W276.3/4	250	1150	100	WANDHALTERUNG	1	205,83



**LED-Einzelbatterieleuchten**

**Outdoor Wall CGLine+ H**

mit Heizung und asymmetrischer Optik für Fluchtwegausleuchtung

Spannungsart: AC, Farbtemperatur: 6500 - 6500 K, Länge: 303 mm, Breite: 184 mm, Höhe/Tiefe: 160 mm, Max. Systemleistung: 9,3 W, Akkubeschaffenheit: Lithium-Ionen, Nennbetriebsdauer: 1 - 8 h, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 250 lm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schlagfestigkeit: IK10

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 044 41	grau	IP65	I	Outdoor Wall 1-8h/D CGLine+ H	1	514,48

**Zubehör**

Einputzrahmen für FlexiTech SE und FlexiTech ED

Höhe: 24 mm, Werkstoff: Kunststoff



Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 097 46	weiß	256	148	FT2-RKC	1	41,13

**Zubehör**

Blendschutz für FlexiTech SE

Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt, Breite: 33 mm, Länge: 217 mm, Höhe/Tiefe: 7 mm, Beschaffenheit der Abdeckung: ohne



Art.-Nr.	Farbe	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 097 48	ohne	Linse	Kunststoff	FT2SE-LO	1	26,68



**Notleuchten**

Einzelbatterie-Notleuchte mit 3 h Notlichtdauer und 25 m (DIN) Erkennungsweite, Selbstüberwachung (SC) und Fail-Safe-Kontakt (öffnet bei Fehler). Inklusive Piktogramm-Scheibe und 5 Piktogrammen (unten (beidseitig), rechts, links, Leersymbol). Inklusive Leuchtmittel, 24 LEDs und Befestigungszubehör. Funktionskontrolle und Selbstüberwachung konventionell mit Prüftaster oder komfortabel mit ESY-Pen oder Fernbedienung Mobil-SLi auslösbar, ständige Ladungsüberwachung, automatischer, wöchentlicher Funktionstest und jährlicher Betriebsdauertest, Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Inklusive Akku mit verpolungssicherem Steckanschluss, Leitungseinführung oben

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Erkennungsweite: 25 m, Länge: 300 mm, Höhe/Tiefe: 235 mm, Max. Systemleistung: 3,0 W, Akkubeschaffenheit: Lithium-Ionen

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 188 15	Deckenanbau	Aluminium	55	SLC EL LED 3h 25m IR SC/C SM	1	197,00
328 188 14	Wandmontage	Aluminium	67	SLC EL LED 3h 25m IR SC/C WM	1	197,00



**Notleuchten**

Einzelbatterie-Notleuchte mit 3 h Notlichtdauer und 25 m (DIN) Erkennungsweite, Selbstüberwachung (SC) und Fail-Safe-Kontakt (öffnet bei Fehler). Inklusive Piktogramm-Scheibe und 5 Piktogrammen (unten (beidseitig), rechts, links, Leersymbol). Inklusive Leuchtmittel, 24 LEDs und Befestigungszubehör. Funktionskontrolle und Selbstüberwachung konventionell mit Prüftaster oder komfortabel mit ESY-Pen oder Fernbedienung Mobil-SLi auslösbar, ständige Ladungsüberwachung, automatischer, wöchentlicher Funktionstest und jährlicher Betriebsdauertest, Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Inklusive Akku mit verpolungssicherem Steckanschluss, Leitungseinführung von oben oder stirnseitig. Deckeneinbaugehäuse und Blende aus Metall weiß, ähnlich RAL 9010

Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Erkennungsweite: 25 m, Länge: 355 mm, Breite: 115 mm, Höhe/Tiefe: 215 mm, Max. Systemleistung: 3,0 W, Akkubeschaffenheit: Lithium-Ionen

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 188 16	Deckeneinbau	weiß	IP20	SLC EL LED 3h 25m IR SC/C RM	1	197,00





**Notleuchten**

Einzelbatterie-Notleuchte mit 3 h / 8 h Notlichtdauer und 23 m Erkennungsweite mit Selbstüberwachung (SC) und Fail-Safe Kontakt (öffnet bei Fehler), Dauer- und Bereitschaftsschaltung. Zusätzlicher Lichtaustritt nach unten. Inklusive LiFePO4-Akku.

Technische Daten: Netzspannung 230 V ~, 50 Hz, Leistungsaufnahme ca. 4,5 W, für Leuchtmittel LED (inklusive), Zulässige Umgebungstemperatur 0 °C...+45 °C, Piktogramm-Höhe 115 mm, Lieferumfang inklusive 5 einlegbarer Piktogramm-Folien mit 23 m Erkennungsweite (Pfeil rechts, links, 2 x unten und blanko weiß), LiFePO4-Akku 3,2V / 1,5 Ah, Ladezeit max. 20 h, Gehäusematerial UV-stabilisiertes Polycarbonat, Farbe weiß, ähnlich RAL 9003

Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 245 mm, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 65 lm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 65 lm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 040 07	Deckenmontage	67	138	SLE EL LED 3h/8h 23m IR SC/C SM	1	160,00
328 040 06	Wandmontage	70	147	SLE EL LED 3h/8h 23m IR SC/C WM	1	160,00

**Notleuchten**



Einzelbatterie-Notleuchte zur Rettungswegkennzeichnung mit 3 h Notlichtdauer, Erkennungsweite 14 m, Selbstüberwachung mit farbiger Statusanzeige, manipulations sichere Funktionskontrolle durch Fernbedienung oder Magnet auslösbar, Betrieb wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung möglich, Steckklemme mit Durchverdrahtungsfunktion, ständige Ladungsüberwachung - automatischer, wöchentlicher Funktionstest und halbjährlichen Betriebsdauertest - Anzeige der Testergebnisse auf farbiger Statusanzeige, Wandmontage, NiCd-Akku mit verpolungssicherem Steckanschluss (inklusive), Gehäuse aus UV-stabilisiertem Polycarbonat.

Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Länge: 328 mm, Breite: 108 mm, Höhe/Tiefe: 46 mm, Max. Systemleistung: 3,0 W, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 040 10	weiß	IP54	II	SLX EL LED FLAT COVER 3h 14m IR WM	1	107,00

**Notleuchten**



Einzelbatterie-Notleuchte zur Rettungswegkennzeichnung mit 3 h Notlichtdauer, Erkennungsweite 24 m, Selbstüberwachung mit farbiger Statusanzeige, manipulations sichere Funktionskontrolle durch Fernbedienung oder Magnet auslösbar, Betrieb wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung möglich, Steckklemme mit Durchverdrahtungsfunktion, ständige Ladungsüberwachung, Automatischer, wöchentlicher Funktionstest und halbjährlichen Betriebsdauertest - Anzeige der Testergebnisse auf farbiger Statusanzeige, Wandmontage, NiCd-Akku mit verpolungssicherem Steckanschluss (inklusive), Gehäuse aus UV-stabilisiertem Polycarbonat.

Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Länge: 388 mm, Breite: 148 mm, Höhe/Tiefe: 46 mm, Max. Systemleistung: 3,0 W, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 040 16	weiß	IP54	II	SLX EL LED FLAT COVER 3h 24m IR WM	1	134,00

**Notleuchten**



Einzelbatterie-Notleuchte zur Rettungswegkennzeichnung mit 3 h Notlichtdauer, Erkennungsweite 24 m. Selbstüberwachung mit farbiger Statusanzeige. Manipulations sichere Funktionskontrolle durch Fernbedienung oder Magnet auslösbar. Betrieb wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung möglich. Steckklemme mit Durchverdrahtungsfunktion. Ständige Ladungsüberwachung, Automatischer, wöchentlicher Funktionstest und halbjährlichen Betriebsdauertest, Anzeige der Testergebnisse auf farbiger Statusanzeige. Vielfältige Montagearten durch umfangreiches Zubehör (nicht inklusive). NiCd-Akku mit verpolungssicherem Steckanschluss (inklusive). Gehäuse aus UV-stabilisiertem Polycarbonat.

Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Länge: 328 mm, Breite: 108 mm, Höhe/Tiefe: 206 mm, Max. Systemleistung: 3,0 W, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 040 12	weiß	IP54	II	SLX EL LED HIGH COVER 3h 24m IR SM	1	147,00



**Notleuchten**

Einzelbatterie-Notleuchte zur Rettungswegbeleuchtung mit 3 h Notlichtdauer, Selbstüberwachung mit farbiger Statusanzeige, manipulationssichere Funktionskontrolle durch Fernbedienung oder Magnet auslösbar, Betrieb wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung möglich, Steckklemme mit Durchverdrahtungsfunktion, ständige Ladungsüberwachung - automatischer, wöchentlicher Funktionstest und halbjährlichen Betriebsdauertest - Anzeige der Testergebnisse auf farbiger Statusanzeige, vielfältige Montagearten durch umfangreiches Zubehör (nicht inklusive), NiCd-Akku mit verpolungssicherem Steckanschluss (inklusive), Gehäuse aus UV-stabilisiertem Polycarbonat, Netzspannung 230V/50Hz

Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 388 mm, Breite: 148 mm, Höhe/Tiefe: 46 mm, Max. Systemleistung: 3,0 W, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 186 lm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 186 lm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 040 22	weiß	IP54	II	ELX EL LED 3h IR SM	1	116,00



**Notleuchten**

Einzelbatterie-Notleuchte mit 3 h Notlichtdauer und 21 m Erkennungsweite zur Wand- und Deckenmontage. Statusanzeige durch LED. Technische Daten: Netzspannung 230 V ~, 50 Hz, Für Leuchtmittel LED (inklusive), Zulässige Umgebungstemperatur 5 °C ... +45 °C, Piktogramm-Höhe 105 mm, Lieferumfang inklusive 4 selbstklebender Piktogramm-Folien mit 21 m Erkennungsweite (Pfeil links, rechts oben und unten), LiFePO4-Akku 3,2 V/1,5 Ah, Gehäusematerial UV-stabilisiertes Polycarbonat, Abmessungen ca. Wandmontage: Höhe 135 mm x Breite 250 mm x Tiefe 150 mm, Deckenmontage: Höhe 150 mm x Breite 250 mm x Tiefe 135 mm, Farbe weiß, ähnlich RAL 9003

Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 V, Max. Systemleistung: 3,0 W, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 039 91	weiß	IP54	II	SLB EL LED 3h 21m SM	1	89,00



**Handscheinwerfer**

mit Notlichtfunktion. 4 Std. Arbeits-, 8 Std. Dauer- oder 8 Std. Blinklicht sind per Taster auswählbar. Inklusive oranger Vorsatzscheibe, die auf der Rückseite bereit gehalten wird. Bereitschaftsschaltung für automatisches Einschalten der Leuchte in der Ladeschale bei Stromausfall. Ladeschale mit Netzteil zum Anschluss an 230 V und mit Stecker für 12 V DC Fahrzeug-Steckdosen. Wartungsfreier Lithium Ionen Akku mit Ladestatus- und Kapazitätsanzeige. Leuchtenkopf 30° nach vorne und 90° nach hinten schwenkbar. Haltewinkel zur Wandbefestigung der Ladeschale ist als Zubehör erhältlich.

Länge: 260 mm, Breite: 122 mm, Lampenleistung Hauptleuchtmittel: 3 W, Aufladbar: ja, Integrierte Ladevorrichtung: ja, Schutzart (IP): IP54, Geeignet für Notlicht: ja, Gehäusefarbe: rot

Art.-Nr.	Mit Leuchtmittel	Nennspannung V	Blinklichtfunktion	Hauptleuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 155 37	ja	240	ja		SLP-2	1	179,00



**LED-Notleuchte Vision**

Universelle LED-Einzelbatterie-Rettungszeichenleuchte für Wand-, Decken- und Wandauslegermontage, Leuchtdichte gem. neuester Norm (DIN 4844-1): >500cd/qm, Erkennungsweite: 24 m, Gold-Auszeichnung für „LEED - Nachhaltiges Bauen“. Gehäuse: Polycarbonat, Farbe: weiß, Piktogramm-Set inkl. Anschlussspannung: 230V AC. Überbrückung: 3 h. Automatische Testfunktion: wöchentlich/jährlich. Lebenserwartung LED: ca. 50.000 h. Schutzart: IP41. Schutzklasse: II. Abmessungen: 180 x 275 x 40 mm (HxBxT)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 025 60	LED Einzelbatterie	1	139,00

**Deckeneinbau-Set**

Einbaugehäuse mit außenliegender Anschlussklemme inkl. Zugentlastung zur Aufnahme der VISION-Leuchte. Farbe: weiß

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 025 61	DV1-ES	1	31,00





**Pendel-Set**

Pendel-Set, mit Baldachin + Pedelstab

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 025 62	DV1-PS	1	29,00



**Seil-Set**

höhenverstell Halter inkl.1,5m Stahlseil

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 025 64	SEILSET	1	39,00



**Ösen-Set**

Ösen-Set zur Kettenabhängung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 025 63	DV1-ÖS	1	2,90



**Rettungszeichenleuchte LED !**

**5 Jahre Garantie (Gehäuse, Elektronik, LED, LiFePO4-Akku)**

Mit integriertem Überwachungsbaustein für den Betrieb an einer Überwachungseinrichtung vom Typ Wireless Basic. Zeitsparende Konfiguration und Inbetriebnahme sowie Überwachung mittels Bluetooth® per Android App (iOS und Android). Betrieb im Offline-Modus oder optional über LIGHTLINX® mit vielseitigen Cloud-Funktionen. Integrierte zentrale Meldefunktion (heute schon konform mit DIN VDE V0108-100-1:2018-12).

Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 - 230 V, Erkennungsweite: 24 m, Farbtemperatur: 6500 - 6500 K, Länge: 250 mm, Breite: 34 mm, Höhe/Tiefe: 174 mm, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 190 lm, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 108 16	wireless basic	weiß	IP43	KMU013WB	1	277,00



**Rettungszeichenleuchte LED**

Schlanke konvexe Kunststoffleuchte für Universalmontage zur Kennzeichnung der Flucht- und Rettungswege für ein- oder zweiseitige Beschriftung.

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Art der Kennzeichnung: ein-/zweiseitig, Schutzklasse: II, Schutzart (IP): IP43

Art.-Nr.	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 222 63	LED nicht austauschbar	ja	230 - 230	KMUK403SC	1	99,00



**Aluminiumscheibenleuchte LED**

LED Scheibenleuchte für Universalmontage(Wand/Decke). Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) im Lieferumfang enthalten. Erkennungsweite 22m, IP40, 3h Batteriebetrieb, Aluminiumprofil Scheibenleuchte nach DIN EN60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838.

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 - 230 V, Erkennungsweite: 22 m, Farbtemperatur: 6500 - 6500 K, Höhe/Tiefe: 184 mm, Akkubeschaffenheit: sonstige, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 080 14</b>	Einzelbatterie + Selfcontrol/3h, inkl. Piktoset	54	277	ASMU003SC	1	185,00
<b>328 080 13</b>	Einzelbatterie/3h, inkl. Piktoset	277	46	ASMU003	1	155,00



**Einzelbatterie-Scheibenleuchte LED !**

Innovative Kunststoff LED Scheibenleuchte für Universalmontage. Leuchte zur einfachsten Montage aus nur 3 Teilen bestehend. Werkzeuglos auf integriertem Decken- bzw. Wandschnellmontagesystem montierbar. Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Planungssicherheit durch werkzeuglosen, variablen Einsatz der Piktogramme vor Ort. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) standardmäßig im Lieferumfang enthalten. Rettungszeichenleuchte gem. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. Erkennungsweite 22m, SC-SelfControl. **5 Jahre Garantie (Gehäuse, Elektronik, LED, LiFePO4-Akku)**

**Typ WB:** Mit integriertem Überwachungsbaustein für den Betrieb an einer Überwachungseinrichtung vom Typ Wireless Basic. Zeitsparende Konfiguration und Inbetriebnahme sowie Überwachung mittels Bluetooth® per Android App (iOS und Android). Betrieb im Offline-Modus oder optional über LIGHTLINX® mit vielseitigen Cloud-Funktionen. Integrierte zentrale Meldefunktion (heute schon konform mit DIN VDE V0108-100-1:2018-12).

Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: II, Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 - 230 V, Erkennungsweite: 22 m, Länge: 34 mm, Breite: 250 mm, Höhe/Tiefe: 174 mm, Akkubeschaffenheit: sonstige, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 108 17	wireless basic	weiß		KSU013WB	1	308,00
328 062 57		weiß	6500 - 6500	KSU013SC	1	188,00



**Aluminiumscheibenleuchte LED !**

Aluminium LED Scheibenleuchte für Universalmontage (Wand/Decke). Geeignet für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung. Piktogrammset (links, rechts, unten, oben) im Lieferumfang enthalten. Leistung 3,1W, Erkennungsweite 22m, Batterie 4,8V / 0,5Ah. Notlichtdauer 3h, SC = SelfControl, **5 Jahre Garantie (Gehäuse, Elektronik, LED, LiFePO4-Akku)**

**TYP WB**

Mit integriertem Überwachungsbaustein für den Betrieb an einer Überwachungseinrichtung vom Typ Wireless Basic. Zeitsparende Konfiguration und Inbetriebnahme sowie Überwachung mittels Bluetooth® per Android App (iOS und Android). Betrieb im Offline-Modus oder optional über LIGHTLINX® mit vielseitigen Cloud-Funktionen. Integrierte zentrale Meldefunktion (heute schon konform mit DIN VDE V0108-100-1:2018-12).

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 - 230 V, Erkennungsweite: 22 m, Höhe/Tiefe: 184 mm, Akkubeschaffenheit: sonstige, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 108 11	wireless basic	54	277	ASMU013WB	1	305,00
<b>328 080 24</b>		277	46	ASMU013SC	1	182,86



**Handscheinwerfer LED !**

wiederaufladbarer Handscheinwerfer LED mit 3W Power-LED und magnetischem Fuß für den professionellen Einsatz, die Notlichtfunktion schaltet bei Netzausfall automatisch ein, Leuchtenkopf ist 110° nach hinten und 70° nach vorne schwenkbar, inkl. Blink- und Dimmfunktion für längere Brenndauer, Wandhalterung mit Ladefunktion (230V Netzteil, optional 12V Autoladestecker), bei einer Ladezeit von max. 6 Stunden bis zum 10 Stunden Leuchtdauer, Ladespannung 230V AC oder 12V DC

Blinklichtfunktion Hauptleuchtmittel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Länge: 104 mm, Breite: 130 mm, Hauptleuchtmittel: LED nicht austauschbar, Aufladbar: ja, Integrierte Ladevorrichtung: ja, Schutzart (IP): IP54, Geeignet für Notlicht: ja, Gehäusefarbe: schwarz

Art.-Nr.	Mit Leuchtmittel	Schutzklasse	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 025 18</b>	ja	II	240 - 240	HX	1	171,00





**Sicherheitsleuchten LED**

Die LED-Sicherheitsleuchte IL im unauffälligen Design ist ein wahres Multitalent. Egal ob als Einzelbatterieleuchte oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen: Der innovative integrierte Linsenträger mit Schnellmontagevorrichtung ermöglicht den flexiblen Einsatz unterschiedlicher Linsentypen je nach Anwendungsfall. Rund- und Flurlinse sind bei jeder Leuchte bereits im Lieferumfang enthalten. Alle Versionen der IL sind zur Deckenaufbau- und Einbaumontage erhältlich.

Nennspannung: 230 - 230 V, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 203 29</b>	IP40	II		ILD423SC	1	159,00
328 203 31	IP40	II	36	ILD423WB	1	279,00



**Sicherheitsleuchten LED**

Die LED-Sicherheitsleuchte IL im unauffälligen Design ist ein wahres Multitalent. Egal ob als Einzelbatterieleuchte oder zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen: Gleich vier verschiedene Linsen für unterschiedliche Lichtverteilung sind erhältlich. Alle Versionen der IL sind zur Deckenaufbau- und Einbaumontage erhältlich.

Nennspannung: 230 - 230 V, Höhe/Tiefe: 84 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 203 54</b>	MIT SELBSTTESTFUNKTION	IP20	II	ILEL423SC	1	159,00
328 203 55	MIT WIRELESS BASIC MODUL	IP20	II	ILEL423WB	1	279,00



**Sicherheitsleuchten LED**

KMB Kompakte Sicherheitsleuchte zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege mit prismatischer Abdeckung zur optimalen Lichtverteilung. Erhältlich zum Anschluss an Zentralbatterieanlagen und als Einzelbatterieleuchte. Mit dem optionalen Einbaurahmen (KME-EB) lässt sich die Leuchte elegant in der Decke versenken. Elegantes Design (Geschmacksmusterschutz), Konstruktive Lebensdauer > 50000 Std., LED-Technik mit weißen High-Power SMD-LED, Notlichtdauer: KMB013SC 3h, Kunststoff, weiß, IP54, Decke / Wand / Ausleger, -10° bis + 40°C, max 4,6W

**5 Jahre Garantie (Gehäuse, Elektronik, LED, LiFePO4-Akku)**

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Länge mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 025 20</b>	IP54	250	50	KMB013SC	1	166,00



**Sicherheitsleuchte LED !**

Robuste Wand-Aufbauleuchte aus Zink-Druckguss zur Ausleuchtung der Flucht- und Rettungswege im Bereich von Ausgängen nach DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 und DIN EN 1838. Ansprechendes Design durch verdeckte Verschraubung. Erhältlich als ZBA- oder LED-Einzelbatterie-Leuchte. IP65.

Schutzklasse: 1

**5 Jahre Garantie (Gehäuse, Elektronik, LED, LiFePO4-Akku)** Mit integriertem Überwachungsbaustein für den Betrieb an einer Überwachungseinrichtung vom Typ Wireless Basic. Zeitparende Konfiguration und Inbetriebnahme sowie Überwachung mittels Bluetooth® per Android App (iOS und Android). Betrieb im Offline-Modus oder optional über LIGHTLINX® mit vielseitigen Cloud-Funktionen. Integrierte zentrale Meldefunktion (heute schon konform mit DIN VDE V0108-100-1:2018-12).

Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 230 - 230 V, Länge: 65 mm, Breite: 315 mm, Höhe/ Tiefe: 140 mm, Akkubeschaffenheit: sonstige, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Ausführung	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 108 18	Wand, wireless basic	weiß	IP65	ZAW013WB	1	390,00





**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

**GSUN® S - Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung**

Gehäuse Aluminium-Strangpressprofil pulverbeschichtet. Universal Befestigungssatz für Decken- und Wandanbau. Zum Aufstecken für ein- und zweiseitige Verwendung sind 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie beigelegt. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.  
Nennbetriebsdauer: 1/3/8 h.

Schutzart (IP): IP30, Schutzklasse: I, Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbtemperatur: 4000 K, Breite: 45 mm, Akkubeschaffenheit: NiMh, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Farbe	Erkennungsweite m	Länge mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 186 82</b>	weiß	24	247	195	652217.002	1	190,90
<b>328 186 81</b>	silberfarben	24	247	195	652217.004	1	190,90
<b>328 188 31</b>	weiß	32	327	237	652218.002	1	211,00
<b>328 188 32</b>	silberfarben	32	327	237	652218.004	1	211,00



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

**Exeo D - Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung**

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie zum Einlegen in die transparente Abdeckung beigelegt. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben beigelegt. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest.  
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.  
Nennbetriebsdauer: 3 h, Akkubeschaffenheit: LiFePO4

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 24 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 255 mm, Breite: 48 mm, Höhe/Tiefe: 177 mm, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>332 156 22</b>	weiß	IP54	II	672400.002	1	110,10



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

**Exeo S - Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung**

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Displayscheibe Kunststoff hochtransparent mit Rettungszeichen einseitig/zweiseitig. 4 Rettungszeichenfolien und 1 weiße Folie inklusive Befestigungs-Pins zum Aufstecken beigelegt. Befestigungswinkel zur Wandmontage und zwei Dichtschrauben beigelegt. Serienmäßig mit automatischem Selbsttest, Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar. Nennbetriebsdauer: 3 h

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 24 m, Farbtemperatur: 4000 K, Länge: 255 mm, Breite: 48 mm, Höhe/Tiefe: 204 mm, Akkubeschaffenheit: NiMh, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 304 64</b>	weiß	IP54	II	672420.002	1	138,40



**Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten**

**GSUN® 4 - Decken- und Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung**

Armatur Kunststoff (Polycarbonat) weiß, Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt, serienmäßig mit automatischem Selbsttest  
Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar  
Nennbetriebsdauer: 3 h, Akkubeschaffenheit: LiFePO4

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 21 m, Farbtemperatur: 5700 K, Länge: 344 mm, Breite: 144 mm, Höhe/Tiefe: 148 mm, Max. Systemleistung: 5 W, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 402 60</b>	weiß	IP54	II	671819.002.1	1	287,90





### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

#### GSUN® 4 - Wandleuchten zur Rettungswegkennzeichnung oder Rettungswegbeleuchtung

Armatur Kunststoff (Polycarbonat) weiß, Refraktor Kunststoff (Polycarbonat) klar, prismsch, 4 Folien zur Rettungswegkennzeichnung beigelegt, serienmäßig mit automatischem Selbsttest.

Schaltungsart: wahlweise in Bereitschaftsschaltung (BS) oder Dauerschaltung (DS) anschließbar.

Nennbetriebsdauer: 3 h, Akkubeschaffenheit: LiFePO4

Spannungsart: AC, Nennspannung: 220 - 240 V, Erkennungsweite: 25 m, Farbtemperatur: 5700 K, Länge: 344 mm, Breite: 144 mm, Höhe/Tiefe: 78 mm, Max. Systemleistung: 7 W, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 260 lm, Lichtstrom im Standby-Betrieb: 60 lm, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 402 59	weiß	IP54	II	671792.002.1	1	253,60



### Einzelbatterie-Sicherheitsleuchten

#### Lucio 2 - zur Rettungswegbeleuchtung

Deckeneinbauleuchten, Deckenleuchten

Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat) weiß, mit Kunststofflinsen zur Flächen- und Rettungswegbeleuchtung.

Zubehör für Deckeneinbau und Deckenaufbau im Lieferumfang enthalten, serienmäßig mit automatischem Selbsttest,

Schaltungsart: Bereitschaftsschaltung (BS),

Nennbetriebsdauer: 3 h/8 h

Deckenstärke: 1-40 mm

D 135, H 2, HEL 60, DA 116-120 mm

Nennspannung: 230 - 230 V, Farbtemperatur: 4000 K, Breite: 240 mm, Max. Systemleistung: 3,10 W,

Lichtstrom im Standby-Betrieb: 240 lm, Schlagfestigkeit: IK06

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Spannungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 186 80	weiß	IP20	AC	672526.002	1	186,00

## PROTEC.class

## Anstrahler



### LED Wandstrahler ohne Bewegungsmelder

Nicht dimmbar. Diffusor Glas. Inklusive Anschlusskabel 1,5 m H05RN-F3G 1.00 mm<sup>2</sup>. Länge x Breite: PLEDWS10 = 141x141 mm, PLEDWS20 = 185x183 mm, PLEDWS30 = 253x233 mm, PLEDWS50 = 289x265 mm

Gehäusefarbe: Silber, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Höhe/Tiefe: 58 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 06	10	800	141	141	PLEDWS10	1	18,95
054 007 07	20	1600	185	183	PLEDWS20	1	19,95
054 007 09	50	4000	289	265	PLEDWS50	1	40,95
054 007 08	30	2400	253	233	PLEDWS30	1	33,95



### LED Wandstrahler mit Bewegungsmelder

Nicht dimmbar. Mit schwenk- und neigbarem Bewegungsmelder. Diffusor Glas. Inklusive Anschlusskabel 1,5 m H05RN-F3G 1.00 mm<sup>2</sup>. Bewegungsmelder: - Erfassungswinkel 120°, - Kippwinkel 90°, - Drehwinkel 75°. Länge x Breite: PLEDSB10 = 172x141 mm, PLEDSB20 = 205x183 mm, PLEDSB30 = 263x233 mm, PLEDSB50 = 289x256 mm

Gehäusefarbe: Silber, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP54, Mit Leuchtmittel: ja, Höhe/Tiefe: 58 mm, Mit Bewegungsmelder: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 10	10	800	172	141	PLEDWSB10	1	25,95
054 007 11	20	1600	205	183	PLEDWSB20	1	34,95
054 007 12	30	2400	263	233	PLEDWSB30	1	46,95
054 007 13	50	4000	289	256	PLEDWSB50	1	61,95



## LED-Fluter

## FLOODLIGHT

Produkteigenschaften: Reflektorbasierte, symmetrische Lichtverteilung mit 100° x 100° Abstrahlwinkel. Integriertes Vorschaltgerät mit großem Eingangsspannungsbereich, geeignet für 100 - 277 VAC. Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N). Montagebügel mit 30° Winkel und großem Rotationsbereich. Vorinstalliertes, flexibles Kabel (H05RN-F) mit 1 m Länge, 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> gekrimpt. Produktvorteile: Lichtstark, robust und langlebig. Sichere und sehr gleichmäßige Ausleuchtung, dank opalem, gehärtetem Glasdiffusor. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Fluter mit Halogenlampen. Außenanwendung (IP65). Öffentlicher Raum. Anstrahlung von Fassaden. Baustellen. Gärten, Balkone und andere Außenbereiche.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 100 V, Schlagfestigkeit: IK07, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h

Art.-Nr.	Sys-tem-leis-tung W	Gehäu-sefarbe	Län-ge mm	Brei-te mm	Höhe/Tiefe mm	Farb-tem-peratur K	Licht-strom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 111 37	10	schwarz	122	131	36	3000	1100	FL PFM 10 W 3000 K SYM 100 BK	1/12	25,80
328 111 38	10	weiß	122	131	36	3000	1100	FL PFM 10 W 3000 K SYM 100 WT	1/12	25,80
328 111 39	10	schwarz	122	131	36	4000	1200	FL PFM 10 W 4000 K SYM 100 BK	1/12	25,80
328 111 40	10	weiß	122	131	36	4000	1200	FL PFM 10 W 4000 K SYM 100 WT	1/12	25,80
328 111 41	20	schwarz	144	156	42	3000	2200	FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 BK	1/12	30,60
328 111 42	20	weiß	144	156	42	3000	2200	FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 WT	1/12	30,60
328 111 43	20	schwarz	144	156	42	4000	2400	FL PFM 20 W 4000 K SYM 100 BK	1/12	30,60
328 111 45	20	schwarz	144	156	42	6500	2400	FL PFM 20 W 6500 K SYM 100 BK	1/12	30,60
328 111 46	20	weiß	144	156	42	6500	2400	FL PFM 20 W 6500 K SYM 100 WT	1/12	30,60
328 111 53	50	schwarz	206	218	46	3000	5500	FL PFM 50 W 3000 K SYM 100 BK	1/8	59,70
328 111 54	50	weiß	206	218	46	3000	5500	FL PFM 50 W 3000 K SYM 100 WT	1/8	59,70
328 111 55	50	schwarz	206	218	46	4000	6000	FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 BK	1/8	59,70
328 111 56	50	weiß	206	218	46	4000	6000	FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 WT	1/8	59,70
328 111 57	50	schwarz	206	218	46	6500	6000	FL PFM 50 W 6500 K SYM 100 BK	1/8	59,70
328 111 58	50	weiß	206	218	46	6500	6000	FL PFM 50 W 6500 K SYM 100 WT	1/8	59,70



## LED-Fluter

## FLOODLIGHT

Produkteigenschaften: Reflektorbasierte, symmetrische Lichtverteilung mit 100° x 100° Abstrahlwinkel. Integriertes Vorschaltgerät mit großem Eingangsspannungsbereich, geeignet für 100 - 277 VAC. Überspannungsschutz: bis zu 6 kV (L/N-PE), 4 kV (L-N). Montagebügel mit 30° Winkel und großem Rotationsbereich. Klimamembran für optimierten Luftaustausch, bei konstant hohem IP-Schutzgrad. Vorinstalliertes, flexibles Kabel (H05RN-F) mit 1 m Länge, 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> gekrimpt. Produktvorteile: Lichtstark, robust und langlebig. Sichere und sehr gleichmäßige Ausleuchtung, dank opalem, gehärtetem Glasdiffusor. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Fluter mit Halogenlampen. Außenanwendung (IP65). Industrie. Öffentlicher Raum. Baustellen. Anstrahlung von Fassaden.

Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 100 V, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h

Art.-Nr.	Sys-tem-leis-tung W	Gehäu-sefarbe	Län-ge mm	Brei-te mm	Höhe/Tiefe mm	Farb-tem-peratur K	Licht-strom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 112 61	80	schwarz	335	250	55	4000	10000	FL PFM 80 W 4000 K SYM 100 BK	1/2	214,00
328 112 71	80	weiß	335	250	55	6500	10000	FL PFM 80 W 6500 K SYM 100 BK	1/2	214,00
328 112 63	125	schwarz	381	290	59	4000	15000	FL PFM 125 W 4000 K SYM 100 BK	1	332,90
328 112 64	125	weiß	381	290	59	6500	15000	FL PFM 125 W 6500 K SYM 100 BK	1	332,90
328 112 66	165	schwarz	418	322	60	4000	20000	FL PFM 165 W 4000 K SYM 100 BK	1	384,00
328 112 67	165	weiß	418	322	60	6500	20000	FL PFM 165 W 6500 K SYM 100 BK	1	384,00



## LED-Fluter

## FLOODLIGHT SENSOR

Fluter mit flexiblem Bewegungs- und Tageslichtsensor, bis zu 2400 lm Lichtstrom. Produkteigenschaften: Flexibler Bewegungs- und Tageslichtsensor. Sensor 350° schwenkbar und 180° neigbar. Reflektorbauteile, symmetrische Lichtverteilung mit 100° x 100° Abstrahlwinkel. Integriertes Vorschaltgerät mit großem Eingangsspannungsbereich, geeignet für 100 - 277 V AC. Überspannungsschutz: bis zu 4 kV (L/N-PE), 2 kV (L-N). Montagebügel mit 30° Winkel und großem Rotationsbereich. Vorinstalliertes, flexibles Kabel (H05RN-F) mit 1 m Länge, 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> gekrimpt. Produktvorteile: Lichtstark, robust und langlebig. Bedarfsoptimierte Beleuchtung dank flexiblem, programmierbarem Sensor. Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichterkennung und Leuchtdauer. Dauerbetrieb möglich, Aktivierung mittels speziellem Einschalterschema. Sichere und sehr gleichmäßige Ausleuchtung, dank opalem, gehärtetem Glasdiffusor. Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Fluter mit Halogenlampen. Außenanwendung (IP65). Öffentlicher Raum. Anstrahlung von Fassaden. Baustellen. Gärten, Balkone und andere Außenbereiche.

Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Mit Bewegungsmelder: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 100 V, Schlagfestigkeit: IK07, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 112 76	20	176	156	55	3000	2200	FL PFM 20 W 3000 K SYM 100 S BK	1/12	53,00
328 112 80	50	225	219	59	3000	5500	FL PFM 50 W 3000 K SYM 100 S BK	1/8	107,10
328 112 82	50	225	219	59	4000	6000	FL PFM 50 W 4000 K SYM 100 S BK	1/8	107,10



## LED-Fluter

## FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45

Scheinwerfer mit sehr breitstrahlender, asymmetrischer Lichtverteilung für die Flächenbeleuchtung. Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W. Asymmetrische Lichtverteilung für die Flächenbeleuchtung. Angeschrägter (45°) Montagebügel mit Rotationsbereich von bis zu 180°. Schutzart: IP66. Stoßfestigkeit: IK08. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30...+50 °C. Hoher Überspannungsschutz von bis zu 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N). Integrierte Klimamembrane zur Verhinderung von Kondensatbildung im Inneren der Leuchte. Anschluss über Kabel (2 m), Verdrahtung erforderlich. Produktvorteile: Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. Bis zu 45 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen. Lichtstark, robust und langlebig. Gleichmäßige Leuchtdichteverteilung und reduzierte Blendung. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Schlüsseloch für besonders einfache Montage. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden. Außenanwendung (IP66). Parkplätze. Öffentlicher Raum. Industrie. Sportstätten. Parkplätze, Industriestraßen. D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von Staub.

Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 100000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 093 95	50	314	240	63	6200	FL PFM ASYM 45x140 50 W 4000 K BK	1	294,80
328 093 97	100	418	330	77	12800	FL PFM ASYM 45x140 100 W 4000 K BK	1	366,60
328 093 99	150	451	330	77	19800	FL PFM ASYM 45x140 150 W 4000 K BK	1	558,70
328 094 01	200	494	395	87	26200	FL PFM ASYM 45x140 200 W 4000 K BK	1	738,20
328 094 03	290	567	465	97	38200	FL PFM ASYM 45x140 290 W 4000 K BK	1	1.052,80



## LED-Fluter

## FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 55

Scheinwerfer mit breitstrahlender, asymmetrischer Lichtverteilung für vielfältige Einsatzgebiete. Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W. Asymmetrische Lichtverteilung für ein breites Anwendungsspektrum. Angeschrägter (45°) Montagebügel mit Rotationsbereich von bis zu 180°. Schutzart: IP66. Stoßfestigkeit: IK08. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30...+50 °C. Hoher Überspannungsschutz von bis zu 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N). Integrierte Klimamembrane zur Verhinderung von Kondensatbildung im Inneren der Leuchte. Anschluss über Kabel (2 m), Verdrahtung erforderlich. Produktvorteile: Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. Bis zu 45 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen. Lichtstark, robust und langlebig. Gleichmäßige Leuchtdichteverteilung und reduzierte Blendung. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Schlüsselloch für besonders einfache Montage. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden. Außenanwendung (IP66). Parkplätze. Öffentlicher Raum. Industrie. Sportstätten. Architekturbeleuchtung. D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von Staub.

Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 220 V, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 100000 h

Art.-Nr.	System-leistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 093 85	50	314	240	63	6300	FL PFM ASYM 55x110 50 W 4000 K BK	1	294,80
328 093 87	100	418	330	77	12900	FL PFM ASYM 55x110 100 W 4000 K BK	1	366,60
328 093 89	150	451	330	77	19900	FL PFM ASYM 55x110 150 W 4000 K BK	1	558,70
328 093 91	200	494	395	87	26400	FL PFM ASYM 55x110 200 W 4000 K BK	1	738,20
328 093 93	290	567	465	97	38500	FL PFM ASYM 55x110 290 W 4000 K BK	1	1.052,80



## LED-Fluter

## FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM

Produkteigenschaften: Hohe Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W. Rotationssymmetrische Lichtverteilung für hohe Installationshöhen. Angeschrägter (45°) Montagebügel mit Rotationsbereich von bis zu 180°. Schutzart: IP66. Stoßfestigkeit: IK08. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30...+50 °C. Hoher Überspannungsschutz von bis zu 10 kV (L/N-PE), 6 kV (L-N). Integrierte Klimamembrane zur Verhinderung von Kondensatbildung im Inneren der Leuchte. Anschluss über Kabel (2 m), Verdrahtung erforderlich. Produktvorteile: Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Flutern. Bis zu 45 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die herkömmliche Entladungslampen nutzen. Lichtstark, robust und langlebig. Gleichmäßige Leuchtdichteverteilung und reduzierte Blendung. Kein Lichtaustritt im oberen Halbraum (ULOR 0%) bei 0° Aufneigung. Schlüsselloch für besonders einfache Montage. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten, die HID-Lampen verwenden. Außenanwendung (IP66). Parkplätze. Öffentlicher Raum. Industrie. Sportstätten. Beleuchtung von großen Flächen. D-Zeichen gemäß EN 60598-2-24 für feuergefährdete Betriebsstätten, z. B. durch Ansammlung von Staub.

Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 100000 h

Art.-Nr.	System-leistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>mediumstrahlend 21-40°</b>								
328 094 05	150	154	330	77	20200	FL PFM 150W/4000K SYM R30	1	558,70
328 094 07	200	494	395	87	26800	FL PFM 200W/4000K SYM R30	1	738,20
328 094 09	290	567	465	97	39100	FL PFM 290W/4000K SYM R30	1	1.052,80
<b>breitstrahlend 41-80°</b>								
328 120 81	150	451	330	77	21000	FL PFM 150W/4000K SYM 60	1	558,70
328 120 83	200	494	395	87	28000	FL PFM 200W/4000K SYM 60	1	738,20
328 120 85	290	567	465	97	40600	FL PFM 290W/4000K SYM 60	1	1.052,80





### LED-Strahler

**Ecolux**, mit Hochleistungs-LED-Modul (Zhaga), temperaturüberwacht, Farbtemperatur 4.000 K (neutral-weiß), CRI > 80, Farbtoleranz: 3 SDCM, Lebensdauer: L80/B20 > 50.000 h, Windangriffsfläche AW 0,047 m<sup>2</sup>, Leuchte aus korrosionsbeständigem Aluminium-Druckguss AlSi12 (Leg. 230), unbeschichtet, achsensymmetrischer Aluminiumreflektor, Struktur gegläntzt, alle äußeren Stahlteile rostfrei, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Silikonichtung, Montagebügel aus Aluminium: 2 Bohrungen Ø 7 mm, Abstand 50-70 mm, 1 Mittelloch Ø 17 mm, Neigungsbereich 140°, Kabelanschluss: M16 mit 0,8 m Zuleitung H05RN-F3G1, Betriebsgerät (AC/DC) mit Überspannungsschutz 4 kV eingebaut.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 214 mm, Breite: 214 mm, Höhe/Tiefe: 51 mm, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 065 77	20	2360	Silber	8880005050	1	230,00
328 065 76	40	4374	Silber	8881005050	1	245,00



### LED-Scheinwerfer

**Mini/Maxi**, LED-Scheinwerfer mit Hochleistungs-LED, Leuchte aus Aluminium-Druckguss, unbeschichtet, achsensymmetrischer Aluminiumreflektor hochglänzend, alle äußeren Stahlteile rostfrei, temperaturwechselbeständiges Sicherheitsglas, Silikonichtung, 1 Edelstahlspanverschluss, Rahmen klappbar, Montagebügel, Neigungsbereich 100°, Kabelanschluss: PG11, Betriebsgerät eingebaut

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP55, Leuchtmittel: LED austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Schlagfestigkeit: IK07

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 042 20	41	4255	farblos	8540095050	1	300,00
328 060 91	54	6384	farblos	8541095050	1	410,00



### Schilderleuchten

**Expolux**, mit Hochleistungs-LED Modul, temperaturüberwacht, Windangriffsfläche AW 0,04 m<sup>2</sup>, Leuchte aus Aluminium-Druckguss, Polyesterpulver beschichtet, asymmetrische Stablinse aus hocheffizientem optischem Silikon, alle äußeren Stahlteile rostfrei, Abdeckscheibe aus UV stabilisiertem Polycarbonat, Silikonichtung, Verschluss mit 4 Edelstahlschrauben, Befestigungsplatte: 2 Bohrungen, Gelenk mit Neigungsbereich 180°, Kabelanschluss: M20, Betriebsgerät eingebaut

Systemleistung: 18 W, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff transparent

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 042 26	1482	Silber	3000 - 3000	8990756	1	530,00
328 042 25	1556	Silber	4000 - 4000	8990755	1	525,00
328 083 51	1482	weiß	3000 - 3000	8990766	1	495,00
328 060 92	1556	weiß	4000 - 4000	8990765	1	495,00



### Halogenscheinwerfer

Halogenstrahler, Gehäuse aus Alu-Druckguss, mit Sicherheits-Hartglas und Klappscharnieren, VDE

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Leuchtmittel: HV-Halogenlampe, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Schutzart (IP)	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 000 30	500	IP55	150	210	110	8509091	1	105,00
328 204 32	500	IP65	150	210	110	8539091	1	119,00
328 000 33	1000	IP55	240	310	160	8535091	1	194,00
328 000 34	1500	IP55	240	375	160	8536091	1	208,00
328 000 35	2000	IP55	250	465	185	8537091	1	373,00



**LED-Flächenstrahler**    

LED Multiwatt- und Multilumen-Strahler. Leistung & Lichtstrom in 3 Stufen einstellbar mittels Schiebescalter. Überspannungsschutz: 10kV. Einrastende Neigungsverstellung. Membran zum automatischen Druckausgleich. Lichtaustritt: asymmetrisch, mit Wandaufhellung. Lebensdauer: ca. 50.000 h / L70. Gehäusematerial: Aluminiumdruckguss. Gehäusefarbe: Grau (RAL9007).

Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 230 V, Gehäusefarbe: Aluminium, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 50</b>	405	282	73	100	12000	PLEDFS100	1	216,90
<b>054 007 51</b>	488	386	81	200	24000	PLEDFS100	1	375,90



**LED-Hallentiefstrahler**   

Runder LED Multiwatt- und Multilumen-Hallentiefstrahler. Beleuchtung von Lagerhallen, Fertigungsstätten, Feuchträumen, Messe- und Ausstellungshallen. Ein-Punkt-Abhängung an mittig montierter Ringöse (im Lieferumfang enthalten). Frequenz: 50/60Hz. Lichtfarbe: neutralweiß. Abstrahlwinkel: 120°. Lebensdauer: 50.000 Std.. Besonderheit: D-Zeichen (zertifiziert nach EN 60598-2-24). Leuchtenanschlussleitung: 1,5 m (H05RN-F 3G1,0 mm<sup>2</sup>). Kette und Fallschutz im Lieferumfang nicht enthalten. Gewicht: 2,5 kg.

Schlagfestigkeit: IK09, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, L: 400 mm, B: 400 mm, H/T: 122 mm, Fassung: ohne, Mit Leuchtmittel: ja, Nennspannung: 100 - 277 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Dimmung DALI: nein, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Außen-Ø: 400 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 90</b>	160	25000	I	PLEDHTS160	1	265,00



**LED Hallentiefstrahler**

LED-Hallentiefstrahler, DALI dimmbar, schwarz, rund. Pendelmontage, Deckenmontage Highbay-LED-Hallentiefstrahler inkl. Netzgerät für 230 V-Netzspannung, DALI-2 dimmbar Montageart: Pendelmontage, Montageort: Deckenmontage, Abstrahlwinkel: 120°, Mit Betriebsgerät: Ja, Art der Dimmung: DALI-2. Werkstoff des Gehäuses: Polycarbonat

Gehäusefarbe: schwarz, Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: nein, Höhe/Tiefe: 195 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Schlagfestigkeit: IK09, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Bemessungslichtstrom lm	Außendurchmesser mm	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 151 52	12100	260	80 - 80	78310084	1	274,90
328 151 53	16000	260	120 - 120	78311084	1	307,90
328 151 56	24800	300	160 - 160	78312084	1	351,90

**LED Hallentiefstrahler Zubehör**

Werkstoff: Kunststoff, Lichtverteilung: symmetrisch, Lichtaustritt: direkt

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Ausstrahlungswinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 443 25	Wechseloptik SOL 60° zu 78310 / 78311	Linse	60	81060000	1	13,10
330 443 42	Wechseloptik SOL 90° zu 78310 / 78311	Linse	90	81090000	1	13,10
330 488 02	Wechseloptik SOL 60° zu 78312	Linse	60	81062000	1	13,10
330 488 10	Wechseloptik SOL 90° zu 78312	Linse	90	81092000	1	13,10







## LED Hallentieftstrahler Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
332 197 71	Alu-Leuchtenschirm SOL zu 78310 / 787311	140	81045250	1	32,90
332 196 63	Alu-Leuchtenschirm SOL zu 78312	140	81046250	1	38,40
332 196 62	PC-Leuchtenschirm SOL zu 78312	185	81048000	1	79,10



## LED Hallentieftstrahler Zubehör

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 488 12	Decken- / Wandhalter	Aluminium	81049080	1	32,90



## LED Hallentieftstrahler Kettenabhängung

Kettenabhängung, inkl. Karabinerhaken zu LED-Hallentieftstrahler 78310xxx, 78311xxx und 78312xxx

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 488 20	Länge 1.000 mm	Stahl	81051000	1	10,90
330 488 14	Länge 2.000 mm	Stahl	81052000	1	21,80
330 488 13	Länge 3.000 mm	Stahl	81053000	1	32,70
330 488 15	Länge 5.000 mm	Stahl	81055000	1	54,50



## LED Hallentieftstrahler Zubehör

für Dali Funktion

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 488 22	Kabelverbinder, 3-polig, IP68, schwarz.	81057000	1	13,10
330 488 23	Y-Kabelverbinder, 5-polig, IP68, schwarz.	81058000	1	14,20



## LED Hallentieftstrahler Zubehör

Reduzierstück, NPT 3/4" auf M10. Reduzierstück, Schraubverbinder inkl. Kabeldurchführung, zu LED-Hallentieftstrahlern SOL 78310xxx, 78311xxx, 78312xxx in 80W / 120W / 160W

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 488 19	70	35	Kunststoff	81050000	1	20,80



## Anbaubügel

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 135 63	90W-220W & DALI 93W-185W	0039604	1	39,25



## Module

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 135 67	MW-Sensor	0039609	1	58,03
328 135 68	Modul SSC	0039610	1	246,25



### Hallenleuchten

#### HIGH BAY DALI GEN 3

Produkteigenschaften: Voreingestellter DALI-Treiber enthalten. Lichtausbeute: bis zu 140 lm/W. Schutzart: IP65. Produktvorteile: Hohe Kompatibilität dank DALI-2 Zertifizierung. DALI-2.0-Interface für Anwendung mit Dimmern und Sensoren. Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronisches Vorschaltgerät. Hohe Lichtausbeute. Bis zu 90 % Energieersparnis verglichen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Ersatz für Hallenspiegelleuchten mit Quecksilberdampf- oder Halogen-Metall dampflampen. Lager. Logistikhallen. Industrie. Hohe Decken (z.B. in Einkaufszentren, Flughäfen, Geschäftsgebäuden, Lobbies). Technische Ausstattung: Montagering und -Bügel enthalten. Reflektoren und Refraktoren als separates Zubehör erhältlich.

Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: EVG, Nennspannung: 100 - 277 V, Dimmung DALI: ja, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Höhe/Tiefe mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 120 73	93	13000	280	160	280	HB DALI 93 W 4000 K 110DEG IP65	1	371,40
328 120 75	155	22000	321	163	321	HB DALI 155 W 4000 K 110DEG IP65	1	518,20



### Hallenleuchten

#### HIGH BAY GEN 4

Hallenleuchten bis zu 150 lm/W und attraktiven UGR Werten. Produkteigenschaften: Unterschiedliche Lichtströme und Öffnungswinkel für Montagehöhen von ~ 6 m bis 14 m in 4000 K oder 6500 K. Produktvorteile: Verbesserter UGR verglichen mit früheren Generationen, bis zu UGR ≤ 22 in Kombination mit Reflektor. Hohe Lichtausbeute. Bis zu 64 % Energieersparnis verglichen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten. 5 Jahre Garantie. Gewicht- und Größenoptimierung durch kompaktes Design. Anwendungsgebiete: Ersatz für Hallenspiegelleuchten mit Quecksilberdampf- oder Halogen-Metall dampflampen. Lagerhäuser. Logistikhallen. Industrie. Hohe Decken (z.B. in Einkaufszentren, Flughäfen, Geschäftsgebäuden, Lobbies). Technische Ausstattung: Montagering enthalten. Montagebügel, Reflektoren und Refraktoren als separates Zubehör erhältlich

Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: EVG, Nennspannung: 220 - 240 V, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Höhe/Tiefe mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 160 87	87	13000	280	155	280	HB P 87W 840 110° DEG IP65	1	258,60
<b>328 160 83</b>	87	13000	280	155	280	HB P 87W 840 70° DEG IP65	1	258,60
328 160 85	147	22000	321	152	321	HB P 147W 840 110° DEG IP65	1	304,80
<b>328 160 84</b>	147	22000	321	152	321	HB P 147W 840 70° DEG IP65	1	304,80
328 160 80	190	27000	321	156	321	HB P 190W 840 110° DEG IP65	1	406,30
328 160 86	190	27000	321	156	321	HB P 190W 840 70° DEG IP65	1	406,30
328 160 81	210	30000	321	156	321	HB P 210W 840 70° DEG IP65	1	450,40



### Hallenleuchten

#### HIGH BAY COMPACT

Hallenleuchten bis zu 120 lm/W. Produkteigenschaften: Umgebungstemperatur: -20...45°C. Schwarzes Aluminium-Gehäuse, Abdeckung aus Sicherheitsglas. Opale Abdeckung. Schutzart: IP65. Lebensdauer (L70): bis zu 50.000 h. Hohe Lichtausbeute: bis zu 120 lm/W. Produktvorteile: Modernes, exklusives Design. Bis zu 60 % Energieersparnis verglichen mit konventionellen Hallenspiegelleuchten. 3 Jahre Garantie. Gewicht- und Größenoptimierung durch kompaktes Design. Anwendungsgebiete: Ersatz für Hallenspiegelleuchten mit Quecksilberdampf- oder Halogen-Metall dampflampen. Lagerhäuser. Logistikhallen. Industrie. Hohe Decken (z.B. in Einkaufszentren, Flughäfen, Geschäftsgebäuden, Lobbies). Technische Ausstattung: Halterung erhältlich. Reflektor erhältlich.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK06, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Höhe/Tiefe: 50 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 171 08	83	10000	180	180	HB COMP V 83W 840 110DEG IP65	1	193,40
328 171 09	133	16000	220	220	HB COMP V 133W 840 110DEG IP65	1	225,80
328 171 10	166	20000	260	260	HB COMP V 166W 840 110DEG IP65	1	258,20



### Reflector

für HIGHBAY COMPACT Leuchten. Produkteigenschaften: Ausstrahlungswinkel: 80°. Reflektor aus hochwertigem Aluminium

Farbe: Silber, Art des Zubehörs/Ersatzteils: Reflektor, Werkstoff: Aluminium

Art.-Nr.	Länge mm	Durchmesser mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 171 15	320	320	80	HB COMP V REFL 133W 80DEG SI	1	84,30
328 171 16	363	363	112	HB COMP V REFL 166W 80DEG SI	1	97,20
328 171 17	475	475	140	HB COMP V REFL 225W 80DEG SI	1	97,20

### Montagezubehör

für HIGHBAY COMPACT Leuchten. Produkteigenschaften: Halterung aus schwarzem Stahl. Einstellbarer Schwenkwinkel: ±60°.

Farbe: schwarz, Werkstoff: Stahl



Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 171 19	152	22	108	HB COMP V BRACKET 133W	1	42,20
328 171 20	190	35	123	HB COMP V BRACKET 166W	1	42,20
328 171 21	233	35	138	HB COMP V BRACKET 225W	1	42,20



### LED Hallenleuchte

#### LED Hallenleuchte F400-SI nicht dimmbar

Bei der Industrie- und Hallenbeleuchtung kommt es vor allem auf Eigenschaften wie Langlebigkeit, Funktionalität und Unempfindlichkeit an. Der Hallentiefstrahler vereint die perfekt passende Helligkeit mit einer langen Lebensdauer und der notwendigen Widerstandsfähigkeit. Das große Plus sind der hohe Lichtstrom und die starke Leistung, die erstklassige Lichtlösungen für Ihr Projekt möglich machen. Zudem erspart die runde Bauform eine Ausrichtung bzw. Fluchten im Rahmen der Installation. Mit der hohen Schutzart ist die LED Hallenleuchte bestens für raue Betriebsbedingungen geeignet. Zudem ist der Strahler schwefel- und ammoniakbeständig. Anwendungsbereiche: Hohe Räume, Hallen, Lager, Fertigungsstätten, Messe- und Ausstellungshallen Material: Aluminium pulverbeschichtet Abmessungen (ØxH): 400x122 mm Schutzabdeckung aus Polycarbonat (vergilbungsfrei) Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät integriert; nicht dimmbar Smart interface für Präsenzmelder Über den DIP-Schalter ist die Leistung (Lichtstrom) auf 160W (25000 lm), 130W (20000 lm), 100W (16500 lm) und 80W (13500 lm) einstellbar Montage: Ein-Punkt-Aufhängung an mittig angeordneter Ringöse mittels Gliederkette Bitte beachten: Gliederkette für die Pendelabhängung nicht im Lieferumfang enthalten

Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Geeignet für Leuchtmittellanzahl: 1, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Länge: 400 mm, Breite: 400 mm, Höhe/Tiefe: 122 mm, Fassung: ohne, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Außendurchmesser: 400 mm

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Schutzklasse	Schlagfestigkeit	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 497 57	25000	I	IK09	1740011811	1	420,00

### Zubehör Präsenzmelder

Präsenzmelder für LED Hallenleuchte F400-SI  
Für Energieeinsparung



Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 497 05		42	1740011911	1	42,00
330 497 06	mit Bluetooth	42	1740012011	1	81,90



**Zubehör Fernbedienung**

**Fernbedienung für LED Hallenleuchte F400-SI**  
Zur Einstellung und Programmierung

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 497 07	schwarz	1740012111	1	46,20



**Zubehör Deckenbefestigung**

**Deckenfestigung für LED Hallenleuchte F400**  
Abmessungen (L x B x H): 175 x 135 x 35 mm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 497 08	schwarz	Stahl	1740012212	1	34,65



**Zubehör Verbinder**

für LED Hallenleuchte

Art.-Nr.	Farbe	Ader-Zahl	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 497 09	schwarz	3	Verbindungskabel	1740012312	1	15,75



**LED Hallenleuchten**

**CoreLine Highbay Gen5**

Sie können die Leuchte in Ihr vorhandenes Netz einbauen, der elektrische Anschluss erfolgt problemlos, ohne die Leuchte zu öffnen und ohne einen externen IP65-Steckverbinder. Abstrahlungswinkeln eng- und breitstrahlend. Diese Produktfamilie ist zudem Interact Ready, mit integrierter kabelloser Kommunikation und integrierten Bewegungs- und Tageslichtsensoren.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: grau, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Geeignet für Anzahl der Lichtquellen: 1, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Nennspannung: 220 - 240 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Dimmung DALI: nein, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 187 54</b>	67	10500	290	90	290	95567700	1	290,00
<b>328 187 56</b>	126	20000	330	99	330	95569100	1	391,00
<b>328 187 70</b>	157	25000	393	99	393	95583700	1	491,00



**LED Hallenleuchten**

**CoreLine Value Highbay**

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK06, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: grau, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Geeignet für Anzahl der Lichtquellen: 1, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Nennspannung: 220 - 240 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Dimmung DALI: nein, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 182 51	77	10500	89	278	54298300	1	278,00
328 182 52	154	20500	99	305	52921200	1	329,00
328 182 53	187	25500	99	358	52922900	1	419,00





### LED-Hallenstrahler

#### Industrial Hall EVO

**BEG förderfähig**

für Ketten- oder Seilabhängung. Gehäuse aus spezieller Kunststoff-Graphit-Verbindung für optimales Thermomanagement. Speziell aufeinander abgestimmtes 2-Komponenten-Optiksystem aus Polycarbonat. Höchste Effizienz und blendfreies Licht bis  $UGR \leq 19$ . Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Betriebsbereich  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+50^{\circ}\text{C}$ . Ausstrahlwinkel  $55^{\circ}$ . Außendurchmesser: 380 mm. Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits. Integrierbarer Bewegungsmelder als Zubehör.

Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

**Multilumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt (Stufe 1: 76 W/12200 lm, Stufe 2: 110 W/17600 lm, Stufe 3: 151 W/23200 lm).

Schlagfestigkeit: IK05, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K, H/T: 150 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 120 68</b>	151	23200	I	921533.003	1	463,60



### Zubehör Bewegungsmelder

Stand-Alone Bewegungsmelder zur präsenzabhängigen Lichtsteuerung mit integriertem Dämmerungsschalter. Präsenzerfassung über passives IR-Element für Installationshöhen von 3 bis max. 15 m. Erfassungsbereich:  $360^{\circ}$  bis zu 10 m. Betriebsbereich  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+40^{\circ}\text{C}$ . Einfaches und schnelles Anpassen der wichtigsten Parameter mittels Funkfernbedienung (separat bestellbar 982697.002).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 120 69	D: 55 mm, H: 65 mm	982681.002	1	68,00



### Zubehör Funkfernbedienung

für Bewegungsmelder 982681.002

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 120 70	weiß	L: 175 mm, B: 56 mm, H: 28 mm	982697.002	1	43,00



### LED-Hallenstrahler

#### Industrial Hall Midi

**BEG förderfähig**

Robustes Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit Ringöse, pulverbeschichtet. Vertikale Kühlrippen gewährleisten eine konstante Wärmeableitung und sorgen somit für ein optimales Thermomanagement. Primäre Lichtlenkung mit Hochleistungs-Flächen-LED. Diffusor aus entspiegeltem Einscheibensicherheitsglas (ESG) klar. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Mit Anschlussleitung (1,5 m). Dimmbereich 10% bis 100%. Betriebsbereich: -30°C bis +50°C. Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann. Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie. Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits.

Schutzklasse: I, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Schlagfestigkeit	H/T mm	Dimmung DALI	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Freistrahler, Ausstrahlwinkel 111°</b>									
328 186 58	85	13900	IK09	168	nein	360	921698.003	1	398,90
328 161 46	85	13900	IK09	168	ja	360	921698.003.76	1	459,50
328 186 48	120	19300	IK09	168	nein	360	921699.003	1	452,20
328 186 59	120	19300	IK09	168	ja	360	921699.003.76	1	513,00
328 186 49	165	25500	IK09	178	nein	360	921700.003	1	499,70
328 186 62	165	25500	IK09	178	ja	360	921700.003.76	1	560,30
<b>Refraktor Kunststoff (PMMA) klar, Ausstrahlwinkel 69°</b>									
328 186 63	85	11700	IK03	509	nein	570	921704.003	1	560,30
328 161 48	85	11700	IK03	509	ja	570	921704.003.76	1	620,90
328 186 66	165	21500	IK03	509	nein	570	921706.003	1	660,90
328 186 67	165	21500	IK03	509	ja	570	921706.003.76	1	721,50
<b>Refraktor Kunststoff (PMMA) klar, Ausstrahlwinkel 70°</b>									
328 186 64	120	16400	IK03	509	nein	570	921705.003	1	613,60
328 186 65	120	16400	IK03	509	ja	570	921705.003.76	1	674,20

### Zubehör Montagebügel

#### Industrial Hall Midi

Montagebügel aus Metall, schwarz, für alternative Befestigungsart. Befestigung ± 25° drehbar und Leuchte um ± 30° schwenkbar.

Höhe: 226 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 691 74	schwarz	366	127	982817.003	1	59,50



### LED-Hallenstrahler

#### HB 720

Hallenstrahler für Ketten- oder Seilabhängung. Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh. Einfache Installation durch Ein-Punkt-Aufhängung. Pendelabhängung über Kette oder Stahlseil bauseits. Mit 3-poliger Anschlussleitung (300 mm). Betriebsbereich -30 °C bis +50 °C. Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK07, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 K

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Ausstrahlwinkel 74°</b>							
327 360 28	145	20000	105	320	921678.003	1	242,50
<b>Ausstrahlwinkel 64°</b>							
327 360 29	180	25000	115	365	921679.003	1	303,10



### LED Hallenleuchten

#### Highbay 42

Einfache Sanierungslösung für den kostengünstigen Beleuchtungsaustausch, Multilumen für einfache Anpassung des Lichtstroms, schnelle Installation, primäre Lichtlenkung mit Linse, aus PC, Abdeckscheibe, aus PC, klar, Lichtaustritt direkt strahlend, Lichtcharakteristik rotations-symmetrisch, Montageart: abgehängte Montage, Anbau, EVG, mit Leitung, 3x 1,0 mm<sup>2</sup>, freie Aderenden, 50Hz, Leitungslänge 1,5 m, Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, schwarz, Durchmesser: 305 mm, Höhe: 117 mm, zulässige Umgebungstemperatur für Innenräume: -20...+40°C, Reflektoren als Zubehör.

Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Höhe/Tiefe: 117 mm, Betriebsgerät: EVG, Nennspannung: 230 - 230 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Außen-Ø: 305,00 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 139 99	175	28000,00	4000 - 4000	51HP32MB4MMA	1	206,20
328 140 02	175	28000,00	5700 - 5700	51HP32MB7MMA	1	206,20

## TRILUX

## Hallenleuchten



### LED - Hallenstrahler

Runder LED-Hallenstrahler für abgehängte Montage. Mit Adapter zur Schnellbefestigung eines optionalen, als separates Zubehör verfügbaren HF-Präsenensors. Funktionsparameter des HF-Bewegungssensors werden über die als separates Zubehör erhältliche IR-Fernbedienung eingestellt. Für abgehängte Montage als Einzelleuchte. Ein-Punkt-Aufhängung an mittig angeordnetem Schraubhaken. Montagezubehör als separat zu bestellendes Zubehör verfügbar. Mit rotations-symmetrisch tief-breit strahlender Lichtstärkeverteilung.

Schutzklasse: I, Schlagfestigkeit: IK08, Schutzart (IP): IP65, Gehäusefarbe: schwarz, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Geeignet für Anzahl der Lichtquellen: 1, H/T: 145 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Nennspannung: 220 - 240 V, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 224 89	80	10000	268	2380 G3 TB 10000-840 ET	1	161,70
328 224 87	150	20000	310	2380 G3 TB 20000-840 ET	1	231,30
328 224 88	200	30000	310	2380 G3 TB 30000-840 ET	1	292,30



### Zubehör für Ondo

Gliederkette, glanzverzinkt, 20m lang, bauseits entsprechend abzulängen.

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 020 83</b>	Stahl	E04 Gliederkette glz vz (20m)	1	48,90
328 045 99	Stahl	Ondo LED E 01K	1	14,30

## PROTEC.class

## Baustellenleuchten



### LED Arbeitssäule 360°

LED-Arbeitslicht 360°. Abstrahlwinkel: 360° (nicht dimmbar). Frequenz: 50/60 Hz. 90 W LED-Module. 90 kWh/1000, Energieklasse E. Farbwiedergabe: CRI > 80 Ra. Lebensdauer: 30.000 Std. Schaltzyklen: 50.000. Kunststoffgehäuse, Kunststoffdiffusor (PC). 3 einklappbare Standbeine. Schlagfestigkeit: IK10. 5 m Zuleitung (3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) mit Stecker. Aufbaumaß: Ø 740 mm, Höhe: 1290 mm (LED: 1170 mm). Klappmaß: Ø 180 mm, Höhe: 1250 mm. Gewicht: 3,0 kg. Inkl. Tragetasche.

Mit Leuchtmittel: ja, Farbtemperatur: 6500 K, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Leuchtmittel	Typ	€/Stk.
<b>054 007 31</b>	90	8100	LED nicht austauschbar	PLEDAS	225,00





**LED Arbeitsleuchte Netzbetrieb**

Robuste LED-Arbeitsleuchte mit Anschlusskabel. Bestückung: 250 x 0,2 W. Abmessungen: 315 x 385 x 90 mm. Gewicht: 2,0 kg. 2 Arbeitsteckdosen: max. 3.600 Watt. Schutzklasse: 1. Gehäuse: Kunststoff. Spannung: AC 230 Volt. Anschlusskabel: 3 Meter. Farbwiedergabe: Ra>70. Arbeitstemperatur: -20 Grad C - 50 Grad C. Helligkeitsschalter: 50% - AUS - 100%. Projektionsfläche: 0,07 qm.

Nennspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP54, Mit Steckdose: ja, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 3800 lm, Max. Systemleistung: 45 W, Länge des Anschlusskabels: 3 m

Art.-Nr.	Farbe	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 55</b>	schwarz	LED nicht austauschbar	ja	PLEDMAL	1	101,90



**LED Arbeitsleuchte Akkubetrieb**

Robuste LED-Arbeitsleuchte mit integriertem Li-Ionen-Akku. Ladezeit: 5 - 6 Stunden. Abmessungen: 315 x 385 x 70 mm. Gewicht 2,0 kg. Betriebszeit: 2,5h (bei maximaler Helligkeit). Batterie: Li-Ionen Akku (11,1V/4.4Ah). Schutzart: IP54 (Leuchte), IP20 (Netzteil). Schutzklasse: 3 (Leuchte), 2 (Netzteil). Gehäuse: Kunststoff. Spannung: DC 13 Volt. Helligkeitstaster: 100% - 50% - AUS. Farbwiedergabe: Ra>70. Arbeitstemperatur: -20 Grad C - 50 Grad C. Projektionsfläche: 0,07 qm. Steckernetzteil: DC13V, 0,8A. Akku: Li-Ionen-Batterie, 4.400 mAh, kein Memory-Effekt.

Nennspannung: 230 V, Schutzart (IP): IP54, Mit Steckdose: nein, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 2100 lm, Max. Systemleistung: 30 W

Art.-Nr.	Farbe	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 56</b>	schwarz	LED nicht austauschbar	ja	PLEDMALA	1	121,90



**LED Arbeitsstrahler 80W**

Robuste LED-Arbeitsleuchte mit Anschlusskabel. Mit Schwenk- und arretierbarer Befestigungshalterung, mit Kabelaufwicklungsmöglichkeit. 2 Arbeitsteckdosen: mit Klappdeckeln [max. 3.600 Watt]. Gehäuse: Kunststoff. Leistung: 80 W. Lichtstrom (2 Stufen): 9.200 lm & 4.100 lm. Helligkeitsschalter: 50%~AUS~100%. Arbeitstemperatur: -20°C bis 50°C. Projektionsfläche: 0,17 m2. Leistungsfaktor: >0,9. Nennstrom: max. 0,36 A. Schlagfestigkeit: IK08. Schutzklasse: I. Betriebsstunden: 30.000 h. Maße (HxBxT): 365x465x84 mm. Passendes Zubehör: Stativ (Art.-Nr. 05400791 / ID-Nr. 057127 / Type: PSMAL).

Fassung: ohne, Mit Stativhalterung: ja, Schutzart (IP): IP54, Mit Steckdose: ja, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 9200 lm, Max. Systemleistung: 3600 W, Länge des Anschlusskabels: 3 m, Geeignet für Lampenleistung: 80 W, Lichtfarbe: weiß, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

Art.-Nr.	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 89</b>	LED nicht austauschbar	ja	220 - 240	PLEDMAL80	1	120,90



**Stativ für LED Arbeitsleuchte**

Geeignet für alle PROTEC.class „PLEDMAL“ LED Arbeitsleuchten\*. Stufenlos höhenverstellbar (herausziehbar): [min. = 0,96 m / max. = 2 m]. Dreibein-Stativ. Stabiler Stand. Zusammenklappbar für leichten Transport. Material: blau lackierter Stahl. Tragkraft: max. 5 kg. \*Geeignet für folgende Arbeitsleuchten: Art.-Nr. 05400789 / ID-Nr. 057084 / Type: PLEDMAL80 Art.-Nr. 05400656 / ID-Nr. 055943 / Type: PLEDMALA Art.-Nr. 05400655 / ID-Nr. 055942 / Type: PLEDMAL.

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Höhe mm	Typ	€/Stk.
<b>054 007 91</b>	blau	2000	900	PSMAL	79,90



**Mobile Arbeitsleuchte LED**

Mit flexibler Zuleitung, Zusätzliche Steckdose bis max. 2500 Watt Anschlussleitung, Gehäuse aus Zweikomponenten / Kunststoff, Hochglanzreflektor, 90 Hochleistungs-SMD-LEDs, Abstrahlwinkel 120°, Nennspannung: 220-240 Volt, Lumen: 3360 lm / 4000 K, Gewicht: 2,5 kg. Länge x Breite x Tiefe: 423 x 215 x 139 mm

Mit Leuchtmittel: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Mit Stativhalterung: nein, Schutzart (IP): IP54, Mit Steckdose: ja, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 3800 lm, Max. Systemleistung: 30 W

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 005 25</b>	schwarz	Leistung: 30 W	LED nicht austauschbar	PMAL LED	1	146,90





**LED Arbeitsleuchte „Maxi“**

Zum Außen- und Inneneinsatz auf der Baustelle. Für optimale Lichtverhältnisse auch bei größeren Arbeitsbereichen. Durch Prismierung der Frontscheibe verminderte Blendwirkung. Mit verstellbaren Klappbügel auf der Rückseite. Leistung: 75 W. LED: 300 Hochleistungs-SMD-LEDs. Lumen: 7.270 lm (96 lm/W) = 9030 Lux auf 0,5 m. Lichtfarbe: 4.000 K. Schlagfestigkeit: IK 08. Schutzart: IP 54. Netzschalter: 1 x auf der Rückseite Ein/Aus. Anzahl Steckdosen: 2 Schuko Steckdosen mit Klappdeckel nach VDE 0620:2010 auf der Rückseite (maximale Anschlussleistung 3.000 W, je Steckdose max. 1.500 W). Anschlussleitung: H07BQ-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> Farbe Signalgelb. Länge Anschlussleitung: 5 m. Anschlussspannung: 230 Volt. Abstrahlwinkel: 144°. Schutzklasse I. Frontscheibe: Diffuses Kunststoff-Glas opal / Polycarbonat. Gehäuse: Zweikomponenten Kunststoff (2-K), Farbe: blau/schwarz. Abmessungen (HxBxT): 505x378x165 mm. Temperaturbereich: -20°C bis + 40°C

Mit Leuchtmittel: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Mit Stativhalterung: nein, Schutzart (IP): IP54, Mit Steckdose: ja, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 7270 lm, Max. Systemleistung: 75 W

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 37	schwarz	Leistung: 70 W	LED nicht austauschbar	PM75AL	1	276,00



**Stativ für Arbeitsleuchte**

Stativ 2-teilig. Höhenverstellbar von 1,55 m bis max. 2,55 m. Kippgelenk. Inklusive Befestigungswinkel und zwei Blechschrauben. Verzinkt. Geeignet für Art.-Nr.: 05400525.

Art.-Nr.	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 003 58	2550	PS	1	146,90



**Stativ für Arbeitsleuchte**

Stativ kompatibel zu allen PMAL Baustellenleuchten. Mit Schnellverschlussystem. Höhenverstellbar. Type PS Höhe von 1,55 m bis max. 2,55 m. Type PS2 Höhe von 1,40 m bis max. 3,85 m. Verzinkt. Geeignet für Art.-Nr.: 05400637.

Art.-Nr.	Höhe mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 003 77	3850	Stahl	PS2	1	249,00



**Ersatzfenster**

Ersatzfenster für PMAL 1 x 24 W.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 003 86	Ersatzfenster für PMAL 1 x 24 W	PMAL F1	1	14,95



**Bodenstativ**

Bodenstativ für PMAL mit Kippgelenk, inkl. Befestigungswinkel und Blechschrauben, verzinkt. Geeignet für Art.-Nr.: 05400525.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 003 60	PBOSTA	1	55,90



**Wandhalter**

Wandhalter für PMAL zum Drehen und Kippen! Mit Dreh- Kippgelenk inkl. Befestigungswinkel und Blechschrauben, verzinkt. Geeignet für Art.-Nr.: 05400525.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 003 57	PWHS	1	79,90



**LED-Stableuchten**

16 Hochleistungs-LEDs auf Hochglanzreflektor. Lichtausbeute: 86,4 lm/W. Sehr breiter Lichtkegel dank 130° Abstrahlwinkel. Farbtemperatur: 4.000 K (Neutralweiß). Stromaufnahme: 0,051 A . Leistungsfaktor: 0,49 COS. EEK: A++. Schutzrohr aus Hart-PVC. Öl-, Benzin- und UV-beständig. Umgebungstemperatur: -10 °C bis +35 °C. 5 m Gummi-Flex-Zuleitung H05RN-F 2x1 mm<sup>2</sup> mit Konturenstecker. Gute Kerbschlagzähigkeit. Sechskant an Griff und Kappe. Schlanke Bauweise. Haken mit Verdrehschutz. Schlagfestigkeit: 07IK. Leuchtfäche: 260 mm. Integrierter LED Driver (EVG) im Handgriff, Pv= 1,9 W. Farbe: schwarz.

Durchmesser: 49 mm, Mit Anschlussleitung und Stecker: ja, Farbtemperatur: 4000 K

Art.-Nr.	Länge mm	Mit Leuchtmittel	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 005 32	520	ja	220 - 240	PSL16LED	1	43,95



**LED Stabarbeitsleuchte Akku-USB IP54**

Robuste, leistungsstarke und multifunktionale LED-Stabarbeitsleuchte. Akkubetrieb mit Leistungsanzeige. Aufladbar über USB-Ladekabel. Zwei Befestigungsmöglichkeiten: - durch Magnete an Rück- und Unterseite - durch integrierten Haken (180° drehbar). Lichtstrom Hauptleuchte: 7 W COB LED [700 lm / 6.500 K]. Lichtstrom Zusatzleuchte: 3 W SMD LED [120 lm / 6.500 K]. Effektive Leuchtdauer: Hauptleuchte ca. 3 h. Zusatzleuchte ca. 10 h. Stufenlos dimmbar durch Einstellrad. Griffstück um 360° drehbar. Kugelgelenk um 42° neigbar. Stromversorgung: Li-Ion 3,7 V / 2.600 mAh. Ladekontrollanzeige: via 5 LEDs. Ladedauer: ca. 4h. Abmessungen (BxTxH): 40 x 45 x 384 mm. Gewicht: 253 g. Lieferumfang: Leuchte, Typ-C-USB Ladekabel (1m).

Mit Leuchtmittel: ja, Mit Schalter: ja, Nennspannung: 3.7 V, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 700 lm, Lichtfarbe: weiß, Farbtemperatur: 6500 K

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 95	40	45	384	PLEDSAL	1	52,90



**Profi-Akku-Leuchte IP65**

Professionelle Werkstattleuchte. Robustes und gummiertes strahlwassergeschütztes Kunststoffgehäuse. In sechs Stufen arretierbarer Lampenkopf. 360° herausklappbarer Haken. Magnet an der Unterseite. 180° drehbares Gelenk. Restkapazitätsanzeige: 4 Anzeige-LEDs zeigen die Restbatteriekapazität an. Akkupack: Li-Ion 3.7V, 2200 mAh mit Sicherheitselektronik. Stoßfestigkeitsgrad: IK 07 Ladekontrollanzeige: Laden: Eine Anzeige-LED blinkt Vollgeladen: Alle Anzeige-LEDs leuchten. Schaltfunktionen: - 100 % - 50 % - Aus. Lichtstrom: 500 / 280 Lumen. CRI > 80. Effektive Leuchtdauer: bei 100 % ca. 2 h, bei 50 % ca. 3,5 h. Zubehör (im Lieferumfang enthalten): USB Ladekabel 1 m.

Mit Leuchtmittel: ja, Mit Schalter: ja

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 93	49	33	200	PPAL	1	37,65



**LED Taschenlampe**

Stufenlose Fokussierung Lichtkegel stufenlos einstellbar. Bruchstark bis 2 m Fallhöhe. Inklusive Batterien. Lichtstrom: 450 lm. Schutzart. IP6X / IPX6. farbe: schwarz. 6 Modi durch Tastendruck wählbar: Turbo – High – Med – Low – Flashing – Off. Nach 10 Sek. Betrieb in einem Modus schaltet die Leuchte durch erneuten Tastendruck aus. Lichtkegel kann durch Verschieben des Leuchtenkopfes verändert werden. Ein-/Aus-Schalter. Mit Leuchtmittel / Lampentyp 1xXP-G2 Cree LED. Werkstoff: Aluminium. Abmessung: Durchmesser 38mm x 129mm. Batterietyp: 4x1.5V AAA Alkaline Batterien (m Lieferumfang enthalten). Gewicht: 172g (inklusive Batterien). Zubehör: Trageband (im Lieferumfang enthalten).

Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 4, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Aluminium, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 74	schwarz	Stableuchte	129	PTL MAX	1	31,95





**Zoom Taschenlampe**

Stableuchte mit Zoom-Funktion. ABS-Kunststoffgehäuse mit gummierter Oberfläche. Inkl. Handschlaufe. Endkappenschalter mit An-/Aus-Funktion. Leuchtmittel: 1 W LED. Schutzart: IP20. Schutzklasse: III. Lichtstrom: 55 lm. Leuchtdauer: 14 h. Leuchtweite: 110 m. Gehäusematerial: ABS. Gewicht Leuchte: 46 g. Abmessungen (H x B x T): 105 x 33.5 x 33.5 mm. Inkl. 3x Micro AAA.

Mit Leuchtmittel: ja, Batterieart: Micro, Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Kunststoff, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 92	Stableuchte	105	LED nicht austauschbar	PZTL	1	3,70



**Stirnlampe**

Stufenlose Fokussierung. Lichtkegel stufenlos einstellbar. Bruchsicher bis 2m Fallhöhe. Frontlicht: 5 Modi durch Tastendruck wählbar: High – Med – Low – Flashing – Off. Rücklicht: 3 Modi durch Tastendruck wählbar: On – Flashing – Off. Größenverstellbarer Kopfgurt. Weiche Kopfpolster. Ein-/Aus-Schalter. Verstellbare Neigung. Mit Leuchtmittel / Lampentyp 1xXP-G2 Cree LED. Werkstoff: Kunststoff/Aluminium. Abmessung: Stirnlampe (79 mm x 44 mm x 38mm), Batteriefach (82 mm x 52 mm x 28mm). Batterietyp: 3x1.5V AA Alkaline Batterien (im Lieferumfang enthalten). Gewicht: 218g (inklusive Batterien).

Anzahl der Batterien: 3, Mit Batterien mitgeliefert: ja, Gehäusefarbe: schwarz, Aufladbar: nein

Art.-Nr.	Leuchtmittel	Mit Leuchtmittel	Batterieart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 73	LED nicht austauschbar	ja	Mignon	PTL SL	1	39,95



**LED Kopfleuchte Sensor-Akku-USB IP54**

Kompakte, leichte und leistungsstarke LED-Kopfleuchte. Sensorsteuerung für vereinfachte Bedienung. Akkubetrieb, aufladbar über USB-Kabel. Kopfteil um 45° neigbar. Optisches System der Haupt-LED: Reflektor. Haupt-LED-Leuchtmittel: 5 W Cree LED. Zusatz-LED-Leuchtmittel: 4 W COB LED. Hauptleuchte+COB: max. 260 lm. 4 Leistungsstufen einstellbar. Effektive Leuchtdauer: max. 8h. Gehäusematerial: Kunststoff ABS. Abmessungen: 58 x 44 x 37 mm. Akkupack: Li-Po 3,7V 1.200mAh. Ladekontrollanzeige: vorhanden. Ladedauer: ca. 4h. Lieferumfang: Leuchte, Kopfband, Micro USB Ladekabel.

Mit Leuchtmittel: ja, Schutzart (IP): IPX4, Batterieart: Akku fest eingebaut, Mit Batterien mitgeliefert: nein, Gehäusefarbe: schwarz, Werkstoff: Kunststoff, Aufladbar: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 94	Kopfleuchte	58	LED nicht austauschbar	PLEDKL	1	24,95

**LED-Downlight mit Bewegungsmelder**



LED-Downlight, 18 W für Deckeneinbau. Einbauleuchte mit opaler Abdeckung (Diffusor). Hochwertiges Gehäuse, Leuchtenkörper aus Aluminium, weiß pulverbeschichtet (RAL 9003). Einsetzbar als Deckeneinbau ohne weiteres Zubehör. Betriebsgerät: on/off (bereits im Lieferumfang enthalten). Integrierter COMPACT MINI Bewegungsmelder mit 360° Erfassungsbereich. Reichweite von bis zu 8 m im Durchmesser bei einer empfohlenen Montagehöhe von 3 m (maximale Montagehöhe 5 m) für den Einsatz in kleinen Räumen und Durchgangsbereichen mit keinem oder geringem Tageslichtanteil. 16 A Hochleistungsrelais (Wolfram-Vorlaufkontakt), speziell geeignet zum Schalten von kapazitiven Lasten wie z. B. LED-Leuchten. Fest hinterlegtes Werksprogramm für eine sofortige Betriebsbereitschaft. Einfache Programmierung per Fernbedienung. Erfassungsbereichserweiterung durch Parallelschaltung von max. 8 Meldern. Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C: 40000 h

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Außendurchmesser: 240 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 70 mm, Höhe/Tiefe: 60 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 60000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 359 32	17,5	1650	3000	ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 830 MD IR WH	1	221,00
330 359 33	18,0	1750	4000	ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 MD IR WH	1	221,00



**Sensor**

**SENSOR WALL**

Stand-alone Bewegungs- und Lichtsensoren für Wandmontage. Produkteigenschaften: Einschalten bei Bewegung. Schutzart: IP44. Schutzklasse: II. Produktvorteile: Sensor für hohe Energieeinsparung. Anwendungsgebiete: Außenbereiche. Korridore, Eingangsbereiche. Garagen. Keller. Arkadengänge.

Art.-Nr.	Farbe	Erfassungswinkel horizontal °	Min. Einschalt-dauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 164 92	dunkelgrau	110	2	SENSOR WALL 110DEG IP44 DG	1/8	26,19
335 164 93	weiß	110	2	SENSOR WALL 110DEG IP44 WT	1/8	26,19
335 164 89	dunkelgrau	180	2	SENSOR WALL 180DEG IP55 DG	1/8	50,39
335 164 94	weiß	180	2	SENSOR WALL 180DEG IP55 WT	1/8	50,39
335 164 95	dunkelgrau	360	2	SENSOR WALL 360DEG IP55 DG	1/8	52,49
335 164 88	weiß	360	2	SENSOR WALL 360DEG IP55 WT	1/8	52,49



**Sensor**

**SENSOR CEILING FLUSH**

Stand-alone Bewegungs- und Lichtsensoren für bündige Deckenmontage. Produkteigenschaften: 2 Einstellmöglichkeiten wählbar (Licht 6h permanent an, Einschalten bei Bewegung). Schutzart: IP20. Schutzklasse: II. Produktvorteile: Sensor für hohe Energieeinsparung. Kompaktes Design. Anwendungsgebiete: Innenbereich. Treppenhäuser. Keller. Toiletten.

Art.-Nr.	Farbe	Min. Einschalt-dauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 164 91	weiß	2	SENSOR CEILING FLUSH 360DEG	1/8	52,49



**Sensor**

Stand-alone Bewegungs- und Lichtsensoren für Deckenmontage. Produkteigenschaften: 2 Einstellmöglichkeiten wählbar (Licht 6h permanent an, Einschalten bei Bewegung). Schutzart: IP44. Schutzklasse: II. Produktvorteile: Sensor für hohe Energieeinsparung. Kompaktes Design. Anwendungsgebiete: Innenbereich. Treppenhäuser. Keller. Toiletten.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Min. Einschalt-dauer s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 164 90	weiß	Aufputz	2	SENSOR CEILING 360DEG	1/8	52,49



**LED Strahler mit Bewegungsmelder**

Designorientierte LED-Leuchte, mit Bewegungsmelder (PIR), hochwertiges Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil, für den Außenbereich geeignet, automatische Beleuchtungssteuerung in Abhängigkeit von Anwesenheit und Helligkeit, Erfassungswinkel 180° bei 10 m Reichweite, Funktionen Teach-In, Test, Dämmerungsschalter, dimmbares Orientierungslicht und selbstkalkulierende Nachtunterbrechung einstellbar, einstellbar über Fernbedienung theSenda S und P, über theSenda B und der App theSenda Plug oder über Potentiometer am Gerät, hohe Schutzart IP 55 für Montage im Außenbereich, einfache Montage mit Stecksockel, Vernetzbarkeit über Funk, äußerst effizient durch hohe Lichtleistung, langlebige LEDs: 50.000 Stunden Lebensdauer, manuelle Ansteuerung über Unterbrechertaster (Dauer EIN 6 h)

Gehäusefarbe: Aluminium, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP55, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 65 mm, Breite: 126 mm, Mit Bewegungsmelder: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK04

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 123 17	8,5	760	127	760 - 760	theLeda D S AL	1/16	165,80
335 123 19	11	760	147	760 - 760	theLeda D U AL	1/16	165,80
335 123 20	11	950	224	950 - 950	theLeda D UD AL	1/8	177,24
335 123 18	14	1235	127	1235 - 1235	theLeda D SU AL	1/16	177,24





### LED-Poller-Leuchte

Designorientierte LED-Poller-Leuchte, hochwertiges Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil, hohe Schutzart IP 55 für Montage im Außenbereich

Gehäusefarbe: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK04, Mit Leuchtmittel: ja, Schutzklasse: II, Nennspannung: 230 - 230 V, Breite: 174 mm, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP55

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff der Abdeckung	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 123 28		Kunststoff transparent	401	theLeda D BL AL	1/6	194,39
335 123 21	mit Bewegungsmelder	Kunststoff transparent	401	theLeda D B AL	1/6	230,98
335 123 29		Kunststoff transparent	721	theLeda D BL plus AL	1/4	216,10
335 123 22	mit Bewegungsmelder	Kunststoff transparent	701	theLeda D B plus AL	1/4	251,55

## PROTEC.class

## Außenleuchten



### LED Parkplatzleuchte IP66

Mastan- und Mastaufsatzmontage möglich. 76 mm Mastadapter im Lieferumfang enthalten, Mastadapter für 60 mm / 42mm - Masten als Zubehör erhältlich. In beiden Montagearten ca. 20° schwenkbar. Mittlere Lebensdauer: 50.000 Brennstunden (L80). Leuchtgehäuse: Aluminiumdruckguss, graualuminium (RAL9007). 10kV-Überspannungsschutz. Einfacher, werkzeugloser Wartungszugang (Deckel lässt sich per Knopfdruck öffnen). Spannungsfreischalter beim Öffnen der Leuchte. Breitstrahlend - besonders geeignet für Park- oder Vorplätze. Empfohlene Montagehöhe: 3 - 6 m.

Höhe/Tiefe: 130 mm, Systemleistung: 40 W, Lichtstrom: 4000 lm, Gehäusefarbe: anthrazit, Mit

Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Fassung: ohne, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Montageart: Aufsatz/Ansatz, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 27</b>	514	250	4000	PLEDPL40	1	325,30
<b>054 008 00</b>	514	250	3000	PLEDPL40WW	1	325,30



### Mastadapter für LED Parkplatzleuchte

Mast-Adapter geeignet für PLEDPL40 + PLEDPL40WW LED Parkplatzleuchte. 60/42 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 28</b>	PM	1	42,75

## ESYLUX

## Außenleuchten



### Automatikleuchten

#### AOL 100 LED

Automatikleuchte mit integriertem Bewegungsmelder aus Aluminiumdruckguss und Kunststoff, 140° Erfassungsbereich, Reichweite bis zu 10 m bei einer Montagehöhe von 1,8 m.

Anzahl LM: 1, Länge: 205 mm, Breite: 104 mm, Höhe/Tiefe: 143 mm, Schutzart (IP): IP55, Nennspannung: 230 V, Farbtemperatur: 3000 K, Mit Bewegungsmelder: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -25 - 50 °C, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>335 002 84</b>	10,0	850	schwarz	AOL WL 100 OP 900 830 MD BK	1	159,00
<b>335 002 82</b>	10,0	850	weiß	AOL WL 100 OP 900 830 MD WH	1	159,00



**Automatikleuchten**

**AOL 200 LED**

Automatikleuchte mit integriertem Bewegungsmelder aus Aluminiumdruckguss und Kunststoff, 140° Erfassungsbereich, Reichweite bis zu 10 m bei einer Montagehöhe von 1,8 m.

Anzahl LM: 1, Länge: 205 mm, Breite: 184 mm, Höhe/Tiefe: 143 mm, Schutzart (IP): IP55, Nennspannung: 230 V, Farbtemperatur: 3000 K, Mit Bewegungsmelder: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -25 - 50 °C, Anschlussart: Schraubklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 061 11</b>	17,0	1600	schwarz	AOL WL 200 OP 1600 830 MD BK	1	226,00
<b>328 061 10</b>	17,0	1600	weiß	AOL WL 200 OP 1600 830 MD WH	1	226,00



**Automatikleuchte mit Blasenglas**

mit integriertem Bewegungsmelder und 130° Erfassungsbereich, Komplettgerät bestehend aus Leuchtenunterteil und Blasenglas

Breite: 185 mm, Höhe/Tiefe: 250 mm, Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 230 V, Mit Bewegungsmelder: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: nein, Temperatur: -25 - 55 °C, Fassung: E27, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: ja, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Anzahl LM	Länge mm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>335 010 13</b>	1	275	weiß	AL MONZA WL TR MD WH	1	91,00
<b>335 010 54</b>	1	275	schwarz	AL MONZA WL TR MD BK	1	91,00



**Automatikleuchte mit Opalglas**

mit integriertem Bewegungsmelder und 130° Erfassungsbereich, Komplettgerät bestehend aus Leuchtenunterteil und Opalglas

Breite: 185 mm, Höhe/Tiefe: 250 mm, Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 230 V, Mit Bewegungsmelder: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: nein, Temperatur: -25 - 55 °C, Fassung: E27, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: ja, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Anzahl LM	Länge mm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>335 024 99</b>	1	275	weiß	AL GARDA WL OP MD WH	1	91,00
<b>335 024 87</b>	1	275	schwarz	AL GARDA WL OP MD BK	1	91,00



**Straßenleuchten**

**Straßenleuchten Road[5]**

Moderne, vielfältig einsetzbare Straßenleuchterserie aus Aluminiumdruckguss in der Farbe Graphit / Aluminium. 220/240 V und 50/60 Hz. Bemessungslichtstrom 4.300lm bis 12.100lm. Konstantstrom 950mA (Werkseinstellung), Leistungen über DIP-Schalter einstellbar. Überspannungssicherung bis 10 kV. Lebensdauer 120.000 L80 B05. Empfohlene Lichtpunkthöhe 4-10 m. Alterungsbeständige Silikonlichtungen. Hoch-transparentes ESG aus Weissglas. Mastaufsatz und Mastansatz möglich, einstellbarer Neigungswinkel von +/- in 5° Schritten. CRI 70 Abstand Farbtemperatur CCT: 4000K (3000k und 5700K auf Anfrage), Zopfmaß: 42 - 76 mm, Schutzart IP66, Schutzklasse: II

Breite: 330 mm, Höhe/Tiefe: 215 mm, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Zopfmaß: 42 - 76 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Fassung: ohne, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: II, Montageart: Aufsatz, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79

Art.-Nr.	Länge mm	Geeignet für Anzahl der Lichtquellen	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>329 015 79</b>	560	1	38	4300	GWR5211	1	563,00
<b>329 015 87</b>	560	2	76	7900	GWR5212	1	633,00
<b>329 015 88</b>	690	3	113	12100	GWR5213	1	803,00







### LED-Außenleuchte

#### ENDURA® PRO SPOT SENSOR

Hocheffiziente Aussenwand-Sensorstrahler mit engem Ausstrahlungswinkel in innovativem optischen Design. Produkteigenschaften: 4 Einstellmöglichkeiten wählbar (Licht 6h permanent an, stand-by, Einschalten bei Bewegung oder Dämmerung). Verstellbarer Leuchtenkopf. Schutzart: IP55. Stoßfestigkeit: IK05. Schutzklasse: II. Produktvorteile: Kleine Strahler für präzise Ausleuchtung. Schwenkbarer Leuchtenkopf ermöglicht eine bedarfsgerechte Beleuchtung. Einfache und schnelle Installation. Anwendungsgebiete: Außenbereiche. Eingangsbereiche. Arkadengänge.

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP55, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Breite: 58 mm, Höhe/Tiefe: 187 mm, Mit Bewegungsmelder: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 220 V, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK05, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Länge mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 164 82	8	weiß	87	750	E PRO SPOT S 8W	1/6	73,49
<b>335 164 83</b>	8	schwarz	87	750	E PRO SPOT S 8W	1/6	73,49
335 164 84	16	weiß	177	1500	E PRO SPOT S 16W	1/6	125,99
<b>335 164 85</b>	16	schwarz	177	1500	E PRO SPOT S 16W	1/6	125,99



### LED-Außenleuchte

#### ENDURA® PRO UPDOWN SENSOR

Aussenwand-Sensorleuchten in moderner Form mit Lichtaustritt oben und unten. Produkteigenschaften: 4 Einstellmöglichkeiten wählbar (Licht 6h permanent an, stand-by, Einschalten bei Bewegung oder Dämmerung). Schutzart: IP55. Stoßfestigkeit: IK05. Schutzklasse: II. Produktvorteile: Dekorativer Wandstrahler. Einfache und schnelle Installation. Anwendungsgebiete: Außenbereiche. Anstrahlung von Fassaden. Arkadengänge.

Breite: 55 mm, Höhe/Tiefe: 180 mm, Schutzart (IP): IP55, Nennspannung: 220 - 240 V, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK05, Mit Bewegungsmelder: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 30000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	L mm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 164 86	10	87	weiß	ENDURA PRO UpDown Sensor 10W 4000K IP55	1/6	73,49
335 164 87	10	87	schwarz	ENDURA PRO UpDown Sensor 10W 4000K IP55	1/6	73,49



### LED-Außenleuchte

#### ENDURA® PRO FLOOD SENSOR

Hocheffiziente Aussenwand-Sensorstrahler mit weitem Ausstrahlungswinkel in innovativem optischen Design. Produkteigenschaften: 4 Einstellmöglichkeiten wählbar (Licht 6h permanent an, stand-by, Einschalten bei Bewegung oder Dämmerung). Verstellbarer Leuchtenkopf. Schutzart: IP55. Stoßfestigkeit: IK05. Schutzklasse: II. Produktvorteile: Gleichmässige Flächenausleuchtung. Schwenkbarer Leuchtenkopf ermöglicht eine bedarfsgerechte Beleuchtung. Einfache und schnelle Installation. Anwendungsgebiete: Außenbereiche. Parkplätze, Plätze, Parks. Arkadengänge.

Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP55, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Breite: 56 mm, Mit Bewegungsmelder: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 220 V, Schlagfestigkeit: IK05, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Länge mm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>335 164 78</b>	15	weiß	151	205	1500	ENDURA PRO Flood Sensor 15W 4000K IP55	1/6	84,00
<b>335 164 79</b>	15	schwarz	151	205	1500	ENDURA PRO Flood Sensor 15W 4000K IP55	1/6	84,00
<b>335 164 80</b>	27	weiß	201	225	3000	ENDURA PRO Flood Sensor 27W 4000K IP55	1/4	136,49
<b>335 164 81</b>	27	schwarz	201	225	3000	ENDURA PRO Flood Sensor 27W 4000K IP55	1/4	136,49



## Straßenlicht

Straße + Parkplatz: **STREETLIGHT FLEX** (3000K + 4000K mit dem großen Abstrahlwinkel und den höheren Lumenpakete, weil Mast in der Regel höher ist)

Höhe/Tiefe: 90 mm, Zopfmaß: 60 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Betriebsgerät: EVG, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzart (IP): IP66, Montageart: Aufsatz

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 163 86	496	250	80	11650	4000	SL FLEX MD P 80W 740 RV25ST	1	647,70
329 163 87	496	250	80	11500	4000	SL FLEX MD P 80W 740 RW35ST	1	647,70
329 163 91	617	300	110	16350	3000	SL FLEX LA P 110W 730 RW35ST	1	706,60
329 163 92	617	300	110	16800	4000	SL FLEX LA P 110W 740 RV25ST	1	706,60
329 163 93	617	300	110	16650	4000	SL FLEX LA P 110W 740 RW35ST	1	706,60
329 163 97	617	300	158	23200	3000	SL FLEX LA P 158W 730 RW35ST	1	765,60
329 163 99	617	300	158	23900	4000	SL FLEX LA P 158W 740 RW35ST	1	765,60



## Straßenlicht

Wegebeleuchtung: **STREETLIGHT FLEX** (3000 + 4000K mit großen Abstrahlwinkel und geringere Lumenpakete, weil Mast in der Regel nicht so hoch)

Breite: 250 mm, Höhe/Tiefe: 90 mm, Zopfmaß: 60 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Betriebsgerät: EVG, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzart (IP): IP66, Montageart: Aufsatz

Art.-Nr.	Länge mm	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 163 74	445	25	3370	3000	SL FLEX SM P 25W 730 RV25ST	1	388,30
329 163 75	445	25	3550	4000	SL FLEX SM P 25W 740 RV25ST	1	388,30
329 163 76	445	36	4850	2700	SL FLEX SM P 36W 727 RV25ST	1	470,70
329 163 77	445	36	4950	3000	SL FLEX SM P 36W 730 RV25ST	1	470,70
329 163 78	445	36	5180	4000	SL FLEX SM P 36W 740 RV25ST	1	470,70
329 163 79	496	58	7750	2700	SL FLEX MD P 58W 727 RV25ST	1	588,70
329 163 80	496	58	8250	3000	SL FLEX MD P 58W 730 RV25ST	1	588,70
329 163 81	496	58	8500	4000	SL FLEX MD P 58W 740 RV25ST	1	588,70

## LEIPZIGER LEUCHTEN

## Außenleuchten



## Mastauf- / Mastansatzleuchten

## ALFONS I

inkl. DIP-Schalter zum kundenseitigen Wählen des Stroms (1 und 2 Leuchtmittel, 3000 K: 3.500lm bis 9.300lm; 1 und 2 Leuchtmittel, 4000 K: 3750lm bis 9800lm; 3 und 4 Leuchtmittel, 4000 K: 11.250lm bis 19.600lm)

Gehäusefarbe: grau, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Montageart: Aufsatz/Ansatz, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl der Lichtquellen	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 136 94	1	4350	3000 - 4000	ALFONS I DAWU LED	1	450,77
329 136 95	2	8700	3000 - 4000	ALFONS I DAWU LED	1	541,95



## Mastauf- / Mastansatzleuchten

## ALFONS II

inkl. DIP-Schalter zum kundenseitigen Wählen des Stroms (1 und 2 Leuchtmittel, 3000 K: 3.500lm bis 9.300lm; 1 und 2 Leuchtmittel, 4000 K: 3750lm bis 9800lm; 3 und 4 Leuchtmittel, 4000 K: 11.250lm bis 19.600lm)

Gehäusefarbe: grau, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Montageart: Aufsatz/Ansatz, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl der Lichtquellen	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 141 15	3	13050	3000 - 4000	ALFONS II DAWU LED 2.0	1	790,60
329 141 16	4	17400	3000 - 4000	ALFONS II DAWU LED 2.0	1	884,47



### Auf- bzw. Ansatzstück

notwendiges Zubehör für ALFONS

Art.-Nr. Werkstoff Zopfdurchmesser mastseitig mm Typ VPE/Stk. €/Stk.

#### Ansatz- und Aufsatzstück ASA 60

für ALFONS zur Montage als Aufsatzleuchte für Mastzopf Ø 60mm (0°, 5°, 10°, 15°) bzw. Mastansatz Ø 48mm - 60mm (0°, -5°, -10°, -15°), Aluminiumguss, pulverbeschichtet in DB 703

329 030 53 Aluminium 60 ASA 60 1 34,03

#### Aufsatzstück ASA 76

für ALFONS zur Montage als Aufsatzleuchte für Mastzopf Ø 76 mm (0°, 5°, 10°), Aluminiumguss, pulverbeschichtet in DB 703

329 030 52 Aluminium 76 ASA 76 1 34,03



### Wandausleger

Ausleger für Wandmontage WA 714-2 mit einem Zopf Ø 60mm, Länge 150mm, Neigung 2°, Wandschild 120x120x5, Bohrungen 4 x Ø 12mm, Lochstich 90x90mm, aus Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet in DB 703

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr. Farbe Länge mm Breite mm Typ VPE/Stk. €/Stk.  
329 003 16 grau 125 120 WA 714-2 1 46,60



### Mastaufsatzleuchten

#### RICHARD IV

inkl. DIP-Schalter zum kundenseitigen Wählen des Stroms (2 Leuchtmittel 1.900lm bis 3.600lm) für Mastzopf Ø 76mm, Gehäusefarbe: grau, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät spannungsgesteuert, mit Leuchtmittel, LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Montageart: Aufsatz, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79

Farbtemperatur: 3000 K, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 186 44	symmetrisch	16	2600	RICHARD IV DAWU LED 2.0	1	604,20
329 186 43	asymmetrisch breitstrahlend	16	2600	RICHARD IV DAWU LED 2.0	1	604,20



### LED-Außenleuchte

#### FILOS Baureihe 42...VARIO M mit variabel einstellbarem Lichtstrom

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse, unlackiert bzw. lackiert in DB703 (eisenglimmer), klare UV-stabilisierte PC-Abdeckung (Schlagfestigkeit IK10), Edelstahl-Zentralverschluss, aufklapp- und abnehmbar. Geräteträger mit LED-Modul, Optik und EVG (Stoßspannungsfestigkeit 10kV) in die PC-Abdeckung eingerastet. Lichtstrom über DIP-Schalter in der Leuchte variabel einstellbar zwischen 1.210 und 5.350 lm sowie 2.530 und 7.970 lm, je nach Ausführung, asym. breitstrahlend. Universal-Mastbefestigung aus Aluminiumdruckguss für Mastaufsatz 60/76mm sowie Mastansatz 42/60mm. Neigungswinkelverstellung Ansatz 0°, -5°, -10°, -15°. LED-Modul Zhaga konform, 4000K, Lebensdauer L80 > 100.000 h.

**Optionen:** 3.000K, 2.200K, Schutzklasse II, Radwegeoptik, Planflächenstrahleroptik, UV-Schutzlackierung bei unlackiertem Gehäuse, vorbereitet für Lichtmanagementsysteme (RFL) usw.

Länge: 545 mm, Breite: 240 mm, Höhe/Tiefe: 142 mm, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Zopfmaß: 42 - 76 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 089 26	grau	35	5350	42 L50 VARIO M	1	488,00
329 089 27	eisenglimmer	35	5350	42 L50 VARIO M DB703	1	512,30
328 185 62	grau	50	7970	42 L80 VARIO M	1	626,00
328 185 63	eisenglimmer	50	7970	42 L80 VARIO M DB703	1	650,20



### Fundamentrohr

aus PE, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt innen glatt, schwarz, für den Einbau von Beleuchtungsmasten, Pfosten und Stangen aller Art

Farbe: schwarz, Form: außen gewellt, innen glatt, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE)

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>329 273 31</b>	800mm	292	250	Furowell NW 250	1	40,70
<b>329 273 32</b>	1000mm	292	250	Furowell NW 250	1	57,40
<b>329 273 33</b>	1500mm	292	250	Furowell NW 250	1	82,80
<b>329 273 34</b>	800mm	398	343	Furowell NW 350	1	79,00
<b>329 273 35</b>	1000mm	398	343	Furowell NW 350	1	101,90
<b>329 273 36</b>	1500mm	398	343	Furowell NW 350	1	159,20



### Endkappen

Endkappe für Fundamentrohre

aus PE, halogenfrei, NW 250 in Farbe gelb sowie NW 300 und NW 350 in Farbe schwarz. Verwendet wird diese Endkappe zum provisorischen Abdecken des Furowell während der Bauphase. Nicht begeh- und befahrbar

Art.-Nr.	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>329 273 29</b>	350	ja	Furowell-Endkappe	1	35,70
<b>329 273 30</b>	250	ja	Furowell-Endkappe	1	22,90



### Lichtmast

zertifiziert, aus Stahl S355 gemäß DIN EN 10025, feuerverzinkt gemäß DIN ISO 1461, 1 gestanzte Masttür innen liegend, Türverschluss Dreikant V2A 10 mm, Geräteteg als C-Profil mit 2 Schiebemuttern M6 und Erdungsanschluss M8, 2 Kabeleinführungsöffnungen 150 x 50 mm im Erdstück

Ausführung: konisch-rund

Art.-Nr.	Mastzopfdurchmesser mm	Lichtpunkthöhe m	Durchmesser Fußende mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>329 088 05</b>	60	3	112	CGC8E03DI	1	281,00
329 088 06	76	2	128	CGC9E03DI	1	402,00
329 088 07	60	3,5	119	CGC8E35DI	1	408,00
<b>329 088 08</b>	76	3,5	135	CGC9E35DI	1	334,00
<b>329 088 09</b>	60	4	127	CGC8E04DI	1	349,00
<b>329 088 10</b>	76	4	124	CGC2E04DI	1	361,00
329 088 11	60	4,5	134	CGC8E45DI	1	491,00
<b>329 088 12</b>	76	4,5	129	CGC2E45DI	1	395,00
<b>329 088 13</b>	60	5	141	CGC8E05DI	1	416,00
<b>329 088 14</b>	76	5	134	CGC2E05DI	1	432,00
329 088 15	76	5,5	139	CGC2E55DI	1	587,00
<b>329 088 16</b>	60	6	158	CGC8E06DI	1	526,00
<b>329 088 17</b>	76	6	146	CGC2E06DI	1	530,00
329 088 18	76	6,0	146	CGC3E06D	1	872,00
329 088 19	76	6,5	151	CGC2E65DI	1	668,00
329 088 20	76	7	156	CGC2E07DI	1	713,00
329 088 21	76	7,5	161	CGC2E75DI	1	752,00
329 088 22	76	8	168	CGC2E08DI	1	829,00
329 088 26	76	9	181	CGC2E09D	1	986,00
329 088 28	76	10	191	CGC2E10D	1	1.116,00
329 088 23	76	8	168	CGC3E08D	1	1.183,00
329 088 24	89	8	181	CGC4E08D	1	1.204,00
329 088 27	76	9	181	CGC3E09D	1	1.391,00
329 088 29	76	10	191	CGC3E10D	1	1.568,00
329 088 30	89	10	204	CGC4E10D	1	1.920,00
329 088 31	108	10	223	CGC5E10D	1	1.967,00
329 088 33	76	12	211	CGC3E12D	1	2.248,00
329 088 34	89	12	224	CGC4E12D	1	2.635,00
329 088 35	108	12	243	CGC5E12D	1	2.433,00
329 088 36	108	14	264	CGC5E14D	1	3.276,00



**Auslegermast**

konisch-runder Auslegermast, kreisförmig gebogen, Neigungswinkel 15°, Zopfmaß 60 x 100mm, technische Ausführung gem. DIN EN 40 mit CE-Kennzeichnung, Feuerverzinkung gem. DIN EN ISO 1461 und nach Kundenwunsch zusätzlich pulverbeschichtet. Ausstattung: Tür mit 3-kant Verschluss, Kabelöffnungen im Erdstück, Gerüstesteg mit zwei Schiebemuttern.

Mastzopfdurchmesser: 60 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lichtpunkthöhe m	Durchmesser Fußende mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 088 37	Ausladung 1,5 m	6	142	CGC7E06B15S150	1	843,00
329 088 38	Ausladung 1,5 m	7	154	CGC7E07B15S150	1	967,00
329 088 39	Ausladung 1,5 m	7,5	164	CGC7E75B15S150	1	1.033,00
329 088 40	Ausladung 2,2 m	7,5	164	CGC7E75B15S220	1	1.096,00
329 088 41	Ausladung 1,5 m	8	166	CGC7E08B15S150	1	1.452,00



**Lichtmast**

aus Stahl S235 JR G2 gemäß DIN EN 10025, feuerverzinkt gemäß DIN ISO 1461, 1 gestanzte Masttür innen liegend, Türverschluss Dreikant V2A 10 mm, Gerüstesteg als C-Profil mit 2 Schiebemuttern M6 und Erdungsanschluss M8,

2 Kabeleinführungsöffnungen 150 x 50 mm im Erdstück

Ausführung: zylindrisch-abgesetzt

Art.-Nr.	Mastzopfdurchmesser mm	Lichtpunkthöhe m	Durchmesser Fußende mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 088 42	60	3	108	CGBAE03D	1	288,00
329 088 44	60	3,5	108	CGBAE35D	1	292,00
329 088 43	76	3,0	114	CGBBE03D	1	316,00
329 088 45	76	3,5	114	CGBBE35D	1	322,00
<b>329 088 46</b>	60	4	108	CGBAE04D	1	269,00
<b>329 088 47</b>	76	4	114	CGBBE04D	1	296,00
329 088 48	60	4,5	108	CGBAE45D	1	330,00
<b>329 088 49</b>	76	4,5	114	CGBBE45D	1	324,00
329 088 50	60	5	108	CGBAE05D	1	334,00
<b>329 088 51</b>	76	5	114	CGBBE05D	1	330,00
329 088 52	60	5,5	108	CGTAE55D	1	467,00
329 088 53	76	5,5	114	CGTBE55D	1	503,00
329 088 54	60	6	108	CGTAE06D	1	493,00
<b>329 088 55</b>	76	6	114	CGTBE06D	1	471,00
329 137 00	76	7	133	CGTCE07D	1	648,00
329 137 01	76	8	114	CGTBE08D	1	705,00
329 137 02	76	8	133	CGTCE08D	1	772,00



**Lichtmast**

mit Stahlmanschette

Mastzopfdurchmesser: 76 mm, Oberflächenschutz: verzinkt, Werkstoff: Stahl, Wandstärke: 2,6 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lichtpunkthöhe m	Durchmesser Fußende mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 088 56	konisch-rund	4	124	CGC2E04DIS	1	520,00
329 088 57	konisch-rund	4,5	129	CGC2E45DIS	1	548,00
329 088 58	konisch-rund	5	134	CGC2E05DIS	1	587,00
329 088 59	konisch-rund	6	146	CGC2E06DIS	1	693,00
329 088 60	konisch-rund	7	156	CGC2E07DIS	1	792,00
329 088 61	konisch-rund	8	168	CGC2E08DIS	1	929,00



**Winkelausleger**

15 Grad, 250 mm Ausladung  
Zopfdurchmesser leuchtenseitig: 60 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Zopfdurchmesser mastseitig mm	Einstecktiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 088 62	1fach	76	250	W76KC025S4	1	160,90
<b>329 088 63</b>	1fach	76	500	W76KC050S4	1	183,90
329 088 64	1fach	76	750	W76KC075S4	1	212,00
329 088 65	1fach	76	1000	W76KC100S4	1	239,00
329 088 66	1fach	76	1250	W76KC125S4	1	277,00
329 088 67	1fach	76	1500	W76KC150S4	1	283,00
329 088 68	1fach	76	2000	W76KC200S4	1	391,00
329 088 69	2fach, 180°	76	250	W76KC025D4180	1	181,90
<b>329 088 71</b>	2fach, 180°	76	500	W76KC050D4180	1	222,00
329 088 72	2fach, 180°	76	750	W76KC075D4180	1	294,00
329 088 73	2fach, 180°	76	1000	W76KC100D4180	1	334,00
329 088 76	3fach, 120°	76	250	W76KC025T4120	1	257,00
329 088 81	4fach, 90°	76	250	W76KC025Q4090	1	300,00



**Aufsatztraverse**

feuerverzinkter Stahl zur Montage von 1 oder 2 Scheinwerfern

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Arme des Aufsatzstücks	Zopfdurchmesser mastseitig mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 088 85	Länge: 300 mm	1	60	TR60KC030S1	1	179,90
<b>329 088 87</b>	Länge: 300 mm	1	76	TR76KC030D1	1	170,90
<b>329 088 86</b>	Länge: 800 mm	2	60	TR60KC080D1	1	239,00
<b>329 088 88</b>	Länge: 800 mm	2	76	TR76KC080D1	1	237,00
329 088 89	Länge: 1000 mm	3	76	TR76KC100D1	1	302,00



**Reduzierstück**

Reduzierung Zopfdurchmesser mastseitig auf Zopfdurchmesser leuchtenseitig

Art.-Nr.	Zopfdurchmesser mastseitig mm	Zopfdurchmesser leuchtenseitig mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 088 90	60	42	RDZ6042	1	97,90
<b>329 088 91</b>	76	60	RDZ7660	1	95,90
<b>329 088 92</b>	89	76	RDZ8976	1	97,90



**Mastzopferweiterung**

Mastzopferweiterung von 60 mm auf 76 mm Leuchtenanschlußmaß

Art.-Nr.	Zopfdurchmesser mastseitig mm	Zopfdurchmesser leuchtenseitig mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>329 088 93</b>	60	76	EW6076	1	67,90



**Kantenschutz**

Kantenschutz für Ausschnittsgröße 50 x 150 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>329 088 97</b>	KS150150	1	6,15



**Korrosionsschutzmanschetten**

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>329 137 08</b>	100COR, L=45mm, 90-110mm	verzinkt	Stahl	KSM110020450	1	34,95
<b>329 088 99</b>	115COR, L=45mm, 110-130mm	verzinkt	Stahl	KSM130020450	1	36,95
<b>329 137 10</b>	125COR, L=45mm, 125-150mm	verzinkt	Stahl	KSM150025450	1	40,95
<b>329 137 07</b>	160COR, L=45mm, 145-170mm	verzinkt	Stahl	KSM170025450	1	44,95
329 137 06	180COR, L=45mm, 170-190mm	verzinkt	Stahl	KSM190020450	1	65,90
329 137 05	200COR, L=45mm, 190-230mm	verzinkt	Stahl	KSM230040450	1	67,90





**Mastabdeckkappe**

aus Kunststoff

Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 137 14	60 mm	verzinkt	Stahl	MKDM060	1	8,45

**Dreikantschlüssel**



Art.-Nr.	Ausführung	Oberflächenschutz	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 137 04	M10 x 25 mm	verzinkt	Stahl	CC01G653	1	32,95



**Bodenplatte**

Bodenplatte für Erdstück zum anschrauben, mit 2 Hakenschrauben und Muttern

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 089 11	Maße 300 - 300 mm	Bodenplatte	CCACN015G	1	30,95



**Übergangs- und Sicherungskästen**

**für den Einbau in Lichtmaste**

nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628, mit VDE-Zeichen, aus schlagfesten, flammwidrigen Kunststoff, grauer Deckel, Berührungsschutz gem. BGV A2 (VBG4), mit 1 Sicherung D01, 5-polig, Buchsenklemm-Technik, 1 Abgang zur Leuchte mit Abgangstülle, vorverdrahtet mit robusten, kurzschlussfesten Stromschienen, für Lichtmaste ab 59 mm Ø und Türgrößen ab 58 x 150 mm, Anschluss: 1-2 Kabel bis 5 x 4 mm<sup>2</sup>, IP55

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 017 62	1 Sicherungssockel D01 (E14), 1 Sicherungseinsätze 4A mit E-Litze mit Ringkabelschuh M4	EKM-2045-1D1-4-E41	1	59,25



**Übergangs- und Sicherungskästen**

Nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628, mit VDE-Zeichen aus schlagfestem, flammwidrigen Kunststoff, transparenter oder grauer Deckel, mit 2 Sicherungen D01, 5-polig, Schiebeklemmtechnik, mit 2 Stück Sicherungseinsätzen 6A, vorverdrahtet mit robusten, kurzschlussfesten Stromschienen, Abgang zur Leuchte 2 x mit Doppel-Abgangstüllen, für Lichtmaste ab 70 mm Ø und Türgrößen ab 66 x 240 mm, Anschluss: 1-3 Kabel bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 018 98	2 x D01 (E14), 2 Sicherungseinsätze 6A, Netzform L1, L2, ,N, PE(N) ohne Erdungsseil	IP54	EKM-2042SKF-2D1-6	1	119,79





**Übergangs- und Sicherungskästen**

Nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628, mit VDE-Zeichen aus schlagfestem, flammwidrigen Kunststoff, transparenter oder grauer Deckel, mit 2 Sicherungen D01, 5-polig, Schiebeklemmtechnik, mit 2 Stück Sicherungseinsätzen 6A, vorverdrahtet mit robusten, kurzschlussfesten Stromschienen, Abgang zur Leuchte 2 x mit Doppel-Abgangsstüßen, für Lichtmaste ab 70 mm Ø und Türgrößen ab 66 x 240 mm, Anschluss: 1-3 Kabel bis 5 x 10 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>für den Einbau in Lichtmaste und Montage im Freien</b>					
2 xD01 (D01 (E14)), 2 Sicherungseinsätze 6A, Netzform L1, L2, ,N, PE(N)Erdungsseil 6 mm <sup>2</sup> , grün/gelb 400 mm mit Schraube M8x12					
329 000 60	mit Erdungsseil mit Schraube M8	IP54	EKM-2042SKF-2D1-6-E42	1	136,18



**Übergangs- und Sicherungskästen**

nach DIN 43628 und VDE 0660 Teil 505 mit VDE Zeichen Schutzart IP54, BGV 3, Schutzklasse II, D 01, E14, Einbaublock mit 2/3 Sicherungssockeln und 2/3 Schraubkappen, Schiebeklemmen und Schienenverbindung, vollisolierte PE- und N-Klemmen, zwei Abgänge nach oben. Zwei Leuchtenanschlußleitungen wahlweise auch nach unten parallel zum Zugangs-kabel montierbar. Universell einsetzbar für alle Netzformen. Für Maste ab 89 mm Innen-Ø und Türgrößen ab 85 x 300 mm. Anschluss: 3 Kabel bis 5 x 16 mm<sup>2</sup> oder 2 Kabel bis 4 x 25 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 024 36	3xE14-L1, L2, L3, N, PE(N)	EKM-2050-3D1-5S/U	1	70,59
329 030 28	2xE14 -L1, L2, L3, N, PE(N)	EKM-2050-2D1-5S/U	1	67,11



**Übergangs- und Sicherungskästen**

Nach DIN 43628 und VDE 0660 Teil 505. Schutzart IP44, Schutzklasse II, D 01, E14, Einbaublock mit 2 Sicherungssockeln und 2 Schraubkappen, Mantelklemmen und Schienenverbindung, vollisolierte PE- und N-Klemmen, zwei Abgänge nach oben. **Zwei Leuchtenanschlußleitungen wahlweise auch nach unten parallel zum Zugangs-kabel montierbar.** Einführung: Universaldreifachschelle für 1-3 Kabel. Abgang: 2 Abgangsstüßen. Für Maste ab 84 mm Innen-Ø und Türgrößen ab 70 x 240 mm. Anschluss: 1-3 Kabel bis 5 x 16 mm<sup>2</sup>.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 255 64	2 x E14, Netzform: L1, L2, L3, N, PE (N)	EKM-2020-2D1-B	1	37,82

ESYLUX

LED-Strahler



**LED-Strahler**

LED-Strahler aus hochwertigen Aluminiumdruckgussgehäuse, hohe Lichtausbeute mit 92, 106 bzw. 113 lm / W, sehr guter Farbwiedergabeindex Ra 80, ADF-Spezialbügel aus Edelstahl, zusätzlich lackiert, für die Wand-, Inneneck- und Außeneckmontage, sichere Montage durch separate Anschlussbox mit leicht erreichbaren Anschlussklemmen, alle außenliegenden Schrauben aus Edelstahl

Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Nennspannung: 230 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	System-leistung	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtem-peratur K	Licht-strom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Gehäuse schwarz									
335 900 01	9,7	150	133	75	3000	900	SUN OFL TR 900 830 BK	1	66,00
335 900 05	30,0	267	252	86	3000	3400	SUN OFL TR 3400 830 BK	1	160,00
335 900 09	48,0	267	252	86	3100	5100	SUN OFL TR 5100 830 BK	1	197,00
Gehäuse weiß									
335 900 00	9,7	150	133	75	3000	900	SUN OFL TR 900 830 WH	1	66,00
335 900 04	30,0	267	252	86	3000	3400	SUN OFL TR 3400 830 WH	1	160,00
335 900 08	48,0	267	252	86	3100	5100	SUN OFL TR 5100 830 WH	1	197,00





**LED-Strahler**

LED-Strahler aus hochwertigen Aluminiumdruckgussgehäuse, hohe Lichtausbeute mit 103, 112 bzw. 123 lm / W, sehr guter Farbwiedergabeindex Ra 80, ADF-Spezialbügel aus Edelstahl, zusätzlich lackiert, für die Wand-, Inneneck- und Außeneckmontage, sichere Montage durch separate Anschlussbox mit leicht erreichbaren Anschlussklemmen, alle außenliegenden Schrauben aus Edelstahl.

Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbtemperatur: 5200 K, Nennspannung: 230 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Systemleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Gehäuse schwarz								
335 900 03	9,7	150	133	75	1000	SUN OFL TR 1000 850 BK	1	66,00
335 900 07	30,0	267	252	86	3700	SUN OFL TR 3700 850 BK	1	160,00
335 900 11	48,0	267	252	86	5400	SUN OFL TR 5400 850 BK	1	197,00
Gehäuse weiß								
335 900 02	9,7	150	133	75	1000	SUN OFL TR 1000 850 WH	1	66,00
335 900 06	30,0	267	252	86	3700	SUN OFL TR 3700 850 WH	1	160,00
335 900 10	48,0	267	252	86	5400	SUN OFL TR 5400 850 WH	1	197,00



**Automatik-Strahler**

LED-Strahler aus hochwertigen Aluminiumdruckgussgehäuse und integriertem Bewegungsmelder mit 160° Erfassungsbereich zum komfortablen Schalten der Beleuchtung, Lichtwert ca. 3-1000 Lux, Reichweite: ca. 12 m, bei einer Montagehöhe von 2,5 m, Reichweitenanpassung: mechanisch durch beiliegende zuschneidbare Linsenmaske

Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Nennspannung: 230 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Systemleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Gehäuse schwarz									
335 004 99	9,7	210	133	75	3000	900	SUN AFL TR 900 830 MD BK	1	85,00
335 005 04	30,0	290	250	86	3000	3400	SUN AFL TR 3400 830 MD BK	1	185,00
335 005 08	48,0	290	250	86	3100	5100	SUN AFL TR 5100 830 MD BK	1	222,00
Gehäuse weiß									
335 004 98	9,7	210	133	75	3000	900	SUN AFL TR 900 830 MD WH	1	85,00
335 005 03	30,0	290	250	86	3000	3400	SUN AFL TR 3400 830 MD WH	1	185,00
335 005 07	48,0	290	250	86	3100	5100	SUN AFL TR 5100 830 MD WH	1	222,00



**Automatik-Strahler**

LED-Strahler aus hochwertigen Aluminiumdruckgussgehäuse und integriertem Bewegungsmelder mit 160° Erfassungsbereich zum komfortablen Schalten der Beleuchtung, Lichtwert ca. 3-1000 Lux, Reichweite: ca. 12 m, bei einer Montagehöhe von 2,5 m, Reichweitenanpassung: mechanisch durch beiliegende zuschneidbare Linsenmaske

Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbtemperatur: 5200 K, Nennspannung: 230 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Systemleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Gehäuse schwarz								
335 005 02	9,7	210	133	75	1000	SUN AFL TR 1000 850 MD BK	1	85,00
335 005 06	30,0	290	250	86	3700	SUN AFL TR 3700 850 MD BK	1	185,00
335 005 10	48,0	290	250	86	5400	SUN AFL TR 5400 850 MD BK	1	222,00
Gehäuse weiß								
335 005 00	9,7	210	133	75	1000	SUN AFL TR 1000 850 MD WH	1	85,00
335 005 05	30,0	290	250	86	3700	SUN AFL TR 3700 850 MD WH	1	185,00
335 005 09	48,0	290	250	86	5400	SUN AFL TR 5400 850 MD WH	1	222,00



**LED Strahler**

**Raiden**

ist die neue Flutlicht-Serie von Concord für den Außen- und Innenbereich, entwickelt in einem einzigartigen Design als Ersatz für herkömmliche HID. Komplett mit 1 m Zuleitung und verstellbarem Ausleger, Gehäuse aus Aluminium, RAL 9022 - Perlgrau, Diffusor aus Klarglas, IP66, IK08, Klasse I, 4000K, nicht dimmbar, CRI80, symmetrischer breiter Abstrahlwinkel 60°, 100000 Std. Lebensdauer L90B50.

Die schlanke und dennoch robuste Raiden ist mit ihrer hohen Schutzart von IP66 und dem strapazierfähigen Gehäuse von IK08 eine perfekte Beleuchtungslösung für Industrie- und Parkflächen, Gebäudefasaden, Werbetafeln und kleine Freizeiteinrichtungen

Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 100000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 185 43	67	9100	327	270	74	2824060	1	314,06
328 185 44	90	12400	511	319	76	2824064	1	535,07
328 185 45	157	21700	511	319	76	2824068	1	685,93
328 185 46	221	30000	561	569	76	2824072	1	973,82



**LED Strahler**

**Start Track Spot LED**

die perfekte Lösung für den Einzelhandel - aufgrund des dekorativen Kühlkörpers und der Gehäusefarbe in schwarz oder weiß, die Range umfasst zwei Größen (Small und Large) mit je unterschiedlichen Leistungsstufen und Ausstrahlungscharakteristika, um jeder Anforderung gerecht zu werden, hoher Farbwiedergabeindex von bis zu Ra>90 sowie eine IR-/UV freie Lichtquelle ohne Wärmestrahlung

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 230 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK02

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Außendurchmesser mm	Ausstrahlungswinkel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 314 93	24	1987	86	engstrahlend 11 - 20°	0004862	1	132,24
330 161 94	24	1944	86	mediumstrahlend 21-40°	0004863	1	132,24
330 314 94	24	1928	86	breitstrahlend 41-80°	0004864	1	132,24
330 314 92	55	4416	113	engstrahlend 11 - 20°	0004868	1	154,65
330 162 02	55	4448	113	mediumstrahlend 21-40°	0004869	1	154,65
330 314 95	55	4405	113	breitstrahlend 41-80°	0004870	1	154,65

**PERFORMANCE IN LIGHTING**

**LED-Strahler**



**LED Scheinwerfer**

LED-Scheinwerfer GUELL 1 / GUELL 2 für den Außen- und Innenbereich, bestehend aus: Mit Polymerpulverlack körnig grau lackiertes Aluminiumdruckgussgehäuse nach vorheriger chemischer Oberflächenbehandlung / Diffusor aus gehärtetem Sicherheits-Flachglas / Hochleistungsreflektoren aus metallisiertem Reinstaluminium 99,99%, hochglänzend, oxidations- und irisierungsfrei / Asymmetrische Optik / Altersbeständige Silikon-Dichtung / Kabelverschraubung M20x1.5 für Kabel mit Ø 10-14 mm / Außenschrauben aus Edelstahl / Aluminium-Clip mit Edelstahlfeder, unverlierbar / Stahlbügel, lackiert mit Polyesterpulverlack nach Kataphorese-Beschichtung / Betriebsgerät schaltbar

Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Fassung: ohne, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: nein, Höhe/Tiefe: 85 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK07, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 280000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Geeignet für Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 182 70	36	5112	319	265	36 - 36	6074 - 6074	3115064	1	203,00
328 182 69	51	6505	319	265	51 - 51	8099 - 8099	3115059	1	225,00
328 182 72	72	10030	400	319	74 - 74	12148 - 12148	3115125	1	363,00
328 182 71	102	13006	400	319	103 - 103	16198 - 16198	3115119	1	448,00





**LED Scheinwerfer**

LED-Scheinwerfer für den Außen- und Innenbereich, bestehend aus: Mit Polymerpulverlack körnig grau lackiertes Aluminiumdruckgussgehäuse. Diffusor aus extra klarem, gehärteten Sicherheits-Flachglas. Hochleistungsreflektoren aus metallisiertem Reinstaluminium.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 368 mm, Breite: 319 mm, Höhe/Tiefe: 85 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Geeignet für Lampenleistung: 149 - 149 W, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK07, Lichtstrom: 25350 - 25350 lm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 178 90	149	20323	grau	3112390	1	448,00



**LED Scheinwerfer**

LED-Scheinwerfer für den Außen- und Innenbereich, bestehend aus: Mit Polymerpulverlack körnig grau lackiertes Aluminiumdruckgussgehäuse. Diffusor aus extra klarem, gehärteten Sicherheits-Flachglas. Hochleistungsreflektoren aus metallisiertem Reinstaluminium.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 455 mm, Breite: 395 mm, Höhe/Tiefe: 90 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Geeignet für Lampenleistung: 154 - 154 W, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK07, Lichtstrom: 22900 - 22900 lm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 195000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 186 60</b>	154	18148	grau	3115157	1	551,00



**LED Scheinwerfer**

LED-Scheinwerfer für den Außen- und Innenbereich, bestehend aus: Mit Polymerpulverlack körnig grau lackiertes Aluminiumdruckgussgehäuse. Diffusor aus extra klarem, gehärteten Sicherheits-Flachglas. Hochleistungsreflektoren aus metallisiertem Reinstaluminium.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 455 mm, Breite: 395 mm, Höhe/Tiefe: 90 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Geeignet für Lampenleistung: 154 - 154 W, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK07, Lichtstrom: 24200 - 24200 lm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 195000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 186 61</b>	154	20027	grau	3115156	1	551,00



**LED Strahler**

**Ledinaire Mini Scheinwerfer**

Die sehr kompakten Ledinaire Scheinwerfer zeichnen sich durch eine hohe Effizienz und einen geringen Investitionsaufwand aus. Zusätzlich zu der einfachen Handhabung bieten die Scheinwerfer eine wartungsfreie und zuverlässige Lösung.

Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Schlagfestigkeit	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 145 12</b>	10	79	111	25,5	3000 - 3000	IK07	990 - 1210	53364699	1	19,00
<b>328 145 13</b>	10	79	111	25,5	4000 - 4000	IK07	1080 - 1320	53356199	1	19,00
<b>328 145 14</b>	20	97	130	25,5	3000 - 3000	IK07	1980 - 2420	53363999	1	23,00
<b>328 145 15</b>	20	97	130	25,5	4000 - 4000	IK07	2160 - 2640	53355499	1	23,00
<b>328 145 16</b>	50	173	232	26,1	3000 - 3000	IK07	4950 - 6050	53361599	1	42,00
<b>328 145 17</b>	50	173	232	26,1	4000 - 4000	IK07	5400 - 6600	53353099	1	42,00
<b>328 145 24</b>	100	282	409	34,5	4000 - 4000	IK08	9450 - 11550	53495799	1	139,00
<b>328 145 25</b>	150	282	409	34,5	4000 - 4000	IK08	14175 - 17325	53494099	1	224,00
<b>328 145 26</b>	200	336	482	37,7	4000 - 4000	IK08	18900 - 23100	53493399	1	273,00



**LED Strahler mit Bewegungsmelder**

**Ledinaire Mini Scheinwerfer mit Bewegungsmelder**

Die sehr kompakten Ledinaire Scheinwerfer zeichnen sich durch eine hohe Effizienz und einen geringen Investitionsaufwand aus. Zusätzlich zu der einfachen Handhabung bieten die Scheinwerfer eine wartungsfreie und zuverlässige Lösung.

Gehäusefarbe: grau, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Mit Bewegungsmelder: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Schlagfestigkeit	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 145 23</b>	50	173	263	53	4000 - 4000	IK08	5400 - 6600	53475999	1	69,00
<b>328 145 22</b>	50	173	263	53	3000 - 3000	IK08	4950 - 6050	53476699	1	69,00
<b>328 145 21</b>	20	97	172	52	4000 - 4000	IK07	2160 - 2640	53479799	1	42,00
<b>328 145 20</b>	20	97	172	52	3000 - 3000	IK07	1980 - 2420	53480399	1	42,00
<b>328 145 19</b>	10	79	155	52	4000 - 4000	IK07	1080 - 1320	53481099	1	36,00
<b>328 145 18</b>	10	79	155	52	3000 - 3000	IK07	990 - 1210	53482799	1	36,00



**LED Strahler**

LED Flutlichtstrahler, ZigBee-Standard, herstellerübergreifend vernetzbar, steuerbar über Fernbedienung, App- oder Sprachsteuerung, kein Dauerbetrieb (maximal 10h), Fernbedienung oder Gateway erforderlich, Montage ab 15 m Höhe.

Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 590 mm, Breite: 490 mm, Höhe/Tiefe: 490 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 2600 - 6500 K, Nennspannung: 100 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 400 - 400 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Schlagfestigkeit: IK08, Lichtstrom: 25000 - 30000 lm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 52	400	schwarz	IP65	32166	1	4.657,80





**LED Strahler**

LED Displaystrahler, LED Flutlichtstrahler, ZigBee-Standard, herstellerübergreifend vernetzbar, steuerbar über Fernbedienung, App- oder Sprachsteuerung, kein Dauerbetrieb (maximal 10h), Montage 2-6 m Höhe

Gehäusefarbe: schwarz, Schutzart (IP): IP65, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 2200 - 6500 K, Nennspannung: 100 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Schlagfestigkeit: IK07, Bemessungslebensdauer L70/ B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Geeignet für Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
358 000 00	10	140	116	32	10 - 10	850 - 1050	90770	1	128,10
358 000 01	10	199	167	40	10 - 10	2500 - 3150	90771	1	233,10
358 000 02	60	264	220	47,5	60 - 60	5100 - 6300	90772	1	348,40
358 000 03	100	345	295	54,6	100 - 100	8500 - 10500	90773	1	651,00
358 000 04	200	472	360	60	200 - 200	17000 - 21000	90774	1	1.073,10



**LED-Strahler**

**SiCompact® 31 micro**

Anbau-Fluter, primäre Lichtlenkung mit Linse, Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, direkt strahlend, asymmetrisch, mit High Power LED

Gehäusefarbe: Silber, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 330,00 mm, Breite: 159,00 mm, Höhe/Tiefe: 47 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 205 74	29	4400,00	4000 - 4000	5XA7561A2K23	1	258,40
329 205 73	30	4400,00	3000 - 3000	5XA7561A1K23	1	258,40



**LED-Strahler**

**SiCompact® 31 mini**

Anbau-Fluter, primäre Lichtlenkung mit Linse, Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, direkt strahlend, asymmetrisch, mit High Power LED

Gehäusefarbe: Silber, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 461,00 mm, Breite: 261,00 mm, Höhe/Tiefe: 62 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 205 76	47	8000,00	4000 - 4000	5XA7571B2K23	1	465,70
329 205 75	48	8000,00	3000 - 3000	5XA7571B1K23	1	465,70
329 205 78	95	15000,00	4000 - 4000	5XA7571C2K23	1	642,10
329 205 77	100	15000,00	3000 - 3000	5XA7571C1K23	1	642,10
329 205 80	130	20000,00	4000 - 4000	5XA7571F2K23	1	768,10
329 205 79	130	20000,00	3000 - 3000	5XA7571F1K23	1	768,10



**LED-Strahler**

**SiCompact® 31 midi**

Anbau-Fluter, primäre Lichtlenkung mit Linse, Einscheiben-Sicherheitsglas, klar, direkt strahlend, asymmetrisch, mit High Power LED

Gehäusefarbe: Silber, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 560,00 mm, Breite: 330,00 mm, Höhe/Tiefe: 62 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 70-79, Schlagfestigkeit: IK08

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 205 81	171	27000,00	3000 - 3000	5XA7581D1K23	1	959,10
329 205 82	165	27000,00	4000 - 4000	5XA7581D2K23	1	959,10
329 205 83	250	37000,00	3000 - 3000	5XA7581E1K23	1	1.179,20
329 205 84	243	37000,00	4000 - 4000	5XA7581E2K23	1	1.179,20



### LED Strahler

für den Außenbereich geeignet, flexibel erweiterbar durch optionales Modul mit Bewegungsmelder inkl. Schaltausgang oder Lichtsensor inkl. Schaltausgang, Strahler um 360 ° drehbar

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Wandmontage: ja, Nennspannung: 230 - 230 V, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK04

Art.-Nr.	Sys-tem-leis-tung W	Bemes-sungs-licht-strom lm	Gehäu-sefarbe	Län-ge mm	Brei-te mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtempe-ratur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 078 94</b>	50	3600	weiß	300	220	238	5000 - 5000	theLeda B50L WH	1/6	205,71
<b>328 078 95</b>	50	3500	schwarz	300	220	238	5000 - 5000	theLeda B50L BK	1/6	205,71
<b>328 078 92</b>	30	2100	weiß	230	188	160	5000 - 5000	theLeda B30L WH	1/6	125,65
<b>328 078 93</b>	30	2100	schwarz	230	188	160	5000 - 5000	theLeda B30L BK	1/6	125,65
<b>328 082 03</b>	20	1500	weiß	137	200	48	5000 - 5000	theLeda B20L WH	1/12	91,36
<b>328 082 04</b>	20	1400	schwarz	137	200	48	5000 - 5000	theLeda B20L BK	1/12	91,36
045 660 72	100	11440	weiß	325	225	238	3000 - 3000	theLeda B100L W WH	1	318,01
045 660 73	100	11440	schwarz	325	225	238	3000 - 3000	theLeda B100L W BK	1	318,01



### Bewegungsmeldermodul

Fernbedienbares Bewegungsmeldermodul für theLeda B, Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite, zusätzlicher Schaltausgang Licht, Sensor um ± 90° horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar, inklusive Fernbedienung theLeda B

Min. Einschaltdauer: 5 s, Max. Einschaltdauer: 20 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Erfassungswinkel horizon-tal °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 090 57</b>	schwarz	2	0 - 180	theLeda B Motion Module RC BK	1	78,90
<b>328 090 56</b>	weiß	2	0 - 180	theLeda B Motion Module RC WH	1	78,90



### Bewegungsmeldermodul

Erfassungswinkel 180° bei 12 m Reichweite, zusätzlicher Schaltausgang Licht, Sensor um ± 90° horizontal und 90° nach unten/hinten drehbar

Min. Einschaltdauer: 5 s, Max. Einschaltdauer: 20 min, Max. Reichweite zu einer Seite: 6 m, Max. Reichweite frontal: 12 m

Art.-Nr.	Farbe	Montagehöhe m	Erfassungswinkel ho-rizontal °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 082 10</b>	schwarz	2	0 - 180	theLeda B Bewegungsmeldermodul BK	1	22,77
<b>328 082 09</b>	weiß	2	0 - 180	theLeda B Bewegungsmeldermodul WH	1	22,77



### Lichtsensormodul

Bereich Einschaltdauer: 2, 4, 6, 8 Stunden, Nachts Ein / Dauer Ein, Einschalt-Helligkeit von 2-200 Lux einstellbar, zusätzlicher Schaltausgang Licht

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 082 12	schwarz	theLeda B Lichtsensormodul BK	1	22,77
328 082 11	weiß	theLeda B Lichtsensormodul WH	1	22,77





## LED-Leuchte

Designorientierte LED-Leuchte, hochwertiges Gehäuse aus eloxiertem Aluminium-Strangpressprofil, für den Außenbereich geeignet, hohe Schutzart IP 55 für Montage im Außenbereich, einfache Montage mit Stecksockel, Vernetzbarkeit über Funk, äußerst effizient durch hohe Lichtleistung, langlebige LEDs: 50.000 Stunden Lebensdauer

Gehäusefarbe: Aluminium, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP55, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 65 mm, Breite: 126 mm, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK04

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 123 24	8,5	760	127	760 - 760	theLeda D SL AL	1/16	147,50
335 123 26	11	760	147	760 - 760	theLeda D UL AL	1/16	147,50
335 123 27	11	950	224	950 - 950	theLeda D UDL AL	1/8	154,36
335 123 25	14	1235	127	1235 - 1235	theLeda D SUL AL	1/16	154,36



## LED Fluter

## LEO FLEX

LED-Fluter mit asymmetrischer Lichtverteilung, FLEX-Technologie mit jeweils 3 einstellbaren Lichtströmen, IP66 für Außenanwendungen, mit integrierter Membran für eine automatische Temperaturregung. Überspannungsschutz: 10 kV. Vorverdrahtet mit 1 m langem Netzkabel, inkl. Anschluss für einfache und werkzeugfreie Verdrahtung. Einstellbare Photozelle integriert. Korrosionsklasse C4. Produkt ist nicht für chlorhaltige Umgebungen geeignet

Gehäusefarbe: anthrazit, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP66, Fassung: ohne, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 100 - 277 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Schlagfestigkeit: IK08, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
328 160 89	80	10010	330	359	56	96635305	1	234,00
328 160 91	120	15015	330	419	56	96635306	1	259,00
328 160 93	190	25000	380	469	56	96635307	1	436,00
328 160 95	300	40000	523	634	72	96635308	1	638,00



## LED Track Light für Strahlersysteme

T53 Strahler für 3-Phasen Strahlersysteme

Leuchte 330° drehbar und 90° schwenkbar, Schutzklasse IP20, CRI90, TD-Triac Dimmung, Phasenabschnittsdimmung, Abmessung: Ø 60 x 155 mm

Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 481 77	weiß		20	2400	4000	950153	1	90,05
330 481 78	schwarz		20	2400	4000	950154	1	90,05
330 334 25	weiß	dimmbar	15	1600	3000	950007	1	120,00
330 334 26	schwarz	dimmbar	15	1600	3000	950008	1	120,00



**LED Track Light für Stromschienensysteme**

T76 Strahler für 3-Phasen Stromschienen  
Leuchte 330° drehbar und 90° schwenkbar, Schutzklasse IP20, CRI 90

Systemleistung: 28 W, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 334 27	Abstrahlwinkel: 22°	2920	weiß	3000	950013	1	124,30
330 334 28	Abstrahlwinkel: 30°	2920	weiß	3000	950014	1	124,30
330 334 29	Abstrahlwinkel: 45°	2920	weiß	3000	950015	1	124,30
330 334 30	Abstrahlwinkel: 22°	2920	schwarz	3000	950016	1	124,30
330 334 31	Abstrahlwinkel: 30°	2920	schwarz	3000	950017	1	124,30
330 334 32	Abstrahlwinkel: 45°	2920	schwarz	3000	950018	1	124,30
330 334 33	Abstrahlwinkel: 22°	3060	weiß	4000	950019	1	124,30
330 334 34	Abstrahlwinkel: 30°	3060	weiß	4000	950020	1	124,30
330 334 35	Abstrahlwinkel: 45°	3060	weiß	4000	950021	1	124,30
330 334 36	Abstrahlwinkel: 22°	3060	schwarz	4000	950022	1	124,30
330 334 37	Abstrahlwinkel: 30°	3060	schwarz	4000	950023	1	124,30
330 334 38	Abstrahlwinkel: 45°	3060	schwarz	4000	950024	1	124,30



**LED Track Light für Stromschienensysteme**

T55 Strahler für 3-Phasen Stromschienen  
Leuchte 330° drehbar und 90° schwenkbar, Schutzklasse IP20, CRI 90

Systemleistung: 36 W, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 334 41	Abstrahlwinkel: 24°	3971	schwarz	3000	950027	1	128,55
330 334 39	Abstrahlwinkel: 24°	3971	weiß	3000	950025	1	128,55
330 334 42	Abstrahlwinkel: 24°	3971	schwarz	3000	950028	1	128,55
330 334 40	Abstrahlwinkel: 40°	3971	weiß	3000	950026	1	128,55
330 334 45	Abstrahlwinkel: 24°	4170	schwarz	4000	950031	1	128,55
330 334 43	Abstrahlwinkel: 24°	4170	weiß	4000	950029	1	128,55
330 334 46	Abstrahlwinkel: 40°	4170	schwarz	4000	950032	1	128,55
330 334 44	Abstrahlwinkel: 40°	4170	weiß	4000	950030	1	128,55



**LED Track Light für Stromschienensysteme**

T26 Strahler für 3-Phasen Stromschienen  
Leuchte 330° drehbar und 90° schwenkbar, Schutzklasse IP20, CRI 80

Systemleistung: 8 W, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89

Art.-Nr.	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 334 19	950	weiß	3000	950001	1	49,95
330 334 20	950	schwarz	3000	950002	1	49,95
330 334 21	1000	weiß	4000	950003	1	49,95
330 334 22	1000	schwarz	4000	950004	1	49,95





### Schienenstrahler

Schienenstrahler für Universal-3-Phasen-Stromschiene mit Dual Beam Technologie inklusive LED-Treiber. Justierbar für punktgenaue Beleuchtung: 330° drehbar und 90° schwenkbar. Erzielt optimalen Beleuchtungseffekt durch verschiedene Abstrahlwinkel. Begeistert durch brillantes, helles Licht und zeichnet sich durch modernes, attraktives Leuchtendesign aus. Für gewerbliche Nutzer geeignet.

Abstrahlwinkel: 24/36, Ø x h: 50 x 160

Systemleistung: 12 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außendurchmesser: 110 mm, Fassung: ohne, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: nein, Höhe/Tiefe: 160 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 250 66	silber	1000	Silber	4000	MM78937	1	50,42
330 250 65	schwarz	1000	schwarz	4000	MM78936	1	50,42
<b>330 250 64</b>	weiß	1000	weiß	4000	MM78935	1	50,42
<b>330 250 63</b>	silber	950	Silber	2800	MM78934	1	50,42
330 250 62	schwarz	950	schwarz	2800	MM78933	1	50,42
<b>330 250 61</b>	weiß	950	weiß	2800	MM78932	1	50,42



### Gartenstrahler

#### PAR16, ortsveränderlich

für Leuchtmittel LEDPAR16, Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet, Erdspeiß faserverstärkter Kunststoff, Sicherheitsglas klar, mit Anschlussleitung 3 m inkl. Schuko-stecker

Länge: 157 mm, Breite: 98 mm, Höhe/Tiefe: 275 mm, Schlagfestigkeit: IK04

Art.-Nr.	Farbe	Schutzart (IP)	Schutzklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>335 038 89</b>	anthrazit metallic	IP55	I	721680.0931	1	57,30



### Hochvolt-Kit

GU10 Fassung mit doppelter Zugentlastung, Zum Umrüsten der Einbauleuchten GX5,3 auf Hochvolt, Einbautiefe inkl. Downlight mind. 120 mm, Leistung: max. 50 W, Schutzklasse II, Schutzart: IP20, Abmessungen (L x B x H): 71,5 x 30 x 110 mm, Gewicht: 70 g, Anschluss: Klemme mit Zugentlastung, Material: Stahl. Tiefe: 120 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 002 57</b>	PHV KIT	1	11,70



### Metall-Einbautopf

Metall-Einbautopf mit Lüsterklemme und Zugentlastung für Einbaustrahler, Deckenausschnitt: Ø 68 mm, mit F-Zeichen (zur Montage in normal entflammaren Baustoffen geeignet, Metallreflektorlampen bis 50 W, Kaltlichtspiegeln bis 35 W oder LED), mit MM-Zeichen (zum Anbau und Einbau in Möbeln geeignet, Metallreflektorlampen bis 35 W, Kaltlichtspiegeln bis 20 W oder LED), nur für Niedervolt geeignet, Einbautiefe mind. 105 mm, Werkstoff: Stahlblech

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 002 55</b>	weiß	IP 20	105	PET 85	1	8,90



**Niedervolt-Einbaustrahler**

Schwenkbar ca. 20°, Oberfläche ist lackiert bzw. galvanisiert, mit Sprengung, Lampenleistung: max. 50 W. Farbe: weiß. Schutzart: IP20 Schutzklasse: III. Außen-Ø: 83 mm. Einbau-Ø: 74 mm, Leuchtmittel: NV-Halogenlampe. Montageart: Einbau. Einbautiefe: 60 mm. Fassung: GX5,3. Werkstoff des Gehäuses: Aluminium.

Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 83 mm, Fassung: GX5,3, Leuchtmittel: NV-Halogenlampe, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: nein, Einbauhöhe/-tiefe: 60 mm, Mit Betriebsgerät: nein, Geeignet für Einbaumontage: ja

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 002 31	Weiß	50	Aluminium	PEL 01	1	23,95
054 002 32	Chrom	50	Aluminium	PEL 01	1	26,70
054 002 33	Chrom-matt	50	Aluminium	PEL 01	1	26,70
054 003 50	Nickel-gebürstet	50	Aluminium	PEL 01 NI.GEB.	1	23,70



**Niedervolt-Einbaustrahler**

Schwenkbar ca. 20°, Oberfläche galvanisiert bzw. pulverbeschichtet, Innenring: Messing, Montage ohne Sprengung, Lampenleistung: max. 50 W, Leuchtmittel: NV-Halogenlampe oder LED

Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 88 mm, Fassung: GX5,3, Leuchtmittel: NV-Halogenlampe, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: nein, Mit Betriebsgerät: nein, Geeignet für Einbaumontage: ja

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 002 35	Weiß	50	Stahl	PEL 03	1	18,00
054 002 36	Chrom	50	Stahl	PEL 03	1	20,95
054 002 37	Chrom-matt	50	Stahl	PEL 03	1	26,50
054 002 38	Gold	50	Stahl	PEL 03	1	23,40
054 003 52	Nickel-gebürstet	50	Stahl	PEL 03 NI.GEB.	1	26,50



**Niedervolt-Einbaustrahler**

Schwenkbar ca. 20°, Material: Edelstahl, Oberfläche galvanisiert bzw. pulverbeschichtet, mit Sprengung Fassung: GX5,3, Einbauhöhe/-tiefe: 53,5 mm

Art.-Nr.	Systemleistung W	Schutzart (IP)	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 002 47	50	IP20	88	PEL 05	1	34,90



**Niedervolt-Einbaustrahler**

Mit Sprengung, feststehend, Oberfläche lackiert bzw. galvanisiert, Lampenleistung: max. 50 W

Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 79 mm, Fassung: GX5,3, Leuchtmittel: NV-Halogenlampe, Einbauhöhe/-tiefe: 60 mm

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 002 39	Weiß	50	Aluminium	PEL 02	1	7,80
054 002 40	Chrom	50	Aluminium	PEL 02	1	9,95
054 002 41	Chrom-matt	50	Aluminium	PEL 02	1	12,20
054 003 51	Nickel-gebürstet	50	Aluminium	PEL 02 NI.GEB.	1	13,95



**Zubehör Niedervolt-Einbaustrahler**

Ersatzsprengung für Niedervolt-Einbaustrahler. PSPR 05 geeignet für: PEL 05. PSPR 01 geeignet für: PEL 01 und PEL 02.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 004 16	Für PEL 01 und PEL 02	PSPR 01	1	1,25
054 004 18	Für PEL 05	PSPR 05	1	1,25





### Niedervolt-Einbaustrahler

Strahlwassergeschützt. Kein Hochvoltumbau möglich. Einsatzgebiet: Feuchträume, Räume mit Bade oder Duschwanne. Dichtungen aus Silikon. Schutzart: IP65 (Frontseitig). Einbautiefe: 140 mm. Einbaudurchmesser: 70 mm. Außenmaße: Rund: Ø 86 mm. Leuchtmittel max. 35 Watt. F-Zeichen - Gilt nur in Verbindung mit max. 35W Lampe oder einem LED Leuchtmittel. MM-Zeichen - Einbau an normal entflammbareren Materialien nur in Verbindung mit einem LED Leuchtmittel. Einbauleuchte nicht geeignet zur direkten Montage an normal entflammbareren Materialien. **Hinweis:** Auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Runde Form bei 05400380, 05400381 und 05400382.

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Schutzart (IP)	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 003 80	weiß	IP65	GU5,3	PELWD	1	36,70
054 003 81	Chrom	IP65	GU5,3	PELWD	1	39,95
054 003 82	Titan	IP65	GU5,3	PELWD	1	38,95



### LED Einbaudownlights

LED-Deckeneinbaudownlight. Leistung: 8,5 W. Farbtemperatur: 3.000 K (warmweiß). Lichtstrom: 640 lm. Dimmbar. Material: Aluminium. Eingangsspannung: 220-240 V AC / 50-60 Hz. Ansteuerung: Phasenanschnitt o. Phasenabschnitt. Anschlussmöglichkeit: Klemme. Netzgerät: inkl. LED-Netzgerät. Dreh- und Schwenkbereich: Schwenkbar. Neigungswinkel: 30°. Abstrahlwinkel: 38°. Reflektor/Linse: Symmetrisch. Betriebstemperatur: -20°C bis +40°C. Durchmesser: 82 mm. Höhe: 41 mm. Einbautiefe: 50 mm. Ausschnittmaß: Ø = 68 mm. Gewicht: 159 g.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 82 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Breite: 82 mm, Höhe/Tiefe: 41 mm, Geeignet für Wandmontage: ja, Farbtemperatur: 3000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Lichtstrom: 640 lm

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 92	8,5	640	weiß	PLEDEDW	1	30,95
054 007 93	8,5	640	Silber	PLEDEDS	1	30,95



### LED Einbaustrahler

Lichtfarbe: warmweiß. Frequenz: 50/60 Hz. Nennstrom max. 0,05A (230V). Mit Frontglas. Ausstrahlwinkel: 38°. Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM. Material Aluminiumdruckguss, Aluminiumkühlkörper. Abmessungen (ØxH): 88x29 mm. Einbautiefe: 25mm. Gewicht: 265 g. Anschlussart primär: Durchgangsverdrahtung mit schraublosen Klemmstellen (starr/flexible Leitungen Ø 0,5 - 1,5 mm²) möglich (L, N, PE). Dimmbar: mit Phasenabschnittsdimmer 20-100% (Dimmerkompatibilitätsliste beachten). Sicherheitsfunktionen: Abschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur. Hinweis: Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbauhinweis: Einbauleuchte nur für die Zwischendecke, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbareren Materialien.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Einbauhöhe/-tiefe: 25 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 29 mm, Breite: 88 mm, Farbtemperatur: 3000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 86	Weiß-matt	8	850	PESLED-WM IP40	1	75,95
054 006 87	Nickel-gebürstet	8	850	PESLED-NG IP40	1	75,95
054 006 88	Chrom-matt	8	850	PESLED-CM IP40	1	75,95



### LED Einbaustrahler

Lichtfarbe: warmweiß. Frequenz: 50/60 Hz. Nennstrom max. 0,05A (230V). Mit Frontglas. Ausstrahlwinkel: 38°. Energieeffizienzklasse: A++ bis A. Farbwiedergabe: Ra >90. Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM. Material Aluminiumdruckguss, Aluminiumkühlkörper, Glas. Gewicht: 310 g. Anschlussart primär: Durchgangsverdrahtung mit schraublosen Klemmstellen (starr/flexible Leitungen Ø 0,5 - 1,5 mm²) möglich (L, N, PE). Dimmbar: mit Phasenabschnittsdimmer 20-100% (Dimmerkompatibilitätsliste beachten). Sicherheitsfunktionen: Abschaltung bei Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur. Hinweis: Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbauhinweis: Einbauleuchte nur für die Zwischendecke, geeignet zur direkten Montage auf normal entflammbareren Materialien.

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Einbauhöhe/-tiefe: 25 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Breite: 80 mm, Farbtemperatur: 3000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 89	Weiß-matt	8	850	PESLED-WM IP44	1	75,95
054 006 90	Nickel-gebürstet	8	850	PESLED-NG IP44	1	75,95
054 006 91	Chrom-matt	8	850	PESLED-CM IP44	1	75,95



**Rahmenloses LED-Panel**

Rahmenloses LED-Panel. Dimmbar: Phasen-/abschnitt. Deckeneinbauleuchte mit Spannfedern. LED-Leistung: 15 / 13 / 11 / 9 Watt. 4-fach einstellbarer Strom / Lichtstrom: 1.350 / 1.150 / 950 / 750 lm. Externes Betriebsgerät inklusive. Fest verbaute LED's. Leichte Deckenaufhellung. Für Deckenstärken bis zu 22 mm. Leuchtmittel: LED. Diffusor: Opale Scheibe. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial Aluminium Druckguss. Schlagfestigkeit: IK08. Gewicht: 374 g.

Lichtstrom: 850 - 1450 lm, Schutzart (IP): IP66, Länge: 170 mm, Breite: 170 mm, Höhe: 40 mm, Form: rund, Betriebsspannung: 230 V, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lampenleistung W	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 20</b>	weiß	9 - 15	4000	PLEDSR 170 NW	1	40,95



**Rahmenloses LED-Panel**

Rahmenloses LED-Panel. Dimmbar: Phasen-/abschnitt. Deckeneinbauleuchte mit Spannfedern. LED-Leistung: 15 / 13 / 11 / 9 Watt. 4-fach einstellbarer Strom / Lichtstrom: 1.350 / 1.150 / 950 / 750 lm. Externes Betriebsgerät inklusive. Fest verbaute LED's. Leichte Deckenaufhellung. Für Deckenstärken bis zu 22 mm. Leuchtmittel: LED. Diffusor: Opale Scheibe. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial Aluminium Druckguss. Schlagfestigkeit: IK08. Gewicht: 374 g.

Lichtstrom: 750 - 1350 lm, Schutzart (IP): IP66, Länge: 170 mm, Breite: 170 mm, Höhe: 40 mm, Form: rund, Betriebsspannung: 230 V, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lampenleistung W	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 21</b>	weiß	9 - 15	3000	PLEDSR 170 WW	1	40,95



**Rahmenloses LED-Panel**

Rahmenloses LED-Panel. Dimmbar: Phasen-/abschnitt. Deckeneinbauleuchte mit Spannfedern. LED-Leistung: 21 / 18 / 15 / 12 Watt. 4-fach einstellbarer Strom / Lichtstrom: 2.150 / 1.850 / 1.550 / 1.250 lm. Externes Betriebsgerät inklusive. Fest verbaute LED's. Leichte Deckenaufhellung. Für Deckenstärken bis zu 22 mm. Leuchtmittel: LED. Diffusor: Opale Scheibe. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial Aluminium Druckguss. Schlagfestigkeit: IK08. Gewicht: 536 g.

Lichtstrom: 1250 - 2150 lm, Schutzart (IP): IP66, Länge: 220 mm, Breite: 220 mm, Höhe: 40 mm, Form: rund, Betriebsspannung: 230 V, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lampenleistung W	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 22</b>	weiß	12 - 21	4000	PLEDSR 220 NW	1	51,90



**Rahmenloses LED-Panel**

Rahmenloses LED-Panel. Dimmbar: Phasen-/abschnitt. Deckeneinbauleuchte mit Spannfedern. LED-Leistung: 21 / 18 / 15 / 12 Watt. 4-fach einstellbarer Strom / Lichtstrom: 2.050 / 1.750 / 1.450 / 1.150 lm. Externes Betriebsgerät inklusive. Fest verbaute LED's. Leichte Deckenaufhellung. Für Deckenstärken bis zu 22 mm. Leuchtmittel: LED. Diffusor: Opale Scheibe. Farbwiedergabe: CRI>80. Gehäusematerial Aluminium Druckguss. Schlagfestigkeit: IK08. Gewicht: 536 g.

Lichtstrom: 1150 - 2050 lm, Schutzart (IP): IP66, Länge: 220 mm, Breite: 220 mm, Höhe: 40 mm, Form: rund, Betriebsspannung: 230 V, Mittlere Nennlebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Farbe	Lampenleistung W	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 23</b>	weiß	12 - 21	3000	PLEDSR 220 WW	1	51,90





### LED-Einbaustrahler Set

LED-Einbaustrahlerset BB03, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage zum Deckeneinbau, um 30° schwenkbar

Bemessungslichtstrom: 630 lm, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außendurchmesser: 82 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 36 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 4 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 6 - 6 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Lichtstrom: 630 - 630 lm, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Systemleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 150 23</b>	Chrom	Rund-Konverter, Phasenabschnitt	6	40363023	1	71,30
<b>330 150 24</b>	weiß	Rund-Konverter, Phasenabschnitt	6	40363073	1	67,50
<b>330 150 25</b>	Nickel matt	Rund-Konverter, Phasenabschnitt	6	40363153	1	71,30



### LED-Einbaustrahler Set

Einbaustrahler LED, Phasenabschnitt, schwenkbar 30°, bestückt mit 1 x Hochleistungs-LED für den Einsatz im Bereich der Allgemein- oder Akzentbeleuchtung, Montage in Hohldecken mit Federbefestigung, inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung (Maße Konverter L 110 x B 50 x H 19 mm), Abstrahlwinkel 38°. Nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignete Leuchte. Diese Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen. Energieeffizienzklasse A++ bis A.

Bemessungslichtstrom: 630 lm, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außendurchmesser: 82 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 36 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 4 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 6 - 6 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Lichtstrom: 630 - 630 lm, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 150 20</b>	Phasenabschnitt	6	Chrom	39363023	1	57,50
<b>330 150 22</b>	Phasenabschnitt	6	Nickel	39363153	1	57,50
<b>330 150 21</b>	Phasenabschnitt	6	weiß	39363073	1	53,70
<b>330 150 19</b>	schaltbar	6	Nickel	38363153	1	55,00
<b>330 150 18</b>	schaltbar	6	weiß	38363073	1	51,20



### LED-Einbaustrahler Set

LED-Einbaustrahlerset BB05, kompakte Bauform für werkzeuglose Schnellmontage zum Deckeneinbau, um 30° schwenkbar

Bemessungslichtstrom: 630 lm, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 38 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Länge: 82 mm, Breite: 82 mm, Höhe/Tiefe: 2 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 6 - 6 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Lichtstrom: 630 - 630 lm, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 150 26</b>	schaltbar	6	Chrom	38365023	1	57,50
<b>330 150 27</b>	schaltbar	6	weiß	38365073	1	52,50
<b>330 150 28</b>	schaltbar	6	Nickel	38365153	1	57,50
<b>330 150 30</b>	Phasenabschnitt	6	weiß	39365073	1	55,00
<b>330 150 31</b>	Phasenabschnitt	6	Nickel	39365153	1	60,00
<b>330 150 32</b>	Rund-Konverter, Phasenabschnitt	6	Chrom	40365023	1	73,70
<b>330 150 33</b>	Rund-Konverter, Phasenabschnitt	6	weiß	40365073	1	68,70
<b>330 150 34</b>	Rund-Konverter, Phasenabschnitt	6	Nickel	40365153	1	73,70





### LED-Einbaustrahler Set

LED-Einbaustrahler set, dimmbar, rund. Ausgeführt in kompakter Bauform für werkzeuglose Schnellmontage zum Deckeneinbau. Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm. Fassung: ohne, Montageart: Einbaumontage, Montageort: Deckenmontage, Material: Aluminium / Kunststoff, Schutzart: nach DIN EN 60529: IP20, Schutzklasse: (EN 61140) II, Spannung: 230V AC 50Hz, Leistung: 7W, Anzahl der Leuchtmittel / Fassungen: 1.0 Stk, Lichtstrom: 740lm, Farbtemperatur: 2700K, Lichtfarbe: weiß, Abstrahlwinkel: 38°, Verstellbarkeit: schwenkbar, mit Betriebsgerät, Art der Dimmung: Phasenabschnitt

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außendurchmesser: 82 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 38 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 3 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 2700 - 2700 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 7 - 7 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Lichtstrom: 740 - 740 lm, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 082 08	Gehäusefarbe: weiß	7	740	39261073	1	94,60
330 082 96	Gehäusefarbe: alu matt	7	740	39261253	1	99,70

### LED-Einbaustrahler Set



LED-Einbaustrahler set, quadratisch. ausgeführt in kompakter Bauform für werkzeuglose Schnellmontage zum Deckeneinbau. Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Phasenabschnitt, Maße Konverter: L 110 x B 50 x H 19 mm. Fassung: ohne, Montageart: Einbaumontage, Montageort: Deckenmontage, Material: Aluminium / Kunststoff, Schutzart: nach DIN EN 60529: IP20, Schutzklasse: (EN 61140) II, Spannung: 230V AC 50Hz, Leistung: 7W, Anzahl der Leuchtmittel / Fassungen: 1.0 Stk, Lichtstrom: 740lm, Farbtemperatur: 2700K, Lichtfarbe: weiß, Abstrahlwinkel: 38°, Verstellbarkeit: schwenkbar, mit Betriebsgerät, Art der Dimmung: Phasenabschnitt

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 38 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Länge: 82 mm, Breite: 82 mm, Höhe/Tiefe: 3 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 2700 - 2700 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 7 - 7 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Lichtstrom: 740 - 740 lm, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 227 13	7	740	weiß	39262073	1	98,50



### Einbaustrahler Hochvolt

Einbaustrahler für Hochvolt GU10 max. 50W, rund, schwenkbar 25°, ohne Sprengring, Material: Zinkguss/ Aluminiumguss, Deckeneinbau über Spannfeder. Lieferung inkl. Hochvoltbügel. Nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignete Leuchte. Nicht für den Einbau in Geräte- / Montagedosen geeignete Leuchte.

Außendurchmesser: 88 mm, Fassung: GU10, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: nein, Einbauhöhe/-tiefe: 125 mm, Mit Betriebsgerät: nein, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 5 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 070 04	Nickel matt	50	IP20	36141150	1	46,90
330 069 94	weiß	50	IP20	36141070	1	37,90
330 069 82	Gold	50	IP20	36141050	1	43,90
330 069 80	Chrom matt	50	IP20	36141030	1	46,90
330 069 76	Chrom	50	IP20	36141020	1	39,90





### Einbaustrahler Niedervolt

Einbaustrahler für GX 5,3, quadratisch, schwenkbar 25°, ohne Sprengring, Deckeneinbau über Spannfeder. Nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignete Leuchte. Energieeffizienzklasse A+ bis C.

Schutzart (IP): IP20, Fassung: GX5,3, Leuchtmittel: NV-Halogenlampe, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: nein, Einbauhöhe/-tiefe: 55 mm, Mit Betriebsgerät: nein, Geeignet für Einbaumontage: ja, Länge: 82 mm, Breite: 82 mm, Höhe/Tiefe: 3 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Nennspannung: 12 - 12 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 065 55</b>	50	Aluminium	Aluminium	0065.25	1	27,00
<b>330 065 56</b>	50	weiß	Aluminium	0065.07	1	27,00



### Einbaustrahler Niedervolt

Einbaustrahler für GX 5,3 rund, schwenkbar 25°, ohne Sprengring, Deckeneinbau über Spannfeder. Nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignete Leuchte.

Schutzart (IP): IP20, Außendurchmesser: 82 mm, Fassung: GX5,3, Leuchtmittel: NV-Halogenlampe, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: nein, Einbauhöhe/-tiefe: 55 mm, Mit Betriebsgerät: nein, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 3 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Nennspannung: 12 - 12 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 065 57</b>	50	weiß	Aluminium	0063.07	1	24,80
<b>330 062 86</b>	50	Aluminium	Aluminium	0063.25	1	24,80



### Einbaustrahler Niedervolt

Einbaustrahler GX5,3/50W, rund, schwenkbar 25°, ohne Sprengring, Material: Zinkguss/Aluminiumguss, Fassung mit Zuleitung 300 mm, Deckeneinbau über Spannfeder. Nicht zur Abdeckung mit Wärmedämm-Material geeignete Leuchte. Nicht für den Einbau in Geräte- / Montagedosen geeignete Leuchte.

Außendurchmesser: 88 mm, Fassung: GX5,3, Leuchtmittel: NV-Halogenlampe, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: nein, Einbauhöhe/-tiefe: 55 mm, Mit Betriebsgerät: nein, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 5 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Nennspannung: 12 - 12 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>337 000 30</b>	Nickel matt	50	IP20	1963.15	1	34,70
<b>337 000 29</b>	weiß	50	IP20	1963.07	1	24,80
<b>337 000 28</b>	Gold	50	IP20	1963.05	1	31,40
<b>337 000 27</b>	Chrom matt	50	IP20	1963.03	1	34,70
<b>337 000 26</b>	Chrom	50	IP20	1963.02	1	27,40



## LED-Einbaustrahler

## SPOT ADJUST

für Innenanwendung, einstellbar. Produkteigenschaften: Einstellbarer Schwenkwinkel:  $\pm 25^\circ$ . Farbwiedergabeindex Ra: 90. Abstrahlwinkel:  $36^\circ$ . Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Federn mit weichem Silikonüberzug. Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)). Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Spotlights. Powerselect: Anpassung der Helligkeit über Dip-Schalter am Treiber. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss. Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen. SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen. Allgemeinbeleuchtung. Hotelzimmer und Korridore. Bars, Restaurants. Akzentbeleuchtung. Galerien, Museen. Wohnräume. Technische Ausstattung: Externes Vorschaltgerät mit Dip-Schaltern zur Einstellung der Leistung während der Installation enthalten. Renovierungsringe sind als Zubehör erhältlich. Ausgewählter DALI 2.0 Treiber ist als Zubehör erhältlich.

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 81 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 50,0 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 43 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 492 62	schwarz	2700	640	SP ADJ P 8W 927 PS DIM IP20 BK	1	36,20
330 492 35	weiß	2700	640	SP ADJ P 8W 927 PS DIM IP20 WT	1	36,20
<b>330 492 38</b>	schwarz	3000	680	SP ADJ P 8W 930 PS DIM IP20 BK	1	36,20
<b>330 492 36</b>	weiß	3000	680	SP ADJ P 8W 930 PS DIM IP20 WT	1	36,20
330 492 39	Silber	3000	680	SP ADJ P 8W 930 PS DIM IP20 SI	1	36,20
<b>330 492 37</b>	weiß	4000	720	SP ADJ P 8W 940 PS DIM IP20 WT	1	36,20



## LED-Einbaustrahler

## SPOT AIR ADJUST

für Niedrig-Energie- und enge Zwischendecken, einstellbar. Produkteigenschaften: Einstellbarer Schwenkwinkel:  $\pm 25^\circ$ . Farbwiedergabeindex Ra: 90. Schutzart: IP23 (raumseitig). Abstrahlwinkel:  $36^\circ$ . Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Federn mit weichem Silikonüberzug. Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)). Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Luftdichte Konstruktion für reduzierte Luft-Leckage und verminderten Energieverlust. Abdeckbar mit vielen Arten von Wärmedämmstoffen. Flache Bauweise ermöglicht den Einbau in niedrige Deckenhohlräume. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss. Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen. SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen. Decken in Niedrigenergiehäusern. Allgemeinbeleuchtung. Hotelzimmer und Korridore. Bars, Restaurants. Akzentbeleuchtung. Wohnräume. Technische Ausstattung: Externes Vorschaltgerät enthalten.

Systemleistung: 4 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP23, Außen-Ø: 81 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 35 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 34 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 492 65	schwarz	2700	300	SP AIR ADJ P 4W 927 DIM IP23 BK	1	39,90
330 492 55	weiß	2700	300	SP AIR ADJ P 4W 927 DIM IP23 WT	1	39,90
330 492 59	schwarz	3000	320	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 BK	1	39,90
330 492 60	Silber	3000	320	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 SI	1	39,90
<b>330 492 57</b>	weiß	3000	320	SP AIR ADJ P 4W 930 DIM IP23 WT	1	39,90
330 492 58	weiß	4000	340	SP AIR ADJ P 4W 940 DIM IP23 WT	1	39,90



### LED-Einbaustrahler

#### SPOT FIX

für Innenanwendung, feststehend. Produkteigenschaften: Farbwiedergabeindex Ra: 90. Schutzart: IP44 (raumseitig). Abstrahlwinkel: 36°. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Federn mit weichem Silikonüberzug. Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)). Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Energieersparnis von bis zu 90 % verglichen mit Halogenlampen-Spotlights. Powerselect: Anpassung der Helligkeit über Dip-Schalter am Treiber. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonetverschluss. Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen. SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen. Allgemeinbeleuchtung. Hotelzimmer und Korridore. Bars, Restaurants. Akzentbeleuchtung. Galerien, Museen. Wohnräume. Technische Ausstattung: Externes Vorschaltgerät mit Dip-Schaltern zur Einstellung der Leistung während der Installation enthalten. Renovierungsringe sind als Zubehör erhältlich. Ausgewählter DALI 2.0 Treiber ist als Zubehör erhältlich.

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Außen-Ø: 81 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 50,0 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 42 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Schlagfestigkeit: IK05, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 492 61	schwarz	2700	640	SP FIX P 8W 927 PS DIM IP44 BK	1	35,50
330 492 30	weiß	2700	640	SP FIX P 8W 927 PS DIM IP44 WT	1	35,50
<b>330 492 33</b>	schwarz	3000	680	SP FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK	1	35,50
330 492 34	Silber	3000	680	SP FIX P 8W 930 PS DIM IP44 SI	1	35,50
<b>330 492 31</b>	weiß	3000	680	SP FIX P 8W 930 PS DIM IP44 WT	1	35,50
<b>330 492 32</b>	weiß	4000	720	SP FIX P 8W 940 PS DIM IP44 WT	1	35,50



### LED-Einbaustrahler

#### SPOT AIR FIX

für Niedrig-Energie- und enge Zwischendecken, feststehend. Produkteigenschaften: Farbwiedergabeindex Ra: 90. Schutzart: IP65 (raumseitig). Abstrahlwinkel: 36°. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Federn mit weichem Silikonüberzug. Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)). Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Luftdichte Konstruktion für reduzierte Luft-Leckage und verminderten Energieverlust. Abdeckbar mit vielen Arten von Wärmedämmstoffen. Flache Bauweise ermöglicht den Einbau in niedrige Deckenhohlräume. Powerselect: Anpassung der Helligkeit über Dip-Schalter am Treiber. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonetverschluss. Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen. SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen. Decken in Niedrigenergiehäusern. Allgemeinbeleuchtung. Hotelzimmer und Korridore. Bars, Restaurants. Akzentbeleuchtung. Wohnräume. Technische Ausstattung: Externes Vorschaltgerät mit Dip-Schaltern zur Einstellung der Leistung während der Installation enthalten.

Systemleistung: 6 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Außen-Ø: 81 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 35 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 34 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 492 64	schwarz	2700	480	SP AIR FIX P 6W 927 PS DIM IP65 BK	1	39,90
330 492 49	weiß	2700	480	SP AIR FIX P 6W 927 PS DIM IP65 WT	1	39,90
330 492 52	schwarz	3000	510	SP AIR FIX P 6W 930 PS DIM IP65 BK	1	39,90
330 492 53	Silber	3000	510	SP AIR FIX P 6W 930 PS DIM IP65 SI	1	39,90
<b>330 492 50</b>	weiß	3000	510	SP AIR FIX P 6W 930 PS DIM IP65 WT	1	39,90
330 492 51	weiß	4000	570	SP AIR FIX P 6W 940 PS DIM IP65 WT	1	39,90



## LED-Einbaustrahler

### SPOT DARKLIGHT

mit verbesserter Blendbegrenzung und UGR19, feststehend. Produkteigenschaften: Farbwiedergabeindex Ra: 90. Schutzart: IP44 (raumseitig). Abstrahlwinkel: 36°. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Federn mit weichem Silikonüberzug. Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)). Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Darklight: Spezialkonstruktion für verbesserten blendarmen Lichtkomfort. Unauffällige Erscheinung dank eines extraschmalen Einbaurandes. Powerselect: Anpassung der Helligkeit über Dip-Schalter am Treiber. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss. Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen. SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen. Allgemeinbeleuchtung. Hotelzimmer und Korridore. Bars, Restaurants. Akzentbeleuchtung. Galerien, Museen. Wohnräume. Technische Ausstattung: Externes Vorschaltgerät mit Dip-Schaltern zur Einstellung der Leistung während der Installation enthalten. Renovierungsringe sind als Zubehör erhältlich. Ausgewählter DALI 2.0 Treiber ist als Zubehör erhältlich.

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Außen-Ø: 81 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 60 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 54 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 492 63	schwarz	2700	640	SP DK FIX P 8W 927 PS DIM IP44 BK	1	39,90
330 492 44	weiß	2700	640	SP DK FIX P 8W 927 PS DIM IP44 WT	1	39,90
330 492 47	schwarz	3000	680	SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 BK	1	39,90
330 492 48	Silber	3000	680	SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 SI	1	39,90
330 492 45	weiß	3000	680	SP DK FIX P 8W 930 PS DIM IP44 WT	1	39,90
330 492 46	weiß	4000	720	SP DK FIX P 8W 940 PS DIM IP44 WT	1	39,90



## LED-Einbaustrahler

### SPOT FIRE RATED

für bestimmte feuerhemmende Zwischendecken, feststehend. Produkteigenschaften: Farbwiedergabeindex Ra: 90. Schutzart: IP65 (raumseitig). Abstrahlwinkel: 36°. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Brandschutz-Quellband bereits vorinstalliert. Federn mit weichem Silikonüberzug. Dimmbar (an vielen handelsüblichen Dimmern, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)). Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Feuerhemmend: Entwickelt und getestet für den Einsatz in bestimmten feuerhemmenden Zwischendecken. Luftdichte Konstruktion für reduzierte Luft-Leckage und verminderten Energieverlust. Powerselect: Anpassung der Helligkeit über Dip-Schalter am Treiber. Einfacher Austausch des externen Treibers dank Stecker mit Bajonettverschluss. Einfache Installation und elektrischer Anschluss dank werkzeugfreier Anschlussklemmen. SCALE Design - tolles Erscheinungsbild, hochwertige Materialien und geringe Größe passen in jede Umgebung. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Einbaustrahler mit Halogenlampen. Feuerbeständige Decken. Hotelzimmer und Korridore. Bars, Restaurants. Galerien, Museen. Technische Ausstattung: Externes Vorschaltgerät mit Dip-Schaltern zur Einstellung der Leistung während der Installation enthalten. Ausgewählter DALI 2.0 Treiber ist als Zubehör erhältlich.

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Außen-Ø: 81 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 50 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 42 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Schlagfestigkeit: IK05, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Gehäusefarbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 492 56	schwarz	2700	640	SP FP FIX P 8W 927 PS DIM IP65 BK	1	39,90
330 492 40	weiß	2700	640	SP FP FIX P 8W 927 PS DIM IP65 WT	1	39,90
<b>330 492 43</b>	schwarz	3000	680	SP FP FIX P 8W 930 PS DIM IP65 BK	1	39,90
<b>330 492 41</b>	weiß	3000	680	SP FP FIX P 8W 930 PS DIM IP65 WT	1	39,90
330 492 42	weiß	4000	720	SP FP FIX P 8W 940 PS DIM IP65 WT	1	39,90



### Abstandhalter

zur Vergrößerung des Abstands zwischen Spot und Wärmedämmmaterial. Produkteigenschaften: Material: faserverstärktes Polyamid PA66. Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12: 850 °C. Nur für LEDVANCE SPOTs mit 68 mm Einbaudurchmesser geeignet. Produktvorteile: Abstand zwischen Spotlight und Wärmedämmmaterial erhöhen. Schützt die Dampfsperren-Folie vor der heißen Oberfläche von Spotlight und Betriebsgerät. Robust: 4-Fuß-Distanzhalter hält das Gewicht des Wärmedämmmaterials. Verbesserte Lebensdauer für LED und Betriebsgerät dank erhöhtem Luftvolumen. Anwendungsgebiete: Decken in Niedrigenergiehäusern. Gedämmte Zwischendecken.

Höhe: 73 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 492 70	grau	93	93	SP HOLDER DN68 H65	1	2,50

### Sanierungsringe



für die Reduzierung des vorhandenen Deckenausschnitts. Produkteigenschaften: Material: tiefgezogener Stahl. Nur für LEDVANCE SPOTs mit 68 mm Einbaudurchmesser geeignet. Federn mit weichem Silikonüberzug. Produktvorteile: Retrofit: Austausch bestehender Decken-Einbauleuchten mit LEDVANCE SPOT FIX und ADJ in neuester LED-Technologie. Standardisieren: Verkleinern des vorhandenen Deckenausschnitts auf einen Standardausschnitt von 68 mm. Vielseitig: Sanierungsringe für vorhandene Deckenausschnitte von Ø68 - Ø115 oder Ø115 - Ø160 mm. Anwendungsgebiete: Sanierung bestehender Ausschnitte in abgehängten Decken.

Höhe/Tiefe: 3 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 492 67	schwarz	133	133	SP RING D133 BK	1	5,90
330 492 66	weiß	133	133	SP RING D133 WT	1	5,90
330 492 69	schwarz	180	180	SP RING D180 BK	1	11,90
330 492 68	weiß	180	180	SP RING D180 WT	1	11,90



### LED-Einbauleuchten

Einbaustrahler Rico HR mit integrierten LEDs. Dieser Einbaustrahler besticht mit seiner sehr flachen Einbautiefe von nur 30mm und einem Standard - Einbaudurchmesser von 68mm. Durch seine Hybrid-Reflektortechnik / bzw. Optik, wirken diese Einbaustrahler optisch, wie Halogenlampen. Durch die Ansteuerung per Konstantstrom ist dieser Einbaustrahler sehr flexibel dimmbar, abhängig vom Treiber (Phasen- & Phasenabschnitt, DALI, DSI, 1-10V, usw.). Mit einer Schutzart von IP44 ist diese Strahler-Serie auch für den Einsatz im wettergeschützten Außenbereich geeignet. Diese Serie ist mit einer sehr hohen Farbwiedergabe erhältlich, sowie auch mit der "dim to WARM" Technik. Ausstrahlungswinkel: 36°

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Außen-Ø: 80 mm, Fassung: ohne, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 30 mm, Mit Betriebsgerät: nein, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 30 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Bemesungslichtstrom lm	Gehäuserfarbe	Farbtemperatur K	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 mA									
350 064 11	weiß	6	500	weiß	1800 - 3000	15 - 19	MM76734	1	35,83
350 064 12	stahl gebürstet	6	500	Silber	1800 - 3000	15 - 19	MM76735	1	35,83
350 067 33	weiß	6,5	500	weiß	2800	16 - 21	MM76730	1	33,60
350 067 34	stahl gebürstet	6,5	500	Silber	2800	16 - 21	MM76731	1	33,60
500 mA									
350 067 28	weiß	9	700	weiß	2800	16 - 21	MM76732	1	35,83
350 064 10	stahl gebürstet	9	700	Silber	2800	16 - 21	MM76733	1	35,83



### LED-Deckeneinbaustrahler

#### Shop Light

Material: Aluminiumdruckguss weiß pulverbeschichtet/glasklar, Abmessungen (Shop light 190) (ØxH): 205x148 mm, Farbwiedergabe: Ra > 90, Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM, Lampenmodul: kardanisich schwenkbar bis zu 350°, Deckenbefestigung: mit Einbaufeder

Schutzart (IP): IP40, Außendurchmesser: 205 mm, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 205 mm, Breite: 205 mm, Höhe/Tiefe: 163 mm, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Geeignet für Lampenleistung: 38 - 38 W

Art.-Nr.	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Werkstoff des Gehäuses	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 142 91	3700	weiß	Aluminium	1565383810	1	112,46



### Niedervolt-Einbaustrahler

#### Baureihe D3830 quadratisch, schwenkbar ca. 20°

Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung Die patentierte bewährte Haltemechanik garantiert einen schnellen und einfachen Lampenwechsel. Passend für Einbaudurchmesser 68 mm. Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit einem LED Leuchtmittel. Zubehör: Hochvolt-Kit, Material: Stahl, Innenring Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Länge: 85 mm, Breite: 85 mm, Höhe/Tiefe: 32 mm, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 015 45	Chrom matt	Stahl	IP20	D3830Q.01	1	26,25
330 015 47	Chrom	Stahl	IP20	D3830Q.02	1	21,00
330 015 49	Nickel geb.	Stahl	IP20	D3830Q.09	1	26,25
330 015 50	weiß	Stahl	IP20	D3830Q.10	1	19,90
330 015 51	24 K vergoldet	Stahl	IP20	D3830Q.79	1	22,21



### Niedervolt-Einbaustrahler

#### Baureihe D3830, schwenkbar ca. 20°

Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung Die patentierte, bewährte Haltemechanik garantiert einen schnellen und einfachen Lampenwechsel. Passend für Einbaudurchmesser 68 mm. Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit einem LED Leuchtmittel. Zubehör: Hochvolt-Kit, Material: Stahl, Innenring Messing; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Außendurchmesser: 88 mm, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 31 mm, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 202 09</b>	Chrom matt	Stahl	IP20	D3830.01	1	23,31
<b>330 202 08</b>	Chrom	Stahl	IP20	D3830.02	1	18,74
330 201 94	schwarz-Chrom	Stahl	IP20	D3830.03	1	20,48
330 201 93	schwarz-Chrom/IR Gold	Stahl	IP20	D3830.04	1	20,48
<b>330 201 92</b>	Messing geb.	Stahl	IP20	D3830.05	1	23,31
330 243 91	antik Messing geb.	Stahl	IP20	D3830.06	1	23,31
<b>330 201 91</b>	Nickel geb.	Stahl	IP20	D3830.09	1	23,31
<b>330 201 90</b>	weiß	Stahl	IP20	D3830.10	1	15,80
330 201 89	schwarz	Stahl	IP20	D3830.18	1	15,80
<b>330 201 88</b>	24 K vergoldet	Stahl	IP20	D3830.79	1	19,90
330 201 87	Gold matt	Stahl	IP20	D3830.80	1	23,31





### Niedervolt-Einbaustrahler

#### Baureihe C1830, feststehend

Für den Einsatz im Bereich der Allgemeinbeleuchtung Passend für Einbaudurchmesser 60 mm Der Strahler C 1830 Edelstahl ist aus dem Material AISI 304 (V2A). Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit einem LED Leuchtmittel. Zubehör: Hochvolt-Kit, Material: Stahl; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Außendurchmesser: 80 mm, Höhe/Tiefe: 24 mm, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 531 29</b>	Chrom matt	Stahl	IP20	C1830.01	1	11,13
<b>330 074 14</b>	Chrom	Stahl	IP20	C1830.02	1	7,67
330 531 30	schwarz-Chrom	Stahl	IP20	C1830.03	1	10,50
330 531 33	Messing geb.	Stahl	IP20	C1830.05	1	11,13
330 531 32	Nickel geb.	Stahl	IP20	C1830.09	1	11,13
<b>330 074 15</b>	weiß	Stahl	IP20	C1830.10	1	6,46
330 694 50	Edelstahl	Stahl	IP20	C1830.14	1	17,38
330 531 28	schwarz	Stahl	IP20	C1830.18	1	6,46
330 074 16	24 K vergoldet	Stahl	IP20	C1830.79	1	11,55
330 531 31	Gold matt	Stahl	IP20	C1830.80	1	11,55



### Einbaustrahler

#### Baureihe WT50R, feststehend

Für den Einsatz in Duschen, Bäder, Vordächer und sonstigen Feuchträumen; Blendarm durch zurückver-setztes Leuchtmittel. Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit max. 35W Lampe oder einem LED Leuchtmittel. In Verbindung mit einem LED Leuchtmittel kann auch das Hochvolt-Kit GU10 eingesetzt werden. Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet, galvanisiert oder lackiert Abschlussglas: satiniert, thermisch gehärtet, 3 mm stark Front: abnehmbar; Dichtungen: Silikon

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Außendurchmesser: 86 mm, Temperatur: 0 - 25 °C, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Einbaudurchmesser: 70 mm, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl LM	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 019 03	weiß	1	140	WT 50 R	1	31,92
<b>330 019 01</b>	Chrom matt	1	140	WT 50 R	1	34,35
330 021 62	Titan matt	1	140	WT 50 R	1	34,35



### Einbaustrahler

#### Baureihe WT50Q, feststehend

Für den Einsatz in Duschen, Bäder, Vordächer und sonstigen Feuchträumen; Blendarm durch zurückver-setztes Leuchtmittel. Das F-Zeichen gilt nur in Verbindung mit max. 35W Lampe oder einem LED Leuchtmittel. In Verbindung mit einem LED Leuchtmittel kann auch der Hochvolt-Kit GU10 eingesetzt werden. Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet, galvanisiert oder lackiert Abschlussglas: satiniert, thermisch gehärtet, 3 mm stark Front: abnehmbar; Dichtungen: Silikon

Breite: 86 mm, Höhe/Tiefe: 140 mm, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Temperatur: 0 - 25 °C, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Einbaudurchmesser: 70 mm, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl LM	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 021 67	Chrom matt	1	86	WT50Q	1	36,66
330 021 71	Chrom	1	86	WT50Q	1	36,66
330 021 81	Titan matt	1	86	WT50Q	1	36,66
330 021 82	Gold	1	86	WT50Q	1	36,66
330 021 86	Gold matt	1	86	WT50Q	1	36,66
330 021 80	schwarz	1	86	WT50Q	1	34,35
330 021 73	weiß	1	86	WT50Q	1	34,35



### Hochvolt-Kit GU 10

Umrüstungs-Kit zur verschraubten Montage mit Abstandhalter, GU10-Fassung und Zugenlastung für Einbauleuchten der Serien D 3830, C 3830 und C 1830. In Verbindung mit einem LED Leuchtmittel auch für den WT50 geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 001 28	Schraubfassung	GU10	Stahl	1760020000	1	9,20



**LED Möbeleinbauleuchte**

**CSP LED, N 5020**

Flache Möbeleinbauleuchte mit geringer Einbautiefe Material: Stahl/Polycarbonat/Glas satiniert; Oberfläche: lackiert oder galvanisiert Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerätempfelung: EL-350mA CC Serie

Außendurchmesser: 66 mm, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 66 mm, Breite: 66 mm, Höhe/Tiefe: 18 mm, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Geeignet für Lampenleistung: 3 - 3 W, Lichtstrom: 200 - 200 lm

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
332 094 77	weiß	Stahl	IP20	1850209410	1	30,28
332 094 78	schwarz	Stahl	IP20	1850209418	1	30,28
332 094 76	Nickel geb.	Stahl	IP20	1850209409	1	30,28
332 094 79	Gold	Stahl	IP20	1850209479	1	30,28
332 094 57	Chrom	Stahl	IP20	1850209402	1	30,28



**LED-Anbaudownlights**

LED-Wand- & Deckenanbauleuchte, Montageart: Anbaumontage.

Höhe/Tiefe: 60 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: nein, Geeignet für Wandmontage: ja, Außendurchmesser: 300 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h, Geeignet für Lampenleistung: 15 - 15 W

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 348 57	15	1200	1	32040073	1	109,90

**LED-Einbaudownlights**

LED-Einbaudownlight, weiß, rund. Ausgeführt in kompakter Bauform für werkzeuglose Schnellmontage zum Deckeneinbau. Montageart: Einbaumontage, Montageort: Deckenmontage, Material: Aluminium / Stahl / Kunststoff, Schutzart: nach DIN EN 60529: IP44

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 5 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungsstrom lm	Außendurchmesser mm	Einbautiefe mm	Farbtemperatur K	Geeignet für Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 388 35	12	1200	167	100	3000 - 3000	12 - 12	1200 - 1200	12540073	1	90,90
330 388 36	12	1200	167	100	4000 - 4000	12 - 12	1200 - 1200	12540074	1	90,90
330 388 37	21	2100	217	110	3000 - 3000	21 - 21	2100 - 2100	12541073	1	104,90
330 388 38	21	2100	217	110	4000 - 4000	21 - 21	2100 - 2100	12541074	1	104,90





### LED-Einbaudownlights

LED-Einbaudownlightset, mit einstellbarer Farbtemperatur, Phasenabschnitt dimmbar. Werkstoff des Gehäuses: Aluminium / Stahl, Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Maße Konverter: L 102 x B 38 x H 21 mm

Schutzart (IP): IP44, Außendurchmesser: 88 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 28 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 6 mm, Farbtemperatur: 4000 - 2700 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 4.5 - 4.5 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Lichtstrom: 510 - 510 lm, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 573 26	4,5	510	weiß	39253073	1	72,70
330 573 50	4,5	510	schwarz	39253083	1	72,70
330 573 51	4,5	510	Nickel	39253153	1	74,20



### LED-Einbaudownlights

LED-Einbaudownlightset, mit einstellbarer Farbtemperatur, Phasenabschnitt dimmbar, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium / Stahl, Set inkl. Konverter für 230 V-Netzspannung, Maße Konverter: L 102 x B 38 x H 21 mm

Schutzart (IP): IP44, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 28 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 6 mm, Farbtemperatur: 4000 - 2700 K, Nennspannung: 230 - 230 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 4.5 - 4.5 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Lichtstrom: 510 - 510 lm, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 573 52	4,5	510	weiß	39255073	1	74,20
330 573 53	4,5	510	schwarz	39255083	1	74,20
330 573 54	4,5	510	Nickel	39255153	1	75,70



### LED-Anbau- / Einbaudownlights

#### LED - Einbaudownlight Ultra flach Möbeleinbauleuchte

Werkstoff des Gehäuses: Stahl / Kunststoff

Schutzart (IP): IP20, Außendurchmesser: 75 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 3,5 mm, Mit Betriebsgerät: nein, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 5,9 mm, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 3000 - 3000 K, Nennspannung: 12 - 12 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 2.6 - 2.6 W, Lichtstrom: 185 - 185 lm, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 317 27	2,6	185	Chrom	12164023	1	59,90
330 317 28	2,6	185	weiß	12164073	1	59,90
330 317 29	2,6	185	schwarz	12164083	1	59,90
330 317 30	2,6	185	Nickel	12164153	1	59,90



### LED-Anbau- / Einbaudownlights

#### LED-Einbau- / Anbaudownlight MOON

Für bauseits bereits vorliegende Deckenausschnitte geeignet, Sarnierungs- und Renovierungsleuchte, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff / Aluminium, Phasenabschnitt dimmbar.

Anzahl LM: 1, Höhe/Tiefe: 19 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Wandmontage: nein, Mit Bewegungsmelder: nein, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Einbauhöhe/-tiefe: 25 mm, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 25000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 348 51	12	1020	170	12 - 12	12205073	1	56,10
327 348 50	18	1685	225	18 - 18	12206073	1	78,00
327 348 52	24	2345	330	24 - 24	12207073	1	116,50



**Frontringe Moon**

Frontring zu LED-Einbau- / Anbaudownlight **MOON** 12205073  
(Außendurchmesser 170mm) , magnetische Befestigung.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 39</b>	chrom	19	170	81020502	1	16,70
<b>330 388 40</b>	schwarz	19	170	81020508	1	16,70
<b>330 388 41</b>	nickel matt	19	170	81020515	1	16,70



**Frontringe Moon**

Frontring zu LED-Einbau- / Anbaudownlight **MOON** 12206073  
(Außendurchmesser 225mm) , magnetische Befestigung.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 42</b>	chrom	19	225	81020602	1	19,20
<b>330 388 43</b>	schwarz	19	225	81020608	1	19,20
<b>330 388 44</b>	nickel matt	19	225	81020615	1	19,20



**Frontringe Moon**

Frontring zu LED-Einbau- / Anbaudownlight **MOON** 12207073  
(Außendurchmesser 330mm) , magnetische Befestigung.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 388 45</b>	chrom	19	330	81020702	1	25,70
<b>330 388 46</b>	schwarz	19	330	81020708	1	25,70
<b>330 388 47</b>	nickel matt	19	330	81020715	1	25,70



**LED Downlights**

**Insaver HE Topper**

runde Deckeneinbaudownlights mit erhöhter Schutzart und deckenübergreifendem Rand, mit oder ohne integrierten Bewegungsmelder, max. 20 Slave-Leuchten können an eine Master-Leuchte mit Bewegungsmelder angeschlossen werden, opale Abdeckscheibe zur Entblendung, Haltefedern für Schnellmontage, Gehäuse aus Alu-Druckguss, Diffusor aus PC, Farbwiedergabe Ra >80, ENEC zertifiziert

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK02, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 90000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 091 54	8	480	3000 - 3000	740 - 740	3033918	1	65,65
330 091 55	8	604	4000 - 4000	800 - 800	3033919	1	65,65
330 070 86	9	480	3000 - 3000	740 - 740	3033920	1	101,61
330 070 87	9	604	4000 - 4000	800 - 800	3033921	1	101,61



**LED Downlights**

**Start**

LED-Einbauleuchte für Deckeneinbau, nur 45 mm Produkttiefe, idealer Ersatz für CFL Downlights, der Polycarbonat-Diffusor ermöglicht eine breitere Lichtverteilung und größere Abstände zwischen den Leuchten, schnelle Installation, Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, nicht dimmbar

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP44, Leuchtmittel: LED austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK07, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 100000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 314 88	12	1175	1175 - 1175	0030325	1	43,68
330 314 89	15	1525	1525 - 1525	0030327	1	50,64
330 314 90	21	2025	2025 - 2025	0030329	1	60,27
330 314 91	24	2325	2325 - 2325	0030331	1	69,24





**LED Downlights**

**Start eco Spot, schwenkbar IP44, starr IP65**

Akzent-Downlight mit integrierter LED und einer hohen Systemeffizienz, sehr flaches Profil mit 47mm und einem Schnellanschluss, zusätzlich silberne Ringblende im Lieferumfang, IP44 Version: schwenkbar, IP65 Version starr, für Deckenausschnitte von 68mm

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Leuchtmittel: LED austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Schutzart (IP)	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 345 88	5	IP44	3000 - 3000	420 - 420	0005370	1	17,69
<b>330 345 92</b>	5	IP44	4000 - 4000	480 - 480	0005371	1	17,69
<b>330 345 93</b>	6,5	IP65	3000 - 3000	540 - 540	0005373	1	19,95
330 345 94	6,5	IP65	4000 - 4000	600 - 600	0005374	1	19,95



**LED Downlights, starr**

**Start Eco Downlight Flat**

Dimmbare Downlight Serie mit integrierter LED eignet sich perfekt für den Ersatz von CFL Downlights. Rund oder quadratisch, schlankes Design, Downlight als Einbau- oder Anbauvariante, Lieferung inkl. LED Treiber, die Edge-Lit-Technologie und der opale Diffusor sorgen für eine gleichmäßige Lichtverteilung

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Schlagfestigkeit: IK06, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 60000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 400 63	12	1000	3000 - 3000	0053937	1	40,96
330 400 64	17	1700	4000 - 4000	0053943	1	52,10
330 400 65	24	2250	4000 - 4000	0053944	1	54,42



**LED-Downlights**

LED-Downlight, 18 W für Deckeneinbau. Einbauleuchte mit opaler Abdeckung (Diffusor). Hochwertiges Gehäuse, Leuchtenkörper aus Aluminium, weiß pulverbeschichtet (RAL 9003). Einsetzbar als Deckeneinbau ohne weiteres Zubehör. Gute Lichtqualität. Sehr gute Systemeffizienz. Betriebsgerät: on/off (bereits im Lieferumfang enthalten). Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C: 40000 h

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Außendurchmesser: 240 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 40 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 25 mm, Nennspannung: 240 V, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°

Art.-Nr.	Systemleistung W	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 315 94</b>	18,0	3000	1700	ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 830 WH	1	79,00
<b>330 315 95</b>	18,0	4000	1800	ELSA-2 DL 225 OP 110° 1800 840 WH	1	79,00



## Downlights

### DOWNLIGHT COMFORT 130

Downlights mit einstellbarer weißer Lichtfarbe . Produkteigenschaften: Drei Lichtfarben mittels Schiebeshalter einstellbar. Schutzart: IP54. Anschlussbox mit Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss. Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Drei Lichtfarben in einer Leuchte: Warmweiß, Kaltweiß und Tageslichtweiß. Einfache Installation dank integriertem Treiber. Einfache Installation mit schnellem Anschluss. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Allgemeinbeleuchtung. Bäder, Küchen und überdachte Aussenbereiche. Büros. Flure. Eingangsbereiche. Shops. Treppenhäuser.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP54, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 125 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Farbtemperatur: 3000 K, Nennspannung: 100 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	System- leistung W	Außen-Ø mm	Höhe/Tiefe mm	Licht- strom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 154 67</b>	13	145	82	1030	DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	1/8	81,90
<b>330 154 68</b>	18	172	95	1040	DL COMFORT DN 155 18 W 3CCT IP54 WT	1/8	108,00
<b>330 154 69</b>	20	228	98	1720	DL COMFORT DN 205 20 W 3CCT IP54 WT	1/8	134,00



## Downlights

### DOWNLIGHT ALU

Downlightleuchten mit Aluminiumgehäuse. Produkteigenschaften: Durchmesser des erforderlichen Deckenausschnitts: 150 mm oder 200 mm (versionsabhängig). Schutzart: IP44. Produktvorteile: Hohe Lichtausbeute. Bis zu 60 % Energieersparnis (im Vergleich zu Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen). Sehr homogenes Licht. Funktionales Design. Einfache Installation mit schnellem Anschluss. Externer Treiber für erweiterte Flexibilität (kompatibel zu ausgewählten DALI-Treibern). 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Allgemeinbeleuchtung. Öffentlicher Raum. Treppenhäuser. Flure. Eingangsbereiche. Shops.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Nennspannung: 220 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Schlagfestigkeit: IK02, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	System- leistung W	Außen-Ø mm	Einbauhö- he/-tiefe mm	Höhe/Tie- fe mm	Farb- tempe- ratur K	Licht- strom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 154 58</b>	14	160	100	52	3000	1190	DOWNLIGHT ALU DN 150	1/8	44,30
<b>330 154 59</b>	14	160	100	52	4000	1260	DOWNLIGHT ALU DN 150	1/8	44,30
<b>330 154 60</b>	14	160	100	52	6500	1330	DOWNLIGHT ALU DN 150	1/8	44,30
<b>330 154 61</b>	25	215	120	61	3000	2250	DOWNLIGHT ALU DN 200	1/8	55,70
<b>330 154 62</b>	25	215	120	61	4000	2370	DOWNLIGHT ALU DN 200	1/8	55,70
<b>330 154 63</b>	25	215	120	61	6500	2370	DOWNLIGHT ALU DN 200	1/8	55,70





## Downlights

### DOWNLIGHT SLIM ROUND

Flache Downlightleuchten mit integriertem Treiber, rund. Produkteigenschaften: Schmäler sichtbarer Rahmen. Anschlussbox mit Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss. Lichtleiter aus vergilbungsfreiem PMMA für lange Lebensdauer. Produktvorteile: Sehr schlankes Gehäuse. Niedrige Installationstiefe. Hohe Lichtausbeute. Bis zu 60 % Energieersparnis (im Vergleich zu Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen). Sehr homogenes Licht. Funktionales Design. Einfache Installation mit schnellem Anschluss. Einfache Installation dank integriertem Treiber. Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Allgemeinbeleuchtung. Öffentlicher Raum. Treppenhäuser. Flure. Eingangsbereiche. Shops. Technische Ausstattung: Rahmen für Anbaumontage als Zubehör erhältlich.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schutzart (IP): IP20, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 50,0 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 30 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 30000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Außen-Ø mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 137 45	6	118	3000	420	DL SLIM DN 105 6 W 3000 K WT	1/6	16,70
330 137 46	6	118	4000	430	DL SLIM DN 105 6 W 4000 K WT	1/6	16,70
330 137 47	6	118	6500	430	DL SLIM DN 105 6 W 6500 K WT	1/6	16,70
330 137 48	12	169	3000	1020	DL SLIM DN 155 12 W 3000 K WT	1/6	23,80
330 137 49	12	169	4000	1020	DL SLIM DN 155 12 W 4000 K WT	1/6	23,80
330 137 50	12	169	6500	1020	DL SLIM DN 155 12 W 6500 K WT	1/6	23,80
330 137 51	18	225	3000	1530	DL SLIM DN 210 18 W 3000 K WT	1/6	31,90
330 137 52	18	225	4000	1530	DL SLIM DN 210 18 W 4000 K WT	1/6	31,90
330 137 53	18	225	6500	1530	DL SLIM DN 210 18 W 6500 K WT	1/6	31,90



## Downlights

### DOWNLIGHT UGR19

Blenderne Downlights, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze. Produkteigenschaften: Erhältlich in 2 Ausführungen: Mit Ein/Aus-Treiber und mit DALI 2.0 IoT Treiber. Gehäusematerial: Aluminium mit Hochglanzreflektor. Schutzart: IP54 (raumseitig) / IP20 (rückseitig). Anschlussbox mit Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss. Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Gute Entblendung (UGR < 19) und Cut-Off-Winkel bis 30° für eine komfortable Innenbeleuchtung. DALI 2.0 IoT-Treiber mit individueller Leuchtenstromrichtung bereits installiert (DALI Ausführung). Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. Anwendungsgebiete: Geeignet für Büroanwendungen, insbesondere Bildschirmarbeitsplätze. Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Gänge / Flure. Bäder, Küchen und überdachte Aussenbereiche. Allgemeinbeleuchtung. Technische Ausstattung: Externes Vorschaltgerät enthalten.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP54, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 70000 h

Art.-Nr.	Syst-leistung W	Außen-Ø mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 359 42	14	180	65	3000	1500	nein	DL UGR19 DN155 PFM 14W/830 WT	1/24	103,50
330 359 43	14	180	65	4000	1600	nein	DL UGR19 DN155 PFM 14W/840 WT	1/24	103,50
330 359 46	14	180	65	3000	1500	ja	DL UGR19 DN155 PFM 14W/830 DALI	1/24	184,70
330 359 47	14	180	65	4000	1600	ja	DL UGR19 DN155 PFM 14W/840 DALI	1/24	184,70
330 359 44	21	220	82	3000	2400	nein	DL UGR19 DN195 PFM 21W/830 WT	1/16	127,70
330 359 45	21	220	82	4000	2520	nein	DL UGR19 DN195 PFM 21W/840 WT I	1/16	127,70
330 359 48	21	220	82	3000	2400	ja	DL UGR19 DN195 PFM 21W/830 DALI	1/16	209,20
330 359 49	21	220	82	4000	2520	ja	DL UGR19 DN195 PFM 21W/840 DALI	1/16	209,20





**Downlights**

mit IP65-Schutz. Produkteigenschaften: Stoßfestigkeit: IK06. Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss. Durchverdrahtung möglich. Schutzart: IP65. Lichtstrom: bis zu 4.950 lm. Hohe Lichtausbeute: bis zu 110 lm/W. Lebensdauer (L70/B50): 100.000 h (bei 25 °C). Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -30...+40 °C. Produktvorteile: Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Bereichen dank hoher IK-Bewertung. 5 Jahre Garantie. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Geeignet für Installationen im Innen- und Außenbereich. Korridore, Treppenhäuser, Eingangsbereiche. Passagen, Unterführungen. Öffentlicher Raum.

Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK06, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Bemessungslebensdauer: 100000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Höhe/ Tiefe mm	Farbtemperatur mp. K	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 496 44	15	1575	107	3000	90	DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 830 36D WT	1	105,00
330 496 45	15	1650	107	4000	90	DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 840 36D WT	1	105,00
330 496 52	30	3150	110	3000	160	DL SURFACE IP65 DN 160 P 30W 830 36D WT	1	140,00
330 496 53	30	3300	110	4000	160	DL SURFACE IP65 DN 160 P 30W 840 36D WT	1	140,00
330 496 60	45	4725	125	3000	250	DL SURFACE IP65 DN 250 P 45W 830 36D WT	1	250,00
330 496 61	45	4950	125	4000	250	DL SURFACE IP65 DN 250 P 45W 840 36D WT	1	250,00
<b>Breitstrahlend</b>								
330 496 48	15	1575	107	3000	90	DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 830 60D WT	1	105,00
330 496 49	15	1650	107	4000	90	DL SURFACE IP65 DN 90 P 15W 840 60D WT	1	105,00
330 496 56	30	3150	110	3000	160	DL SURFACE IP65 DN 160 P 30W 830 60D WT	1	140,00
330 496 57	30	3300	110	4000	160	DL SURFACE IP65 DN 160 P 30W 840 60D WT	1	140,00
330 496 64	45	4725	125	3000	250	DL SURFACE IP65 DN 250 P 45W 830 60D WT	1	250,00
330 496 65	45	4950	125	4000	250	DL SURFACE IP65 DN 250 P 45W 840 60D WT	1	250,00



**Einbauring**

Set 68 mm Einbauring inkl. Leuchtmittel GU10  
Abstrahlwinkel: 24°/35°, Dimmbar: ja

Bemessungslichtstrom: 550 lm, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Außen-Ø: 85 mm, Fassung: sonstige, Leuchtmittel: LED austauschbar, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Mit Bewegungsmelder: nein, Geeignet für Wandmontage: nein, Farbtemperatur: 2700 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 50 - 50 W, Ausstrahlungswinkel: mediumstrahlend 21-40°, Lichtstrom: 420 - 420 lm, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 250 76	weiß	5,3	weiß	MT75409	1	18,72
330 250 77	silber	5,3	Silber	MT75410	1	19,74
330 250 78	Eisen gebürstet	5,3	sonstige	MT75411	1	19,74





### LED Downlights

#### 5068 ECO DOB

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Hervorragende Farbwiedergabe: Ra >80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Bemessungslebensdauer: L70/B50 30.000 h Betriebsgerät: nicht notwendig Dimmung: Phaseabschnittsdimmer Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Außendurchmesser: 88 mm, Schutzklasse: I, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 46 mm, Geeignet für Lampenleistung: 8 - 8 W

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 441 15</b>	weiß-matt	570	3000 - 3000	1867050023	1	40,02
330 441 14	weiß-matt	630	4000 - 4000	1867050013	1	40,02
330 441 17	chrom-matt	570	3000 - 3000	1867050123	1	44,34
330 441 16	chrom-matt	630	4000 - 4000	1867050113	1	44,34
330 441 19	chrom	570	3000 - 3000	1867050223	1	44,34
330 441 18	chrom	630	4000 - 4000	1867050213	1	44,34
330 441 21	schwarz-matt	570	3000 - 3000	1867050623	1	40,02
330 441 20	schwarz-matt	630	4000 - 4000	1867050613	1	40,02
330 441 23	nickel-geb.	570	3000 - 3000	1867050923	1	44,34
330 441 22	nickel-geb.	630	4000 - 4000	1867050913	1	44,34



### LED Downlights

#### 5068 ECO Flat BIO 350mA

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaueinheiten installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/ HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Farbwiedergabeindex Ra: 98 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dim, nicht dimmbar Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D dim C, dimmbar über Phasenabschnitt

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Außendurchmesser: 88 mm, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 29 mm, Geeignet für Lampenleistung: 7.5 - 7.5 W

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 490 11	weiß-matt	470	2700 - 2700	1857080033	1	31,15
330 440 81	weiß-matt	580	4000 - 4000	1857070013	1	31,15
330 440 82	weiß-matt	480	3000	1857070023	1	31,15
330 490 12	chrom-matt	470	2700 - 2700	1857080133	1	35,04
330 440 84	chrom-matt	580	4000 - 4000	1857070113	1	35,04
330 440 85	chrom-matt	480	3000	1857070123	1	35,04
330 490 13	chrom	470	2700 - 2700	1857080233	1	35,04
330 440 87	chrom	580	4000 - 4000	1857070213	1	35,04
330 440 88	chrom	480	3000	1857070223	1	35,04
330 490 14	schwarz-matt	470	2700 - 2700	1857080333	1	31,15
330 440 90	schwarz-matt	580	4000 - 4000	1857070313	1	31,15
330 440 91	schwarz-matt	480	3000	1857070323	1	31,15
330 490 15	nickel-geb.	470	2700 - 2700	1857080933	1	35,04
330 440 93	nickel-geb.	580	4000 - 4000	1857070913	1	35,04
330 440 94	nickel-geb.	480	3000	1857070923	1	35,04



### LED Downlights

#### 5068 Dim to Warm

Dim to Warm-LEDs machen die gezielte Wahl der Farbtemperatur möglich. Auch ist die Farbintensität einfach kontrollierbar. Sie sind der Halogen- und Glühlampe nachempfunden und doch kostengünstig. So ergeben sich mit den Dim to Warm-LEDs kosteneffektive Lösungen, die sich mit Treibern für dimmbare Standard-LEDs betreiben lassen. Kühlkörper aus 100% Aluminium. Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaueinheiten installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert Farbwiedergabeindex Ra: 90; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B50) Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D dim C, dimmbar über Phasenabschnitt

Außendurchmesser: 88 mm, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 50 mm, Farbtemperatur: 2000 - 3000 K, Geeignet für Lampenleistung: 9.5 - 9.5 W

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 440 54	weiss-matt	Aluminium	IP40	1867705015	1	56,24
330 440 55	chrom -matt	Aluminium	IP40	1867705112	1	56,24
330 440 56	chrom	Aluminium	IP40	1867705213	1	56,24
330 440 57	schwarz-matt	Aluminium	IP40	1867705316	1	56,24
330 440 58	ni-geb.	Aluminium	IP40	1867705914	1	56,24



### LED Downlights

#### 5068Q Dim to Warm

Dim to Warm-LEDs machen die gezielte Wahl der Farbtemperatur möglich. Auch ist die Farbintensität einfach kontrollierbar. Sie sind der Halogen- und Glühlampe nachempfunden und doch kostengünstig. So ergeben sich mit den Dim to Warm-LEDs kosteneffektive Lösungen, die sich mit Treibern für dimmbare Standard-LEDs betreiben lassen. Kühlkörper aus 100% Aluminium. Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaueinheiten installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert Farbwiedergabeindex Ra: 90; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B50) Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8990153500 EL-15-350 D dim C, dimmbar über Phasenabschnitt

Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 50 mm, Farbtemperatur: 2000 - 3000 K, Geeignet für Lampenleistung: 9.5 - 9.5 W

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff des Gehäuses	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 440 59	weiss-matt	Aluminium	IP40	1857708015	1	59,48
330 440 60	chrom-matt	Aluminium	IP40	1857708112	1	59,48
330 440 61	chrom	Aluminium	IP40	1857708213	1	59,48
330 440 63	schwarz-matt	Aluminium	IP40	1857708323	1	59,48
330 440 64	ni-geb.	Aluminium	IP40	1857708914	1	59,48



### LED Downlights

#### A 5068 T Flat BIO dimmbar (C)

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Frontglas Echtglasreflektor Kühlkörper aus 100% Aluminium Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugeschäften installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 98 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: L80/B10 50.000 h Betriebsgerät: inklusive Dimmung: Phasenabschnittsdimmer Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Außendurchmesser: 88 mm, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 29 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Lampenleistung: 8 - 8 W

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 440 16	weiß-matt	570	3000 - 3000	1868005023	1	100,58
330 440 15	weiß-matt	600	4000 - 4000	1868005013	1	100,58
330 440 19	chrom-matt	570	3000 - 3000	1868005123	1	103,82
330 440 18	chrom-matt	600	4000 - 4000	1868005113	1	103,82
330 440 22	chrom	570	3000 - 3000	1868005223	1	101,66
330 440 21	chrom	600	4000 - 4000	1868005213	1	101,66
330 440 25	schwarz-matt	570	3000 - 3000	1868005323	1	100,58
330 440 24	schwarz-matt	600	4000 - 4000	1868005313	1	100,58
330 440 28	gold-chrom	570	3000 - 3000	1868005423	1	104,91
330 440 27	gold-chrom	600	4000 - 4000	1868005413	1	104,91
330 440 31	nickel-geb.	570	3000 - 3000	1868005923	1	104,91
330 440 30	nickel-geb.	600	4000 - 4000	1868005913	1	104,91



### LED Downlights

#### A 5068Q T Flat BIO dimmbar (C)

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Frontglas Echtglasreflektor Kühlkörper aus 100% Aluminium Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugeschäften installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Hervorragende Farbwiedergabe: Ra 98 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: L80/B10 50.000 h Betriebsgerät: inklusive Dimmung: Phasenabschnittsdimmer Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 29 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Lampenleistung: 8 - 8 W

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 440 34	weiß-matt	600	4000 - 4000	1869005013	1	103,82
330 440 33	weiß-matt	570	3000 - 3000	1869005023	1	103,82
330 440 37	chrom-matt	600	4000 - 4000	1869005113	1	107,07
330 440 36	chrom-matt	570	3000 - 3000	1869005123	1	107,07
330 440 40	chrom	600	4000 - 4000	1869005213	1	104,91
330 440 39	chrom	570	3000 - 3000	1869005223	1	104,91
330 440 43	schwarz-matt	600	4000 - 4000	1869005313	1	103,82
330 440 42	schwarz-matt	570	3000 - 3000	1869005323	1	103,82
330 440 46	nickel-geb.	600	4000 - 4000	1869005913	1	108,15
330 440 45	nickel-geb.	570	3000 - 3000	1869005923	1	108,15



**LED Downlights**

**LED Downlight 125/170/210 UGR=19**

Das Downlight ist die passende Beleuchtung für viele verschiedene Anwendungsbereiche. Spätestens jetzt kann die Umrüstung auf LED beginnen. Das Downlight ist mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 19$  und einer Leuchtdichte von  $< 3000 \text{ cd/m}^2$  bei  $\gamma \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Bemes- sungs- lichtstrom lm	Außen- durch- messer mm	Län- ge mm	Brei- te mm	Höhe/ Tiefe mm	Farbtempera- tur K	Geeignet für Lam- penlei- stung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 441 47	1450	143	143	143	87	3000 - 3000	12 - 12	1565383520	1	77,18
330 441 46	1550	143	143	143	87	4000 - 4000	12 - 12	1565383510	1	77,18
330 441 49	2800	185	185	185	115	3000 - 3000	25 - 25	1565383320	1	98,12
330 441 48	2800	185	185	185	115	4000 - 4000	25 - 25	1565383310	1	98,12
330 441 50	3400	226	226	226	120	3000 - 3000	34 - 34	1565383420	1	112,46
330 142 89	3700	226	226	226	120	4000 - 4000	34 - 34	1565383410	1	112,46



**LED Downlights**

**LED Downlight A 5068 Aufbau**

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung Frontglas Echtglasreflektor Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: dimmbar über Phasenabschnitt Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: galvanisiert oder pulverbeschichtet

Systemleistung: 9,5 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Außendurchmesser: 89 mm, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 65 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Lampenleistung: 9.5 - 9.5 W

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 315 65	Nickel	3000	950 - 950	1856676923	1	107,07
330 315 64	Nickel	4000	980 - 980	1856676913	1	107,07
330 315 63	Chrom	3000	950 - 950	1856676223	1	107,07
330 315 62	Chrom	4000	980 - 980	1856676213	1	107,07
330 315 61	Chrom matt	3000	950 - 950	1856676123	1	107,07
330 315 60	Chrom matt	4000	980 - 980	1856676113	1	107,07
330 315 67	weiß matt	3000	950 - 950	1856676023	1	107,07
330 315 66	weiß matt	4000	980 - 980	1856676013	1	107,07



**LED Downlights**

**LED Downlight 5068 ECO Flat**

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Kühlkörper aus 100% Aluminium Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugeschäften installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert Betriebsgerätempfehlung: Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dim, nicht dimmbar Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D dim C, dimmbar über Phasenabschnitt

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Außendurchmesser: 88 mm, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 29 mm, Geeignet für Lampenleistung: 8 - 8 W

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Ausstrahlwinkel: 38°						
330 250 92	weiss matt	4000 - 4000	900 - 900	1856756013	1	23,96
330 250 93	weiss matt	3000 - 3000	780 - 780	1856756023	1	23,96
330 250 94	Chrom matt	4000 - 4000	900 - 900	1856756113	1	28,28
330 250 95	Chrom matt	3000 - 3000	780 - 780	1856756123	1	28,28
330 250 96	Chrom	4000 - 4000	900 - 900	1856756213	1	28,28
330 250 97	Chrom	3000 - 3000	780 - 780	1856756223	1	28,28
330 250 98	Nickel gebürstet	4000 - 4000	900 - 900	1856756913	1	28,28
330 250 99	Nickel gebürstet	3000 - 3000	780 - 780	1856756923	1	28,28







**LED Downlights**

**LED Downlight 5068Q ECO Flat**

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Kühlkörper aus 100% Aluminium Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischen- decke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abde- cken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbau- durchmesser: 68 mm Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert Betriebs- geräteempfehlung: Art.-Nr. 8999038350 EL-8R-350 nicht dim, nicht dimmbar Art.-Nr. 8999028350 EL-8R-350 D dim C, dimmbar über Phasenabschnitt

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 29 mm, Geeignet für Lampenleistung: 8 - 8 W

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Ausstrahlwinkel: 38°						
330 251 15	Nickel gebürstet	3000 - 3000	780 - 780	1856776923	1	31,74
330 251 14	Nickel gebürstet	4000 - 4000	950 - 950	1856776913	1	31,74
330 251 13	Chrom	3000 - 3000	780 - 780	1856776223	1	31,74
330 251 12	Chrom	4000 - 4000	900 - 900	1856776213	1	31,74
330 251 11	Chrom matt	3000 - 3000	780 - 780	1856776123	1	31,74
330 251 10	Chrom matt	4000 - 4000	900 - 900	1856776113	1	31,74
330 251 09	weiss matt	3000 - 3000	780 - 780	1856776023	1	28,28
330 251 08	weiss matt	4000 - 4000	900 - 900	1856776013	1	28,28



**LED Downlights**

**LED Downlight A 5068 T Flat IP44**

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Frontglas Echtglasreflektor Kühlkörper aus 100% Aluminium Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischen- decke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abde- cken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugehäusen installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbau- durchmesser: 68 mm Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: dimmbar über Phasenabschnitt Material: Aluminiumdruckguss/Glas; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Außendurchmesser: 80 mm, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 29 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Lampenleistung: 8 - 8 W

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 315 41	Chrom matt	2700	850 - 850	1856870133	1	103,82
330 315 40	Chrom matt	3000	900 - 900	1856870123	1	103,82
330 315 39	Chrom matt	4000	950 - 950	1856870113	1	103,82
330 315 44	Chrom	2700	850 - 850	1856870233	1	101,66
330 315 43	Chrom	3000	900 - 900	1856870223	1	101,66
330 315 42	Chrom	4000	950 - 950	1856870213	1	101,66
330 315 47	Nickel gebürstet	2700	850 - 850	1856870933	1	104,91
330 315 46	Nickel gebürstet	3000	900 - 900	1856870923	1	104,91
330 315 45	Nickel gebürstet	4000	950 - 950	1856870913	1	104,91
330 315 49	weiss matt	3000	900 - 900	1856871023	1	100,58
330 315 48	weiss matt	4000	950 - 950	1856871013	1	100,58







### LED Downlights

#### LED Downlight A 5068 T Flat

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Frontglas Echtglasreflektor Kühlkörper aus 100% Aluminium Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugeschäften installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: dimmbar über Phasenabschnitt Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Außendurchmesser: 88 mm, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 29 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Lampenleistung: 8 - 8 W

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 315 38	weiss matt	2700	850 - 850	1856861033	1	100,58
<b>330 315 37</b>	weiss matt	3000	900 - 900	1856861023	1	100,58
330 315 36	weiss matt	4000	950 - 950	1856861013	1	100,58
330 315 35	Nickel gebürstet	2700	850 - 850	1856860933	1	104,91
<b>330 315 34</b>	Nickel gebürstet	3000	900 - 900	1856860923	1	104,91
330 315 33	Nickel gebürstet	4000	950 - 950	1856860913	1	104,91
330 315 32	Chrom	2700	850 - 850	1856860233	1	101,66
330 315 31	Chrom	3000	900 - 900	1856860223	1	101,66
330 315 30	Chrom	4000	950 - 950	1856860213	1	101,66
330 315 29	Chrom matt	2700	850 - 850	1856860133	1	103,82
<b>330 315 28</b>	Chrom matt	3000	900 - 900	1856860123	1	103,82



### LED Downlights

#### LED Downlight A 5068Q T Flat

Für den Einsatz im Bereich der Spot- und Allgemeinbeleuchtung. Idealer Problemlöser für Decken mit geringer Einbautiefe Frontglas Echtglasreflektor Kühlkörper aus 100% Aluminium Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen Die Leuchte ist nur für den Einbau in die Zwischendecke geeignet. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken. Einbaudosen: generell kann das LED Downlight in allen gängigen Betoneinbaugeschäften installiert werden; speziell getestet sind folgende Typen von KAISER: HaloX® 100 mit Tunnel 190 (Type 1281-30) + Frontteil, Bsp. Type 1281-11/HaloX® 180 mit Tunnel 190 (Type 1282-72/1282-75) Passend für Einbaudurchmesser: 68 mm Farbwiedergabeindex Ra: 90 Farbabstand (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: dimmbar über Phasenabschnitt Material: Aluminiumdruckguss; Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert

Systemleistung: 8 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Länge: 88 mm, Breite: 88 mm, Höhe/Tiefe: 29 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Geeignet für Lampenleistung: 8 - 8 W

Art.-Nr.	Farbe	Farbtemperatur K	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 315 51	Chrom matt	2700	850 - 850	1856850133	1	107,07
330 315 50	Chrom matt	3000	900 - 900	1856850123	1	107,07
330 440 49	Chrom matt	4000	950 - 950	1856850113	1	107,07
330 315 54	Chrom	2700	850 - 850	1856850233	1	104,91
330 315 53	Chrom	3000	900 - 900	1856850223	1	104,91
330 315 52	Chrom	4000	950 - 950	1856850213	1	104,91
330 315 57	Nickel gebürstet	2700	850 - 850	1856850933	1	108,15
330 315 56	Nickel gebürstet	3000	900 - 900	1856850923	1	108,15
330 315 55	Nickel gebürstet	4000	950 - 950	1856850913	1	108,15
330 315 59	weiss matt	3000	900 - 900	1856851023	1	103,82
330 315 58	weiss matt	4000	950 - 950	1856851013	1	103,82



**LED SPOT**

**LED SPOT 68 FP**

für die Anforderung an den Brandschutz, SMD LED

Installation in Standard-Deckenauschnitte von 68 mm - so präsentiert sich das innovative Downlight für Brandschutzanwendungen (bis zu 90 Minuten, BS476-21:1987), Anwendungsgebiete: Vom Hotel über Museum und noch wichtiger: die eigenen vier Wände - on top kommt der Einsatz im Innen- und Außenbereich, dank IP65, hervorragende Farbwiedergabe: Ra >80, Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM, Material: Aluminium, Oberfläche: pulverbeschichtet oder galvanisiert, Linse: optische Linse, Betriebsgerätempfung: EL-350mA, Lebensdauer: L70 B50 25.000 Std. Beim Einbau auf ein Minimum an Konvektion achten und nicht mit Isoliermaterial abdecken.

Systemleistung: 6,6 W, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP65, Außendurchmesser: 90 mm, Schutzklasse: III, Mit Leuchtmittel: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Länge: 90 mm, Breite: 90 mm, Höhe/Tiefe: 50 mm, Geeignet für Lampenleistung: 6.6 - 6.6 W

Art.-Nr.	Farbe	Bemessungslichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 251 47	Chrom	730	830	1861680220	1	31,43
330 251 46	Chrom	820	840	1861680210	1	31,43
330 251 51	schwarz matt	730	830	1861680520	1	30,32
330 251 50	schwarz matt	820	840	1861680510	1	30,32
330 251 48	Edelstahl gebürstet	820	840	1861680410	1	31,43
330 251 49	Edelstahl gebürstet	730	830	1861680420	1	31,43
330 251 45	weiß matt	730	830	1861680120	1	30,32
330 251 44	weiß matt	820	840	1861680110	1	30,32
330 251 52	Nickel	820	840	1861680910	1	31,43
330 251 53	nickel gebürstet	730	830	1861680920	1	31,43



**Downlights**

**CoreLine Slim Downlight**

Die CoreLine Slim Downlight-Familie ist als Einbau- und Anbauvariante erhältlich und bietet 1:1 Ersatz für herkömmliche Downlights mit Kompaktleuchtstofflampen. Dank der flachen Bauform können diese Produkte auch bei sehr niedrigen Decken gut eingesetzt werden. Die Leuchten passen in Standard-Deckenauschnitte von 68, 150 oder 200mm und lassen sich schnell und einfach installieren.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 28 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 28 mm, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Schlagfestigkeit: IK02, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Außen-Ø mm	Farbtemperatur K	Geeignet für Lampenleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 303 85</b>	12,1	166	2970 - 3120	9.9 - 12.1	990 - 1210	33947499	1	51,00
<b>330 303 86</b>	12,1	166	3867 - 4103	9.9 - 12.1	990 - 1210	33948199	1	51,00
<b>330 303 87</b>	23,1	217	2970 - 3120	18.9 - 23.1	1890 - 2310	33949899	1	58,00
<b>330 303 88</b>	23,1	217	3867 - 4103	18.9 - 23.1	1890 - 2310	33950499	1	58,00





**LED-Einbau-Downlights**

**Serie EDLR**

Einbaudownlight mit RIDI LED-Modul und Passivkühlkörper, bestehend aus Reflektorgehäuse und Geräteträger, stabile Aluminiumplatte mit werkzeuglos zu betätigenden Befestigungsklammern, darunter angebrachter Light-Engine mit Funktionsmodul, Diffusor aus transparentem, satinierem Polycarbonat, hocheffizientes RIDI-LED-Modul bestückt mit Mid-Power-LEDs, Farbwiedergabeindex Ra >= 80, Treiber als unabhängiges Gerät mit Netzanschlussklemme, Kabelzugentlastung und Verbindungsleitung zum LED-Modul. Schutzart raumseitig IP44, deckenseitig IP20 Reflektor weiß (ähnlich RAL9016, reflexionsverstärkt)

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Außen-Ø: 195 mm, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 70 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Höhe/Tiefe: 65 mm, Farbtemperatur: 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 247 86	9	1115	8 - 8	EDLR-E2 195/1100-840 W	1	89,70
330 247 88	16	1930	14 - 14	EDLR-E2 195/2000-840 W	1	103,00



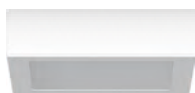
**Einbau-Downlights**

**Toledo Flat Square**

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA). Diffusor Kunststoff opal, Deckenbefestigung mit Federsystem, inkl. Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm, Einbautiefe abhängig von der Deckenstärke. Deckenstärke: 1-20 mm, Ausstrahlwinkel: 108°, Schutzart: IP54

Gehäusefarbe: weiß, Schutzklasse: II, Höhe/Tiefe: 3 mm, Schlagfestigkeit: IK06

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Deckenausschnitt 96 x 96 mm, HE: 27-56 mm								
330 122 00	5	420	110	110	3000	901485.002	1	37,80
330 082 45	5	430	110	110	4000	901485.002.1	1	37,80
Deckenausschnitt 156 x 156 mm, HE: 28-56 mm								
330 122 01	8	770	172	172	3000	901486.002	1	48,90
330 082 60	8	800	172	172	4000	901486.002.1	1	48,90
Deckenausschnitt 208 x 208 mm, HE: 29-56 mm								
330 122 02	17	1650	225	225	3000	901487.002	1	71,20
330 082 61	17	1800	225	225	4000	901487.002.1	1	71,20
Deckenausschnitt 280 x 280 mm, HE: 31-56 mm								
330 122 03	21	2150	300	300	3000	901488.002	1	110,20
330 082 62	21	2250	300	300	4000	901488.002.1	1	110,20



**Zubehör Anbaugehäuse**

**Toledo Flat Square**

Anbaugehäuse Stahlblech pulverbeschichtet, Downlight werkzeuglos verriegelbar

Höhe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 122 04	weiß	110	110	982138.002	1	35,90
330 122 05	weiß	172	172	982139.002	1	42,10
330 122 06	weiß	225	225	982140.002	1	48,30
330 122 07	weiß	300	300	982141.002	1	60,60



## Einbau-Downlights

### Toledo Flat Round

Gehäuse Aluminium-Druckguss, Diffusor und Lightguide aus vergilbungsfreiem Kunststoff (PMMA), Diffusor Kunststoff opal, Deckenbefestigung mit Federsystem. Inkl. Betriebsgerät extern über Steckverbindung, Verbindungsleitung 250 mm, Einbautiefe abhängig von der Deckenstärke, Deckenstärke: 1 - 20 mm, Schutzart: IP54

Gehäusefarbe: weiß, Schutzklasse: II, Schlagfestigkeit: IK06

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Außen-Ø mm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
DA 128 mm, Einbautiefe 27-53 mm, Ausstrahlwinkel 110°								
330 062 69	5	470	148	2	3000	901451.002	1	37,80
330 062 70	5	530	148	2	4000	901451.002.1	1	37,80
DA 170 mm, Einbautiefe 27-53 mm, Ausstrahlwinkel 110°								
330 062 72	7,70	780	190	2	3000	901452.002	1	48,90
330 062 73	7,70	840	190	2	4000	901452.002.1	1	48,90
DA 234 mm, Einbautiefe 30-56 mm, Ausstrahlwinkel 110°								
330 062 74	17	1650	255	3	3000	901453.002	1	71,20
330 062 75	17	1800	255	3	4000	901453.002.1	1	71,20
DA 288 mm, Einbautiefe 31-54 mm, Ausstrahlwinkel 108°								
330 082 41	22	2150	317	3	3000	901484.002	1	110,20
330 082 42	22	2250	317	3	4000	901484.002.1	1	110,20
DA 470 mm, Einbautiefe 40-59 mm, Ausstrahlwinkel 113°								
338 009 20	30	3550	495	6	3000	901585.002	1	176,90
338 009 22	30	3600	495	6	4000	901585.002.1	1	176,90



## Zubehör Anbaugehäuse

### Toledo Flat Round

Deckengestell und Montageblech Metall verzinkt, Zylindergehäuse Stahlblech pulverbeschichtet, Downlight werkzeuglos verriegelbar, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Höhe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 082 32	55	150	982072.002	1	35,90
330 082 33	55	192	982073.002	1	42,10
330 082 34	60	257	982074.002	1	48,30
330 121 99	60	319	982119.002	1	60,60
338 009 23	57	500	982181.002	1	97,70



## Einbau-Downlights

### HB 801

Gehäuse kunststoffbeschichtetes Aluminium. Passive Kühlung. Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Federbefestigung. Betriebsgeräte eingebaut. Deckenstärke: 5 - 22 mm.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Auswahlmöglichkeit 3000 K, 4000 K oder 5700 K, werkseitig auf 4000 K eingestellt.

Schutzart: IP40, IP54 raumseitig

Gehäusefarbe: weiß, Schutzklasse: II, Höhe/Tiefe: 3 mm, Farbtemperatur: 3000 - 5700 K, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Außen-Ø mm	Einbauhöhe/-tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 334 56	Ausstrahlwinkel: 107°	13	1250	145	80	901695.002	1	28,20
330 334 57	Ausstrahlwinkel: 105°	16	1550	190	92	901696.002	1	33,20
330 334 58	Ausstrahlwinkel: 106°	20	1950	225	103	901697.002	1	38,20



### Anbau- und Einbau-Downlights

#### Trixy

Flaches Downlight für Deckeneinbaumontage und für Anbaumontage an Decke und Wand geeignet. Gehäuse UV-beständiger Kunststoff (Polycarbonat). Perfektes Thermomanagement mittels Kühlkörper aus Aluminium. Diffusor Kunststoff klar mit opaler Reflektorfolie. Seitliche Lichteinkopplung (RZB SIDELITE®-Technologie) für überdurchschnittlich homogene Leuchtdichteverteilung. Betriebsgerät integriert. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3.000 K oder 4.000 K (Werkseinstellung).

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 3 Stufen. Werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt.

**MultiCutOut:** mit verstellbarer Federbefestigung sind verschiedene Deckenausschnitte individuell einstellbar.

**901717.002:** 9-15 W, 990-1650 lm, Ausstrahlungswinkel 113°

**901718.002:** 14-22 W, 1600-2600 lm, Ausstrahlungswinkel 113°

**901722.002:** 9-15 W, 990-1700 lm, Ausstrahlungswinkel 113°

**901723.002:** 14-22 W, 1550-2550 lm, Ausstrahlungswinkel 114°

Gehäusefarbe: weiß, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Einbauhöhe/-tiefe: 82 mm, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 40000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Außen-Ø mm	Höhe/Tiefe mm	Schlagfestigkeit	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Trixy Round</b>										
<b>335 197 42</b>	15	1650	235	22	IK03			901717.002	1	45,80
<b>335 197 43</b>	22	2600	300	25	IK03			901718.002	1	63,20
<b>Trixy Square</b>										
338 052 17	15	1700		22	IK02	235	235	901722.002	1	51,80
338 052 18	22	2550		25	IK02	300	300	901723.002	1	69,20



### LED Downlight

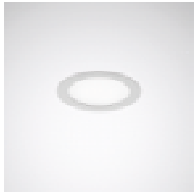
LED Downlight, LED Downlight, ZigBee-Standard, herstellerübergreifend vernetzbar, App- oder Sprachsteuerung, kein Dauerbetrieb (maximal 10h), Fernbedienung oder Gateway erforderlich.

Schutzart (IP): IP40, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 51 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Breite: 72 mm, Höhe/Tiefe: 51 mm, Mit

Bewegungsmelder: nein, Farbtemperatur: 2200 - 6500 K, Nennspannung: 100 - 240 V,

Farbwiedergabeindex CRI: 90-100, Geeignet für Deckenmontage: ja, Geeignet für Lampenleistung: 6 - 6 W, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Lichtstrom: 300 - 450 lm, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 35000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 209 51	6	300	weiß	32165	1	99,10



**LED - Downlights**

Rundes LED Einbau-Downlight. Werkzeugloser Deckeneinbau durch Schnellmontagefedern. Deckenauschnitt Ø 68 mm (165 mm bei C05), Einbautiefe = 80 mm (45 mm bei C05). Mit opaler PMMA-Abdeckscheibe. Mit symmetrisch breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 3000 k oder 4000 k. Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss, weiß pulverbeschichtet. Leuchtdurchmesser Ø 93 mm, Leuchtenhöhe 24 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): II, Schutzart raumseitig IP44

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Schlagfestigkeit: IK05, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 123 90	15	1300	1300 - 1300	Aviella C05 OA 1200-830	1	62,50
330 123 91	15	1300	1300 - 1300	Aviella C05 OA 1200-840	1	62,50
330 123 92	24	1800	1800 - 1800	Aviella C07 OA 2000-830	1	80,00
330 123 93	24	2000	2000 - 2000	Aviella C07 OA 2000-840	1	80,00
330 379 64	30	2550	2550 - 2550	Aviella C09 OA 2600-830	1	91,20
330 379 66	30	2750	2750 - 2750	Aviella C09 OA 2600-840	1	91,20



**LED - Downlights**

**ZOE Vario**

LED-Deckeneinbauleuchte mit gleichmäßiger Ausleuchtung. Produkthöhe von nur 20 mm: passend für verschiedene Deckentypen. Ersatz für herkömmliche Downlights mit 2 x 18 W CFL. Um bis zu 50 % geringerer Energieverbrauch. Anschluss für einfache und werkzeugfreie Verdrahtung; Durchverdrahtung möglich. Farbtemperatur ist umschaltbar: Auswahl zwischen Warmweiß (3000 K), neutralem Weiß (3500 K) und Kaltweiß (4000 K) je nach Anwendung.

Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schutzart (IP): IP44, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Schutzklasse: II, Mit Leuchtmittel: ja, Einbauhöhe/-tiefe: 49 mm, Mit Betriebsgerät: ja, Geeignet für Einbaumontage: ja, Höhe/Tiefe: 26 mm, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Nennspannung: 220 - 240 V, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer L70/B50 bei 25 °C: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Bemessungslichtstrom lm	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 354 55	9	700	145	96632685	1	43,00
330 354 56	12	1000	180	96632686	1	56,00
330 354 57	18	1600	220	96632687	1	67,00
330 354 58	22	2000	220	96632688	1	70,00



**LED-Rundleuchte**

Nicht dimmbar. Energieklasse: A+ (18 kWh/1000). Lebensdauer: 30.000 Std. Schaltzyklen: 30.000. Mit Schnellanschluss (Steckklemme). Grundplatte aus Metall. Diffusor aus PMMA. Frequenz: 50/60 Hz. LED-Chip. PF > 0,5. SDCM < 6. Abstrahlwinkel: 120°. Ø: 328 mm. Gewicht: 0,54 kg. 2 Jahre gesetzliche Gewährleistung.

H/T: 77 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 337 mm, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 99	neutralweiß	18	1450	PRLED IP44 NW 18W	1	38,95





**LED Rundleuchte** IP44 A E

Nicht dimmbar. Energieklasse E. 16,5 kWh/1000. Frequenz: 50/60 Hz. LED-Chip PF > 0,7, CRI > 80 Ra, SDCM < 6. Abstrahlwinkel: 120°. Lebensdauer: 30.000 Std. Schaltzyklen: 30.000. Gewicht: 0,54 kg. Grundplatte aus Metall Diffusor aus PMMA. Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen (E). Störfestigkeit bis 1.500 V.

H/T: 77 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 328 mm, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 03	warmweiß	18	1450	PRLED IP44 WW 18W	1	40,95



**LED-Rundleuchten**

Störfestigkeit: 1.500 V. Energieklasse: A+: PRLED WW 12W: (12 kWh/1000), PRLED WW 18W: (18 kWh/1000), PRLED WW 24W: (24 kWh/1000). Lichtfarbe: Warmweiß. Lebensdauer: 30.000 Std. Schaltzyklen: 30.000. Mit Schnellanschluss (Steckklemme). Grundplatte aus Metall. Diffusor aus PMMA. Frequenz: 50/60 Hz. LED-Chip. PF > 0,5. SDCM < 6. Abstrahlwinkel: 120°. PRLED WW 12W: Ø: 270 mm, Gewicht: 0,39 kg, PRLED WW 18W: Ø: 328 mm, Gewicht: 0,51 kg PRLED WW 24W: Ø: 380 mm, Gewicht: 0,70 kg.

Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 00	12	950	55	270	PRLED WW 12W	1	32,50
054 007 01	18	1450	77	328	PRLED WW 18W	1	33,50
054 007 02	24	1950	87	380	PRLED WW 24W	1	38,95



**LED-Rundleuchten**

Störfestigkeit: 1.500 V. Energieklasse A+: PRLED NW 12W: (12 kWh/1000), PRLED NW 18W: (18 kWh/1000), PRLED NW 24W: (24 kWh/1000). Lichtfarbe: Neutralweiß. Lebensdauer: 30.000 Std. Schaltzyklen: 30.000. Mit Schnellanschluss (Steckklemme). Grundplatte aus Metall. Diffusor aus PMMA. Frequenz: 50/60 Hz. LED-Chip. PF > 0,5. SDCM < 6. Abstrahlwinkel: 120°. PRLED NW 12W: Gewicht: 0,39 kg, PRLED NW 18W: Gewicht: 0,51 kg, PRLED NW 24W: Gewicht: 0,70 kg.

Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Anschlussart: Steckklemme

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 96	12	950	55	270	PRLED NW 12W	1	27,50
054 006 97	18	1450	77	328	PRLED NW 18W	1	33,50
054 006 98	24	1950	87	380	PRLED NW 24W	1	38,95



**LED Deckenanbauleuchte** A F 3

Multiwatt- und Lumen. Leuchte Leistung: 29 - 38 W. Lichttemperatur: 3000 - 4000 K. Lichtstrom: 2900 - 3800 lm. Gewünschte Leistung/Helligkeit und Farbtemperatur mittels Schiebeschalter. Zwei rückseitige Kabeleinführungen zur Durchgangsverdrahtung. Steckverbinder zwischen Wandbefestigung und Leuchtenkörper. Schnellanschluss durch Steckverbinderklemme Schnellmontage durch abnehmbare Wandhalterung, Aufputzverdrahtung möglich einstellbar. Maße: 1200 x 130 mm. Spannung: AC 230 V / DC. 186-260V Frequenz: 50 Hz. Durchgangsverdrahtung: 3 x 1,5 mm². Leuchtmittel: LED. Anwendung: Flur- und Foyerbeleuchtung, Treppenhäuser und Korridore.

B: 130 mm, Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: II, Nennspannung: 230 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 007 19	38	3800	1200	PLEDDAL 38W	1	113,90





**LED Rundleuchten**

Extrem flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage -Robustes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohen Brandschutzwert, wassergeschützt (IP54) nach Montage -Integrierter (HF-) Radarsensor, von außen nicht sichtbar und mit einer großen Erfassungsweite -(HF-) Radartechnik: 5,8 GHz - reagiert temperaturunabhängig auf kleinste Bewegungen -Über DIP-Schalter einstellbare Nachlaufzeit, Einschaltsschwelle und Empfindlichkeit des Sensors -Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h -Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung

Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 200 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtemperatur: 4000.0 - 4000.0 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Geeignet für Wandmontage: ja, Außendurchmesser: 300,0 mm, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20.0 - 45.0 °C, Mit Betriebsgerät: nein, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: nicht erforderlich, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 027 68</b>	2500,0	1	48	AL8-25-300-LEDN-HF	1	120,36



**LED Rundleuchten**

Extrem flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage -Robustes und wassergeschütztes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohen Brandschutzwert -Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral- oder tageslichtweißer Beleuchtung -Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h -Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung -Jede Lichtfarbe ist extern dimmbar

Schutzklasse: II, Nennspannung: 200 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtemperatur: 3000.0 - 5700.0 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Außendurchmesser: 300,0 mm, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20.0 - 45.0 °C, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>328 027 69</b>	2250,0	40	IP54	AL8-25-300-LED-3C	1	93,08



**LED Leuchten**

Extrem flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage -Robustes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohen Brandschutzwert, wassergeschützt (IP54) nach Montage -Integrierter (HF-) Radarsensor, von außen nicht sichtbar und mit einer großen Erfassungsweite -Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral- oder tageslichtweißer Beleuchtung -Über DIP-Schalter einstellbare Nachlaufzeit, Einschaltsschwelle und Empfindlichkeit des Sensors -Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h -Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung

Schutzklasse: II, Nennspannung: 200 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtemperatur: 3000.0 - 5700.0 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Außendurchmesser: 300,0 mm, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20.0 - 45.0 °C, Mit Betriebsgerät: nein, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: nicht erforderlich, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 154 42</b>	2250,0	48	IP20	AL8-25-300-LED-3C-HF	1	132,40





## LED Leuchten

Extrem flache LED-Leuchte zur Wand- oder Deckenmontage -Robustes und wassergeschütztes Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat mit einem hohen Brandschutzwert -Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral- oder tageslichtweißer Beleuchtung -Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer >40.000 h -Breite Lichtverteilung durch diffuse Leuchtenabdeckung -Jede Lichtfarbe ist extern dimmbar

Länge: 300 mm, Breite: 300,0 mm, Schutzklasse: II, Nennspannung: 200 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtemperatur: 3000.0 - 5700.0 K, Schlagfestigkeit: IK10, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20.0 - 45.0 °C, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 151 83</b>	2600,0	40	IP54	AL12-25-300-LED-3C	1	90,37
	integrierter (HF-) Radarsensor					
330 151 77	2600,0	48	IP20	AL12-25-300-LED-3C-HF	1	132,40

## LED Leuchten



Flache LED-Rundleuchte zur Wand- oder Deckenmontage, Drei Lichtfarben in einer Leuchte, per Schalter wählbar zwischen warm-, neutral- oder tageslichtweißer Beleuchtung, Energieeffiziente Leuchte mit einer langen Lebensdauer > 50.000 h, Anti-Blend-System mit tief eingebauten LED und Diffusoren

Lichtstrom: 1725,0 lm, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtemperatur: 3000.0 - 5700.0 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Außendurchmesser: 300,0 mm, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20.0 - 45.0 °C, Dimmung DALI: nein

Art.-Nr.	Höhe/Tiefe mm	Schutzart (IP)	Systemleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 185 41	40	IP54		AL93-20-300-LED-3C	1	134,90
	integrierter (HF-) Radarsensor					
335 185 40	48	IP20	20	AL93-20-300-LED-3C-HF	1	192,90



## LED-Rundleuchten

LED-Rundleuchte mit integriertem Hochfrequenzmelder und einen zusätzlichen Schaltausgang. Mit HF-Bewegungsmelder

Lichtstrom: 1600 lm, Anzahl LM: 1, Höhe/Tiefe: 87 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtemperatur: 4100 K, Schlagfestigkeit: IK10, Außendurchmesser: 300 mm, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Mit Bewegungsmelder	Mit Lichtsensor	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 187 10	16,0	ja	ja	ALMA WCL 300 OP 1600 840 IP65 MD	1	128,00
327 187 11	15,5	nein	nein	ALMA WCL 300 OP 1600 840 IP65	1	100,00

## LED-Rundleuchten



LED-Rundleuchte mit integriertem Hochfrequenzmelder und einen zusätzlichen Schaltausgang. Mit HF-Bewegungsmelder

Anzahl LM: 1, Höhe/Tiefe: 95 mm, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK07, Außendurchmesser: 300 mm, Mit Bewegungsmelder: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 95000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 006 38	11,5	1450	3100	ELLEN WCL 300 OP 1500 830 IP20 MD	1	86,00
338 006 39	11,5	1550	4000	ELLEN WCL 300 OP 1600 840 IP20 MD	1	86,00



**LED Deckenleuchten**

**START eco Surface**

Runde Anbauleuchte mit Schutzart IP44, erhältlich in 4 Größen: Ø180 mm, Ø250 mm, Ø330 mm oder Ø360 mm, zur Wand- und Deckenmontage, Hohe Leistung von bis zu 2050 lm, Umstellbare Lichtfarbe 3000/4000K, Gleichmäßige Lichtverteilung, geringe Wartung bei einer erwarteten Lebensdauer von 30.000 Stunden

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtemperatur: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 90000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 029 19	180x180x75 mm	6	520	nein	0043425	1	21,40
338 029 20	250x250x250 mm	12	1025	nein	0043426	1	28,12
338 029 21	330x330x96 mm	18	1550	nein	0043427	1	41,42
338 029 24	330x330x96 mm	18	1550	ja	0043433	1	51,94
338 029 26	330x330x96 mm, mediumstrahlend	18	1550	nein	0043435	1	70,19
338 029 23	360x360x360 mm	24	2050	nein	0043428	1	49,65
338 029 25	360x360x360 mm	24	2050	ja	0043434	1	60,50
338 029 27	360x360x360 mm, mediumstrahlend	24	2050	nein	0043436	1	78,48



**Wand- und Deckenleuchten**

**Surface Kompakt**

schlankes Profil, hohe Lichtausbeute, sehr homogenes Licht, Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus, LED zur sicheren Installation geschützt, 5 Jahre Garantie, Stoßfestigkeit: IK10, Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat, Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12: 850, Durchverdrahtung möglich, Anwendungsgebiete: Flure, Treppenhäuser, Badezimmer, Eingangsbereiche, Öffentlicher Raum

L: 300 mm, Höhe/Tiefe: 61 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK10, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 300 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 50 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 006 66	24	1800	3000	SFCOMPACT	1/8	93,90
338 006 67	24	1920	4000	SFCOMPACT	1/8	93,90

**Wand- und Deckenleuchten**

**SURFACE CIRCULAR**

mit IP44 . Produkteigenschaften: Ausstrahlungswinkel: 120°. Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage). Schlagfestigkeit: IK03. Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C. Produktvorteile: Hohe Lichtausbeute. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 3 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure. Treppenhäuser. Badezimmer. Eingangsbereiche. Technische Ausstattung: Ersatz-Abdeckung optional erhältlich.

Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 30000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Farbtmp. K	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 030 80	13	920	91	3000	250	SF CIRC 250 V 13W 830 IP44	1/5	33,90
338 030 82	13	960	91	4000	250	SF CIRC 250 V 13W 840 IP44	1/5	33,90
338 030 88	18	1440	115	3000	350	SF CIRC 350 V 18W 830 IP44	1/5	40,90
338 030 89	18	1440	115	4000	350	SF CIRC 350 V 18W 840 IP44	1/5	40,90
338 030 95	24	1920	120	3000	400	SF CIRC 400 V 24W 830 IP44	1/5	47,80
338 031 28	24	1920	120	4000	400	SF CIRC 400 V 24W 840 IP44	1/5	47,80





## Wand- und Deckenleuchten

### SURFACE CIRCULAR 250 SENSOR

Wand- und Deckenleuchte mit IP44 und Hochfrequenzsensor. Produkteigenschaften: Hochfrequenzsensor für Tageslicht- und Bewegungserfassung. Ausstrahlungswinkel: 120°. Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage). Schlagfestigkeit: IK03. Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C. Produktvorteile: Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichterkennung und Leuchtdauer. Hohe Lichtausbeute. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 3 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure, Treppenhäuser, Badezimmer, Eingangsbereiche. Technische Ausstattung: Ersatz-Abdeckung optional erhältlich.

Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK03, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 30000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemp. K	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 031 29</b>	13	920	91	3000	250	SF CIRC 250 SEN V 13W 830	1/5	60,50
<b>338 031 30</b>	13	960	91	4000	250	SF CIRC 250 SEN V 13W 840	1/5	60,50
<b>338 031 31</b>	18	1440	115	3000	350	SF CIRC 350 SEN V 18W 830	1/5	67,50
<b>338 031 32</b>	18	1440	115	4000	350	SF CIRC 350 SEN V 18W 840	1/5	67,50
<b>338 031 33</b>	24	1920	120	3000	400	SF CIRC 400 SEN V 24W 830	1/5	73,40
<b>freistrahlend/diffus</b>								
<b>338 031 34</b>	24	1920	120	4000	400	SF CIRC 400 SEN V 24W 840	1/5	73,40



## Wand- und Deckenleuchten

### SURFACE CIRCULAR 500 PS

mit IP44 und Power Select (PS). Produkteigenschaften: Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage). Erweiterte Lebensdauer (L70/B10): bis zu 50.000h (bei 25°C). Schlagfestigkeit: IK03. Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C. Einsatz nur im Innenbereich, nicht für den Außenbereich geeignet. Produktvorteile: Sehr vielseitig durch eine am Treiber wählbare Wattageneinstellung (Power Select - PS). Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure, Treppenhäuser, Badezimmer, Eingangsbereiche. Technische Ausstattung: Ersatz-Abdeckung optional erhältlich.

L: 500 mm, Höhe/Tiefe: 105 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 500 mm, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 052 55</b>	42	3500	3000	SF CIRC 500 V 42W 830 IP44 PS	1	67,80
<b>338 052 56</b>	42	3500	4000	SF CIRC 500 V 42W 840 IP44 PS	1	67,80



### Wand- und Deckenleuchten

#### SURFACE CIRCULAR 500 SENSOR PS

mit IP44, Hochfrequenzsensor und Power Select (PS). Produkteigenschaften: Hochfrequenzsensor für Tageslicht- und Bewegungserfassung. Schutzart: IP44 (Deckenmontage), IP 20 (Wandmontage). Erweiterte Lebensdauer (L70/B10): bis zu 50.000h (bei 25°C). Schlagfestigkeit: IK03. Metallgehäuse, PMMA-Abdeckung. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C. Einsatz nur im Innenbereich, nicht für den Außenbereich geeignet. Produktvorteile: Einfache Einstellung der Sensorreichweite, Tageslichterkennung und Leuchtdauer. Sehr vielseitig durch eine am Treiber wählbare Wattageinstellung (Power Select - PS). Innenleuchte mit hoher Lichtausbeute. Bis zu 55 % Energieersparnis verglichen mit Leuchten, die Kompaktleuchtstofflampen nutzen. Einfache und schnelle Installation. Sehr homogenes Licht. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Flure, Treppenhäuser, Badezimmer, Eingangsbereiche. Technische Ausstattung: Ersatz-Abdeckung optional erhältlich.

L: 500 mm, Höhe/Tiefe: 105 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Außen-Ø: 500 mm, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 45 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 052 57</b>	42	3500	3000	SF CIRC 500 SEN V 42W 830 IP44 PS	1	89,70
<b>338 052 58</b>	42	3500	4000	SF CIRC 500 SEN V 42W 840 IP44 PS	1	89,70



### Abdeckungen

Opale Leuchtenabdeckung aus PMMA. Schlagfestigkeit: IK03. Produktvorteile: Einfacher Austausch der Abdeckung ohne Leuchtaustausch. Anwendungsgebiete: Ersatz für Surface Circular Abdeckungen.

Lichtaustritt: direkt

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 009 26</b>	weiß	250	80	SFCIRCULAR250COVER	1/5	14,80
338 009 27	weiß	350	104	SFCIRCULAR350COVER	1/5	19,90
<b>338 052 59</b>	weiß	500	105	SF CIRCULAR 500 COVER	1	29,60



### Wand- und Deckenleuchten

#### SURFACE BULKHEAD 250 / 300 SENSOR

Robuste Wand- und Deckenleuchte mit IP65 Schutz und Hochfrequenzsensor. Produkteigenschaften: Hochfrequenzsensor für Tageslicht- und Bewegungserfassung. UV-stabilisiertes Polycarbonat (PC)-Gehäuse, PC-Diffusor. Stoßfestigkeit: IK10. Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss. Durchverdrahtung möglich. Schutzart: IP65. Lichtstrom: bis zu 800 lm. Hohe Lichtausbeute: bis zu 80 lm/W. Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50.000 h (bei 25 °C). Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C. Produktvorteile: Mehrfache Einstellmöglichkeiten von Sensorbereich, Tageslichterkennung und Haltezeit. Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Bereichen dank hoher IK-Bewertung. Separate Abdeckringe für ein ästhetisches und funktionales Design erhältlich. 5 Jahre Garantie. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Kompaktleuchtstofflampen. Korridore, Treppenhäuser, Eingangsbereiche, Passagen, Unterführungen. Öffentlicher Raum. Technische Ausstattung: Zusätzliche Abdeckringe in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Inklusive Montageschrauben und Dübel.

Höhe/Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK10, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtmp. K	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 033 81	10	800	weiß	3000	250	SF BLKH S 250 P 10W 830 WT IP65	1	92,50
338 033 91	10	800	weiß	4000	250	SF BLKH S 250 P 10W 840 WT IP65	1	92,50
338 033 92	10	800	schwarz	3000	250	SF BLKH S 250 P 10W 830 BK IP65	1	92,50
338 033 93	10	800	schwarz	4000	250	SF BLKH S 250 P 10W 840 BK IP65	1	92,50
338 034 07	15	1400	weiß	3000	300	SF BLKH S 300 P 15W 830 WT IP65	1	108,00
338 034 08	15	1400	weiß	4000	300	SF BLKH S 300 P 15W 840 WT IP65	1	108,00
338 034 10	15	1400	schwarz	3000	300	SF BLKH S 300 P 15W 830 BK IP65	1	108,00
338 034 11	15	1400	schwarz	4000	300	SF BLKH S 300 P 15W 840 BK IP65	1	108,00



### Wand- und Deckenleuchten

#### SURFACE BULKHEAD 250 / 300 ON/OFF

Robuste Wand- und Deckenleuchte mit IP65 Schutz. Produkteigenschaften: UV-stabilisiertes Polycarbonat (PC)-Gehäuse, PC-Diffusor. Stoßfestigkeit: IK10. Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss. Durchverdrahtung möglich. Schutzart: IP65. Lichtstrom: bis zu 800 lm. Hohe Lichtausbeute: bis zu 80 lm/W. Lebensdauer (L70/B50): bis zu 50.000 h (bei 25 °C). Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: -20...+40 °C. Produktvorteile: Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Bereichen dank hoher IK-Bewertung. Mehrere Montagemuster für bequeme Installation. Separate Abdeckringe für ein ästhetisches und funktionales Design erhältlich. 5 Jahre Garantie. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Anwendungsgebiete: Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Korridore, Treppenhäuser, Eingangsbereiche. Passagen, Unterführungen. Öffentlicher Raum. Technische Ausstattung: Zusätzliche Abdeckringe in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Inklusive Montageschrauben und Dübel.

Höhe/Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 V, Schlagfestigkeit: IK10, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslbensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemp. K	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 033 13	10	800	schwarz	3000	250	SF BLKH 250 P 10W 830 BK IP65	1	50,80
338 033 45	10	800	schwarz	4000	250	SF BLKH 250 P 10W 840 BK IP65	1	50,80
338 034 02	15	1400	weiß	3000	300	SF BLKH 300 P 15W 830 WT IP65	1	66,30
338 034 03	15	1400	weiß	4000	300	SF BLKH 300 P 15W 840 WT IP65	1	66,30
338 034 04	15	1400	schwarz	3000	300	SF BLKH 300 P 15W 830 BK IP65	1	66,30
338 034 05	15	1400	schwarz	4000	300	SF BLKH 300 P 15W 840 BK IP65	1	66,30



### Wand- und Deckenleuchten !

#### SURFACE BULKHEAD 250 / 300 EMERGENCY

Robuste Wand- und Deckenleuchte mit IP65 Schutz und integrierter Sicherheitsbeleuchtungsfunktion. Produkteigenschaften: Zertifiziert gemäß Europäischer Normen (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014). Leuchte für Allgemeinbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung geeignet. Einzelbatteriebeleuchtung. Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion: Batterieentladedauer 3 h. Funktionstest der Sicherheitsbeleuchtung: automatisch (AT). Batterietechnologie: LiFePO4. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: 5°...+40° C. UV-stabilisiertes Polycarbonat (PC)-Gehäuse, PC-Diffusor. Stoßfestigkeit: IK10. Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss. Durchverdrahtung möglich. Schutzart: IP65. Produktvorteile: Nahtlose Integration von Leuchten mit Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion in die Allgemeinbeleuchtung. Einfache Verabelung dank mitgeliefertem, vorverdrahtetem Treiber und Batterie für die Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion. Einfache Prüfung der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion durch integrierte automatische Testfunktion. Separate Abdeckringe für ein ästhetisches und funktionales Design erhältlich. 3 Jahre Garantie. Hohe Lichtausbeute im Normalbetrieb. Komfortable Visualisierung der Ergebnisse des automatischen Tests mit enthaltener Kontroll-LED. Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion mit langlebiger LiFePO4 Batterie mit 3h Betriebsentladungszeit. Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Bereichen dank hoher IK-Bewertung. Mehrere Montagemuster für bequeme Installation. Bis zu 50 % Energieersparnis (verglichen mit Leuchten, die Leuchtstofflampen verwenden). Anwendungsgebiete: Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswegen. Antipanik-Beleuchtung. Gebäude, für die Sicherheitsbeleuchtung von 3 h erforderlich ist. Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Korridore, Treppenhäuser, Eingangsbereiche. Passagen, Unterführungen. Öffentlicher Raum. Technische Ausstattung: Zusätzliche Abdeckringe in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Inklusive Montageschrauben und Dübel.

Höhe/Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK10, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 5 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslbensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Farbtemp. K	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 033 94	10	800	weiß	3000	250	SF BLKH 250 P EM 10W 830 WT IP65	1	180,10
338 033 95	10	800	weiß	4000	250	SF BLKH 250 P EM 10W 840 WT IP65	1	180,10
338 033 96	10	800	schwarz	3000	250	SF BLKH 250 P EM 10W 830 BK IP65	1	180,10
338 033 97	10	800	schwarz	4000	250	SF BLKH 250 P EM 10W 840 BK IP65	1	180,10
338 034 12	15	1400	weiß	3000	300	SF BLKH 300 P EM 15W 830 WT IP65	1	194,50
338 034 13	15	1400	weiß	4000	300	SF BLKH 300 P EM 15W 840 WT IP65	1	194,50
338 034 14	15	1400	schwarz	3000	300	SF BLKH 300 P EM 15W 830 BK IP65	1	194,50
338 034 15	15	1400	schwarz	4000	300	SF BLKH 300 P EM 15W 840 BK IP65	1	194,50



## Wand- und Deckenleuchten !

### SURFACE BULKHEAD 250 / 300 SENSOR EMERGENCY

Robuste Wand- und Deckenleuchte mit IP65 Schutz, Hochfrequenzsensor und integrierter Sicherheitsbeleuchtungsfunktion. Produkteigenschaften: Hochfrequenzsensor für Tageslicht- und Bewegungserfassung. Zertifiziert gemäß Europäischer Normen (EN 60598-1:2015; EN 60598-2-22:2014). Leuchte für Allgemeinbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung geeignet. Einzelbatterieleuchten. Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion: Batterieentladungsdauer 3 h. Funktionstest der Sicherheitsbeleuchtung: automatisch (AT). Batterietechnologie: LiFePO4. Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb: 5°...+40° C. UV-stabilisiertes Polycarbonat (PC)-Gehäuse, PC-Diffusor. Stoßfestigkeit: IK10. Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss. Durchverdrahtung möglich. Produktvorteile: Mehrfache Einstellmöglichkeiten von Sensorbereich, Tageslichterkennung und Haltezeit. Nahtlose Integration von Leuchten mit Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion in die Allgemeinbeleuchtung. Einfache Verkabelung dank mitgeliefertem, vorverdrahtetem Treiber und Batterie für die Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion. Separate Abdeckringe für ein ästhetisches und funktionales Design erhältlich. 3 Jahre Garantie. Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion mit langlebiger LiFePO4 Batterie mit 3h Betriebsentladungszeit. Hohe Lichtausbeute im Normalbetrieb. Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart. Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Bereichen dank hoher IK-Bewertung. Mehrere Montagemuster für bequeme Installation. Komfortable Visualisierung der Ergebnisse des automatischen Tests mit enthaltener Kontroll-LED. Einfache Prüfung der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion durch integrierte automatische Testfunktion. Anwendungsgebiete: Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswegen. Antipanik-Beleuchtung. Gebäude, für die Sicherheitsbeleuchtung von 3 h erforderlich ist. Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen. Korridore, Treppenhäuser, Eingangsbereiche. Passagen, Unterführungen. Öffentlicher Raum. Technische Ausstattung: Zusätzliche Abdeckringe in verschiedenen Ausführungen erhältlich. Inklusive Montageschrauben und Dübel.

Höhe/Tiefe: 70 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Schlagfestigkeit: IK10, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 5 - 40 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Mit Lichtsensor: ja, Betriebsgerät: EVG, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	System-leistung W	Licht-strom lm	Gehäuse-farbe	Farb-mp. K	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 033 98	10	800	weiß	3000	250	SF BLKH S 250 P EM 10W 830 WT IP65	1	216,90
338 033 99	10	800	weiß	4000	250	SF BLKH S 250 P EM 10W 840 WT IP65	1	216,90
338 034 00	10	800	schwarz	3000	250	SF BLKH S 250 P EM 10W 830 BK IP65	1	216,90
338 034 01	10	800	schwarz	4000	250	SF BLKH S 250 P EM 10W 840 BK IP65	1	216,90
338 034 16	15	1400	weiß	3000	300	SF BLKH S 300 P EM 15W 830 WT IP65	1	234,20
338 034 18	15	1400	weiß	4000	300	SF BLKH S 300 P EM 15W 840 WT IP65	1	234,20
338 034 19	15	1400	schwarz	3000	300	SF BLKH S 300 P EM 15W 830 BK IP65	1	234,20
338 034 20	15	1400	schwarz	4000	300	SF BLKH S 300 P EM 15W 840 BK IP65	1	234,20

## Addeckring

### SURFACE BULKHEAD RING

Aufsteckbarer Addeckring (IK10). Produkteigenschaften: Stoßfestigkeit: IK10. Technische Ausstattung: Diebstahlschutzschraube enthalten.

Höhe/Tiefe: 57,0 mm

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 165 32	weiß	258	258	SURFACE BULKHEAD RING	1/8	21,40
335 165 33	schwarz	258	258	SURFACE BULKHEAD RING	1/8	21,40
335 165 34	weiß	308	308	SURFACE BULKHEAD RING	1/8	25,00
335 165 35	schwarz	308	308	SURFACE BULKHEAD RING	1/8	25,00

## Halbvisiering

### SURFACE BULKHEAD EYELID

Aufsteckbarer Halbvisiering (IK10). Produkteigenschaften: Stoßfestigkeit: IK10. Technische Ausstattung: Diebstahlschutzschraube enthalten.

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser mm	Höhe/Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 165 28	weiß	258	64	SF BLKH EYELID 250 WT	1/8	29,40
335 165 29	schwarz	258	64	SF BLKH EYELID 250 BK	1/8	29,40
335 165 30	weiß	308	65	SF BLKH EYELID 300 WT	1/8	32,80
335 165 31	schwarz	308	65	SF BLKH EYELID 300 BK	1/8	32,80







## LED Panel

## LED Panel Backlight 62S UGR19

Die Leuchte ist mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 19$  und einer Leuchtdichte von  $< 3000 \text{ cd/m}^2$  bei  $y \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Betriebsgerät inklusive: nicht dimmbar Material: Aluminium weiß lackiert/Microprismenscheibe aus PMMA (vergilbungsfrei) Abmessungen (LxBxH): 620 x 620 x 30 mm Deckenausschnitt (LxB) als Einlegeleuchte: 602 x 602 mm Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L70 B50)

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: III, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK04, Bemessungslebensdauer: 60000 h, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 45 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Geeignet für Lampenleistung: 30 - 30 W

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 439 21	4100	1	3000 - 3000	1590461317	1	68,36
330 439 22	4500	1	4000 - 4000	1590461417	1	68,36



## LED Panel

## LED Panel Aufbau UGR&lt;19

Die Leuchte überzeugt mit hoher Energieeffizienz und einem klaren, unaufdringlichen Design. Die niedrige Bauform zeichnet die Leuchte besonders aus, weshalb sie nicht nur eine stimmige, sondern auch eine homogene Grund- und Allgemeinbeleuchtung bietet. Dezent lässt sie sich in alle Räumlichkeiten integrieren. Betriebsgerät: inklusive Dimmung: nicht dimmbar Material: Aluminium weiß lackiert/Microprismenscheibe aus PMMA (vergilbungsfrei) Farbwiedergabeindex Ra: 80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10)

Anzahl LM: 1, Höhe/Tiefe: 45 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK04, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: 0 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Farbtemperatur K	Geeignet für Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 441 62	4230	620	620	4000 - 4000	35	1580351011	1	165,38
330 441 61	3850	620	620	3000 - 3000	35	1580351012	1	165,38
330 441 64	5500	1547	310	4000 - 4000	45	1580451011	1	192,94
330 441 63	5000	1547	310	3000 - 3000	45	1580451012	1	192,94



## Decken- und Wandleuchten

Philips Ledinaire Wand- und Deckenleuchten WL060V. Die runde Leuchte gibt es in zwei Baugrößen mit zwei Lichtstrompaketen. Optional gibt es die große Bauform auch mit einem unsichtbar integrierten Bewegungsmelder.

Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: nein, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtverteiler: Diffusorlinse/-optik/-panel, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Farbtmp. K	Außen-Ø mm	Einbaudurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 052 68	11	1100	88	3000 - 3000	285	285	96009199	1/5	39,00
338 052 69	11	1100	88	4000 - 4000	285	285	96010799	1/5	39,00
338 052 70	17	1700	97	3000 - 3000	345	345	96011499	1/5	47,00
338 052 71	17	1700	97	4000 - 4000	345	345	96012199	1/5	47,00
338 052 72	19	1700	97	3000 - 3000	345	345	95990399	1/5	75,00
338 052 73	19	1700	97	4000 - 4000	345	345	95991099	1/5	75,00

Wannenleuchten



KLKF LED

Leuchtenkörper Stahlblech, tiefgezogen, mit Schaumstoffdichtung und Drehhebelverschlüssen, Lichtverteilung direkt/indirekt mittels Diffusor aus Acrylglas mit opaler Einfärbung, eckenstabil aus einem Stück gezogen, Elektrischer Anschluss über 3-polige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik. Hinweis zur Schutzart: IP50 bei Deckenmontage und Wandmontage, IP40 bei Tragschiene- und Pendelmontage.

Dali Ausführungen möglich

Geeignet für Lampenleistung: 19 - 19 W

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 023 61</b>	19	2500	1	KLKF/0600 2500 840 ET	1	151,30

Wannenleuchten



Leuchtenkörper Stahlblech, tiefgezogen, mit Schaumstoffdichtung und Drehhebelverschlüssen, Lichtverteilung direkt/indirekt, Diffusor aus Acrylglas mit opaler Einfärbung, eckenstabil aus einem Stück gezogen.

Dali Ausführungen möglich.

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 419 27	31	3900	KLKF/1200 3900-2500 830 ETM	1	151,30
<b>327 390 39</b>	31	4100	KLKF/1200 4100-2700 840 ETM	1	151,30
<b>327 380 96</b>	47	6100	KLKF/1500 6100-4700 840 ETM	1	176,70
327 419 28	47	5800	KLKF/1500 5800-4500 830 ETM	1	176,70



LED-Wannenleuchten

Serie RUFO

Einzelwannenleuchte mit LED-Modulen, rund, für Decken- oder Wandmontage, rundes, tiefgezogenes, verwindungssteifes Gehäuse aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet, Federklammern für die Wannenbefestigung, bestückt mit RIDI-LED-Modulen mit beidseitiger Kupferbeschichtung, halbrunde Kunstglaswanne aus opalem, schlagzähem, UV-beständigem PMMA, direkte Decken-/Wandmontage ohne weiteres Zubehör

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK10, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Geeignet für Lampenleistung: 4 - 4 W

Art.-Nr.	Systemleistung		Anzahl LM	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	W	lm						
338 012 17	10	1136	2	103	320	RUFO-ECO 320/1300-840	1	94,20
338 012 34	14	1734	3	121	390	RUFO-ECO 390/1800-840	1	115,70



Decken- und Wandleuchten

HB 501

Schnellmontageadapter Stahlblech weiß pulverbeschichtet, mit Bajonettbefestigung, Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat), Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung), 4000 K und 5700 K.

Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 5700 K, Schlagfestigkeit: IK06, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	H/T mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 015 67</b>	12	1100	48	250	221174.002.2	1	85,30
<b>338 015 70</b>	17	1750	48	300	221175.002.2	1	117,50
<b>338 015 71</b>	25	2400	63	400	221176.002.2	1	192,80





### Decken- und Wandleuchten

#### HB 505

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) oder 4000 K.

H/T: 53 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK06, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 016 84</b>	15	1350	220	221186.002.2	1	71,70
<b>338 016 85</b>	18	1600	268	221187.002.2	1	91,50



### Decken- und Wandleuchten

#### HB 506

Schnellmontageadapter Stahlblech verzinkt, mit Befestigungsschrauben. Gehäuse Kunststoff (Polycarbonat). Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal. Gehäuse und Diffusor fest verbunden. Betriebsgerät integriert.

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K (Werkseinstellung) oder 4000 K.

H/T: 53 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK06, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 016 86</b>	15	1350	210	210	221188.002.2	1	77,90
<b>338 016 87</b>	18	1700	260	260	221189.002.2	1	97,70



### Decken- und Wandleuchten

#### Flat Basic

Armatur Kunststoff weiß, mundgeblasenes Opalglas seidenmatt. Glasbefestigung mit Federsystem, Schutzart: IP 43 Deckenmontage, IP 44 Wandmontage

Systemleistung: 11 W, Schutzklasse: I, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK02, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	H/T mm	Farbtmp. K	Außen-Ø mm	Bemessungslebensdauer h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
ohne Netzspannungs-LED								
327 691 77	1050	106	3000	300	72000	211427.002	1	127,40
327 691 78	1100	106	4000	300	72000	211427.002.1	1	127,40
338 008 72	1200	118	3000	370	50000	211394.002	1	194,00
<b>338 008 73</b>	1250	118	4000	370	50000	211394.002.1	1	194,00



### Decken- und Wandleuchten

#### Flat Quadrat Kunststoff

Armatur Kunststoff weiß, Diffusor Kunststoff opal seidenmatt, Befestigung des Diffusors mit Federsystem, Schutzart: IP43 Deckenmontage, IP44 Wandmontage, mit Netzspannungs-LED, Phasen-/ abschnittsdimmbar (10-100%)

Schutzart (IP): IP43, Schutzklasse: I, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK06, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	B mm	H/T mm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
332 142 16	11	790	270	270	70	4000	221160.002.1	1	180,70
338 010 00	12	800	270	270	70	3000	221160.002	1	180,70
332 142 17	19	1500	380	380	78	3000	221161.002	1	254,60
332 142 18	19	1500	380	380	78	4000	221161.002.1	1	254,60



## Linienleuchten

## RT 44

Armatur Aluminium pulverbeschichtet, Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, Endkappen Kunststoff (Polycarbonat), schlagzäh, Schutzart: IP44, IP21 bei Verwendung von Euroflachstecker

B: 55 mm, H/T: 87 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK03, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 023 70</b>	10	920	600	3000	451168.002	1	233,70
<b>338 023 71</b>	10	970	600	4000	451168.002.1	1	233,70
<b>338 023 77</b>	15	1500	900	4000	451169.002.1	1	332,60
mit Druckschalter und Schuko-Steckdose							
332 146 92	10	920	721	3000	451174.002	1	307,80
332 146 93	10	970	721	4000	451174.002.1	1	307,80



## Linienleuchten

## HB 507

Armatur und Endkappen Kunststoff weiß, Diffusor Kunststoff opal. Betriebsgerät integriert und gekapselt. **MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar. Werkseitig auf 4000 K eingestellt.

B: 42 mm, H/T: 55 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>332 199 73</b>	9,30	1000	600	451222.002	1	55,13
<b>332 199 74</b>	11	1400	1200	451223.002	1	77,96



## Linienleuchten

## Baleva®

Armatur und Endkappen Kunststoff weiß, Diffusor Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Betriebsgerät integriert und gekapselt. Schutzart: IP40 Deckenmontage, IP44 Wandmontage

**MultiColour:** Farbtemperatur mit Schaltelement einstellbar auf 3000 K und 4000 K (Werkseinstellung).

B: 46 mm, H/T: 60 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK07, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 332 74</b>	10	1100	600	451201.002.2	1	147,20
<b>327 332 75</b>	15	1650	900	451202.002.2	1	179,30
<b>327 332 76</b>	19	2200	1200	451203.002.2	1	221,30



## Decken- und Wandleuchten

## CL 31 Bulkhead

Systemleistung: 15 W, Lichtstrom: 1575,00 lm, Höhe/Tiefe: 63 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: Silber, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 50 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Betriebsgerät: EVG, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Ausführung	L mm	Breite mm	Außen-Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 053 27	eckig	266,00	266,00		5CL761603	1	296,40
338 053 26	rund			264,00	5CL721603	1	227,70



## Decken- und Wandleuchten

### Rondel 41

zeitloses Design, angenehme Raumatmosphäre und gleichmäßige Ausleuchtung durch diffuse Lichtverteilung, Color Switch, zwei Lichtfarben wählbar

Schutzart (IP): IP44, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 3000 - 4000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: freistrahlend/diffus, Mit Leuchtmittel: ja, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Betriebsgerät: EVG

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Außen-Ø mm	Mit Bewegungsmelder	Temperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 053 17	13	1350,00	100	280,00	nein	-30 - 40	51WD107AG1A	1	30,70
338 053 18	14	1350,00	100	280,00	ja	-20 - 40	51WD107AG1AS	1	46,00
338 053 19	21	2300,00	110	330,00	nein	-30 - 40	51WD107BG2A	1	37,90
338 053 20	22	2300,00	110	330,00	ja	-20 - 40	51WD107BG2AS	1	54,40



## Deckenleuchten

### Apollon® 31

deckt die meisten Anwendungen für Büros und Allgemeinbeleuchtung in kommerziellen Gebäuden mit Systemdecken ab. Langlebiger Ersatz für traditionelle Raster-Lösungen

Breite: 200,00 mm, Höhe/Tiefe: 44 mm, Schutzart (IP): IP20, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Betriebsgerät: EVG, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 775 50	EVG-Multilumen	27	3600,00	1245,00	3000 - 3000	51MP25WM2341W	1	272,30
327 775 46	EVG-DALI	28	3600,00	1245,00	3000 - 3000	51MP25WD2341W	1	297,80
327 775 52	EVG-Multilumen	27	3800,00	1245,00	4000 - 4000	51MP25WM2441W	1	272,30
327 775 48	EVG-DALI	28	3800,00	1245,00	4000 - 4000	51MP25WD2441W	1	297,80
327 775 58	EVG-Multilumen	33	4400,00	1545,00	3000 - 3000	51MP26WM2341W	1	297,80
327 775 54	EVG-DALI	33	4400,00	1545,00	3000 - 3000	51MP26WD2341W	1	323,30
327 775 60	EVG-Multilumen	33	4600,00	1545,00	4000 - 4000	51MP26WM2441W	1	297,80
327 775 56	EVG-DALI	33	4600,00	1545,00	4000 - 4000	51MP26WD2441W	1	323,30



## Deckenleuchte

### CL 31

Breite: 120,00 mm, Höhe/Tiefe: 165 mm, Schutzart (IP): IP65, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: Silber, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 50 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff transparent, Betriebsgerät: EVG, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 053 25	15	1500,00	120,00	5CL613603	1	365,10



## Wandleuchte

### CL 31

Lichtstrom: 300,00 lm, L: 143,00 mm, Breite: 100,00 mm, Höhe/Tiefe: 186 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: Silber, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 3000 - 3000 K, Mit Leuchtmittel: ja, Temperatur: -20 - 50 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff transparent, Betriebsgerät: EVG, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Systemleistung W	Anzahl LM	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 053 21	rund	2,8	1	5CL513613	1	342,20
338 053 22	rund	5,5	2	5CL513623	1	365,10
338 053 23	eckig	2,8	1	5CL553613	1	433,80
338 053 24	eckig	5,5	2	5CL563623	1	456,60



**Decken- und Wandleuchte**

**LENA Vario**

LED Runde Wand- und Deckenleuchte (IP44) mit schaltbarer Farbtemperatur: warmweiß 3000 K, neutralweiß 3500 K oder kaltweiß 4000 K. Direkter Ersatz für 2 x 18W CFL. Steckklemme für Kabel bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>. Durchgangsverdrahtung möglich.

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: II, Nennspannung: 200 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schlagfestigkeit: IK04, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 015 93</b>	15	1450	108	3000 - 3000	350	96631862	1	67,00
<b>338 015 95</b>	21	1950	115	3000 - 4000	410	96631864	1	92,00
<b>338 015 97</b>	30	2550	115	3000 - 4000	410	96631866	1	118,00



**Decken- und Wandleuchte mit Sensor**

**LENA Vario**

LED Runde Wand- und Deckenleuchte (IP44) mit schaltbarer Farbtemperatur: warmweiß 3000 K, neutralweiß 3500 K oder kaltweiß 4000 K je nach Anwendung. Direkter Ersatz für 2 x 18W, Steckklemme für Kabel bis zu 2,5 mm<sup>2</sup>. Durchgangsverdrahtung möglich. Integrierter Mikrowellen-Bewegungssensor für Präsenz und Dämmerung.

Anzahl LM: 1, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: II, Nennspannung: 200 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Schlagfestigkeit: IK04, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Mit Bewegungsmelder: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Höhe/Tiefe mm	Farbtemperatur K	Außendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 015 94</b>	15	1450	108	3000 - 3000	350	96631863	1	105,00
<b>338 015 96</b>	21	1950	115	3000 - 4000	410	96631865	1	129,00
<b>338 016 00</b>	30	2550	115	3000 - 4000	410	96631867	1	155,00



**LED Deckenanbauleuchten**

LED-Deckenanbauleuchte mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe. Leuchte mit 2-fach Multi-Lumen-Ausstattung. Für die Deckenmontage in Innenräumen. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur. Leuchte mit einstellbarem Bemessungslichtstrom 3600 lm - 2900 lm. Bemessungsleistung in Abhängigkeit des eingestellten Lichtstroms 33,00 W - 25,00 W. Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) variabel (3000 K - 4000 K).

Anzahl LM: 1, H/T: 46 mm, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: nein, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	B mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 574 47</b>	25	2900	625	625	2350 G3 D PW19 36/29/ML-8MC ET	1	134,10
<b>327 574 48</b>	30	3000	1225	325	2350 G3 D2 PW19 40/30/ML-840 ET	1	184,30
<b>327 574 49</b>	30	3000	1225	325	2350 G3 D2 PW19 40/30/ML-8MC ET	1	193,30
<b>327 574 52</b>	38	4000	1525	325	2350 G3 D3 PW19 60/40/ML-840 ET	1	207,40
<b>327 574 53</b>	38	4000	1525	325	2350 G3 D3 PW19 60/40/ML-8MC ET	1	216,40





**LED Deckenanbauleuchten**

LED-Deckenanbauleuchte mit transluzenter PMMA-Abdeckscheibe. Für die Deckenmontage in Innenräumen. Abdeckscheibe aus transluzentem PMMA mit lichttechnisch wirksamer Prismenstruktur. Leuchte mittels Tastfunktion über DALI-Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar.

Anzahl LM: 1, B: 325 mm, H/T: 46 mm, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtmp.: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: breitstrahlend 41-80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 25 - 25 °C, Anschlussart: Steckklemme, Mit Betriebsgerät: ja, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: elektronischer Trafo, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Dimmung DALI: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Farbe	Sys-tem-leis-tung W	Licht-Im	L mm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 574 50</b>	Lichtfarbe neutralweiß	36	4000	1225	2350	G3 D2 PW19 4000-840 ETDD	1	211,30
<b>327 574 51</b>	Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß	36	4000	1225	2350	G3 D2 PW19 4000-8MC ETDD	1	220,30
<b>327 574 54</b>	Lichtfarbe neutralweiß	54	6000	1525	2350	G3 D3 PW19 6000-840 ETDD	1	234,40
<b>327 574 55</b>	Lichtfarbe warmweiß oder neutralweiß	54	6000	1525	2350	G3 D3 PW19 6000-8MC ETDD	1	243,40



**Pendel-Panel**

**LED Panel R3SP upright UGR<19**

gibt sowohl helles als auch diffuses und stimmungsvolles Licht ab. Ein angenehmes Grundlicht zur Decke hin; hell und gleichmäßig nach unten, wie es von einer Pendelleuchte gewünscht ist. Auch für den Einsatz in Räumen mit einer Anforderung an die Blendungsbegrenzung (UGR≤19). Mit einer Leuchtdichte von <3000cd/m² bei  $\gamma \geq 65^\circ$  ist die Leuchte nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Betriebsgerät: inklusive Dimmung: Dali/pushY-Seilabhängung (2 m): inklusive Seilstärke (Ø): 1,5 mm Baldachin: inklusive; zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes, Material: Aluminium weiß lackiert/ Microprismenscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei)

Länge: 1495 mm, Breite: 295 mm, Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Höhe/Tiefe: 20 mm, Schutzart: IP40, Schutzklasse: II, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Schlagfestigkeit	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 332 52</b>	5200	3000 - 3000	IK05	1560721244	1	329,65
<b>327 332 50</b>	6000	3000 - 3000	IK07	1560721246	1	351,70
<b>327 332 51</b>	5400	4000 - 4000	IK05	1560721144	1	329,65
<b>327 332 49</b>	6200	4000 - 4000	IK07	1560721146	1	351,70



**Pendel-Panel**

Die durch den sehr flachen Aufbau verbundenen Vorteile machen die LED Pendel-Panel zu einer vielseitig verwendbaren Beleuchtung. Hocheffiziente SMD-LEDs sind rund um einen Lichtleiter (light guide) aus Polycarbonat zur seitlichen Einspeisung angebracht. Betriebsgerät: inklusive Dimmung: dim Dali/dim push Lichtverteilung: 50% nach oben; 50% nach unten Seilabhängung (2 m): inklusive Seilstärke Einspeisungsseil (Ø): 2,5 mm Seilstärke Seilabhängung (Ø): 1,5 mm Baldachin: inklusive; zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes Lichtleiter transparent Material: Aluminium weiß-matt pulverbeschichtet/Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei) Farbwiedergabeindex Ra: 80; Farbabstand (McAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L70 B50)

Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Höhe/Tiefe: 20 mm, Schutzart: IP20, Schutzklasse: I, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Schlagfestigkeit: IK04

Art.-Nr.	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 440 09</b>	2700	3000 - 3000	400	1584011012	1	263,50
<b>330 440 10</b>	3000	4000 - 4000	400	1584011011	1	263,50
<b>330 440 11</b>	4300	3000 - 3000	600	1586011012	1	362,72
<b>330 440 12</b>	4800	4000 - 4000	600	1586011011	1	362,72
<b>330 440 13</b>	5900	3000 - 3000	780	1587811012	1	716,62
<b>330 440 14</b>	6600	4000 - 4000	780	1587811011	1	716,62



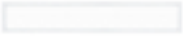
**LED Panel**

**LED Panel R1S upright UGR19 nicht dimmbar**

Die Pendelleuchte gibt sowohl helles als auch diffuses und stimmungsvolles Licht ab. Ein angenehmes Grundlicht zur Decke hin; hell und gleichmäßig nach unten, wie es von einer Pendelleuchte gewünscht ist. Die Leuchte ist mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 19$  und einer Leuchtdichte von  $< 3000 \text{ cd/m}^2$  bei  $y \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Material: Aluminium weiß lackiert/Microprismenscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei) Abmessungen (LxBxH): 1195 x 195 x 20 mm Y-Seilabhängung (2 m): inklusive Lichtverteilung: 30% nach oben; 70% nach unten Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: nicht dimmbar Baldachin inklusive: zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes

Länge: 1195 mm, Breite: 195 mm, Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Höhe/Tiefe: 20 mm, Schutzart: IP40, Schutzklasse: I, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Gehäusefarbe: weiß, Schlagfestigkeit: IK05

Art.-Nr.	Farbe	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 066 51	warmweiß	3600	3000 - 3000	1560731241	1	231,52
330 066 50	neutralweiß	3900	4000 - 4000	1560731141	1	231,52



**LED Panel**

**LED Panel Flat R2 upright UGR<19**

Die Pendelleuchte gibt sowohl helles als auch diffuses und stimmungsvolles Licht ab. Ein angenehmes Grundlicht zur Decke hin; hell und gleichmäßig nach unten, wie es von einer Pendelleuchte gewünscht ist. Die Leuchte ist mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 19$  und einer Leuchtdichte von  $< 3000 \text{ cd/m}^2$  bei  $y \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Material: Aluminium natur/Microprismenscheibe und Lightguide aus PMMA (vergilbungsfrei) Abmessungen (LxBxH): 1245 x 308 x 12 mm Y-Seilabhängung (1,5 m): inklusive Lichtverteilung: 30% nach oben; 70% nach unten Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät inklusive: dimmbar 1-10V Baldachin inklusive: zum Unterbringen des LED Betriebsgerätes

Lichtstrom: 4000 lm, Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Schutzart: IP40, Schutzklasse: II, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK05

Art.-Nr.	Farbe	Max. Systemleistung W	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 056 84	warmweiß	34	3000 - 3000	1560731240	1	319,73
330 056 83	neutralweiß	34	4000 - 4000	1560731140	1	319,73



**PERFORMANCE IN LIGHTING**

**Pendelleuchten**

**Pendelleuchten**

LED-Pendelleuchte SL713+ für den Innenbereich, bestehend aus: Gehäuse aus Aluminium-Strangpressprofil, pulverbeschichtet nach RAL 9006 / Mikroprismenabdeckung für effiziente Lichtstreuung, Blendungsminimierung und eine hohe Gleichmäßigkeit / LED Sidelight-Technologie für homogene Leuchtdichteverteilung über die gesamte Lichtaustrittsfläche / Light-Engine mittels Einschubmechanik auswechselbar / Lichtverteilung direkt / indirekt / Entblendung nach DIN EN 12464-1 / Farbtoleranz nach MacAdam  $\leq 3$  SDCM / Dimmung der DALI-Varianten nach TouchDIM/ Inkl. Stahlseilabhangung (1,5 m), transparenter Zuleitung und Baldachin

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Breite: 264 mm, Geeignet für Anzahl der Lichtquellen: 1, Höhe/Tiefe: 15 mm, Schutzart: IP20, Schutzklasse: I, Betriebsgerät: EVG, Gehäusefarbe: grau, Schlagfestigkeit: IK05, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 604 40	53	6930	1262	3111596	1	567,00
327 604 42	69	9010	1562	3111598	1	613,00





**Pendelleuchten**

LED-Pendelleuchte SL 629 für den Innenbereich, bestehend aus: Gehäuse aus Stahlblech, Kopfstücke aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet nach RAL 9006 / Prismatische Abdeckung für effiziente Lichtstreuung, Blendungsminimierung und eine hohe Gleichmäßigkeit / Lichtverteilung direkt/ indirekt / LED Sidelight-Technologie für homogene Leuchtdichtevertelung über die gesamte Lichtaustrittsfläche / Allgemeiner Farbwiedergabeindex Ra > 80 / Farbtoleranz nach MacAdam ≤3 SDCM / Dimmung der DALI-Varianten auch über TouchDIM® möglich / Light-Engine mittels Einschubmechanik auswechselbar / Inkl. Stahlseilabhängung (1,5 m), transparenter Zuleitung und Deckenauslassdose / Entblendung nach DIN EN 12464-1

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Breite: 273 mm, Geeignet für Anzahl der Lichtquellen: 1, Höhe/Tiefe: 29 mm, Schutzart: IP20, Schutzklasse: I, Pendellänge: 300 - 1500 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Gehäusefarbe: grau, Schlagfestigkeit: IK05

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 197 32	54	6830	1244	nein	8629461543430	1	353,00
327 197 33	54	6830	1244	ja	8629461546430	1	408,00
327 197 34	69	8680	1544	nein	8629461783430	1	408,00
327 197 35	69	8680	1544	ja	8629461786430	1	460,00



**Pendelleuchten**

**agila**

Gehäuse aus Stahlblech im grazilen Rechteckdesign, Stirnseiten Aludruckguss schwarz, Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend, Direktanteil mittels 80° LED Linse klar mit Micro-Einzelraster schwarz, homogener Indirektanteil mit opaler Scheibe aus PMMA, für Bildschirmarbeitsplätze, rundumentblendet nach aktueller Norm DIN-EN 12464-1. Elektrischer Anschluss über integrierte transparente Anschlussleitung 5x0,75mm<sup>2</sup>, Länge 1900mm, Leitungsenden abgemantelt.

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Länge: 1411 mm, Breite: 51 mm, Fassung: ohne, Geeignet für Leuchtmittellanzahl: 1, Höhe/Tiefe: 69 mm, Schutzart: IP20, Schutzklasse: I, Pendellänge: 150 - 1900 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schlagfestigkeit: IK02, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 346 69	35	4900	weiß	agila-AGHIR/1500 4900 840 DALI2	1	448,80
327 346 70	35	4900	grau	agila-AGHIR/1500 4900 840 DALI2	1	448,80



**Pendelleuchten/Lichtband**

**agila**

Gehäuse aus Stahlblech im grazilen Rechteckdesign, Stirnseiten Aludruckguss schwarz und Leuchtenverbinder aus Stahl, Lichtverteilung direkt/indirekt strahlend, Direktanteil mittels 80° LED Linse klar mit Micro-Einzelraster schwarz, homogener Indirektanteil mit opaler Scheibe aus PMMA, für Bildschirmarbeitsplätze, rundumentblendet nach aktueller Norm DIN-EN 12464-1. Elektrischer Anschluss über Anfangsleuchte mit 5-polige Anschlussleitung und Lichtbandleuchten mit Durchgangsverdrahtung.

Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Länge: 1411 mm, Breite: 51 mm, Fassung: ohne, Geeignet für Leuchtmittellanzahl: 1, Höhe/Tiefe: 69 mm, Schutzart: IP20, Schutzklasse: I, Pendellänge: 150 - 1900 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Schlagfestigkeit: IK02, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 346 71	35	4900	weiß	agila-AGHILR/1500 4900 840 DALI2	1	388,10
327 346 72	35	4900	grau	agila-AGHILR/1500 4900 840 DALI2	1	388,10



**Pendelleuchten / Einzel- und Lichtbandleuchten**

**kayak**

Aluminium-Strangpressprofil, Mikropisma Diffusor, direkt 75 % indirekt 25 % strahlend, geeignet für Bildschirmarbeitsplatz, inkl. Pendel-Set und Endkappen

Lichtstrom: 6400 lm, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Länge: 1558 mm, Breite: 321 mm, Fassung: ohne, Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Höhe/Tiefe: 24 mm, Schutzart: IP20, Schutzklasse: I, Pendellänge: 150 - 1900 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Gehäusefarbe	Dimmung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 346 61	48	weiß	nein	kayak-KYHI/1500 6400 840 ET	1	788,70
327 346 62	48	grau	nein	kayak-KYHI/1500 6400 840 ET	1	864,90
327 346 66	48	grau	nein	kayak-KYHIL/1500 6400 840 ET	1	802,60
327 346 65	48	weiß	nein	kayak-KYHIL/1500 6400 840 ET	1	761,00
327 346 63	48	weiß	ja	kayak-KYHI/1500 6400 840 DALI2	1	844,10
327 346 64	48	grau	ja	kayak-KYHI/1500 6400 840 DALI2	1	920,40
327 346 67	48	weiß	ja	kayak-KYHIL/1500 6400 840 DALI2	1	816,40
327 346 68	48	grau	ja	kayak-KYHIL/1500 6400 840 DALI2	1	858,00



**LED-Pendelleuchten**

Moderne, flache LED-Pendelleuchte mit quadratisch ausgeprägten, 4-reihigen Linsenoptikarrays mit optisch harmonisierter Oberflächenstruktur für effiziente Lichtausbeute. Bauhöhe im Randbereich 20 mm und im Mittelbereich 34 mm. Hochwertige, rechteckige Konstruktion aus Aluminiumstrangpressprofil, pulverbeschichtet. Midpower LED-Module für maximale Leuchteneffizienz. Schutzklasse I, Schutzart IP20. Lichtverteilung direkt (2/3), indirekt (1/3). Lichtlenkung direkt über Optikarray. Lichtlenkung indirekt über Abdeckung, mattierte Scheibe aus UV-beständigem PMMA. Montage: Leuchte anschlussfertig mit vormontierter, transparenter Anschlussleitung und Seilabhängung. Seilpendel, Länge 1,5 m, stufenlos höhenverstellbar.

Farbtemperatur: 4000 K, Geeignet für Anzahl der Lichtquellen: 1, Höhe/Tiefe: 35 mm, Schutzart: IP20, Schutzklasse: I, Pendellänge: 1500 mm, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Gehäusefarbe: weiß, Dimmung DALI: ja

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 611 74	32	5145	1021	113	LENSES-PDI1000DAWS840B0500	1	477,70
327 611 83	37	5900	1020,8	112,7	LENSES-PDI1000RFWS840B0600	1	419,60
327 404 41	48	7710	1526	112,7	LENSES-PDI1500DAWS840B0750	1	555,20
327 605 98	56	8850	1525,8	112,7	LENSES-PDI1500RFWS840B0900	1	427,30



**Pendelleuchten**

**Serie F-LINE-RT (Set inklusive RIDI-TUBE 360)**

Einzeleuchte LED für die Pendelmontage mit sehr flachem Leuchtengehäuse. Direkt-indirekt strahlend. Gehäuse mit fugenfreier Unterseite, aus Stahlblech gekantet, weiß pulverbeschichtet. Gehäuserückseite mit Befestigungsöffnungen für die stufenweise (35mm) längsseitig variable Leuchtenbefestigung mit Seilpendeln. 2 Seilpendel ZSPT2Z 190 bzw. 295, Trapez mit zylindrischem Deckenbefestiger, 1500 mm und transparente Anschlussleitung (1500 mm) inklusive. Mit Parabolspiegelraster SM aus seidenmatt eloxiertem Reinaluminium mit Silberbeschichtung. Inkl. wechselbarem LED-Leuchtmittel RIDI-TUBE 360, matt, Lichtfarbe 840

Farbtemperatur: 4000 K, Höhe/Tiefe: 37 mm, Schutzart: IP20, Schutzklasse: I, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Gehäusefarbe: weiß

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Breite mm	Geeignet für Anzahl der Lichtquellen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 170 43	21	2607	1253	150	1	F-LINE-RT1X115/20ND-SM-SET	1	397,60
327 170 45	25	3130	1553	150	1	F-LINE-RT1X145/25ND-SM-SET	1	447,40
327 170 44	42	5215	1253	204	2	F-LINE-RT2X115/20ND-SM-SET	1	536,90
327 170 46	50	6340	1553	204	2	F-LINE-RT2X145/25ND-SM-SET	1	596,80





**Anschlussleitung**

transparent, 5 x 0,75 mm<sup>2</sup>, 1,5 m

Mit Schutzleiter: ja

Art.-Nr.	Anschluss 1	Ader-Zahl	Leiternennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 073 93	Aderendhülse	5	0,75	ZAL 5X0,75/1,5M-T	1	29,20



**Seilpendel**

Trapez 2 x 295 mm, Deckenbefestigung, Zyl., 1,5 m

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 074 00	ZSPZ2Z 295 SEILPENDEL TRAPEZ	1	20,70



**LED - Pendelleuchten**

**ROXY**

LED-Hängeleuchte für direkte und indirekte Beleuchtung mit UGR<19. Sanfte, weiche und blendfreie Beleuchtung für Büros und Bildungseinrichtungen. Der opale Diffusor aus PS sorgt für vollständig homogene Beleuchtung. Mit der FLEX-Technologie kann die Eingangsleistung vor Ort in 4 Schritten eingestellt werden (FLEX1 - 100%, FLEX2 - 95%, FLEX3 - 90%, FLEX4 - 85%).

Anzahl LM: 1, Länge: 1200 mm, Breite: 306 mm, Höhe/Tiefe: 47 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff opal, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Lichtverteilung: asymmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 84	45	5489	nein	96634871	1	334,00
327 354 85	45	5489	ja	96634872	1	387,00



**LED - Anbauleuchten**

**ROXY**

LED-Anbauleuchte, für asymmetrische Lichtverteilung (nur direkt). Mit PMMA-Linse und -Reflektor zur gleichmäßigen Beleuchtung von Tafeln und Whiteboards. Werkzeugfreie Montage (Anschlussklemme für bis zu 2,5-mm<sup>2</sup>-Drähte). Geeignet für Aufputz-, Wand- und Pendelmontage. Wandhalterungen, Tragschiennenverbinder und Abhängezubehör sind als Zubehör erhältlich.

Anzahl LM: 1, Länge: 1200 mm, Breite: 306 mm, Höhe/Tiefe: 47 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: I, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Farbtemperatur: 4000 - 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: -20 - 40 °C, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: sonstige, Lichtaustritt: direkt, Lichtverteilung: asymmetrisch, Betriebsgerät: LED-Betriebsgerät stromgesteuert, Bemessungslebensdauer: 50000 h

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Dimmung DALI	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 87	16	2000	ja	96634874	1	297,00
327 354 86	16	2000	nein	96634873	1	244,00

**Lichtbandverbinder**



Höhe: 47 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 88	weiß	114	306	96634879	1	12,00

**PIR - Sensor**



Austausch-Endkappe mit Plug-&Play-PIR-Sensor. Master/Slave-Schaltleistung: 500 W. Kompatibel mit ROXY D und ROXY D/I. Produktabmessungen: 57 mm x 306 mm x 61 mm, Gewicht: 0,8 kg

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 89	306	61	96634876	1	121,00

**Seilabhängungsset**



Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 90	Stahl	96634878	1	25,00

**Wandhalterungen für asymmetrische Leuchten**



für ROXY 1200 ASYM. Halterungen bieten die Möglichkeit, die Leuchte entsprechend der Anwendung einzustellen

Höhe: 55 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 354 91	weiß	550	30	96634875	1	62,00



**LED Ovalleuchte XXL**

Nicht dimmbar. Wand-/Deckenleuchte, Form: Oval, Lichtfarbe: Neutralweiß, PC Gehäuse, PC Diffusor, 220-240 V AC 50/60 Hz, LED-Chip (82 lm/W), PF > 0,5, 20 kWh/1000, Abstrahlwinkel: 120°, Zulässige Temp. -20 bis 40 °C, 25.000 Std. Lebensdauer, 20.000 Schaltzyklen, CRI > 80 Ra, SDCM < 6, 1.650 lm LED-Licht entspricht ca. 140 W Glühbirnenlicht, Gewicht: 0,35 kg, Hinweis: Leuchte enthält eingebaute LED-Lampen (A++,A+,A), die in der Lampe nicht ausgetauscht werden können. Nicht geeignet für elektronische Treppenhausschaltungen mit Sonderfunktionen (dimmen, blinken, ...)

L: 270 mm, B: 145 mm, H/T: 81 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: nein, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Werkstoff der Abdeckung: Glas opal

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 006 54	weiß	20	1650	PLEDOLXXL	1	32,50





**LED Ovalleuchte** IP44

Nicht dimmbar. Energieklasse A+. 25.000 Std. Lebensdauer, 20.000 Schaltzyklen. 70 lm/W. 220-240 V AC 50/60 Hz. 14 kWh/1000. Neutralweiß. CRI größer als 80 Ra, SDCM10 W LED-Licht entspricht ca. 50 W Glühlampenlicht. 120° Abstrahlwinkel. Zulässige Umgebungstemperatur: -20 bis +40 °C. PP Gehäuse und PC Diffusor. Inkl. 2 Gummidichtungen für Kabeldurchführung. Gewicht: 0,18 kg

L: 169 mm, B: 115 mm, H/T: 76 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK03

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 00</b>	weiß	10	700	PLEDOL10W	1	18,45



**LED Ovalleuchte** A F IP44

Nicht dimmbar. Gehäuse aus Kunststoff. Diffusor aus transparentem Glas. 30.000 Std. Lebensdauer. 15.000 Schaltzyklen. 50/60 Hz. Max. 8 W Verbrauch, PF > 0,9. Epistar LED-Chip 8 W (88 lm/W). 8 W LED-Licht entspricht ca. 50 W Glühbirnenlicht. CRI > 80 Ra, SDCM. 120° Abstrahlwinkel. Gewicht: 0,5 kg. 8 kWh/1000. Inkl. Zubehör: 3x Gummidichtung für Kabeldurchführung.

B: 124 mm, H/T: 105 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK05, Geeignet für Deckenmontage: ja

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 006 23</b>	8	700	176	PLEDOVG8W	1	19,50



**LED Ovalleuchte** A F IP65

Wand-/Deckenleuchte mit IR Sensor. Nicht dimmbar. Sensorbereich: 8-10 m, 100°. Zeiteinstellung: 10 Sek. - 12 Min. Tageslichteinstellung: 0 - 2.000 Lux. Form: Oval. Gehäuse und Diffusor: PC Frequenz: 50/60 Hz LED-Chip (80 lm/W), PF > 0,5 • 20 kWh/1000. Abstrahlwinkel: 120° Schaltzyklen: 20.000 H: 270 mm, B: 145 mm, T: 81 mm, SDCM < 6 Gewicht: 0,47 kg.

B: 145 mm, H/T: 270 mm, Schutzart (IP): IP65, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: weiß, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK08, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 44</b>	20	1600	81	PLEDOLXXLPIR	1	40,95



**Alu-Druckguss-Ovalleuchten**

**Alu-Standard LED**

Robustes Gehäuse Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Geeignet für Deckenanbau, Wandanbau. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungsglaschen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit, 3 Kabeleinführungen, geeignet für den Einsatz in rauen Umgebungen

L: 171 mm, B: 123 mm, H/T: 70 mm, Schutzart (IP): IP66, Schutzklasse: I, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK04, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Farbe	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 305 52</b>	Silber metallic	8,50	740	501045.004	1	111,80



**Kunststoff-Ovalleuchten**

**Standard LED**

Gehäuse Kunststoff. Diffusor gehärtetes Kristallglas mit Struktur, opal. Befestigung des Diffusors mittels seitlichen Klemmfedern. Vollflächig homogene Ausleuchtung. Schnelle Montage durch außenliegende Befestigungsglaschen. Austauschbare und herausnehmbare LED-Einheit. 3 Kabeleinführungen. Schutzart: IP43 Deckenmontage, IP44 Wandmontage

B: 123 mm, H/T: 70 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Gehäusefarbe: grau, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK04, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>338 016 49</b>	8,50	740	171	501044.009	1	32,90



### Kunststoff-Ovalleuchten

#### HB 710

Gehäuse und Diffusor opal aus schlagzähem Kunststoff (Polycarbonat). Komfortable und flexible Anschlussmöglichkeit mittels 2 rückseitigen und 4 seitlichen Kabeleinführungen. Durch innenliegende Befestigungspunkte sind keine Schrauben sichtbar. Einfache, werkzeuglose Installation mittels Plug & Play Stecksystem. LED-Modul werkzeuglos steckbar. Für Durchgangsverdrahtung geeignet.

**MultiLumen:** Einstellbarkeit des Leuchtenlichtstroms in 2 Stufen, werkseitig auf höchsten Leuchtenlichtstrom voreingestellt (Stufe 1: 6 W/700 lm, Stufe 2: 9,5 W/1100 lm).

B: 97 mm, H/T: 56 mm, Schutzart (IP): IP54, Schutzklasse: II, Gehäusefarbe: weiß, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK07, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 170 30	9,50	1100	207	501050.002	1	27,10

## MEGATRON

## Möbelleuchten



### LED-Möbelunterbauleuchte

Separater Schalter an der Leuchte, Gehäusefarbe: Acryl

B: 70 mm, H/T: 13 mm, Schutzart (IP): IP20, Schutzklasse: II, Nennspannung: 220 - 240 V, Gehäusefarbe: sonstige, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Farbtmp.: 3000 K, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Mit Bewegungsmelder: nein, Ausstrahlungswinkel: extrem breitstrahlend >80°, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Anschlussart: sonstige, Mit Betriebsgerät: ja, Werkstoff der Abdeckung: Kunststoff transparent, Lichtverteiler: sonstige, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Lichtverteilung: symmetrisch, Mit Lichtsensor: nein, Betriebsgerät: nicht erforderlich, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: nein, Dimmung DALI: nein, Art der Verdrahtung: Abschluss

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	L mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
332 114 87	10	1200	350	MT70150	1	33,60

## REGIOLUX

## Möbelleuchten



### Spiegelleuchten

#### smile

Gehäuse Aluminiumstrangpressprofil eloxiert, verschraubbare weißaluminium lackierte Stirnseiten aus Kunststoff, Befestigung senkrecht oder waagrecht als Wandmontage möglich, mit integriertem Kabelkanal und schutzartgerechter Leitungseinführung. Lichtverteilung direkt/indirekt mittels opalem Diffusor aus Polycarbonat mit glatter Oberfläche, Elektrischer Anschluss über 3-polige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik.

Anzahl LM: 1, Breite: 47 mm, Höhe/Tiefe: 82 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Mit Leuchtmittel: ja, Leuchtmittel: LED nicht austauschbar, Temperatur: 10 - 35 °C, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Lichtverteilung: symmetrisch

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Länge mm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 105 07	9	1000	600	3000 - 3000	smile-SLG/0600 1000 830 ET	1	164,00
327 145 98	9	1100	600	4000 - 4000	smile-SLG/0600 1000 840 ET	1	164,00
327 105 06	18	2100	1160	3000 - 3000	smile-SLG/1200 2000 830 ET	1	237,70
327 146 00	18	2200	1160	4000 - 4000	smile-SLG/1200 2000 840 ET	1	237,70







### Spiegelleuchten

#### smile

Gehäuse Aluminiumstrangpressprofil eloxiert, verschraubbare weißaluminium lackierte Stirnseiten aus Kunststoff, Wippschalter schwarz, Befestigung senkrecht oder waagrecht als Wandmontage möglich, mit integriertem Kabelkanal und schutzartgerechter Leitungseinführung. Lichtverteilung direkt/indirekt mittels opalem Diffusor aus Polycarbonat mit glatter Oberfläche, Elektrischer Anschluss über 3-polige Anschlussklemme in Steckkontakt-Technik.

Anzahl LM: 1, Länge: 600 mm, Breite: 51 mm, Höhe/Tiefe: 82 mm, Schutzart (IP): IP40, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V, Gehäusefarbe: Aluminium, Werkstoff des Gehäuses: Aluminium, Schlagfestigkeit: IK02, Farbwiedergabeindex CRI: 80-89, Geeignet für Deckenmontage: ja, Bemessungslebensdauer: 50000 h, Geeignet für Wandmontage: ja, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: nein, Geeignet für Lampenleistung: 9 - 9 W

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Farbtemperatur K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 197 55	9	1000	3000 - 3000	smile-SLG-W/0600 1000 830 ET	1	171,60
327 197 56	9	1100	4000 - 4000	smile-SLG-W/0600 1000 840 ET	1	171,60

## LEDVANCE

## Steh- und Schreibtischleuchten



### Stehleuchte

#### FLOOR STANDING HOME OFFICE

Standleuchten für Homeoffice Anwendungen. Produkteigenschaften: Aluminiumgehäuse. Standleuchten mit direkter (25 %) und indirekter (75 %) Lichtemission. Direktes/indirektes Licht gemeinsam gesteuert. Lebensdauer (L70/B50): 60.000 h (bei 25 °C). Produktvorteile: Funktionales LEDVANCE SCALE-Design. Hohe Lichthomogenität und blendarmes Licht dank Diffusor. Energiesparend. Leicht zu installieren. Plug-and-Play durch EU- oder CH Stecker. 5 Jahre Garantie. Anwendungsgebiete: Heimarbeitsplätze.

Länge: 830 mm, Breite: 400 mm, Mit Dimmer: ja, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Höhe/Tiefe: 1950 mm

Art.-Nr.	Max. System- leistung W	Farbtem- peratur K	Mit Leucht- mittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 050 59	43	4000	ja	FLOOR HOME OFFICE 43W 840 WT EU PLUG	1	902,60

## NOBILE

## Steh- und Schreibtischleuchten



### Stehleuchte

Das klassische Design, die abgerundeten Ecken und die intelligenten Steuerfunktionen (Präsenzmelder und Tageslichtsensor) sorgen für ein exquisites Erscheinungsbild mit reicher Struktur. Die Stehleuchte DW-6009 ist mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 17$  und einer Leuchtdichte  $\leq 3000 \text{ cd/m}^2$  bei  $g \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Der direkt und indirekt Anteil beträgt 52% nach oben und 48% nach unten, welcher synchron über einen Drehknopf eingestellt werden kann. Der Tageslichtsensor sorgt für die konstante und zuvor eingestellte Lichtstärke. Bei Abwesenheit regelt der Präsenzmelder im ersten Schritt den Lichtstrom auf 30% herunter und im Zweiten wird die Leuchte komplett auf 0% heruntergedimmt bzw. ausgeschaltet. Betriebsgerät: integriert Dimmung: Drehschalter Lichtverteilung 52% nach oben, 48% nach unten Leuchtenlichtfläche: prismatisch (downlight); transparent (up-light) Material: Aluminium weiß-matt pulverbeschichtet/Microprismenscheibe (downlight)/PMMA (up-light) Abmessungen (LxBxH): 610x280x1961 mm Farbwiedergabeindex Ra 80; Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10)

Breite: 280 mm, Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Mit Dimmer: ja, Lichtverteilung: symmetrisch, Schutzklasse: I, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Höhe/ Tiefe: 1961 mm

Art.-Nr.	Farbtemperatur K	Mit Leuchtmittel	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 441 67	4000 - 4000	ja	610	1751326009	1	876,49



**Stehleuchte**

Das klassische Design, die abgerundeten Ecken und die intelligenten Steuerfunktionen (Präsenzmelder und Tageslichtsensor) sorgen für ein exquisites Erscheinungsbild mit reicher Struktur. Die Stehleuchte EW-5525 mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 18$  und einer Leuchtdichte  $\leq 3000 \text{cd/m}^2$  bei  $g \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Der direkt und indirekt Anteil beträgt jeweils 50%, welcher synchron über einen Touchknopf eingestellt werden kann. Der Tageslichtsensor sorgt für die konstante und zuvor eingestellte Lichtstärke. Bei Abwesenheit regelt der Präsenzmelder im ersten Schritt den Lichtstrom auf 30% herunter und im Zweiten wird die Leuchte komplett auf 0% heruntergedimmt bzw. ausgeschaltet. Betriebsgerät: integriert Dimmung: Touch und dim Lichtverteilung: 50% nach oben; 50% nach unten Leuchtenlichtfläche: prismatisch (downlight); opal (up-light) Seitliche Lichteinspeisung Material: Aluminium weiß-matt pulverbeschichtet/Microprismenscheibe (downlight)/PMMA (up-light) Abmessungen (LxBxH): 692x310x1954 mm Farbwiedergabeindex Ra 80; Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10)

Breite: 310 mm, Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Mit Dimmer: ja, Lichtverteilung: symmetrisch, Schutzklasse: I, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Höhe/ Tiefe: 1954 mm

Art.-Nr.	Farbtemperatur K	Mit Leuchtmittel	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 441 65	4000 - 4000	ja	692	1751325525	1	959,18



**LED Clip-on Leuchte**

**LED Clip-on Leuchte EW-5525 UGR=18 dimmbar**

Das klassische Design, die abgerundeten Ecken und die intelligenten Steuerfunktionen (Präsenzmelder und Tageslichtsensor) sorgen für ein schönes Erscheinungsbild mit reicher Struktur. Die Leuchte ist mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 18$  und einer Leuchtdichte von  $< 3000 \text{cd/m}^2$  bei  $y \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Der direkt und indirekt Anteil beträgt jeweils 50%, welcher synchron über einen Touchsensor eingestellt werden kann. Der Tageslichtsensor sorgt für die konstante und zuvor eingestellte Lichtstärke. Bei Abwesenheit regelt der Präsenzmelder im ersten Schritt den Lichtstrom auf 30% herunter und im Zweiten wird die Leuchte komplett auf 0% heruntergedimmt bzw. ausgeschaltet. Material: Aluminium weiß-matt pulverbeschichtet/Microprismenscheibe (downlight)/PMMA (up-light) Abmessungen (LxBxH): 692x310x1200 mm Lichtverteilung: 50% nach oben; 50% nach unten Leuchtenlichtfläche: prismatisch (downlight); opal (up-light) Seitliche Lichteinspeisung Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 3 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät integriert: dimmbar über Touchsensor

Breite: 310 mm, Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Mit Dimmer: ja, Lichtverteilung: symmetrisch, Schutzklasse: I, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Höhe/ Tiefe: 1200 mm

Art.-Nr.	Farbtemperatur K	Mit Leuchtmittel	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 441 66	4000 - 4000	ja	692	1751325526	1	803,72



**LED Clip-on Leuchte**

**LED Clip-on Leuchte DW-6009 UGR=17 dimmbar**

Das klassische Design, die abgerundeten Ecken und die intelligenten Steuerfunktionen (Präsenzmelder und Tageslichtsensor) sorgen für ein schönes Erscheinungsbild. Die Leuchte ist mit einer Blendungsbegrenzung  $UGR \leq 17$  und einer Leuchtdichte von  $< 3000 \text{cd/m}^2$  bei  $y \geq 65^\circ$  nach EN-12464 für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen geeignet. Der direkt und indirekt Anteil beträgt 52% nach oben und 48% nach unten, welcher synchron über einen Drehknopf eingestellt werden kann. Der Tageslichtsensor sorgt für die konstante und zuvor eingestellte Lichtstärke. Bei Abwesenheit regelt der Präsenzmelder im ersten Schritt den Lichtstrom auf 30% herunter und im Zweiten wird die Leuchte komplett auf 0% heruntergedimmt bzw. ausgeschaltet. Material: Aluminium weiß-matt pulverbeschichtet/Microprismenscheibe (downlight)/PMMA (up-light) Abmessungen (LxBxH): 610x280x1200 mm Lichtverteilung 52% nach oben, 48% nach unten Leuchtenlichtfläche: prismatisch (downlight); transparent (up-light) Farbwiedergabeindex Ra: 80 Farbabstand (MacAdam): 5 SDCM Lebensdauer: 50.000 h (L80 B10) Betriebsgerät integriert: dimmbar über Drehschalter

Breite: 280 mm, Geeignet für Leuchtmittelanzahl: 1, Mit Dimmer: ja, Lichtverteilung: symmetrisch, Schutzklasse: I, Lichtaustritt: direkt/indirekt, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Höhe/ Tiefe: 1200 mm

Art.-Nr.	Farbtemperatur K	Mit Leuchtmittel	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 441 68	4000 - 4000	ja	610	1751326010	1	748,60





### Stehleuchte

#### Apollon® 31

mit Umgebungslicht- und Anwesenheitssensor, für tageslichtabhängige Steuerung

Länge: 600,00 mm, Breite: 340,00 mm, Bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1: ja, Höhe/Tiefe: 25 mm

Art.-Nr.	Max. Systemleistung W	Farbtemperatur K	Mit Leuchtmittel	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 413 43	80	4000 - 4000	ja	51MQ51WS6421W	1	956,40

## RZB

## Hausnummernleuchten



### Hausnummernleuchten

#### Die superflache Hausnummernleuchte

Armatur Kunststoff, Diffusor Kunststoff opal seidenmatt, Befestigung des Diffusors mit Federsystem, mit Netzspannungs-LED-Modul, Wandleuchte mit integriertem Dämmerungsschalter: Ein ca. 5lx, Aus ca. 40lx, Beschriftung bitte separat bestellen

L: 226 mm, B: 226 mm, H/T: 70 mm, Schutzart (IP): IP44, Schutzklasse: I, Farbtmp.: 4000 K, Schlagfestigkeit: IK06, Art der Verdrahtung: geeignet für Durchgangsverdrahtung

Art.-Nr.	Systemleistung W	Lichtstrom lm	Gehäusefarbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
335 117 01	4	230	weiß	221167.002.25	1	161,00
335 117 03	4	230	schwarz	221167.003.25	1	163,44



### Ziffern und Buchstaben, selbstklebend

für Die superflache Hausnummernleuchte. Stabile, klebfeste, schwarze Folienziffern. Die Erkennungsweite ist abhängig von der Ziffernhöhe, eine 10 cm hohe Ziffer ist noch in 25 m Entfernung gut lesbar

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Anzeigeart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
338 043 49	1	120	Ziffer	99223.013.1	1	8,90
338 043 50	2	120	Ziffer	99223.013.2	1	8,90
338 043 51	3	120	Ziffer	99223.013.3	1	8,90
338 043 52	4	120	Ziffer	99223.013.4	1	8,90
338 043 53	5	120	Ziffer	99223.013.5	1	8,90
338 043 54	6	120	Ziffer	99223.013.6	1	8,90
338 043 55	7	120	Ziffer	99223.013.7	1	8,90
338 043 56	8	120	Ziffer	99223.013.8	1	8,90
338 043 57	9	120	Ziffer	99223.013.9	1	8,90
338 043 48	0	120	Ziffer	99223.013.0	1	8,90
338 043 58	A	120	Großbuchstabe	99223.013.A	1	8,90
338 043 59	B	120	Großbuchstabe	99223.013.B	1	8,90
338 043 60	C	120	Großbuchstabe	99223.013.C	1	8,90
338 043 61	D	120	Großbuchstabe	99223.013.D	1	8,90

## PROTEC.class

## Fassungen und Zubehör



### Baustellenfassung

2-teilige Isolierstofffassung, ca. 120 mm Anschlussleitung 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Aufhänger, Mit Schraub- oder Steckklemme erhältlich

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
054 004 21	schwarz	E27	Schraubbefestigung	PBF 1	1	1,70
054 004 22	schwarz	E27	Steckbefestigung	PBF 2	1	2,45



**LED Baustellenlicht**

Nicht dimmbar. Mit 15 cm Kabel (2-adrig) und Schnellanschluss. Frequenz: 50/60 Hz, 73 mA. Energieklasse: F. 9 kWh/1000, 89 lm/W. SDCM <6, DF 0.7. 220° Abstrahlwinkel. Schaltzyklen: 15.000. Alu + PBT Gehäuse, PC-Diffusor.

Schutzart (IP): IP20, Bemessungslichtstrom nach IEC 62722-2-1: 800 lm, Max. Systemleistung: 9 W, Länge des Anschlusskabels: 0,15 m, Lichtfarbe: weiß

Art.-Nr.	Mit Leuchtmittel	Nennspannung V	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 007 30</b>	ja	220 - 240	ohne	PLEDBL	1	4,45



**Hochvolt-Fassungen**

GU10 / GZ10 Fassungen, Gehäuse aus Steatit, Leitungen CU vernickelt mehrdrähtig, Länge 140 mm, doppelte PTFE-Isolation, Befestigungslöcher für Schrauben M3, Nennspannung bis 230 V, Gewicht: 17,9 g

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 004 66</b>	weiß	Keramik	PF1	1	3,05



**Niedervolt-Fassungen**

G4-, GY6.35-Fassung, GX5.3-, GZ6.35-Anschlusselemente, Gehäuse Steatit, Kontakte Nickel, Leitungen CU vernickelt mehrdrähtig 0,75 mm<sup>2</sup>, Länge 140 mm Silikonkabel

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 004 69</b>	G4-, GX6.35-Fassung, GX5.3-, GZ6.35-Anschlusselemente	PF2	1	1,40



**Hochvolt-Fassungen doppelt isoliert**

GU 10 / GZ 10 Fassung. Für Leuchten der Schutzklasse II. Gehäusefarbe: beige. Material Kappe: PPS, schwarz. Material Fassung: Steatit. Silikonleitung H05S-K 1 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Länge Silikonkabel: 230 mm (ummantelte Leitung). Nennspannung: Max. 250 V AC. Nennstrom: Max. 2 A. Gehäusetemperatur: max. 250 °C. Leitungstemperatur: max. 180 °C.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 005 07</b>	PF3 GU/GZ 10	1	3,50



**Illuminations-Fassungen E27**

E27 Illuminationsfassung zur Verwendung an Illuminationsleitungen. Bei Einsatz mit Dichtring auch zum Betrieb im Freien. Leuchtmittel maximal 40 Watt. Innen-Ø: 27 mm. Außen-Ø: 40 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 004 67</b>	schwarz	Fassung	E27	PIF	1	2,45
<b>054 004 68</b>	schwarz	Dichtring		PDFI	1	1,15



**Edison Fassung Thermoplast E14**

Glattmantel mit Außenwinkel für M3 Schrauben

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 015 58	schwarz	Edisonfassung	E14	102211	1	2,20



**Edison Fassung Thermoplast E14**

Kerzenfassung, Glattmantel mit Nippelgewinde M10 x 1

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Befestigungsfuß, Nippelgewinde: M10 x 1,0, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 017 29	schwarz	Edisonfassung	E14	109813	1	3,92





**Edison Fassung Thermoplast E27**

Außengewindemantel mit Nippelgewinde M10x1

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Nippelgewinde: M10 x 1,0, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 033 61	schwarz	Edisonfassung	E27	102050	1	3,02



**Baupendel-Fassung E27**

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 020 43	schwarz	Edisonfassung mit Steckklemme	E27	537300	50	4,50
339 020 38	schwarz	Edisonfassung mit Schraubklemmen	E27	535785	50	3,04



**Illuminationsfassungen**

für Lampen max. 40 W, Schneidkontakte für Illuminationsleitungen, mit Einwegschrauben, nur mit Schutzdeckel zu verwenden, Silikondichtung (106817) bei Aussenverwendung bitte mitbestellen!

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 017 39	schwarz	Standard Deckel Illuminationsfassung	E27	500680	50	2,52
339 017 40	schwarz	Deckel mit Anschraubflaschen Illuminationsfassung	E27	500681	50	2,98



**Edison Fassung Metall E14**

Außengewindemantel mit Nippelgewinde M10

Werkstoff: Stahl, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Nippelgewinde: M10 x 1,0, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 015 43	Chrom	Edisonfassung	E14	101881	1	5,68



**Metall-Schraubring für Edisonfassungen E14 und E27**

Metallschraubring für Edisonfassungen, Material: Stahl

Werkstoff: Stahl, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Nippelgewinde: ohne, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 014 42	Chrom	Edisonfassung	E14	100194	1	1,50



**Edison Fassung Porzellan E27**

Durchgangslöcher für Schrauben M4

Werkstoff: Keramik, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 015 72	weiß	Edisonfassung	E27	102599	1	2,44



**Edison Fassungen Porzellan E40 und E27**

Edison Fassungen Porzellan E40 und E27, zweiteilig, Durchgangslöcher für Schrauben M4 ( M5)

Werkstoff: Keramik, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 013 56	weiß	Edisonfassung	E40	100346	1	42,03
339 020 25	weiß	Edisonfassung	E27	534835	1	10,75

**G13 Fassungen**

Durchsteckfassung, Lichtpunkthöhe 23 mm

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Steckbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 016 94	weiß	Durchsteckfassung ohne Nocken Gehäuse	G13	109331	1	1,93
339 016 93	weiß	Durchsteckfassung mit Nocken Gehäuse	G13	109330	1	1,93

**G13 Fassungen**

Durchsteckfassung, Lichtpunkthöhe 31 mm

Fassung: G13, Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Steckbefestigung



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Starteraufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 053 48	weiß	Durchsteckfassung	nein	100591	1	2,76
339 053 49	weiß	Durchsteckfassung	ja	100596	1	2,89

**G13 Fassungen**

ohne Starteraufnahme, Fassungsdicke 13 mm, Durchgangslöcher für Schrauben M4

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 033 66	weiß	Einbaufassung mit federndem Längenausgleich	G13	101681	1	3,06

**G13 Fassungen**

ohne Starteraufnahme, Fassungsdicke 13 mm, rückseitige Splinte für Wanddicke bis 1,2 mm

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Steckbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 015 22</b>	weiß	Einbaufassung	G13	101685	1	2,29
<b>339 015 23</b>	weiß	Einbaufassung mit federndem Längenausgleich	G13	101690	1	2,70

**G13 Fassungen**

Fassungsdicke 13 mm

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Steckbefestigung, Mit Starteraufnahme: ja



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 015 27	weiß	Einbaufassung mit federndem Längenausgleich	G13	101716	1	3,86





**Einbaufassung für T-Lampen**

zum Aufstecken auf die Lampe, Temp.Kz. T110

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Steckbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 017 25	weiß	T5	G5	109686	1	2,69
<b>339 015 33</b>	weiß	T8	G13	101784	1	2,44
339 015 32	weiß	T12	G13	101781	1	2,76

**Lampenhalter für T-Lampen**

Stahl, glanzverzinkt, Durchgangsloch für M3,5 / M4 Schraube



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 017 24	Edelstahl	T5	Stahl	109685	1	1,06
339 014 58	Edelstahl	T8	Stahl	100442	1	1,00

**G5 / G13 Fassung mit Einsteckfuß, IP67 / IP54**

17,6 x 25,5 mm, Staub- und Wasserdicht, Silikon-Fußdichtung

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Steckbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 016 61	weiß	Steckfassung	G13	108973	1	8,69
339 020 46	weiß	Steckfassung	G5	990044	1	12,39

**G5 Fassung**

Durchsteck- und Aufbaufassung für, Befestigungsschlitze und seitliche Rastnasen

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Steckbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 014 50	weiß	Durchsteckfassung	G5	100305	1	2,19

**Starterfassung**

Durchgangslöcher für Schrauben M3

Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: ja



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 033 67	weiß	Schraubfassung	Kunststoff	100315	1	2,39

**R7 Fassungen**

Fassung: R7s, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 014 70	weiß	Einbaufassung	Keramik	100912	1	4,77
		Leitungslänge 200 mm, 0,75 mm <sup>2</sup>				
		Leitungslänge 250 mm, 1 mm <sup>2</sup>				
339 033 70	Chrom	Anschlusselement und Fassung	Messing	990600	1	13,35



**G4/ GY6.35/ GX5.3/ GZ6.35 Fassung**

Durchgangslöcher für Schrauben M3

Werkstoff: Keramik, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 014 75	weiß	Anschlusselement und Fassung	GY6,35	100970	1	4,39
339 016 24	weiß	Anschlusselement und Fassung	GX5,3	107768	1	8,92

**GU5,3 Fassung**

Durchgangslöcher für Schrauben ST2,9, mit Lampenhaltefeder, Leitungslänge 140 mm

Werkstoff: Keramik, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 016 04	weiß	Schraubfassung	GU5,3	106457	1	7,29

**GU10/GZ10 Fassungen**

für Leuchten der SK 2, Durchgangslöcher für Schrauben M3

Werkstoff: Kunststoff, Befestigungsart: Schraubbefestigung, Mit Starteraufnahme: nein



Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 017 62	schwarz	Anschlusselement und Fassung	GZ10	504305	1	10,21

**Hochvolt-Halogenglühlampenfassung**

für Hochvolt-Halogen-Glühlampen GU10, Befestigung durch Schrauben M3, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, flexible Anschlußleitung bis 180°C, Kupferleiter 1 mm<sup>2</sup>, Leitungslänge 140 mm, Abdeckung aus PPS, Leiter elektrisch angelötet, Anschlußleitungen können sowohl seitlich als auch rückwärtig geführt werden



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 013 59	231 027	1	5,40

**Isolierstoff-Fassungen**

Außengewindemantel, Mantelsperre, Schraubklemmen



Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 443 78	weiß	E27	212 122	1	3,70
339 443 74	schwarz	E27	212 101	1	3,20

**Isolierstoff-Fassungen**

Außengewindemantel, Mantelsperre, Schraubklemmen



Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 001 53	weiß	E14	211 122	1	2,90
339 001 52	schwarz	E14	211 101	1	2,40
Glattmantel					
339 237 24	weiß	E14	211 022	1	1,75
339 001 50	schwarz	E14	211 001	1	2,20





**Isolierstoff-Fassungen**

Glattmantel, Mantelsperre, Schraubklemmen

Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 443 79	weiß	E27	212 022	1	3,50
339 007 40	schwarz	E27	212 001	1	3,05



**Metall-Fassungen**

Glattmantel, Mantelsperre, Isolierring Pressstoff, Erdklemme

Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Nippelgewinde	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 236 08	vermessingt	E14		211 313	1	5,70
339 238 47	vermessingt	E27	M10 x 1,0	212 703	1	6,40
339 001 82	Messing	E40		214 003	1	50,90

**Außengewindemantel**

339 238 78	vermessingt	E27	M10 x 1,0	212 723	1	6,70
339 236 19	vermessingt	E14		211 333	1	6,00



**Baustellenfassung**

Iso-Glattmantelfassung, 200 mm Anschlussleitung 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>, mit Aufhänger und Anschlussklemme

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 413 65	schwarz	212200/5	1	2,50



**Porzellanfassung**

3-teilig, mit Feststellschraube

Art.-Nr.	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 443 75	E27	212 802	1	10,45



**Metallschraubring**

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 002 39	vermessingt	E27	212 733	1	1,50
339 001 77	vermessingt	E14	211 363	1	1,60



**Keramik-Fassungen**

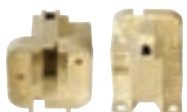
Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 002 49	Leitungslänge 120 mm	GX5,3	230 018	1	6,10
339 002 48	Leitungslänge 120 mm	G4	234 110	1	3,35
339 006 61	ohne Leitung	G9	233 227	1	4,45
339 002 45	Leitungsführung mittig	R7s	237 203	1	8,95



**Kerzenhülse**

mit und ohne Tropfen, bauseits kürzbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 002 56	weiß	ohne Tropfen	Kunststoff	211 242	1	1,30
339 002 58	weiß	mit Tropfen	Kunststoff	211 232	1	1,30



**Fassungen für Kompaktleuchtstofflampen**

für Lampen mit 2-Stift-Sockel, Beide Fassungen (G23 und G24d) mit Befestigungsfuß und Durchgangslöchern

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 001 09	5, 7, 9, 11 Watt, TC-S	220 760	1	2,65
339 001 10	10, 13 Watt, TC-D	220 970	1	3,65
339 001 11	18 Watt, TC-D	220 971	1	3,85
339 001 12	26 Watt, TC-D	220 972	1	3,85



**Fassungen für Hochvolt-Halogenlampen**

Durchgangslöcher für Schrauben M3, Steckklemme

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 001 48</b>	232 027	1	3,55



**Illuminationsfassung**

Isolierstoff-Gehäuse für Lichterketten der Schutzklasse II für Lampen max. 40 Watt, mit zwei Durchgangslöchern für Schrauben M4 im Achsabstand von 46 mm (E27) und Achsabstand von 37 mm (E14)

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 013 72</b>	E27 für hängende Montage	241 212	1	1,85
<b>339 013 73</b>	E27 für stehende Montage	241 216	1	1,95
<b>339 002 53</b>	E14 für stehende Montage	241 115	1	2,65



**Silikondichtung**

Dichtring innenliegend E27 für Illufassung E27 mit Einwegschraben (241212), Farbe: schwarz (Silikon), IP 44

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 013 74</b>	schwarz	für E27	244 202	1	0,75



**Rundfassungen**

Schraubenlose Steckklemmen, mit Durchgangslöchern für Schrauben M4, gefedert oder ungefedert

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 002 63</b>	ohne Winkel, gefedert	G13	220 322	1	4,25
<b>339 002 62</b>	ohne Winkel, ungefedert	G13	220 321	1	6,50



**Aufbaufassungen**

für Lampen mit 4-Stift-Sockel. Fassung mit Befestigungsfuß und Durchgangslöchern

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 001 19</b>	Lampenhalter für 2 G11		221 892	1	1,25
<b>339 001 34</b>	Fassung	2G11	221 880	1	3,95
<b>339 002 19</b>	26 Watt, TC-DEL, Fassung: G 24 q - 3		220 975	1	3,95
<b>339 002 18</b>	18 Watt, TC-DEL, Fassung: G 24 q - 3		220 974	1	7,80



**Einbaufassung**

Schraubenlose Steckklemmen, mit Durchgangslöchern für Schrauben M4, gefedert oder ungefedert

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 002 65</b>	mit Winkel, gefedert	G13	220328/220329	1	12,45
<b>339 002 64</b>	mit Winkel, ungefedert	G13	220326/220329	1	10,95



**Fassung mit bzw. ohne Startersockel**

Gehäuse PC, schraubenlose Doppelklemmen 0,5-1 mm<sup>2</sup>, seitliche Rastnasen für Wanddicke 0,6-1,2 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 001 14</b>	ohne Starteraufnahme	G13	220 313	1	1,80
<b>339 001 04</b>	mit Starteraufnahme	G13	220 312	1	2,35





**Feuchtraumfassung**

IP 66/67

mit **Anschraubfuß**, schraubenlose Klemmen 0,5-1 mm<sup>2</sup>, für Leuchten der Schutzklasse II geeignet, komplett mit Schraubringen für verschiedene Durchmesser

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 002 69	für Lampen Ø 26 mm	G13	220 352	1	8,95



**Reduziererring**

zur Reduzierung auf 26 mm-Lampen für verschiedene Fassungen mit 38 mm-Schraubring geeignet, z.B. wenn die alte Fassung nicht mehr zu bestimmen ist

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 004 08	für Lampen Ø 26 mm	220 358	1	4,25



**Fassung für Halogen-Metall-Dampflampen**

Fassung für Halogen-Metaldampflampen G12, 35 - 150 W für Sockel G12, Gehäuse aus Steatit, Kontakte aus Nickel, Feder aus nichtrostendem Stahl, flexible Silikon-isolierte Anschlussleitung bis 180°, Kupferleiter 0,75 mm<sup>2</sup>, 200 mm Leitungslänge. Leiter elektrisch angelötet, Zündspannungsimpuls mit Scheitelwert bis 5kV

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 003 53	35-150 Watt	239 005	1	12,95



**Fassung für Halogenlampen R7s / RX7s**

Fassung für Halogen-Glühlampen, max. 1000W für Sockel R7s/RX7s, mit Teflon Anschlussleitung (bis max. 250°) 1 mm<sup>2</sup>, Gehäuse aus Aluminium, Kabelführung aus PPS (T1=240°), Kontakte aus Nickel, Spiralfeder aus nicht-rostendem Stahl, flexible Kupfer-Anschlussleitung, 320 mm Leitungslänge, Leiter elektrisch angelötet. Befestigungs-flansch mit 2 Durchgangslöchern M3

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 232 07	Leitungslänge 320 mm	R7s	237 711	1	8,45



**Silikondichtungen für Illuminationsfassungen**

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 002 55	transparent	für E14	244101	1	1,20



**Starterfassung**

Gehäuse Polycarbonat, Befestigung durch Schrauben, Kontakte aus Phosphorbronze, Steckklemmen für Leitungsdraht (0,5-1 mm<sup>2</sup>), Abmantelung: 8+1 mm, Schutzart: IP40

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 235 10	weiß	Fassung G 13 Für T8 und T12	220 398	1	1,65



**Aufbaufassung**

Durchsteck-Miniatur- u. Aufbaufassung Sockel G5 für Leuchtstofflampen T5 (T16). Befestigung durch automatisches Einschnappen, auch für Schrauben- u. Nietbefestigung geeignet. Gehäuse: Polycarbonat, Kontakte aus Phosphorbronze, Abmantelung: 8+1 mm, Lichtpunkthöhe: 15,8 mm, Doppelsteckklemmen für Leitungsdraht 0,5-1 mm<sup>2</sup>

Art.-Nr.	Ausführung	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 001 02	mit Befestigungsfuß	G5	220 192	1	2,25



**Isolierstoff-Schraubringe**

Art.-Nr.	Farbe	Fassung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 001 54	schwarz	E14	211 151	1	0,50
339 001 55	weiß	E14	211 162	1	0,60
339 001 60	schwarz	E27	212 151	1	0,45
339 004 35	weiß	E27	212 162	1	0,75



**Baldachine mit Stopfen**

Baldachine zur Abdeckung des Stromauslasses. Bei Verhängung von Leuchten oder als Blind-Baldachin einzusetzen. Komplett mit Schraube und Zugentlastung.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 007 50	weiß	23	70	PBAL WS	1	93,90
051 007 51	schwarz	23	70	PBAL SW	1	93,90



**Baldachine mit Deckel**

Baldachine zur Abdeckung des Stromauslasses. Bei Verhängung von Leuchten oder als Blind-Baldachin einzusetzen. Komplett mit Schraube und Zugentlastung.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 007 53	weiß	32	70	PBALD WS	1	151,90
051 007 54	schwarz	32	70	PBALD SW	1	151,90



**Anschlussbox**

3-polige Anschlussbox mit 100 mm Anschlussleitung. Die Eingangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 135 28	83330000	1	8,40



**Anschlussbox**

Anschlussbox 5-polig (DALI / 1-10 V) mit 100 mm Anschlussleitung. Die Eingangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von 0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
329 135 29	83331000	1	12,80





**Einbaufeder**

Als Deckeneinbauleuchte für jeden Beleuchtungsanspruch die ideale Lösung. Ein absolutes Trend-Produkt für vielfältige Beleuchtungslösungen, Deckenstärke: min. 12,5 mm, max. 24 mm

Höhe: 75 mm, Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Farbe	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 315 14	grau	30	12	1560980001	1	12,13



**Reflektor**

**Reflektor für LED Shop Light 150/190**

Für eine bestmögliche Ausleuchtung reflektiert der PMMA-Reflektor das abgegebene Licht der COB-LEDs mit einem Abstrahlwinkel von 12° (kegelförmig) oder 60° (raumstrahlend).

Material: PMMA alu glänzend

Lichtaustritt: direkt, Durchmesser: 110 mm, Höhe/Tiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Lichtverteilung	Ausstrahlungswinkel °	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 247 02	38 W	symmetrisch	12	1565383811	1	8,82
330 247 03	38 W	symmetrisch	60	1565383812	1	8,82



**Aufhängeketten**

Knotenkette zum Abhängen von Lichtbändern, Bund à 25 Meter, max. Belastung: 54 kg

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% M
339 009 02	K32	1	88,90



**Aufhängeketten**

Gliederkette (3 mm) zum Abhängen von Einzelleuchten, Bund à 10 Meter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% M
339 009 01	1609	1	107,90



**Notglied**

zur Verbindung geschlossener Kettenglieder

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/% Stk.
339 009 03	C 40	1	11,45



**LED Leuchtmittel mit Fassung und Kabel**

LED - Leuchtmittel mit integrierter Fassung, 20cm Anschlusskabel H05VV-F 2x0,5qmm und 2-polige, schraubenlose Anschlussklemme, bruch- und diebstahlsicher, Abstrahlwinkel 170°, Farbwiedergabeindex >80, Energieeffizienzklasse F, nicht dimmbar

Ausstrahlungswinkel: 170 °

Art.-Nr.	Leistung W	Lichtstrom lm	Farbtmp. K	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 211 01	9	806	4000	260345	1	7,15



**Gewinderohr**

mit 10 mm Außengewinde

Art.-Nr.	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 005 18	10	292 010	1	0,40
339 005 19	20	292 020	1	0,60
339 005 20	30	292 030	1	0,75
339 005 21	40	292 040	1	1,05



**Scheibennippel**

mit 10 mm Außengewinde, der Durchmesser der Platte beträgt 26 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 005 25	295 011	1	1,90



**Ringnippel**

aus Messingrohr mit Eisenbügel, 2,5 mm stark und 10 mm-Außengewinde

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 005 24	295 012	1	3,20



**Klemmnippel**

mit 10 mm-Gewinde und seitlicher Madenschraube

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 005 13	295 022	1	1,15



**Leuchten-Aufhänger**

für 10 mm Pendelrohre

ein gewindeloser Leuchtenaufhänger mit Erdungsschraube und Klemmenanschluss für Schutzleiter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 005 14	295 024	1	0,95



**Verbindungs-muffen**

aus Messing mit Innengewinde, zum Verlängern von Gewinderöhrchen geeignet. Gewinde 10 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 005 26	295 013	1	0,80



**Kordelmutter**

M 10x1, Messing

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 005 28	295 015	1	0,50



**Sechskantmutter**

Gewinde: 10 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 005 30	295 017	1	0,80







### Kondensatoren für Entladungslampen

KVG und VVG. 250 V, 50 Hz, mit freien Lötösen (Steckfahnen),  
**für Parallelschaltung** angegebene Lampenwerte können je nach Lampenhersteller und verwendetem  
 Vorschaltgerät abweichen, es gelten immer die jeweiligen Herstellerangaben

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 002 04</b>	Lampentyp: T8 15,18,30,36,38W; TC-L 18,36W; TR 40W	520 045	1	4,60
<b>339 002 06</b>	Lampentyp: T8 58W	520 070	1	4,65
<b>339 002 08</b>	Lampentyp: T8 3x18, 3x36, 2x58W	520 135	1	6,00



### Baldachin

konische Form

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>für Schnurleitungen mit D.5,5 mm - 6,0 mm</b>				
<b>339 011 91</b>	schwarz	291 022/U	1	1,00
<b>339 011 90</b>	weiß	291 020/U	1	1,00
<b>für Pendelrohre D. 13 mm</b>				
<b>339 011 92</b>	weiß	291 030	1	1,65



### Kondensator-Anschlußlitze

1 x 0,5 mm<sup>2</sup>, Länge 250 mm, weiß

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 217 25</b>	Anschlußlitze	540 380	1	13,95



### Funk-Entstörkondensator

passend für Leuchtstofflampen bis 65 Watt

Art.-Nr.	Kapazität µF	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 002 17</b>	0,047	MP3-X2	1	2,15



### Reihenkapazität

Reihenkapazität, Alu-Becher, Ausführung mit freien Lötösen

Art.-Nr.	Ausführung	Kapazität µF	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 002 20</b>	2 x 36 W DUO	3,4	540 034	1	5,20
<b>339 002 21</b>	2 x 58 W DUO	5,3	540 053	1	6,10



### Anschlußleitung

Deko Flex, transp. Trage- & Anschlußleitung, 5 Meter

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 515 20</b>	transp.	Anschlußleitung 5 Meter	400050	1	16,95



**EVG Multifunktion**

Für Netzspannung 220-240 V 50/60 Hz. Auch für Gleichspannungsbetrieb 198-254 V.  
**Warmstart** - kompakte Bauform, nicht dimmbar

Ausführung: elektronisch, Lampenanzahl: 1 - 1, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Leistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Schutzklasse	Gehäuse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	für T5/T8 4/6/8/13W und TC-S/DEL,-DD 5/7/9/10/11/16W								
<b>339 023 89</b>	4 - 16	80	41	18	ohne	Kunststoffgehäuse	188661	1	43,83
	für T5 4/6/8/13W und TC-S/DEL,-DD 5/7/9/10/11/16W								
<b>339 023 90</b>	4 - 16	146,7	21	18	I	Kunststoffgehäuse	188662	1	43,83
	für T5/T8 14/21W und TC-D/TEL 13/18W								
339 023 91	13 - 21	80	41	18	I	Kunststoffgehäuse	188663	1	43,83
	für T5 24W und TC-F,-L,T-R5 18/22/24W								
339 023 93	14 - 24	80	41	18	I	Kunststoffgehäuse	188665	1	43,83
	für T5/T8 24W und TC-F,-L,T-R5 18/22/24W								
339 023 94	14 - 24	146,7	21	18	I	Kunststoffgehäuse	188666	1	43,83
	für TC-D/TEL 26W								
339 023 95	24 - 26	80	41	18	I	Kunststoffgehäuse	188667	1	43,83
	für T5 55/80W und TC-F,-L 55/80W								
339 022 96	55 - 80	359	30	21	I	Metallgehäuse	188144	1	69,49



**EVG für T8-Lampen**

Für Netzspannung 220-240 V, 50/60 Hz  
**Warmstart** -Lange Bauform. Nicht dimmbar. **EEL = A2**

Länge: 230 mm, Breite: 41 mm, Höhe: 28 mm, Schutzklasse: I, Gehäuse: Metallgehäuse, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenanzahl	Leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 023 49</b>	elektronisch	2	18 - 36	188705	1	46,32



**EVG für T8-Lampen**

Für Netzspannung 220-240 V, 50/60 Hz. Auch für Gleichspannungsbetrieb 198-254 V.Sofortstart - für Beleuchtungsanlagen mit geringer Schalthäufigkeit weniger als 5/Tag. Lange Bauform. Nicht dimmbar.  
**EEL = A2**

Länge: 359 mm, Breite: 30,4 mm, Höhe: 28,5 mm, Schutzklasse: II, Gehäuse: Kunststoffgehäuse, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenanzahl	Leistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 022 93	elektronisch	1 - 2	15 - 18	188136	1	59,49
<b>339 202 95</b>	elektronisch	1 - 2	30 - 38	188137	10	59,49
<b>339 202 99</b>	elektronisch	1 - 2	58 - 58	188130	10	59,49



**EVG für Kompaktleuchtstofflampen**

Für Netzspannung 220-240 V, 50/60 Hz  
**Warmstart** - Kompakte Bauform. Nicht dimmbar.

Ausführung: elektronisch, Schutzklasse: I, Gehäuse: Kunststoffgehäuse, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Lampenanzahl	Leistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 023 97</b>	1 - 1	55 - 80	123	79	33	188680	1	74,51
339 024 04	1 - 2	9 - 13	103	67	31	188698	1	60,74
<b>339 024 06</b>	1 - 2	18 - 42	103	67	31	188700	1	60,74



**Vorschaltgeräte für HI-Lampen**

**Kupfer 153,00 € je 100 kg**  
 elektronische Vorschaltgeräte für HI-Lampen, Deckel Kunststoff, mit Zugentlastung

Länge: 170,5 mm, Breite: 83 mm, Höhe: 32 mm, Schutzklasse: I, Gehäuse: Kunststoffgehäuse, Nennspannung: 220 - 240 V

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenanzahl	Leistung W	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 029 19	elektronisch	1	70	6,00	183038	1	194,08





**Vorschaltgeräte für HME-Lampen**

Vorschaltgeräte für HME Lampen.

Lampenanzahl: 1, Höhe: 53 mm, Schutzklasse: I, Gehäuse: Kunststoffgehäuse, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 162 13	125 Watt	112	69	570969	1	40,27
350 162 18	80/125 Watt	108	66	571001	1	44,81
350 162 15	250 Watt	145	69	570972	1	65,75
350 162 14	400 Watt	180	66	570971	1	86,21



**Vorschaltgeräte für HI/HS-Lampen**

Vorschaltgeräte für Halogen-Metaldampflampen HI und Natriumdampf-Hochdrucklampen HS, 230 V, 50 Hz.

Lampenanzahl: 1, Schutzklasse: I, Gehäuse: imprägniert

Art.-Nr.	Ausführung	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Nennspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 162 20	35 Watt	108	66	53	230 - 240	571075	1	46,98
<b>350 162 21</b>	50/70 Watt	108	66	53	230	571081	1	57,62
<b>350 162 17</b>	70 Watt	112	69	53	230 - 240	570995	1	53,67
350 162 22	70/100 Watt	145	66	53	230	571082	1	62,59
339 052 42	100/150 Watt	145	69	53	230	571244	1	78,58
350 162 16	150 Watt	145	66	53	230	570994	1	72,44
339 053 51	250 Watt	133	102	92	230 - 240	571052	1	121,65
350 162 19	400 Watt	148	104	91	230 - 240	571053	1	154,56



**Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen VVG**

**Kupfer 153,39 € je 100 kg**

Ausführung: konventionell, Breite: 41 mm, Höhe: 28 mm, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Lampenanzahl	Leistung W	Länge mm	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 000 05</b>	1 - 2	15 - 30	155	7,20	169645	1	12,18
<b>339 000 09</b>	1	33 - 36	195	11,50	538072	1	30,84
<b>339 000 10</b>	1	58 - 65	190	11,30	508186	1	26,81
339 008 86	1	58 - 65	233	12,20	509365	1	27,92



**Vorschaltgeräte Multifunktion**

**Kupfer 153,39 € je 100 kg**

Vorschaltgeräte, verlustarm, für Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen

Länge: 150 mm, Breite: 41 mm, Höhe: 28 mm, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Ausführung	Lampenanzahl	Leistung W	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 000 02</b>	konventionell	1	18 - 28	8,00	530941	1	17,15
<b>339 000 08</b>	konventionell	1 - 2	18 - 38	8,20	529029	1	18,47



**Vorschaltgeräte für Kompaktleuchtstofflampen VVG**

**Kupfer 153,39 € je 100 kg**

für Kompaktleuchtstofflampen 230 V, 50 Hz.

Ausführung: konventionell, Breite: 41 mm, Höhe: 28 mm, Schutzklasse: I, Nennspannung: 230 - 230 V

Art.-Nr.	Lampenanzahl	Leistung W	Länge mm	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 000 26</b>	1	5 - 11	105	4,80	163694	1	12,73
<b>339 000 27</b>	1 - 2	5 - 13	105	5,30	163711	1	12,73
<b>339 005 88</b>	1	18 - 18	105	4,80	163763	1	12,73
<b>339 000 24</b>	1 - 2	18 - 40	155	12,40	169779	1	25,45
<b>339 008 94</b>	1	24 - 26	110	6,30	509502	1	12,94



**Kondensatoren für Leuchtstofflampen und Entladungslampen**

Gehäuse Kunststoff weiß, Temperaturbereich -40 bis 85 °C, Befestigung: Gewindebolzen mit beigelegter Mutter und Zahnscheibe, Entladewiderstand, Doppel-Steckklemmen 0,5-1 mm<sup>2</sup>

Ausführung: Parallelkondensator für L-Lampe, Länge: 70 mm

Art.-Nr.	Kapazität µF	Mit Steckklemme	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>mit Anschlusskabel</b>					
339 053 52	4,5	ja	25	571654	1	3,05
339 020 97	7	nein	30	506495	1	4,20



**Zündgeräte für HI/HS-Lampen**

**Elektronische Überlagerungszündgeräte**

Zündspannung 4-5kV, 140497 ist nur für 400V Halogen-Metaldampflampen geeignet

Geeignet für Leuchtstofflampe: nein, Geeignet für Kompaktleuchtstofflampe: nein, Geeignet für Halogen-Metaldampflampe: ja, Geeignet für Natriumdampf-Niederdrucklampe: nein

Art.-Nr.	Geeignet für Lampenleistung W	Elektronisch	Geeignet für Natriumdampf-Hochdrucklampe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 000 62</b>	35 - 70	ja	ja	140413	1	54,52
339 000 61	70 - 250	ja	ja	140489	1	52,53
<b>339 000 64</b>	70 - 400	ja	ja	140427	1	58,23
339 000 65	250 - 1000	ja	ja	140430	1	88,59
339 021 54	1000 - 2000	ja	nein	140497	1	130,35



**Zündgeräte für HI/HS-Lampen**

**Elektronische Überlagerungszündgeräte**

Zündspannung 4-5kV, mit IPP Technologie, digitale Abschaltautomatik

Geeignet für Natriumdampf-Hochdrucklampe: ja, Geeignet für Kompaktleuchtstofflampe: nein, Geeignet für Halogen-Metaldampflampe: ja, Geeignet für Natriumdampf-Niederdrucklampe: nein

Art.-Nr.	Geeignet für Lampenleistung W	Elektronisch	Geeignet für Leuchtstofflampe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 021 70	35 - 70	ja	nein	141580	1	59,48
<b>339 021 72</b>	70 - 400	ja	nein	141582	1	66,44
339 021 74	250 - 1000	ja	nein	141584	1	90,51



**Niedervolt-Transformatoren**

Kompakt-Bauform, Für Betrieb mit Niedervolt-Halogenlampen, Primärspannung: 230 Volt, Dimmbar mit Phasenabschrittdimmer, Mit MM-Zeichen, geeignet für den Möbeleinbau, Sicherheitsabschaltung bei Übertemperatur (100°C), Umgebungstemperatur: max. 40/50°C, Mindestabstand zu Wärmequelle mind. 20 cm, Automatischer Wiederanlauf nach Beseitigung der Fehlerquelle bzw. Abkühlung, Sicherheit nach EN 61347, Arbeitsweise nach EN 61047, Schutzklasse: II, Material: Polycarbonat, Cos phi = 0,98. Höhe: PTEL 60: 26 mm - PTEL 70 K: 19 mm - PTEL 80: 26 mm - PTEL 110: 26 mm - PTEL 150: 31 mm - PTEL 250: 43 mm.

Art.-Nr.	Leistung W	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 002 01</b>	20 - 60	124	37	PTEL 60	1	17,25
<b>054 002 03</b>	35 - 110	124	37	PTEL 110	1	17,85
<b>054 002 04</b>	50 - 150	127	42	PTEL 150	1	29,65



**Niedervolt-Schraubverteiler**

Mit Schraubklemmen, Anschlussleitungen: 10 cm, Kabel-Nennquerschnitt bis max. 1,5 mm<sup>2</sup>, Leistung max. 5 A/50 Watt pro Buchse, Für Trafoleistung: max. 250 W

Art.-Nr.	Ausführung	Für Trafoleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>054 002 54</b>	Schraubverteiler 6fach	250	PSCHV 6	1	22,20





**Universal-Abstandshalter für NV-Einbauleuchten**

Abstandshalter für Hohldecken. Schützt die Leuchtmittel vor Überhitzung und verlängert die Lebensdauer, verhindert den Kontakt zur Dampfsperffolie. Geeignet für Hohlraumdecken, Dachgeschoss, Neubau, Altbau, Renovierung. Großflächige Auflagepunkte der Standbeine für einen sicheren Stand. Einbaudurchmesser von 60 bis 90 mm, Einbauhöhe 75 mm, grau Für Niedervolt Kaltlichtspiegellampen max. 35 Watt. Temperaturbereich -20°C bis +120°C. Halogenarm.

Art.-Nr.  
**054 004 23**

Typ VPE/Stk. €/Stk.  
PUAH 1 4,10



**Sicherheitstransformator**

**Baureihe EN-D**, unabhängiger Transformator mit abgedeckten Schraubklemmen, besonders geeignet für den Einsatz in kleinen Hohlräumen, mit vergrößertem Anschlussraum für komfortable Verdrahtung. Passt in Downlightöffnungen ab ø45 mm (150VA: ø52 mm), dimmbar mit allen gängigen Phasenabschrittsdimmern

Art.-Nr.	Leistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 015 01	20 - 60	124	37	26	EN-60D	1	29,38
339 015 03	35 - 110	124	37	26	EN-110D	1	35,55
339 015 04	50 - 150	127	42	31	EN-150D	1	42,83



**Niedervolt-Transformator**

**HALOTRONIC®-PROFESSIONAL HTL**

Mit Prüfzeichen MM, VDE, ENEC, EN 55015, EN61000-3-2, EN 61347-2-2, EN61547. Dimmen mit Phasenanschnitt und Phasenabschnitt möglich. Kurzschlusschutz, Überlastschutz und Übertemperaturschutz elektronisch reversibel. Für Notstrominstallation geeignet (0Hz). Bis zu 6 Leuchten anschließbar. 2 Primärklemmen zum Durchschleifen. 3 Sekundärklemmen für 6 Leuchten.

Höhe: 34 mm

Art.-Nr.	Leistung W	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 013 85</b>	35 - 105	170	44	HTL 105/230...240	1/10	65,90
<b>339 013 86</b>	50 - 225	170	44	HTL 225/230...240	1/10	143,75



**Niedervolt-Transformator**

**HALOTRONIC®-COMPACT - HTM, HTN**

Niedervolt-Transformatoren VDE, besonders kompakte Bauform, regelbar mit Phasenanschnittdimmer für induktive Lasten oder Phasenabschnittdimmer, die abgerundete Gehäuseform ermöglicht den Einsatz auch bei schwierigen Platzverhältnissen

Art.-Nr.	Leistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 007 96</b>	20 - 75	104,00	33,00	22,00	HTN 75/230...240 I	1/20	44,65
<b>339 018 91</b>	20 - 70	108,0	52,0	33,0	HTM 70/230-240	1/10	27,65
<b>339 018 92</b>	35 - 105	108,00	52,00	33,00	HTM 105/230...240	1/10	30,40
<b>339 004 34</b>	50 - 150	153,0	52,0	36,0	HTM 150/230-240	1/10	53,25



### LED-Rundkonverter

#### mit Plug & Play Leitung

LED-Rundkonverter 350 mA, Phasenabschnitt dimmbar

Ausgangsstrom: 350 - 350 mA, Höhe: 24 mm

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 283 60</b>	51	4,9 - 7	IP20	17652000	1	52,90



### LED-Rundkonverter

#### mit 3-poliger Anschlussbox und Plug & Play Leitung

LED-Rundkonverter 350 mA, Phasenabschnitt dimmbar

Ausgangsstrom: 350 - 350 mA, Höhe: 24 mm

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 283 61</b>	51	4,9 - 7	IP20	17652020	1	59,90



### LED Konverter

LED-Konverter 350 mA, Phasenabschnitt dimmbar. Dieser Konverter ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet. Material: Kunststoff, Schutzart: nach DIN EN 60529: IP20, Schutzklasse: (EN 61140) II, Strom: 350 mA, Spannung: 230V AC 50Hz, Leistung: 10,15-14W, Dimmbar: Ja, Art der Dimmung: Phasenabschnitt.

Länge: 125 mm, Breite: 51 mm, Höhe: 20 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>mit Plug + Play Leitung</b>					
<b>330 256 66</b>	10.15 - 14	IP20	350 - 350	17664000	1	52,40
	<b>ohne Anschlussleitung</b>					
327 285 84	10.15 - 14	IP20	350 - 350	17664010	1	49,90



### LED-Konverter

LED-Konverter 350 mA, Phasenabschnitt dimmbar. Dieser Konverter ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet

Länge: 110 mm, Breite: 50 mm, Höhe: 19 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 285 83</b>	2,8 - 7	IP20	350 - 350	17663010	1	34,30



### LED-Konverter

#### mit Plug & Play Leitungen

LED-Konverter 350 mA, Phasenabschnitt dimmbar. Dieser Konverter ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

Länge: 110 mm, Breite: 50 mm, Höhe: 19 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 285 82</b>	2,8 - 7	IP20	350 - 350	17663000	1	36,60



### LED-Konverter

#### mit 3-poliger Anschlussbox mit Plug & Play Leitungen

LED-Konverter 350 mA, Phasenabschnitt dimmbar. Dieser Konverter ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet

Länge: 110 mm, Breite: 50 mm, Höhe: 19 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 256 72</b>	2,8 - 7	IP20	350 - 350	17663020	1	45,50



### LED-Konverter

LED-Konverter 350 mA, schaltbar. Dieser Konverter ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

Länge: 68 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 21 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
327 285 81	1 - 7.2	IP20	350 - 350	17662010	1	28,00



### LED-Konverter

#### mit Plug & Play Leitung

LED-Konverter 350 mA, schaltbar. Dieser Konverter ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

Länge: 68 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 21 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 256 65	1 - 7.2	IP20	350 - 350	17662000	1	31,50



### LED-Konverter

#### mit 3-poliger Anschlussbox

LED-Konverter 350 mA, schaltbar. Dieser Konverter ist durch Sicherungseinrichtungen gegen Überspannung und Kurzschluss sowie thermische und elektrische Überlastung geschützt. Die Eingangs- und die Ausgangsklemme ist für Leitungen mit einem Querschnitt von bis zu 1,5 mm<sup>2</sup> geeignet.

Länge: 68 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 21 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 256 73	1 - 7.2	IP20	350 - 350	17662020	1	41,50



### LED-Netzgerät

24 V DC, schaltbar

Ausgangsspannung: 24 - 24 V, Breite: 40 mm, Höhe: 30 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 156 06	1 - 20	IP20	150	17240000	1	29,90
350 156 07	1 - 40	IP20	210	17241000	1	39,90
350 158 77	1 - 60	IP20	250	17242000	1	49,90
350 156 08	1 - 120	IP20	300	17243000	1	79,90
350 156 09	1 - 150	IP20	310	17244000	1	89,90



### LED-Netzgerät

24 V DC, dimmbar, Phasenabschnitt.

Schutzart (IP): IP20, Ausgangsspannung: 24 - 24 V

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 158 78	5 - 30	145	50	22	17230000	1	63,90
350 158 80	12 - 75	185	60	31	17231000	1	119,90
350 158 79	12 - 120	223	64	32	17232000	1	139,90



### LED-Netzgerät

LED-Netzgerät 24 V DC, 1-10 V dimmbar analog

Länge: 145 mm, Breite: 55 mm, Höhe: 19 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 036 23	1 - 20	IP20	24 - 24	17206000	1	66,20





**LED-Controller-Set RGBW**

RGBW-Funksteuerung. RGBW-Funksteuerung zur Ansteuerung von RGBW-LED-Modulen für Farb- und Weißlicht

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>327 283 79</b>	0 - 240	IP20	12 - 24	18223000	1	137,90

**KNX-LED-Dimmer**

LED-Dimmer 12-24 V DC, dimmbar. 4 Kanäle (ein- oder mehrfarbig). 4-Kanal-Gerät mit max. 4 Adressen (KNX). Jedem Kanal (Ausgang) ist eine Adresse zugeordnet. Der KNX-Dimmer kann für monochrome-, RGB- und RGBW-Leuchten verwendet werden

Länge: 170 mm, Breite: 59 mm, Höhe: 30 mm



Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 077 11</b>	24 - 240	IP20	12 - 24	18151000	1	487,90



**Konstantstromtreiber**

Konstantstromtreiber für LED  
Eingangsspannung 220-240V, Gleichspannung 198-264V, nicht dimmbar, Schutzart IP20, Garantie 5 Jahre

Ausgangsstrom: 350 - 350 mA, Länge: 65 mm, Breite: 30,7 mm, Höhe: 21,5 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 078 95</b>	8.75 - 8.75	IP20	3 - 25	186519	1	27,99

**Konstantstromtreiber**

Konstantstromtreiber für LED  
Eingangsspannung 220-240V, Gleichspannung 198-264V, Dimmbar mit Phasenabschnitt, Schutzart IP20, Garantie 5 Jahre

Schutzart (IP): IP20, Ausgangsspannung: 29 - 40 V, Breite: 50 mm, Höhe: 19 mm



Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Ausgangsstrom mA	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 162 02</b>	4 - 4	100 - 100	85	186905	1	12,03
<b>350 162 03</b>	6 - 6	150 - 150	85	186906	1	12,68
<b>350 162 04</b>	8 - 8	200 - 200	85	186907	1	13,24
<b>350 162 05</b>	10 - 10	250 - 250	100	186908	1	13,53
<b>339 052 07</b>	14 - 14	350 - 350	100	186909	1	36,95

**Konstantstromtreiber**

Konstantstromtreiber für LED  
Eingangsspannung 220-240V, Gleichspannung 198-264V, mA umstellbar mit Dip Switch, Schutzart IP20, Garantie 5 Jahre

Schutzart (IP): IP20



Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Ausgangsspannung V	Ausgangsstrom mA	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 162 06</b>	24.5 - 35	70 - 140	175 - 250	280	30	21	186982	1	28,35
<b>350 161 91</b>	36 - 63	85 - 180	200 - 350	280	30	20,9	186824	1	29,65
<b>350 162 08</b>	58 - 73	50 - 105	550 - 700	280	30	21	186984	1	30,75
<b>350 162 07</b>	52.5 - 75	75 - 150	350 - 500	280	30	21	186983	1	30,95
<b>350 161 89</b>	19.5 - 70	25 - 56	350 - 1400	359	30	21	186787	1	52,00
<b>350 162 09</b>	21 - 30	5 - 30	700 - 1400	150	30,4	21	186993	1	47,04
<b>350 162 10</b>	13 - 30	20 - 54	250 - 700	150	30,4	21	186994	1	40,75





**Konstantstromtreiber**

Konstantstromtreiber für LED  
Eingangsspannung 220-240V, Gleichspannung 198-264V, mA umstellbar mit Dip Switch, Dimmbar mit  
Dali/Push, Schutzart Ip20, Garantie 5 Jahre

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Ausgangsspannung V	Ausgangsstrom mA	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	300-1050 mA								
350 142 14	16 - 38	10 - 54	300 - 1050	97,2	43,2	30,1	186762	1	79,23
350 142 15	16 - 38	10 - 54	300 - 1050	146,5	43,2	30,1	186763	1	81,78
350 162 11	11.5 - 26	10 - 49	250 - 700	97,5	42,5	22	187053	1	68,09
350 162 12	11.5 - 26	10 - 49	250 - 700	146,5	43,5	22	187054	1	69,31



**LED-Betriebsgerät**

Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke. Anschlussart primär: Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen, Anschlussart sekundär: CCV-Buchse

Ausgangsstrom: 350 - 350 mA, Höhe: 24 mm

Art.-Nr.	Durchmesser mm	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 052 47	65	5 - 8	IP20	8999028351	1	27,04



**LED-Betriebsgerät**

**für 24V Konstanzspannung**

LED Betriebsgerät zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen 0,25-0,75 mm<sup>2</sup>, Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen 0,25-0,75 mm<sup>2</sup> mit RST-Buchse

Länge: 86 mm, Breite: 35 mm, Höhe: 19 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>330 081 90</b>	0 - 9	IP20	24 - 24	EL-9-24V	1	22,88



**LED Betriebsgerät**

**für 12V Konstanzspannung**

zur unabhängigen Installation oder zum Einbau in Leuchten, Möbel usw.

Anschlussart primär: abgedeckte Schraubklemmen 2x0,25-0,75 mm<sup>2</sup>, Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemmen 2x0,25-0,75 mm<sup>2</sup> mit RST-Buchse

Länge: 180 mm, Breite: 45 mm, Höhe: 19 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
350 022 29	4 - 18	IP20	12 - 12	EL-18-12V	1	30,28



**LED Betriebsgerät**

Dimmbares LED Betriebsgerät nur zum Einbau in die Zwischendecke. Anschlussbox mit Durchgangsverdrahtung (L, N, PE); Steckklemmen, Anschlussart sekundär: abgedeckte Schraubklemme 0,25-0,75 mm<sup>2</sup>

Ausgangsstrom: 350 - 350 mA, Länge: 110 mm, Breite: 45 mm, Höhe: 20 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>350 156 10</b>	8 - 15	IP20	22 - 43	8990153500	1	36,77

**LED Betriebsgerät**

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter.

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA

Anschlussart primär: abgedeckte Klemmstellen 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Anschlussart sekundär: abgedeckte Klemmstellen 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

Länge: 105 mm, Breite: 68 mm, Höhe: 23 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 040 46	25.2 - 25.2	IP20	350 - 1050	8980260350	1	87,10

**LED Betriebsgerät**

**für Konstantstrom, dimmbar**

Dimmbares LED Betriebsgerät mit einstellbarem Konstantstrom über DIP-Schalter

Einstellbare Konstantströme: 350mA, 500mA, 600mA, 700mA, 900mA, 1050mA

Anschlussart primär: abgedeckte Klemmstellen 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>, Anschlussart sekundär: abgedeckte Klemmstellen 0,5-1,5 mm<sup>2</sup>

Ausgangsspannung: 2 - 100 V, Ausgangsstrom: 350 - 1050 mA, Breite: 82 mm, Höhe: 23 mm

Art.-Nr.	Ausgangsleistung W	Schutzart (IP)	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
339 040 43	42	IP20	123,5	EL-40 Uni 350-1050 Dali	1	122,38
<b>339 040 42</b>	42	IP20	124	EL-40 Uni 350-10501-10V	1	111,35

**LED RGB-Sequenzler**

Steuergerät für RGB-LEDs

Einheit zur Steuerung der Lichtfarben von LED Modulen, die mit Rot-, Grün-, Blau- (RGB) oder Multicolor LEDs bestückt sind. Die Auswahl der 4 Programme und die Einstellung der Ablaufgeschwindigkeit erfolgt über einen Taster; das Feststellen einer Licht-Kombination über einen Schalter (Taster und Schalter nicht im Lieferumfang enthalten). Durch die Memory-Funktion bleibt die eingestellte Lichtszene nach Spannungsunterbrechung gespeichert.

Anschlussart primär: RST-Buchse, Anschlussart sekundär: RST-Stecker RGB interface: COM-

Breite: 35 mm, Höhe: 19 mm

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Ausgangsspannung V	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
330 081 92	IP20	12 - 24	86	8999205901	1	21,63

**LED-Betriebsgerät**

**CV Power supplies**

Vielseitiger Anwendungsbereich durch Ausgangsleistungen von bis zu 240 W. Sehr hohe Effizienz und Zuverlässigkeit. Konstanter Lichtstrom für sehr niedrige und hohe Temperaturen durch Smart Power Supply. Anwendungsgebiete: Geeignet für SELV-Installationen im Innen- und Außenbereich. Außenanwendungen nur in geeigneten Anlagen. Für den Einsatz in schlanken, flachen Leuchten geeignet oder für den Einbau in abgehängte Decke.

Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>339 006 17</b>	109	50	35	OT 20/220...240/24	1/20	39,25
350 188 03	338	30	17,5	OT SLIM 60/220-240/24	1	106,35



Anschlusskabel.....	13/8 - 13/9
Antennenkabel.....	13/1 - 13/8
Kanalaufbereitung / Kopfstationen.....	13/39 - 13/42
Montagematerial.....	13/42 - 13/53
Satelliten und Antennentechnik.....	13/9 - 13/39





**Koaxialkabel**

3-fach geschirmtes Koaxialkabel für die SAT- und BK-Empfangstechnik, 100 dB, digitaltauglich, UV-beständig, degressive Metereinteilung, physikalisch geschäumtes Dielektrikum, Innenleiter: StCu-Draht, Schirmung: geklebte Alu-Folie, Alu Geflecht, Alu Folie, Klasse: A (im Bereich von 30-3.000 MHz). PKO-S100: Pappkartonspule (100 m). PKO100: Abrollbox (250 m).

Dielektrikum: Polyethylen, hohe Dichte (HD-PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,0 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außen-Ø ca. mm	Typ	VPE/M	€/M
051 030 00	Länge: 100 m	weiß	6,8	PKO-S100	100	58,20
051 030 01	Länge: 250 m	weiß	6,8	PKO100	250	58,20



**F-Stecker**

Inhalt: 25 Stück. F-Stecker für Koaxleitungen 6,7 mm. Maße 21 x 11 mm. Material: CuZnNi.

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 13	Große Mutter	F	PFS 6725	1	5,85
057 000 15	Dichtring	F	PFSD 6725	1	7,95



**F-Stecker**

Inhalt: 25 Stück. F-Stecker für Koaxleitungen 7,2 mm. Maße 21,2 x 11 mm. Material: CuZnNi.

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 17	Große Mutter	F	PFS 7225	1	5,95
057 000 21	Mutter & Dichtring	F	PFSD 7225	1	6,95



**F-Compressionsstecker**

F-Compressionsstecker für Koaxleitungen 7 mm

Art.-Nr.	Steckverbindertyp	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 23	F	F-Kompressionsstecker	PFSC25	1	14,10



**F-Quick Twist Stecker**

Quick Twist Stecker, 7 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 25	PFSQ25	1	25,20



**F-Quick Doppelstecker**

Inhalt: 25 Stück. F-Quick Doppelstecker. Wird an Bauteilen mit F-Anschluss aufgesteckt. Maße: 29 x 12,3 mm. Material: CuZnNi.

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 27	Inhalt: 25 Stück	F	PFQV25	1	24,10



**F-Verbinder, gerade**

Inhalt: 25 Stück. F-Verbinder Buchse \_ Buchse. Maße: 22 x 11 mm. Material: CuZnNi.

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 29	Inhalt: 25 Stück	F	gerade	PFV25	1	29,25



**F-Verbinder U-Form**

U-Form. Maße 30 x 19 mm. Material: CuZnNi.

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 03	Inhalt: 1 Stück	F	U-Stück	PFUV1	1	4,50
057 000 02	Inhalt: 10 Stück	F	U-Stück	PFUV10	1	32,70







**Adapter IEC- Buchse / F-Stecker**

Inhalt: 10 Stück. IEC-Buchse / F-Stecker. Maße: 25 x 10,7 mm. Material: CuZnNi

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 04</b>	Inhalt: 10 Stück	PIEC1 10	1	12,60



**Adapter IEC-Stecker / F-Buchse**

IEC-Stecker / F-Buchse Maße: 27 x 9,5 mm. Material; CuZnNi

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 07</b>	Inhalt: 1 Stück	PIEC2 1	1	2,40
<b>057 000 06</b>	Inhalt: 10 Stück	PIEC2 10	1	11,40



**F-Abschlußwiderstand**

Inhalt: 10 Stück. F-Abschlusswiderstand für BK-Anlagen. 75 Ohm.

Art.-Nr.	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 09</b>	Antennen-/SAT-Technik	PFAW 10	1	4,95



**F-Erdungsblock**

F-Erdungsblock 2-fach für Potentialausgleich bei BK- und Satanlagen. Material: CuZnNi.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 30</b>	PFEB 2F	1	2,20



**Koaxialkabel**

Brandklasse - BauPVO 305/2011: Euroklasse Eca, 6,8 mm, Schirmungsmaß typ. 130 dB, Klasse A++  
Metermarkierung, Aufbau: 1,13 Cu/4,8 Al/CuSn/Al, Folie verklebt

Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,13 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Durchmesser Außenleiter: 4,8 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: KI,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: 40.0 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: 70.0 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Dielektrikum	Typ	VPE/M	€/% M
<b>706 061 58</b>	weiß	6,9	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	LCD 111 A+ 100m	100	100,84
<b>706 061 59</b>	weiß	6,9	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	LCD 111 A+ 250m	250	100,84
<b>706 061 60</b>	weiß	6,9	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	LCD 111 A+ 500m	500	100,84



**Koaxialkabel**

Zur Hausinstallation, Brandklasse - BauPVO 305/2011: Euroklasse Eca, 6,8 mm Schirmungsmaß typ. 130 dB, Schirmungsklasse A+, Metermarkierung, Aufbau: 1,02 Cu/4,8 Al/CuSn/Al, Folie verklebt

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Durchmesser Außenleiter: 6,8 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: KI,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -25 - 55 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 70 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/% M
<b>706 076 98</b>	100 m Einwegspule	weiß	6,9	LCD 120A+ 100m	100	92,44
<b>706 079 21</b>	250 m Abrollbox	weiß	6,9	LCD 120A+ 250m	250	92,44
<b>706 076 99</b>	500 m Einwegtrommel	weiß	6,9	LCD 120A+ 500m Trommel	92,44	



**Koaxialkabel**

Brandklasse - BauPVO 305/2011: Euroklasse B2ca s1a d0 a1, B2ca, 6,9 mm, Schirmungsmaß typ. 130 dB, Schirmungsklasse A++, Metermarkierung, Aufbau: 1,13 Cu/4,8 Al/CuSn/Al, Folie verklebt, nach der BauPVO 305/2011 für Gebäudeinstallation, Fluchtwege, Krankenhäuser, Kindergärten, etc.

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,1 mm, Durchmesser Außenleiter: 6,9 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: KI,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -25 - 55 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 70 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % M
<b>706 078 99</b>	100m Ring	weiß	6,9	LCD 130A+	1	159,66
706 079 00	250m Abrollbox	weiß	6,9	LCD 130A+	1	159,66
<b>706 079 01</b>	500m Trommel	weiß	6,9	LCD 130A+	1	159,66



**Koaxialkabel**

Brandklasse - BauPVO 305/2011: Euroklasse Cca s1a d1 a1, 6,8 mm, halogenf./flammwidrig, Schirmungsklasse A++, UV-beständig, Schirmungsmaß typ. 130 dB, Folie verklebt, Metermarkierung

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,13 mm, Mantelmaterial: sonstige, Durchmesser Außenleiter: 4,8 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: KI,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: 40.0 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: 70.0 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % M
<b>706 064 35</b>	100m Ring	schwarz	6,9	LCD 115 A+	1	117,65
<b>706 064 42</b>	500m Trommel	schwarz	6,9	LCD 115 A+	1	117,65



**Koaxialkabel**

BauPVO EN 50575-Fca, geeignet für Außenanwendung, 250 m Einwegtrommel, 10,4 mm, erdverlegungs-tauglich, Schirmungsmass typ. 120 dB, Klasse A Plus, Aufbau typ. 1,63 Cu 7,2 Al CuSn Al, PE schwarz, Impedanz 75Ohm, bleifrei und ohne Silikone, UV-beständig

Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,63 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Durchmesser Außenleiter: 10,4 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: KI,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -25 - 55 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 70 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Außendurchmes-ser ca. mm	Dielektrikum	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>706 075 59</b>	schwarz	10,4	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	LCM 17APlus 500m	500	210,08
706 088 06	schwarz	10,4	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	LCM 17APlus 250m	250	176,00



**Stecker-Set**

Kompressions-Stecker-Set, bestehend aus: Plastik-Box, 100 x EMK 12, Zange ZAW 13 und Abisolierwerkzeug

Art.-Nr.	Gesamtzahl der Werkzeuge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 034 22</b>	2	ZAH 12	1	187,39



**Self-Install-Set**

Self-Install-Stecker-Set bestehend aus: Plastik Box, 100St.Self-Install-F-Stecker EMK 20 Plus, Absetzwerkzeug ZAW 16

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 083 86</b>	ZAH 15 Plus	1	84,87





**Abisolierer**

Absetzwerkzeug und Abisolierer mit 11mm Schlüssel

Art.-Nr.	Mit Abisolierfunktion	Mit Sperrvorrichtung	Mit Schneidvorrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 040 55	ja	nein	ja	ZAW 16	1	16,81



**Montagewerkzeug**

F-Stecker Montagewerkzeug für Steckermontage auf LCD und LCM Kabel

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 087 09	ZAW 11	1	15,13



**Koaxialkabel**

Hochgeflecht 3-fach geschirmt, 1,0 mm Innenleiter = Kupfer, 168er Geflecht Kupfer verzinkt, SM: 135 dB typ., Folie geklebt, Dielektrikum PE beschichtet, Metermarkierung, Dämpfung 800 MHz/18,5 dB // 2150 MHz/30 dB, Brandschutzklasse Eca

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,02 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Durchmesser Außenleiter: 4,6 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 60 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -15 - 65 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/M
706 052 29	100 m Spule	weiß	6,7	SK2000PLUS	100	107,56
706 052 26	250 m Spule	weiß	6,7	SK2000/250plus	250	107,56
706 052 30	500 m Trommel	weiß	6,7	SK2000PLUS-T	500	107,56



**Koaxialkabel**

Das SK2020plus überzeugt nicht nur mit der Konformität mit der Brandschutzklasse B2ca, sondern auch mit einem hohen Schirmungsmaß von 135 typ db und hervorragenden Dämpfungseigenschaften. Es ist somit ideal für den Einsatz in SAT, BK und terrestrischen Anlagen geeignet. Rauchentwicklung s1a, Säuregehalt a1, Abtropfen/Abfallen d1.

Mantelmaterial: LSZH

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,05 mm, Durchmesser Außenleiter: 4,65 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 60 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -15 - 65 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/M
706 077 16	100 m Spule	weiß	6,9	SK2020plus	100	123,53
706 077 17	250 m Spule	weiß	6,9	SK2020/250plus	250	123,53
706 077 18	500 m Trommel	weiß	6,9	SK2020plus-T	500	123,53



**Koaxialkabel**

3-fach geschirmt, 1,0 mm Innenleiter = Kupfer, 96er Geflecht ALU, SM: 100dB typ., Folie geklebt, Dielektrikum PE beschichtet, Metermarkierung, Dämpfung 800 MHz/18,5 dB // 2150 MHz/31,5 dB, Brandschutzklasse Eca

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,02 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Durchmesser Außenleiter: 4,6 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Aluminium, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 60 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -15 - 65 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/M
706 029 83	100 m Spule	weiß	6,8	SK100plus	100	68,74
706 029 78	250 m Spule	weiß	6,8	SK100/250plus	250	68,74
706 029 94	500 m Trommel	weiß	6,8	SK100plus-T	500	68,74



**Koaxialkabel**

3-fach geschirmt, 1,0 mm Innenleiter = Kupfer, 96er Geflecht Kupfer verzinkt, SM: 130dB typ., Folie geklebt, Dielektrikum PE beschichtet, Metermarkierung, Dämpfung 800 MHz/18,5 dB // 2150 MHz/31,5 dB, Brandschutzklasse Eca

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 15 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,02 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Durchmesser Außenleiter: 4,6 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 60 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -15 - 65 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>706 080 39</b>	100 m Spule	weiß	6,7	SK125plus	100	90,76
<b>706 080 38</b>	250 m Spule	weiß	6,7	SK125/250plus	250	90,76
706 080 40	500 m Spule	weiß	6,7	SK125plus-T	500	90,76



**Koaxialkabel**

**KOKA 99 HD PLUS, Klasse A**, hochwertiges, 3-fach geschirmtes Klasse A Kabel für die Übertragung von SAT-ZF, Terrestrik und Multimedia-Anwendungen in höchster Qualität. Die richtige Wahl für ein klares Fernsehbild ohne Pixel, Hauptmerkmale: übertrifft Anforderungen der Klasse A (EN 50117-2-4), hochwertige Materialien garantieren eine lange Lebensdauer, sehr zuverlässig auch über lange Strecken, sehr gute Schirmungseigenschaften dank ausgewähltem Kabelaufbau

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Außenleiter-Durchmesser: 4,57 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Halogenfrei nach EN 60754-1/2: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>706 074 41</b>	100 m Spule	weiß	6,9	KOKA 99 HD PLUS	100	76,81
<b>706 074 43</b>	250 m Spule	weiß	6,9	KOKA 99 HD PLUS	250	76,81
706 074 42	250 m Pulloutbox	weiß	6,9	KOKA 99HD Plus PVC ws (250) PB	250	76,81
<b>706 074 44</b>	500 m Trommel	weiß	6,9	KOKA 99 HD PLUS	500	76,81



**Koaxialkabel**

**KOKA 110 Klasse A+**, hochwertiges, 3-fach geschirmtes Klasse A+ Kabel für die Übertragung von SAT-ZF, Terrestrik und Multimedia-Anwendungen in hoher Qualität und ohne LTE-Störungen. Die richtige Wahl für ein klares Fernsehbild ohne Pixel. Klasse A+ (EN 50117-2-4) und PE-Kabel (EN 50117-2-5), hochwertige Materialien garantieren eine lange Lebensdauer, sehr zuverlässig auch über lange Strecken, LTE geschützt - dank ausgewähltem Kabelaufbau mit verzinktem Kupfergeflecht und zwei Schichten Folie

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Außenleiter-Durchmesser: 4,6 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Halogenfrei nach EN 60754-1/2: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>706 020 50</b>	100 m Spule	weiß	6,8	KOKA 110 A+ 100SP	100	109,75
<b>706 020 51</b>	250 m Spule	weiß	6,8	KOKA 110 A+ (250)	250	109,75
<b>706 074 38</b>	250 m Pulloutbox	weiß	6,8	KOKA 110 A+ PVC Wh.250m Pullbox	250	109,75
<b>706 020 60</b>	500 m Einwegtrommel	weiß	6,8	KOKA 110 A+ (500)	500	109,75





**Koaxialkabel**

**KOKA 110 A+ PE schwarz**

hochwertiges, 3-fach geschirmtes Klasse A+ Kabel für die Übertragung von SAT-ZF, Terrestrik und Multimedia-Anwendungen, verzinntem Kupfergeflecht & zwei Schichten Folie.

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Innenleiter-Durchmesser: 1,02 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Außenleiter-Durchmesser: 4,6 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Halogenfrei nach EN 60754-1/2: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>706 020 62</b>	100 m Spule	schwarz	6,8	KOKA 110 A+ (100)	100	127,14
706 020 69	250 m Spule	schwarz	6,8	KOKA 110 A+ (250)	250	127,14



**Koaxialkabel**

**KOKA 110, Klasse A++**, das Kabel mit den höchsten Anforderungen hinsichtlich Feuerschutz (B2ca, S1a, d1, a1) entspricht den hohen Anforderungen der Norm EN50575 (Bauproduktenverordnung EU 305/2011), das 3-fach geschirmte Klasse A++ Koaxialkabel überträgt TV/Video Signale in höchster Qualität mit geringen LTE Interferenzen. Wählen Sie dieses Kabel wenn Sie kristallklare HD und 4K TV-Bilder wünschen, Hauptmerkmale: höchste Schirmungsanforderungen zur Vermeidung von Interferenzen (A++ Screening Effizienz), minimaler Kopplungswiderstand (A++), passend für Daten, TV und Satellitensignale mit höchsten Anforderungen, hohe Leistung auch über lange Distanzen, Upstream / Downstream Datenübertragung, hohe Qualität und Langlebigkeit, LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Ummantelung für höchste Anforderungen an den Brandschutz LSZH Klasse B2ca zertifiziert nach EN 50575

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Innenleiter-Durchmesser: 1,05 mm, Außenleiter-Durchmesser: 4,65 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Halogenfrei nach EN 60754-1/2: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>706 074 39</b>	100 m Spule	weiß	6,9	KOKA 110 A++ B2ca Ws. (100)	100	120,00
<b>706 074 40</b>	500 m Trommel	weiß	6,9	KOKA 110 A++ B2ca Ws. (100)	500	120,00



**Mehrfachwerkzeug**

KABI Mehrfachwerkzeug - geeignet zum Abisolieren und Schneiden von RG59, RG6 (z.B. KOKA 110 A+), RG7, RG11 (z.B. KOKA 7) Koaxkabeln, Netzwerkabeln (rund) und flachen Telefonkabeln, mit diesem Mehrfachwerkzeug haben Sie Kabelabisolierer und Kabelschneider in Einem

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 058 12</b>	6.8 - 7.2	KABI	1	14,03



**Koaxialkabel**

**MK 15**

Klasse A++ (EN 50117-2-3), Schirmungsmaß > 125 dB, schwarzer PE-Außenmantel für Feuchträume, 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage, erfüllt Brandklasse Fca (EN 50575) Meter-Angabe auf Außenmantel gedruckt, RoHS konform Alterungsbeständiges, Gas-geschäumtes Dielektrikum, einfache Montage mit dem WISI-Steckersystem (DV 14 N, DV 54). Freigegeben von Vodafone Kabel Deutschland

**Innenleiter Durchmesser 1,63 mm Außenleiter Durchmesser 7,2 mm**

Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,63 mm, Durchmesser Außenleiter: 10,3 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Außenleiter-Form	Typ	VPE/MTR	€/ % M
<b>706 073 65</b>	schwarz	10,3	Folie + Geflecht	MK 15 0500	500	156,16



### Koaxialkabel

#### MK 76 A

Klasse A+ (EN 50117-2-4), Schirmungsmaß > 115 dB, 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage, erfüllt Brandklasse Eca (EN 50575), Meter-Angabe auf Außenmantel gedruckt, RoHS konform, Alterungsbeständiges, Gas-geschäumtes Dielektrikum, einfache Montage mit dem WISI-Steckersystem (DV 10, DV 10N, DV 50, DV 90)

#### Innenleiter Durchmesser 0,8 mm Außenleiter Durchmesser 3,65 mm

Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 0,8 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Durchmesser Außenleiter: 5,0 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/MTR	€/ % M
706 073 66	100m, Verpackung: Kunststoff-Folie	weiß	5	MK 76 A 0100	100	66,22
706 073 67	100m, Verpackung: Kunststoff-Trommel	weiß	5	MK 76 A 0101	100	75,81



### Koaxialkabel

#### MK 86 B

Klasse A+ (EN 50117-2-4), Schirmungsmaß > 110 dB, 3-fach geschirmt, Stahlkupfer-Innenleiter (StaKu) für die Hausinstallation, ideal für Multischalter- und terrestrische Verteilsysteme, erfüllt Brandklasse Eca (EN 50575), Meter-Angabe auf Außenmantel gedruckt, RoHS konform, Alterungsbeständiges, Gas-geschäumtes Dielektrikum

#### Innenleiter Durchmesser 1,02 mm Außenleiter Durchmesser 4,85 mm

Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Durchmesser Innenleiter: 1,02 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Durchmesser Außenleiter: 4,85 mm, Innenleiter-Material: Eisen, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Aluminium, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -10 - 60 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -20 - 70 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Dielektrikum	Typ	VPE/MTR	€/ % M
706 095 47	weiß	6,9	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	MK 86 B 0101	100	59,96
706 095 48	weiß	6,9	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	MK 86 B 0250	250	59,96



### Koaxialkabel

#### MK 96 A

3-fach geschirmtes Koaxialkabel, optimal für den flexiblen Einsatz bei Sat- und BK-Installationen sowie Terrestrik und Multimedienwendungen, übertrifft die Forderungen der Klasse A+ (EN 50117-2-4), hohes Schirmungsmaß von >120 dB. Erfüllt die Brandklasse Dca, s3, d2, a3 (EN 50575).

#### Innenleiter Durchmesser 1,02 mm Außenleiter Durchmesser 4,85 mm

Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/MTR	€/ % M
706 073 73	100m, Verpackung: Kunststoff-Folie	weiß	6,8	MK 96 A 0100	100	82,52
706 073 74	100m, Verpackung: Kunststoff-Trommel	weiß	6,8	MK 96 A 0101	100	89,12
706 073 75	250m, Verpackung: Kunststoff-Folie	weiß	6,8	MK 96 A 0250	250	82,23
706 073 76	250m, KOAXBBOX-Abrollkarton	weiß	6,8	MK 96 A 0252	250	88,28
706 073 77	500m, Verpackung: Kunststoff-Trommel	weiß	6,8	MK 96 A 0500	500	84,59



### Koaxialkabel

#### MK 99 S

Koaxialkabel mit Stahlkupfer-Innenleiter (StaKu) für die Hausinstallation. Schirmungsmaß >100 dB, UV-beständiger PE- Außenmantel für die Außeninstallation, 3-fach geschirmt, mit geklebter Außenleiterfolie zur einfachen Steckermontage, erfüllt Brandklasse Fca (EN 50575), Meter- Angabe auf Außenmantel gedruckt, RoHS konform, Alterungsbeständiges, Gas-geschäumtes Dielektrikum, einfache Montage mit dem WISI-Steckersystem (V 55, DV 85).

**Innenleiter Durchmesser 1,02 mm Außenleiter Durchmesser 4,85 mm**

Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Aluminium, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/ Handling: -10 - 60 °C, Zul. Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -20 - 70 °C

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Dielektrikum	Typ	VPE/MTR	€/% M
706 081 41	schwarz	6,5	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	MK 99 S 0102	100	64,41
706 081 42	schwarz	6,5	Polyethylen, geschäumt (Foam PE)	MK 99 S 0502	500	63,98

## PROTEC.class

## Anschlusskabel



### Sat-Anschlusskabel

Sat-Koaxialkabel. Steckerausführung: gerade. Schirmungsmaß: größer als 80dB. Kabel-Anwendung: Antennen, Sat. Innenleiter: 0.5 mm CCS. Kabelform: rund.

Steckverbindertyp Anschluss 1: F, Steckverbindertyp Anschluss 2: F, Ausführung Anschluss 1: Stecker, Ausführung Anschluss 2: Stecker

Art.-Nr.	Farbe	Kabeltyp	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 87	weiß	Antennenkabel	1,5	PSAKW1,5	1	3,85
057 000 88	weiß	Antennenkabel	2,5	PSAKW2,5	1	4,60
057 000 89	weiß	Antennenkabel	5,0	PSAKW5,0	1	3,95



### Antennen-Anschlußkabel schwarz

Schwarzes Antennenanschlusskabel, gerader IEC-Stecker auf gerade IEC-Buchse. Gecrimpter Stecker und Buchse. 100% geschirmt, Schirmungsmaß größer 100 dB. Abschirmung Geflecht und Aluminiumfolie.

Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC, Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC

Art.-Nr.	Farbe	Kabeltyp	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 76	schwarz	Antennenkabel	1,0	PAAK S1	1	10,20
057 000 77	schwarz	Antennenkabel	1,5	PAAK S1,5	1	10,60
057 000 78	schwarz	Antennenkabel	2,0	PAAK S2	1	11,40
057 000 79	schwarz	Antennenkabel	2,5	PAAK S2,5	1	12,30
057 000 80	schwarz	Antennenkabel	3,0	PAAK S3	1	12,30
057 000 81	schwarz	Antennenkabel	5,0	PAAK S5	1	2,25
057 000 82	schwarz	Antennenkabel	7,5	PAAK S7,5	1	2,50
057 000 83	schwarz	Antennenkabel	10,0	PAAK S10	1	18,70



### Antennen-Anschlußkabel weiß

Weißes Antennenanschlusskabel, gerader IEC-Stecker auf gerade IEC-Buchse, Gecrimpter Stecker und Buchse, 100% geschirmt, Schirmungsmaß größer 100 dB, Abschirmung Geflecht und Aluminiumfolie

Steckverbindertyp Anschluss 1: IEC, Steckverbindertyp Anschluss 2: IEC, Ausführung Anschluss 1: Stecker, Ausführung Anschluss 2: Buchse

Art.-Nr.	Farbe	Kabeltyp	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 67	weiß	Antennenkabel	1,0	PAAK W1	1	12,20
057 000 68	weiß	Antennenkabel	1,5	PAAK W1,5	1	3,85
057 000 69	weiß	Antennenkabel	2,0	PAAK W2	1	13,10
057 000 70	weiß	Antennenkabel	2,5	PAAK W2,5	1	15,30
057 000 71	weiß	Antennenkabel	3,0	PAAK W3	1	15,30
057 000 72	weiß	Antennenkabel	5,0	PAAK W5	1	18,10
057 000 73	weiß	Antennenkabel	7,5	PAAK W7,5	1	19,10
057 000 74	weiß	Antennenkabel	10,0	PAAK W10	1	22,80
057 000 75	weiß	Antennenkabel	15,0	PAAK W15	1	23,80





**HDMI-Kabel**

Für die perfekte High-Definition-Verbindung, vergoldete Kontakte für hochwertige Übertragung und geringen Durchgangswiderstand, Unterdrückung von EMI Interferenzen, unterstützt alle HD-Auflösungen und 4K, ideal in Verbindung mit HD-Boxen, DVD-Playern, Spielekonsolen und allen anderen HDMI-fähigen AV-Geräten.

Art.-Nr.	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 067 15</b>	1,5	Stecker	Stecker	HDMI 1.5m	1	11,68
706 067 16	2,0	Stecker	Stecker	HDMI 2.0m	1	13,11
<b>706 067 17</b>	3,0	Stecker	Stecker	HDMI 3.0m	1	14,37
<b>706 067 18</b>	5,0	Stecker	Stecker	HDMI 5.0m	1	23,45
<b>706 067 19</b>	10,0	Stecker	Stecker	HDMI 10m	1	53,11
<b>706 067 20</b>	15,0	Stecker	Stecker	HDMI 15m	1	63,11
<b>706 067 21</b>	20	Stecker	Stecker	HDMI 20m	1	82,61



**Optische Kabel**

Optische Kabel, fertig konfektioniert. geringe Dämpfung von 0,3 dB pro km, max. Biegeradius: 5 mm, UV-beständig, für Aussenverlegung geeignet, stahlarmierter Mantel als Schutz gegen mechanischen Druck/ Zug, Kunststoff-Mantel grau LSHZ (rauchhemmend und halogenfrei), beidseitig konfektioniert mit Steckern FC/PC, geringe Brandlast im Vergleich zu Koax-Kabel, keine Brandauslösung durch Blitzschlag möglich, keine Beeinflussung durch elektrische oder elektromagnetische Felder, keine Erdung notwendig, wesentlich weniger Platzbedarf als Koaxialkabel, Monomode-Faser 9/125

Mantel-Farbe: grau, Faserart: Singlemode, Kabeltyp: Simplex

Art.-Nr.	Länge m	Steckverbindertyp Anschluss 1	Steckverbindertyp Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 040 98	1	FC	FC	TFC 01	1	8,74
706 040 99	3	FC	FC	TFC 03	1	12,10
706 041 00	5	FC	FC	TFC 05	1	14,29
706 041 01	10	FC	FC	TFC 10	1	16,97
706 041 02	15	FC	FC	TFC 15	1	21,51
706 041 03	20	FC	FC	TFC 20	1	28,66
<b>706 041 04</b>	30	FC	FC	TFC 30	1	41,01
706 041 05	40	FC	FC	TFC 40	1	56,89
706 041 06	50	FC	FC	TFC 50	1	70,59
706 041 07	75	FC	FC	TFC 75	1	85,88
706 041 08	100	FC	FC	TFC 100	1	135,71



**SAT-Anschlusskabel**

Sat Anschlusskabel für verschiedene Geräte mit F-Anschluss, das hohe Schirmungsmaß schirmt das Signal gegen äußere Störungen ab und sorgt für ein klares TV Bild, PVC-UV beständig, Erfüllt Klasse A++ , Kabel und Stecker mit hoher Qualität.

Farbe: weiß, Impedanz: 75 Ohm, Schirmungsmaß: 105 dB, Abschirmung: doppelt geschirmt

Art.-Nr.	Länge m	Steckverbindertyp Anschluss 1	Steckverbindertyp Anschluss 2	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 067 22	1,5	F	F	Stecker	Stecker	TCFS HQ 1,5m	1	4,87
706 067 25	1,5	F-Quick	F-Quick	Winkelstecker	Winkelstecker	TCFA HQ 1,5m	1	5,13
706 067 26	3	F-Quick	F-Quick	Winkelstecker	Winkelstecker	TCFA HQ 3,0m	1	6,05

**PROTEC.class**

**Satelliten und Antennentechnik**



**BK-Stich und Durchgangsdosen**

Hyperbreitbanddosen für BK, hochflexibler, wegklappbarer Anschlussdeckel, Rückkanaltauglich 5...30 MHz/5...65 MHz, Oberflächenveredelt, in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar, kein Gleichspannungsdurchlass, entspricht der EN 50083 - 2/A1, Klasse A

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 008 78</b>	2-Loch Stichdose	5		PBD-S	1	11,30
<b>051 008 79</b>	2-Loch Durchgangsdose	14	2,3	PBD-D	1	12,40





**SAT-Stich- und Durchgangsdosen C E**

Anschlussdosen für terrestrische, BK- und SAT-Netze, Durchgangsdosen sind für 1-Kabellösung geeignet, in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar, rückkanaltauglich 5...65 MHz, digitaltauglich, Oberflächenveredelt, Schirmungsmaß entspricht der EN 50083 - 2/A1, Klasse A

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 030 02</b>	3-Loch Stichdose	5	PSD-S	1	11,90
<b>051 030 03</b>	3-Loch Durchgangsdose	10	PSD-D10	1	13,90
<b>051 030 04</b>	3-Loch Durchgangsdose	14	PSD-D14	1	13,90



**Aufputz-Rahmen für Antennendosen**

inkl. 4-Befestigungsschrauben, Passend zu Antennendosen PBD / PSD, Abmessungen H x B x T in mm: 80 x 80 x 28

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 55</b>	reinweiß	Aufputzrahmen	Kunststoff	PAR8080	1	2,95



**Abdeckung für Antennensteckdosen**

Einteilige Abdeckung. Abmessung: 80 - 80 mm.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 045 56</b>	weiß	2-Loch-Platte	Kunststoff	PAD-2-8080	1	2,30
<b>051 045 57</b>	weiß	3-Loch-Platte	Kunststoff	PAD-3-8080	1	2,00



**Abschlusswiderstand**

Geeignet für Breitbandkabel-Durchgangsdosen, oberflächenveredelt,

Art.-Nr.	Anwendung	DC-Trennung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 012 81</b>	Antennen-/SAT-Technik	ja	PAW	1	2,50



**Verteiler**

Verteiler mit hoher Rückflussdämpfung zum Aufbau von hochwertigen multimediatauglichen Verteilnetzen. Abzweigen von TV-Signalen für CATV-Netzen. Passives Bauelement zum Abzweigen des Signals. Multimediatauglich. Ein- und Ausgänge brummentstört. Mit Erdungsklemme. Frequenzbereich: 5 - 1.218 MHz. Schirmungsmaß: Klasse A (+10 dB), EN 50083-2:2012. CE-konform. Impedance: 75 Ω.

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung dB	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 61</b>	2-fach	3,9	F-Connector	PBV2	1	5,40
<b>051 052 62</b>	4-fach	8,8	F-Connector	PBV4	1	8,50
<b>051 052 63</b>	6-fach	10,1	F-Connector	PBV6	1	17,40



**Abzweiger**

Abzweiger mit hoher Rückflussdämpfung zum Aufbau von hochwertigen multimediatauglichen Verteilnetzen. Abzweigen von TV-Signalen für CATV-Netzen. Passives Bauelement zum Abzweigen des Signals von der Stammleitung. Hohe Rückflussdämpfung. Multimediatauglich. Ein- und Ausgänge brummentstört. Mit Erdungsklemme. Frequenzbereich: 5 - 1.218 MHz. Anschlussart: F-Connector. Schirmungsmaß: Klasse A (+10 dB), EN 50083-2:2012. CE-konform. Impedance: 75 Ω.

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Durchgangsdämpfung dB	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 052 64</b>	1-fach	1,3	F-Connector	PAZ1	1	7,90
<b>051 052 65</b>	2-fach	2,4	F-Connector	PAZ2	1	10,70



**Breitbandverstärker**

Für kleine BK- und terrestrische Netze, LED zur Funktionskontrolle, Übertragungsbereich 47 - 862 MHz, Verstärkung max. 22 dB, Ausgangspegel 104 dBµV, inkl. 2 Adaper IEC auf F-Buchse  
Verstärkung Rückkanal: 22 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Netzteil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>051 008 94</b>	Mehrbereichsverstärker	IEC	eingebaut	PVS22	1	54,50



**Hausanschlussverstärker**

für Breitbandkabel-Hausanschlüsse, LED zur Funktionskontrolle, Ausgangspegel 98 dBµV, Gemäß EN 50083-2, Klasse A, PVS30ER: geeignet für Multimedia-Anschluss.

Netzteil: eingebaut, Verstärkung Rückkanal: 30 dB, Entzerrer: ja, Rückkanal: passiv

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Frequenz Rückkanal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 008 86	Hausanschlussverstärker	F-Connector	5 - 30 MHz	PVS30	1	90,50
051 029 99	Hausanschlussverstärker	F-Connector	5 - 65 MHz	PVS30ER	1	92,00



**Offset-Parabolantennen**

Aluminium-Satellitenantenne, 40 mm Alu-Speisesystem-Aufnahme, einfache und schnelle Montage, Reflektor aus pulverbeschichtetem Aluminium, rostfreie Schrauben, Rückenteil aus verzinktem Stahl mit Kunststoffverkleidung

Art.-Nr.	Farbe	Feed-Aufnahme	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 039 92	anthrazit	40 mm	85	ASP 85 A	1	159,92
706 039 93	rot	40 mm	85	ASP 85 R	1	159,92
706 039 94	weiß	40 mm	85	ASP 85 W	1	159,92



**Offset-Parabolantennen Aktionspaket**

Offset-Parabolantennen Aktionspaket Ab aufs Dach mit Multischalter

Set bestehend aus:

1 x Offset-Parabolantenne ASP 85 anthrazit, 85 cm Durchmesser

1 x ACX 945 Quatro-Universal Speisesystem zum Anschluss eines Multischalters

je nach SET:

1 x SAM 58 Multischalter ODER 1 x SAM 512 Multischalter

Durchmesser/Kantenlänge: 60 cm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Feed-Aufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 025 06	anthrazit	SAM 58 ECOswitch Multischalter 5 in 8	40 mm	Ab auf's Dach 1	1	268,82
706 059 79	anthrazit	SAM 512 ECOswitch Multischalter 5 in 12	40 mm	Ab auf's Dach 2	1	295,71



**LNB**

Universal Speisesystem Aufnahme (40 mm), auf die Spiegel der Serie AST und ASP abgestimmt. Multifeedtauglich durch kompakte Bauform, ausziehbare Abdeckung für F-Stecker.

Farbe: grau, Aufnahme: 40 mm, Mit Schutzgehäuse: ja, Terrestrische Einspeisung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Multischalter integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 047 18	Single LNB	1	ja	ACX 915	1	12,77
706 047 23	Twin LNB	2	nein	ACX 925	1	34,87
706 047 26	Quatro LNB	4	nein	ACX 945	1	34,87
706 047 27	Quatro LNB	4	ja	ACX 985	1	57,14
706 047 28	Octo LNB	8	ja	ACX 988	1	98,07



**Multifeedhalterung**

geeignet für ASP 85

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 047 32	Alu-Guss	ADS 85 GUSS	1	23,19



**Dachsparrenhalter**

Stahl-Dachsparrenhalter, feuerverzinkt, für Parabolreflektoren, in der Breite verstellbar, keine Dachdurchführung. Ideal für Niedrig-Energiehäuser (keine Kältebrücken) geeignet.

Abstand bezogen auf: Standrohr

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Mastrohrdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 047 22	130 cm Mast	Stahl	48 - 48	SDH 130	1	147,82
723 047 25	85 cm Mast	Stahl	48 - 48	SDH 85	1	140,50
723 047 27	85 cm Mast, schmaler Sparrenabstand	Stahl	48 - 48	SDH 85 XS	1	139,75





**Stacker / De-Stacker**

STACKER: Zusammenführung von 2 SAT-Ebenen auf ein Koaxkabel  
 DE-STACKER: Auftrennung der zusammengeführten SAT-Ebenen, DiSEqC

Art.-Nr.	Verstärkung bei Sat dB	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 092 46	9	2	2	SEV TWIN PLUS D2	1	134,37



**Netzteil**

Versorgungsnetzteil für SEV TWIN PLUS D2

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 093 19	SEV TWIN Plus D2 NT	1	41,60



**Multischalter**

**Stand-alone Multischalter für 2 Satelliten**

mit stromsparendem Schaltnetzteil  
 für analoge und digitale Signale, geringe Auskopplungsdämpfung

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 047 87	9	6	SAM 96 ECOSWITCH	1	157,23
706 047 88	9	8	SAM 98 ECOSWITCH	1	172,02
706 047 84	9	12	SAM 912 ECOSWITCH	1	255,38
706 047 85	9	16	SAM 916 ECOSWITCH	1	282,27



**Multischalter**

Profi-Multischalter, Standalone, 5 Eingänge für eine Satellitenposition plus Terrestrik, wählbare LNB-Versorgung 12V / 18V / 22 kHz, 5 V Versorgungsspannung für aktive DVB-T(2)-Antenne zuschaltbar, Betrieb mit Quatro-Universal oder Quad-Switch LNB, Terrestrik passiv oder UKW aktiv zum direkten Anschluss einer UKW-Antenne, Schaltnetzteil mit Standby-Funktion

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 019 50	5	6	AMS 506 ECO	1	194,96
706 019 67	5	8	AMS 508 ECO	1	208,40
706 019 86	5	12	AMS 512 ECO	1	275,63
706 019 87	5	16	AMS 516 ECO	1	302,52



**Multischalter**

**Stand-alone Multischalter für 1 Satellit**

mit stromsparendem Schaltnetzteil  
 für analoge und digitale Signale, geringe Auskopplungsdämpfung

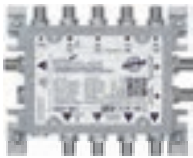
Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 047 81	5	6	SAM 56 ECOSWITCH	1	84,62
706 047 82	5	8	SAM 58 ECOSWITCH	1	98,07
706 047 77	5	12	SAM 512 ECOSWITCH	1	127,65
706 047 78	5	16	SAM 516 ECOSWITCH	1	155,88



**Multischalter, vormontiert**

Vormontierter Multischalter mit 8 bzw. 12 Teilnehmerausgängen (Ausführung beachten), inklusive Überspannungsschutz auf der SAT-Zuleitung (Feinschutz), Potentialausgleich mit ESF... vorbereitet, Verwendung hochwertiger Jumperkabel mit Kompressionssteckern, Energiesparkonzept mit Stand-by Funktion, Betriebszustandsanzeige, schwer entflammare Kunststoffteile, rückkanaltauglich, geringe Auskoppeldämpfung im SAT-Bereich

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Eingänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 084 46	8 Teilnehmerausgänge	5	SAM 58 ECO Montage-Kit	1	236,55
706 084 45	12 Teilnehmerausgänge	5	SAM 512 ECO Montage-Kit	1	274,96



**Multischalter**

Einkabelumsetzer für 1 (2) Satelliten und Terrestrik, 5 F-Eingänge, 4 F-Durchschleifausgänge, F-Ausgang für 1 Legacy oder 8 Userbänder, 2 F-Eingänge für optionales Netzteil, SAT kaskadierbar, LNB und Einkabelumsetzer komplett receivergespeist

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 092 07	5	4	1	SEV 581	1	150,59
706 092 08	5	4	2	SEV 582	1	232,52
706 092 09	5	5	4	SEV 584	1	430,17



**Multischalter**

**Kaskadierbare Premiummultischalter für 1 Satellit**  
mit stromsparendem Schaltnetzteil, Kaskadenbasisgerät und integrierten 22kHz Generator

Anzahl der Stamm-Ausgänge: 5

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 020 09</b>	Kaskadenbasis	5	8	AMS 558 Ecoswitch	1	235,29
<b>706 020 10</b>	Erweiterung	5	8	AMS 5508 Ecoswitch	1	141,18
<b>706 020 37</b>	Erweiterung	5	12	AMS 5512 Ecoswitch	1	194,96
<b>706 020 38</b>	Erweiterung	5	16	AMS 5516 Ecoswitch	1	235,29



**Breitbandverstärker**

Breitbandverstärker mit aktivem 65 MHz Rückweg, hoher Ausgangspegel bei hohem C/N durch Push-Pull, Duplexfilter und Rückwegverstärker on-board, 40 / 32 dB Verstärkung im Vorweg (über Steckbrücke steckbar), 32 / 27 / 22 dB Verstärkung im Rückweg (über Steckbrücke steckbar), Interstage-Dämpfung in Vor- und Rückweg, geschaltete Signalwege werden über LED angezeigt, Konfiguration über Steckbrücken und Potis, Messpunkte in Ein- und Ausgang, Vorweg bis 1006 MHz, Ausgangspegel Vorweg 111 dBµV Ausgangspegel Rückweg 118 / 114 dBµV (2 / 3 Sender), KDG-Typklasse D (4.4)

Verstärkung Rückkanal: 27 dB, Frequenz Rückkanal: 5 - 65 MHz, Entzerrer: ja, Rückkanal: aktiv, Anzahl der Ausgänge: 1, Anzahl der Eingänge: 1, Verstärkung VHF: 32 dB, Verstärkung UHF: 32 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Netzteil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 029 18</b>	Hausanschlussverstärker	F-Connector	eingebaut	HVO V 40 P	1	208,40



**Breitbandverstärker**

Modularer Breitbandverstärker ortsgespeist, für DOCSIS 3.1 Anwendungen, Frequenzbereich Vorweg 87 / 103 / 258 - 1218 MHz, Frequenzbereich Rückweg 5 - 65 / 85 / 204 MHz, konfigurierbar über steckbare Duplexfilter (nicht im Lieferumfang enthalten), Verstärkung Vorweg 44 / 36 / 28 dB, Ausgangspegel Vorweg bis zu 112 dBuV, Verstärkung Rückweg bis zu 35 dB, Ausgangspegel Rückweg bis zu 114,5 dB, weitreichende Einstell- und Konfigurationsmöglichkeiten über Dämpfungsteller und Jumper, Messpunkte 20 dB im Ein- und Ausgang

Verstärkung Rückkanal: 31,5 dB, Frequenz Rückkanal: 5 - 65 MHz, Entzerrer: ja, Rückkanal: aktiv, Anzahl der Ausgänge: 1, Anzahl der Eingänge: 1, Verstärkung VHF: 44 dB, Verstärkung UHF: 44 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Netzteil	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 080 40	Hausanschlussverstärker	F-Connector	eingebaut	HVO 1244	1	235,29



**Kompaktkopfstelle**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 080 34	12 QAM-Ausgangskanäle	QAM BOX eco 12	1	3.159,66
<b>706 080 35</b>	16 QAM-Ausgangskanäle	QAM BOX eco 16	1	3.697,48
706 080 33	Lizenz für Service Drop Funktion bei QAM BOX eco + QAM BOX neo	00380049	1	262,18
706 084 03	Lizenz für Erweiterung der QAM BOX eco 12, von 12 auf 16 QAM Kanäle	00380058	1	665,55





**Kompaktkopstelle**

4 SAT-Ebenen frei wählbar, auch für Einkabelsystem oder -LNB, 16 x DVB-S in 16 x QAM und 16 x FM (MPEG und AAC), LCN (Logical Channel Numbering): automatische Programmplatzsortierung und speichern von externen Kanälen, Service Drop-Funktion (ungewünschte Programme können ausgefiltert werden), Zeitgesteuertes Dropfilter zum Ausblenden des "Nachtprogramms", NIT-Generierung (Network Information Table), leichte Konfiguration über Webbrowseroberfläche, HDTV tauglich (MPEG 2 und MPEG 4), AAC FM Encoder einfache, platzsparende Installation (305 x 289 x 63 mm), lagerplatzoptimiert, passive Belüftung / Kühlung, Temperaturanzeige in der Weboberfläche, geringe Leistungsaufnahme (typisch 35 W)

Max. Anzahl aufbereitete Programme/Kanäle: 16

Art.-Nr.	Erweiterbar	Nachbarkanaltauglich	Stereo	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 092 73	ja	ja	ja	QAM BOX eco AACFM	1	4.564,71



**Antennensteckdosen**

verbesserte EMV-Eigenschaften durch Einhaltung der Klasse A + 10 dB (LTE safe), hohe Einstrahlfestigkeit über die Rundfunkbuchse durch UKW-Bandpassfilter, schnelle und sichere Anklemmtechnik auch bei unterschiedlichem Kabelquerschnitt, Entkopplung nach EN 50083 trotz geringer Dämpfung der Sonderkanäle S2 und S3, Kabel-Knickschutz durch abgerundete Gehäuseform, hohe Entkopplung zwischen Daten-Anschluss und TV/RF-Anschluss verhindern Störungen des TV-/ Radio-Empfangs durch das Kabelmodem, Vodafone Kabel Deutschland zertifiziert

Frequenz: 5 - 1800 MHz, Anzahl der Auslässe: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 079 97	Modemdose 10			GUT MMS 10	1	12,02
723 079 98	Modemdose 13		2,4	GUT MMS 13	1	12,02
723 079 99	Modemdose 15		1,4	GUT MMS 15	1	12,02
723 080 01	Modemdose 19		1,2	GUT MMS 19	1	12,02



**Antennensteckdosen**

F-Konnektor für den Anschluss eines Modems, VFKD-zertifiziert 4026187193300, Vodafone zertifiziert

Frequenz: 5 - 1218 MHz, Anzahl der Auslässe: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 060 58	Stichdose 4			GUT MME 4 F	1	12,02
723 060 53	Durchgangsdose 13		2	GUT MME 13 F	1	12,02
723 060 52	Enddose 10			GUT MME 10 F	1	12,02
723 060 54	Durchgangsdose 15		1,3	GUT MME 15 F	1	12,02



**Antennensteckdosen**

zum Empfang von terrestrischen Radio- und TV-Programmen, Schraub- und Krallenbefestigung Montage in 55er Wanddose, verbesserte EMV-Eigenschaften durch Einhaltung der Klasse A + 10 dB (LTE safe), einfache, schnelle und sichere Anklemmtechnik (auch bei unterschiedlichem Ø), für Standard Koaxial- und Minikoaxialkabel, Kabel-Knickschutz durch abgerundete Gehäuseform, Vodafone Kabel Deutschland zertifiziert

Art.-Nr.	Ausführung	Frequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 045 86	2-Loch Durchgangsdose, TV-Anschlussdämpfung 8,5 dB	5 - 1006	GUT 123	1	10,67
723 029 98	2-Loch Durchgangsdose, TV-Anschlussdämpfung 12 dB	5 - 1006	GUT 152	1	10,67
723 029 99	2-Loch Stichdose	5 - 1006	GUT 121	1	9,58
723 060 51	3-Loch SAT-twin-Stichleitungssdose	5 - 2400	GUT 104	1	11,43
723 045 85	3-Loch Stichdose	5 - 2400	GUT 103	1	10,08
723 045 91	3-Loch SAT-Stammdose	40 - 2400	GUT 312	1	9,33



**Antennensteckdosen**

mit Schraub und Krallenbefestigung, Montage in 55er Wanddose

Anzahl der Auslässe: 3, Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 3 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Frequenz MHz	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 045 89	3-Loch SAT-Einzeldose	40 - 2400	2	GUT 300	1	7,06



**Koaxialkabel**

Hausinstallationskabel für Terrestrik, Kabel-TV und SAT (GA/BK/SAT), Brandschutzklasse Eca. Analog und digitaltauglich, HDTV geeignet, 3-fach Schirmung mit Metermarkierung. Gasgeschäumtes Dielektrikum für äußerst geringe Dämpfungswerte. Beste Reflexionsdämpfung im SAT-Frequenzbereich.

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Außenleiter-Durchmesser: 4,80 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Kupfer, Zul. Kabelaußentemperatur bei Montage/Handling: -5 - 40 °C, Zul.

Kabelaußentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -40 - 70 °C, Halogenfrei nach EN 60754-1/2: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>706 039 16</b>	100 m, Ring	weiß	6,90	CSA 9511A/100	1	0,92
706 039 17	250 m, Ring	weiß	6,90	CSA 9511A/250	1	0,92
<b>706 039 52</b>	500 m, Trommel	weiß	6,90	CSA 9511A/500	1	0,92



**Koaxialkabel**

Koaxialkabel, 3-fach geschirmt, 1,13 mm massiver Kupferinnenleiter 6,9 mm Durchmesser, Mantel PVC weiß, Class A+, Brandklasse Eca

Dielektrikum: Polyethylen, geschäumt (Foam PE), Außenleiter-Form: Folie + Geflecht, Wellenwiderstand: 75 Ohm, Innenleiter-Durchmesser: 1,13 mm, Mantelmaterial: Polyvinylchlorid (PVC), Außenleiter-Durchmesser: 4,8 mm, Innenleiter-Material: Kupfer, Innenleiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Außenleiter-Material: Aluminium, Bewehrung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
<b>706 083 95</b>	100 m Ring	weiß	6,8	CSA 111 Ring	1	65,88
706 087 79	250 m Abrollbox	weiß	6,9	CSA 111 / 250	1	67,00
<b>706 083 96</b>	500 m Trommel	weiß	6,8	CSA 111 Trommel	1	65,88



**Sat-Antennen**

**Offset-Parabolreflektoren**

Reflektor in bewährter Aluminium-Ausführung, pulverbeschichtet, Speisesystem-Halterung aus verzinktem Stahlblech - kunststoffbeschichtet, Mastbefestigung aus Stahlblech - feuerverzinkt, optimale elektrische Daten durch Offset-Speisung bei geringsten mechanischen Abmessungen, Multifeed-Empfang möglich durch Speisesystem-Halterung zur Aufnahme von zwei Universal-Speisesystemen zum Empfang der digitalen Signale von ASTRA (19° Ost) und EUTELSAT/HOTBIRD (13° Ost) oder von zwei 9° auseinander liegenden Satelliten

Art.-Nr.	Farbe	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 020 03</b>	weiß	57	CAS 06	1	111,76
<b>706 020 04</b>	anthrazit	57	CAS 60	1	111,76
<b>706 040 38</b>	weiß	80	CAS 80ws	1	179,83
<b>706 040 36</b>	anthrazit	80	CAS 80gr	1	179,83
<b>706 040 37</b>	rot	80	CAS 80ro	1	179,83
<b>706 051 39</b>	weiß	90	CAS 90ws	1	255,46
<b>706 051 36</b>	anthrazit	90	CAS 90gr	1	255,46
<b>706 051 37</b>	rot	90	CAS 90ro	1	255,46







### Sat-Antennen

#### Offset-Parabolreflektoren EUROLINE

Reflektor aus Aluminium, pulverbeschichtet, Rückenteil aus verzinktem Stahlblech, klappbarer LNB-Tragarm aus Aluminium, Mast- und Schließschellen aus verzinktem Stahlblech (komplett vormontiert), Schrauben und Muttern in Inox-Ausführung

Art.-Nr.	Farbe	Feed-Aufnahme	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 065 02	anthrazit	40 mm	65	KEA 650G	1	81,51
706 065 03	rotbraun	40 mm	65	KEA 650R	1	81,51
706 065 04	weiß	40 mm	65	KEA 650W	1	81,51
706 065 05	graphit	40 mm	75	KEA 750G	1	91,60
706 065 07	weiß	40 mm	75	KEA 750W	1	91,60
706 065 09	rotbraun	40 mm	85	KEA 850R	1	113,45
706 065 10	weiß	40 mm	85	KEA 850W	1	113,45
706 065 08	graphit	40 mm	85	KEA 850G	1	113,45
706 070 79	anthrazit	40 mm	100	KEA 1000G	1	192,44
706 070 80	ziegelrot	40 mm	100	KEA 1000R	1	192,44
706 070 81	weiß	40 mm	100	KEA 1000W	1	192,44



### Multifeedhalterung

zur Aufnahme von zwei Kathrein-Euroline-Speisesystemen. In Verbindung mit den Kathrein-Euroline-Offset-Parabolantennen KEA 750, KEA 850 und KEA 1000 eignet sich diese Bauteilkombination zum Empfang von zwei Satelliten mit einem Orbitabstand von bis zu 6° (z. B. Astra 19,2° oder EUTELSAT 16° und EUTELSAT 10°)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 065 15	KEZ 02	1	21,85



### LNB

Euroline-Universal-Speisesysteme, eignen sich für Satellitenempfangsanlagen mit einer 40-mm-LNB-Aufnahme, zum Empfang von Satelliten im Ku-Band bestimmt, z. B. ASTRA, EUTELSAT, Türksat, Hispasat etc.

Farbe: grau, Aufnahme: 40 mm, Mit Schutzgehäuse: ja, Terrestrische Einspeisung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Multischalter integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 065 11	Single LNB	1	nein	KEL 411	1	10,92
706 065 12	Twin LNB	2	ja	KEL 422	1	29,41
706 065 13	Quatro LNB	4	nein	KEL 440	1	30,25
706 065 14	Quad LNB	4	ja	KEL 444	1	46,22



### LNB

Einkabel-LNB, L.O. 10,4 GHz, 1 Einkabelausgang fuer bis zu 24 TN, Stromaufnahme typ. max. 300 mA  
Mit Schutzgehäuse: ja, Anzahl der Ausgänge: 1, Terrestrische Einspeisung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 070 82	anthrazit	Einkabelsystem	40 mm	KEL 4124	1	116,81



### LNB

#### für die CAS Serie

für den Empfang von digitalen TV- und Radioprogramme, wasserdichtes Schutzgehäuse, multifeedfähig  
Frequenzbereich digital High Band : 11,70 - 12,75 GHz

Farbe: grau, Mit Schutzgehäuse: ja, Terrestrische Einspeisung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Multischalter integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 080 66	Widband LNB	2	ja	UAS 582	1	200,84
706 042 76	Single LNB	1	nein	UAS 571	1	73,95
706 030 77	Twin LNB	2	ja	UAS 572	1	104,20
706 030 80	Quad LNB	4	ja	UAS 585	1	141,18
706 095 99	Quattro	4	ja	UAS 684	1	132,77



**Multischalter**

**nicht erweiterbar**, zur Verteilung von vier Sat-Ebenen, 1 terrestrischer, Eingangs Signale auf 6, 8, 12 oder 16 Anschlüsse, mit integriertem Verstärker für geringe Anschlussdämpfungen im Sat- und terrestrischen Bereich, für die Innenmontage

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 029 42	5	6	EXR 156	1	108,40
706 029 43	5	8	EXR 158	1	117,65
706 029 40	5	12	EXR 1512	1	158,82
706 029 41	5	16	EXR 1516	1	173,95



**Multischalter**

**erweiterbar**, zur Verteilung von Sat-Ebenen und terrestrischer Signale auf Receiver, integrierter Verstärker für geringe Anschlussdämpfungen im Sat-Bereich

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 012 87	9	8	8	EXR 2998	1	221,85
706 012 69	9	0	8	EXR 2908	1	254,62
706 020 59	17	17	8	EXR 1718	1	444,54
706 020 55	17	0	8	EXR 1708	1	489,08



**Multischalter**

kaskadierbar, F-Anschlüsse, Kathrein Power Saving

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 061 50	5	0	8	EXR 2508	1	137,82
706 061 51	5	5	4	EXR 2554	1	89,08
706 061 52	5	5	8	EXR 2558	1	123,53



**Steckverbinder**

zum Verbinden von kaskadierbaren Bauteilen des Sat-ZF-Verteilsystems und Einkabel-Systems

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 038 33	5fach	EMU 250	1	14,29
706 038 34	9fach	EMU 290	1	21,01



**Steckverbinder**

F-Potentialausgleich 9fach, F-Durchführungsbuchse mit Potentialanschluss, Schirmungsklasse A, Fernspeisbar typ. max. 65V 2A

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 042 80	32	150	65	EMU 90	1	15,97



**Einkabel-Multischalter**

Einkabel-Multischalter dritter Generation - Digital- Channel-Stacking-Switch (dCSS) mit neuester Full-Band-Capture-Technology, max. 30 Userbänder auf einem Ausgang, Legacy-Funktion auf dem zweiten Ausgang, Static Mode: 27 Transponder mit Programmen vorbelegt, Betrieb ohne DiSEqC TM möglich

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 074 34	5	0	8	EXD 158	1	266,39
706 074 36	5	5	8	EXD 258	1	249,58
706 074 35	5	5	24	EXD 2524	1	276,47
706 074 33	5	0	24	EXD 1524	1	293,28
706 068 86	5	0	32	EXD 1532	1	333,61
706 068 87	5	5	32	EXD 2532	1	316,81





### DiSEqC-Umschaltmatrix

zum Umschalten zwischen Eingangssignalen von zwei Satelliten (Multifeed-System) oder zwei Teilnehmerausgängen unterschiedlicher Multischalter in Multifeed-Systemen mit drei oder vier Satelliten. Durch Konfiguration (Drehschalter) erfolgt die Umschaltung wahlweise mit den DiSEqCTM-Befehlen für Pos. A/B, Option A/B oder Uncommitted Switch 1. Durch Kaskadieren ist Multifeed-Empfang von drei oder vier Satelliten möglich, Steuersignale (14/18 V, 0/22 kHz) und DiSEqCTM werden zum gewählten Eingang durchgeschaltet. Der zweite Eingang ist spannungsfrei

Teilnehmeranschlüsse: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 051 34	2 auf 1	2	1	EXR 121	1	47,90
706 055 00	4 x 2 auf 1	8	2	EXR 124	1	125,21



### SAT-Verstärker

zur Verstärkung der 1. Sat-ZF (950-2150 MHz) und der Signale bei Verteilung auf mehrere Receiver mit passiver Umgehung für den terrestrischen Bereich (5-862 MHz), zur Fernspeisung über HF-Ausgang, mit eingebauter Gleichspannungs-Umgehung für LNB-Fernspeisung. Verstärkung: 14 - 17 dB

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 050 87	1	1	VWS 04	1	31,09



### SAT-Verstärker

Verteilnetzverstärker für Sat und terrestrischen Bereich

Art.-Nr.	Verstärkung bei Sat dB	Verstärkung bei terrestrisch dB	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 061 55	15	16	5	5	VWS 2551	1	139,50
706 038 45	15	16	9	9	VWS 2991	1	230,25
706 061 54	24	21	5	5	VWS 2500	1	186,55
706 015 30	24	21	9	9	VWS 2900	1	278,99



### Wideband-SAT ZF Konverter

Konverter für 2 Widebandanschlusssignalen 4 Sat-ZF Ebenen, Anpassung der Oszillatorenfrequenz des LNB, Versorgung für den Stamm horizontal low, Montage an EXR 2508 oder EXR 2558 möglich

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 084 59	2	4	UWS 24	1	152,94



### Wideband-Multischalter

Digitaler Wideband Multischalter, 5-862 und 300-2350 MHz, 4 Ausgänge mit je bis zu 16 Userbändern mit automatischer Moduserkennung, erweiterter Einkabel-Standard, PIN-Code

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 084 58	5	4	EXD 154	1	294,12



### SAT-IP Server

SAT>IP Server, setzt SAT-ZF in IP-Signale um, 8x DVB-S DVB-S2HDTVtuner, Leistungsaufnahme typ. 9 Watt, Unicable faehig, inkl. Wandmontageset

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 076 85	4	8	EXIP 418	1	409,24



### Verbindungsleitung

F-Quick Verbindungsleitung für z.B Sat-ZF-Verteilssystem EXR 17xx, EXR 29xx

Steckverbindertyp Anschluss 2: F, Schirmungsmaß: 85 dB

Art.-Nr.	Länge m	Impedanz Ohm	Steckverbindertyp Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 005 81	0,165	75	F	EVL 165	1	5,04
706 038 35	0,34	75	F	EVL 340	1	5,04
706 038 36	0,98	75	F	EVL 980	1	6,72



**Anschlusskabel**

Empfänger-Anschlusskabel 1,5 m mit geraden F-Quicksteckern; F-Stift/F-Stift, Schirmungsklasse A

Art.-Nr.	Länge m	Impedanz Ohm	Schirmungsmaß dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 016 92</b>	1,5	75	85	ETG 15	1	5,88
<b>723 016 93</b>	3,5	75	85	ETG 30	1	9,24



**Anschlusskabel**

Anschlusskabel, Schirmung 105 dB, Klasse A+, F-Quick-Stecker

Art.-Nr.	Länge m	Impedanz Ohm	Schirmungsmaß dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 082 37	0,3	75	105	ETF 300/Q	1	5,88
706 082 38	0,4	75	105	ETF 400/Q	1	6,72
706 082 39	0,6	75	105	ETF 600/Q	1	6,72
706 082 40	0,8	75	105	ETF 800/Q	1	7,56



**Anschlusskabel**

Anschlusskabel, Schirmung 105 dB, Klasse A+, F-Stecker schraubbar

Art.-Nr.	Länge m	Impedanz Ohm	Schirmungsmaß dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 082 33</b>	0,3	75	105	ETF 300/S	1	5,04
<b>706 082 34</b>	0,4	75	105	ETF 400/S	1	5,04
706 082 35	0,6	75	105	ETF 600/S	1	5,04
<b>706 082 36</b>	0,8	75	105	ETF 800/S	1	5,88



**Einkabeldosen**

Programmierbare Einkabel-Steckdosen, Rückwegtauglich für Anlagen mit Kabelanschluss, (CATV-Modem) oder in Anlagen mit „IP-über-Koax“, z.B. mit KLAN-Modem (EXI 01), Überwachung der DiSeqCTM-Signalisierung durch Mikrocontroller, Zukunftssicher durch Möglichkeit, mit dem Programmiergerät SWP 50 weitere Funktionen zu erlernen. Grundfunktionen im Auslieferungszustand: Abschaltung des angeschlossenen Receivers, wenn dieser nicht den Einkabel-DiSeqCTM-Befehlssatz gemäß EN 50494 oder EN 50607 verwendet (Abschaltung der Spannung vom Sat-Anschluss zum Eingang bei +18 V nach ca. 400 ms), Konfiguriert für Einkabelsysteme, alle Userbänder (UB1 ... UB32) sind freigeschaltet, LED-Anzeige ausgeschaltet, Überlastschutz durch elektronische Sicherung und Entkopplungsdioden, TV - IEC-Stecker (IEC 61169-2), Radio - IEC-Buchse (IEC 61169-2), SAT - F-Buchse (IEC 61169-24), CE, Klasse A, Erfüllen EN 60728-11 und EN 50083-2

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 059 70</b>	Einzelanschlussdose, 8 dB	3	ESU 51	1	22,69
<b>723 059 71</b>	Durchgangsdose, 10 dB	3	ESU 53	1	23,53
<b>723 059 72</b>	Enddose	3	ESU 54	1	22,69
723 059 73	Durchgangsdose	3	ESU 56	1	22,69
723 059 74	Durchgangsdose	2	ESU 57	1	22,69



**Antennensteckdosen**

stabiles Druckgussgehäuse, mit Schraub- und Krallenbefestigung, passend für UP-Dosen mit Ø 55-65 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
ESC 30: Fernspeisetauglich: Ja, Kabelmodemtauglich: Nein					
<b>706 008 09</b>	Einzelanschlussdose	3	ESC 30	1	10,92
<b>706 008 10</b>	Durchgangsdose	2	ESC 44	1	10,08
ESC 84: Fernspeisetauglich: Nein, Kabelmodemtauglich: Nein					
<b>706 008 11</b>	Einzelanschlussdose	2	ESC 84	1	9,24
ESD 30: Kabelmodemtauglich: Nein					
<b>723 016 31</b>	Einzelanschlussdose	3	ESD 30	1	13,45
<b>723 016 32</b>	TWIN Stichdose	3	ESD 32	1	12,61
<b>723 016 20</b>	2-Loch Durchgangsdose	2	ESD 44	1	10,92
<b>723 015 65</b>	Durchgangsdose	2	ESD 64	1	11,76
ESD 84: Kabelmodemtauglich: Nein					
<b>723 016 21</b>	Einzelanschlussdose	2	ESD 84	1	10,08





**Modemsteckdosen**

Erfüllen: EN 60728-11 und EN 50083-2, für interaktive CATV-/HFC-Netze, sehr hohe Entkopplung zwischen Modem-Anschluss und TV-/ Radio-Anschluss verhindert Störungen des TV-/Radio-Empfangs durch das Modem, Ingress Noise Blocking-Funktion verhindert die Einstrahlung von unerwünschten Störsignalen über die Teilnehmer-Endgeräte, selektive Signal-Aufteilung auf TV- und Radio-Anschluss, integrierte Lösung ohne Aufsteckfilter, dadurch hoher Schutz der Anlage gegen nachträgliche Manipulation durch den Teilnehmer

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 056 34</b>	Modem Einzelanschlussdose	ESM 40G	1	14,29
<b>723 056 35</b>	Durchschleifdose 14 dB	ESM 41G	1	14,29
<b>723 056 36</b>	Durchschleifdose 10 dB	ESM 42G	1	14,29



**Montageplatten**

Montageplatte aus Stahl, verzinkt, Lochabstand 5mm

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 083 28</b>	400	600	MP 4060	1	26,05
<b>723 083 29</b>	600	800	MP 6080	1	49,58
<b>723 083 30</b>	800	1000	MP 80100	1	99,16



**Abdeckplatten**

ohne Aufdruck, universell verwendbar

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 014 03</b>	reinweiß	2loch	ESZ 52	1	1,68
<b>723 014 04</b>	reinweiß	3loch	ESZ 53	1	1,68



**Aufputzrahmen**

passend für Abdeckplatte ESZ 52/53/54

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 014 02</b>	reinweiß	ESZ 50	1	2,52



**Hausanschluss-Verstärker**

Multimediafähiger Hausanschlussverstärker für kleinere Gebäudeeinheiten. Sie werden zum Ausgleich der Kabel sowie Verteildämpfung im BK-Hausnetz eingesetzt. Alle wichtigen Funktionseinheiten wie Vorwärtsverstärker, Duplexfilter, Rückkanalverstärker und die zugehörigen Stellglieder sind vollständig auf der Leiterplatte implementiert.

Ausführung: Hausanschlussverstärker, Anschlussart: F-Connector, Netzteil: eingebaut, Frequenz Rückkanal: 5 - 65 MHz, Entzerrer: ja, Rückkanal: aktiv, Anzahl der Ausgänge: 1, Anzahl der Eingänge: 1

Art.-Nr.	Verstärkung Rückkanal dB	Verstärkung VHF dB	Verstärkung UHF dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 008 43</b>	25	22	22	VOS 20RA-1G	1	74,79
<b>723 028 92</b>		32	32	VOS 32F	1	113,45
<b>723 008 49</b>	28	32	32	VOS 32RA-1G	1	143,70
<b>723 017 59</b>	28	40	40	VOS 43RA	1	204,20



**Hausanschluss-Verstärker**

Hausanschluss-Verstärker; 5-65/85-1006 MHz; Rückweg aktiv; Verstärkung typ. 30 dB; Pegelsteller 0-18 dB; Entzerrer 0-15 dB; Betriebspegel 60-dB-CTB/CSO 96 dBuV; Cenelec 42 Traeger

Anzahl der Ausgänge: 1, Anzahl der Eingänge: 1, Verstärkung VHF: 30 dB, Verstärkung UHF: 30 dB

Art.-Nr.	Netzteil	Verstärkung Rückkanal dB	Frequenz Rückkanal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 087 04</b>	eingebaut	25	5 - 65 MHz	VOS 29/RA-1G 2.0	1	83,19



**Hausanschluss-Verstärker**

Hausanschluss-Verstaerker; 47-85-1006 MHz; Verstaerkung 40-34-30 dB; Pegelsteller/ Entzerrer typ. 20 dB; 113-116 dBµV 60-dB-CTB/CSO; Cenelec 42 Träger

Rückkanal: aktiv, Anzahl der Ausgänge: 1, Anzahl der Eingänge: 1, Verstärkung VHF: 34 dB, Verstärkung UHF: 30 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Frequenz Rückkanal	Entzerrer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 086 10	ferngespeist über HF-Eingang, PG 11	5 - 65 MHz	ja	VOS 139/RA 2.0	1	331,09
723 086 09	ferngespeist über HF-Eingang, F-Connector	5 - 65 MHz	ja	VOS 138/RA 2.0	1	315,97
<b>723 086 08</b>	ortsgespeist	5 - 65 MHz	ja	VOS 137/RA 2.0	1	301,68



**K-LAN Modem**

G.hn-Modem für das Kathrein-Ethernet-über-Koax-System „K-LAN 2.4“ Verwendung der bestehenden terrestrischen Koax-Verteilung zur Erstellung eines Heimnetzwerks. Es müssen keine Netzwerkkabel verlegt werden Verbesserter Datendurchsatz von bis zu 2 Gbit/s Es können gleichzeitig 16 Modems innerhalb des Netzwerkes verbunden werden Integrierte, hochselektive Frequenzweiche um Störungen z. B. bei DVB-T- und SAT-Signalen zu verhindern Integrierter Switch zum Anschluss von 2 Netzwerkggeräten Koax-reichweite bis zu 700 m Unterstützt IPv6 und IPv4 Nicht kompatibel zu den Modems der Serie EXI 01 Lieferumfang: EXI 02 LAN, effizientes Steckernetzteil, Netzwerkkabel CAT 6, Bedienungsanleitung

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 095 16	EXI 02	1	93,28



**Hochpass**

für EXI 02, Sperrbereich 0-200 MHz, Durchgangsbereich 258-1218 MHz, F-Connectoren  
Impedanz: 75 Ohm, Befestigungsart: sonstige

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 096 04	Stecker/Buchse	F	gerade	EXI 258	1	26,05



**Überspannungsschutz**

zum Schutz der Systemkomponenten in Antennen, Empfangs- und Verteilanlagen gegen transiente Überspannung, Impedanz: 75 Ohm

Art.-Nr.	Ausführung	Schutzpegel V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 076 17</b>	Mittelschutz	500	KAZ 10	1	156,30
<b>723 003 93</b>	Feinschutz	300	KAZ 11	1	50,42
<b>723 032 13</b>	Grobschutz	700	KAZ 12	1	37,82



**Antennenmessgeräte** !

Messempfänger Sat/TV/DAB+/FM, Optik, Touch TFT-Farbdisplay 9", Bilddarstellung MPEG 2-4 und H265 (Bilddarstellung bis 1080p), Spektrum-Darstellung, Pegelmessung analog/digital, BER/MER-Messung

Messbereich BK: analog/digital, Erzeugt DiSeqC-Befehle: ja, Messwertspeicher: ja, Messwertanzeige: Monitor

Art.-Nr.	Monitor	Messbereich Sat	Messbereich terrestrisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 080 18</b>	Farbe	analog/digital	analog/digital	MSK 140/OHD	1	3.276,47



**Antennenmessgeräte** !

Pegelmessung von DVB-S/S2 -C -T/T2, Bilddarstellung für alle Signalwege außer DVB-T2 möglich, BER-/MER-Messung, Konstellationsdiagramm-Anzeige, Spektrumdarstellung, Pegelanzeige, 4,3"-Touch TFT-Farbdisplay rendigicht, ca. 3 Stunden Akkulaufzeit, Einkabelsystem-Steuerbefehle

Messbereich BK: analog/digital, Erzeugt DiSeqC-Befehle: ja, Messwertspeicher: ja, Messwertanzeige: Monitor

Art.-Nr.	Monitor	Messbereich Sat	Messbereich terrestrisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 082 32</b>	Farbe	analog/digital	analog/digital	MSK30/L	1	1.423,53





**Sat-Antennen**

**QSD-Line**

Aluminium Sat-Reflektor mit Druckguss Feedhalter, einfachste Montage durch klappbaren Feedhalter, vormontiert, sehr stabile Ausführung, Masthalterung feuerverzinkt, integrierte Kabelführung im Feedarm, rostfreie Schrauben, TÜV geprüft

Feed-Aufnahme: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Verstärkung dB	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 054 84	weiß	38,5	75	S75QSD-W	1	150,42
706 054 83	graphit	38,5	75	S75QSD-G	1	150,42
706 054 85	rot	38,5	75	S75QSD-Z	1	150,42
706 054 87	weiß	39,5	85	S85QSD-W	1	168,07
706 054 86	graphit	39,5	85	S85QSD-G	1	168,07
706 054 88	rot	39,5	85	S85QSD-Z	1	168,07



**Sat-Antennen**

**Classic Line**

Robust, Montagefreundlich und komplett in Reflektorfarbe, Rückenteil mit Masthalterung und Feedarm mit Feedhalterung, Reflektor und Feedarm aus Alu - nicht rostend, Rückenteil verzinkt und in Reflektorfarbe pulverbeschichtet, breites und stabiles Rückenteil, dadurch eine hohe Stabilität, komplett ohne Kunststoffteile, dadurch hohe Langlebigkeit, Feedarm mit Öffnung "Antischnee" für ungetrübten Empfang, Feedhalterung aus Druckguss, Inbusschlüssel im Lieferumfang, am Rückenteil befestigt, breiter Feedarm 60 mm, Kabelverlegung durch den Feedarm, Verdrehenschutz der Neigungseinstellung, Reflektor mit Schlüssellöcher, dadurch abnehmbar

Feed-Aufnahme: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Verstärkung dB	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 019 82	weiß	38,2	75	S760CL-W	1	112,61
706 019 81	graphit	38,2	75	S760CL-G	1	112,61
706 019 90	ziegelrot	38,2	75	S760CL-Z	1	112,61
706 020 31	weiß	39,3	85	S860CL-W	1	137,82
706 020 02	graphit	39,3	85	S860CL-G	1	137,82
706 020 34	ziegelrot	39,3	85	S860CL-Z	1	137,82



**LNB**

geeignet für Offsetspiegel mit Feedaufnahme 40 mm, niedriges Rauschmaß von 0,3dB, wasserdichtes, witterungsbeständiges Kunststoffgehäuse IP68 mit von innen nach aussen ausziehbarem Wetterschutz, Betriebstemperatur von -30° bis +60°, Stromaufnahme max.150 mA

Farbe: grau, Aufnahme: 40 mm, Mit Schutzgehäuse: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Multischalter integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 052 89	Single LNB	1	ja	SP 4EN	1/100	12,52
706 052 82	Twin LNB	2	ja	SP 42EN	1/50	40,25
706 052 86	Quatro LNB	4	nein	SP 44EN	1/50	40,25
706 052 96	Quad LNB	4	ja	SPU 44EN	1/50	54,87



**Multischalter**

**MULTIRX, Gussmultischalter-Serie**

aktiv, quadtauglich, mit integrierem Schaltnetzteil, Wand- und Hutschienenmontage, Ausgleichsverstärkung Sat und terr., erweiterbar mit MSK58G

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 053 08	5	8	MS58NG	1/15	170,59
706 053 04	5	12	MS512NG	1/10	246,22
706 053 05	5	16	MS516NG	1/10	296,64





**Multischalter**

**NEVOSWITCH**

mit Netzteil, quadtauglich, kaskadierbar, Gussgehäuse bei Televes entwickelt und hergestellt, hohes Schirmungsmaß, sehr gute Wärmeableitung, Eco Modus, mit allen LNBS kompatibel, 22-Khz Generator, 14/18V

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 031 89	5	5	8	MS 58NCQ	1	125,21
706 030 94	5	5	12	MS 512NCQ	1	191,60
706 031 25	5	5	16	MS 516NCQ	1	211,76



**Multischalter**

**NEVOSWITCH**

ohne Netzteil, kaskadierbar, receiverpowered, Pegelsteller -12 dB pro Teilnehmerausgang, Gussgehäuse bei Televes entwickelt und hohes Schirmungsmaß, sehr gute Wärmeableitung, Kaskaden-Abschlusswiderstände zuschaltbar

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 031 88	5	5	8	MS 58C	1	103,36
706 030 91	5	5	12	MS 512C	1	178,99
706 030 95	5	5	16	MS 516C	1	196,64



**Multischalter**

**NEVOSWITCH**

ohne Netzteil, kaskadierbar, Eingangsdämpfung 10 dB auf alle Sat-Eingänge zuschaltbar, Gussgehäuse bei Televes entwickelt und hohes Schirmungsmaß, sehr gute Wärmeableitung, Kaskaden-Abschlusswiderstände zuschaltbar

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 062 94	9	9	8	MS 98C	1	183,19
706 031 90	9	9	12	MS 912C	1	284,03
706 031 93	9	9	16	MS 916C	1	340,34



**Netzteil**

für NEVO Multischalter

Stabilisiert: ja, Anschlussart: Stecker, Montageart: Wand

Art.-Nr.	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 032 26	196 - 264	12	800	MS-NT1208N	1	22,10



**Wideband-Speisesystem**

**für Overlight-Lösungen**

Feedaufnahme 40mm, mit 2 Ausgänge (V / H) mit Wetterschutz. Das LNB nimmt das gesamte Frequenzspektrum eines Satelliten auf und überträgt es über zwei Ausgänge (V-H) in einem Frequenzbereich zwischen 290 und 2340 MHz. Entwickelt für den Einsatz mit Overlight-Sendern.

Anzahl der Ausgänge: 2

Art.-Nr.	Ausführung	Aufnahme	Mit Schutzgehäuse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 090 73	Quatro LNB	40 mm	ja	SPWB 30	1	46,05



**optischer Sender CWDM**

Der Sender empfängt ein Satellitensignal von einem HF-Wideband-LNB und einem terrestrischen Band und verteilt es über einen Glasfaserausgang im 1310nm Fenster mit 10 dBm optischer Leistung an bis zu 64 Nutzer, Netzteil im Lieferumfang enthalten. optischer Sender für 64 Konverter

Art.-Nr.	Breite mm	Tiefe mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 097 09	126	137	45	OLT1310K	1	491,60





**optische Umsetzer**

Die Umsetzer empfangen die optischen Sat-Signale über LWL-Kabel und wandeln die optischen Signale von 950-5450MHz in StandardSatelliten-Signale im Bereich von 950-2150MHz um.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 090 76	opt. SAT-TWIN-Umsetzer + dCSS 16UB + Terr	OLR2	1	191,60
706 090 77	opt. SAT-QUAD-Umsetzer + dCSS 16UB + Terr.	OLR4	1	216,81
706 090 78	opt. SAT-Quatro-Umsetzer + dCSS 16UB + Terr. für Multischalterbetrieb	OLR44	1	216,81



**optische Kabel, vorkonfektioniert**

Vorkonfektionierte optische Fiberglasskabel 3 mm Durchmesser mit Anschluss Typ SC/APC beidseitig. Max. Biegeradius 30 mm. Dämpfung ca. 0,3 dB/Km

Art.-Nr.	Ausführung	Faserart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 084 97	3 m	Singlemode 9/125	OSM3SCAPC	1	10,76
723 084 99	10 m	Singlemode 9/125	OSM10SCAPC	1	19,16
723 085 01	30 m	Singlemode 9/125	OSM30SCAPC	1	40,50
723 085 03	50 m	Singlemode 9/125	OSM50SCAPC	1	76,13



**Ringdipol-Antenne**

Kompakte Bauform, aus Aluminium, mit F-Anschluss (UKW2 und UKW3), Koax-Klemm-Schnellanschluss (UKW4), Masthalterung bis Ø 60 mm (UKW2: U-Bügel: B = 67mm, L = 130mm mit Sechskant Flügel-mutter), mit integriertem Balun zur Symmetrieanpassung im Anschlusskasten

Länge: 0,5 m, Frequenzband 1: 80 - 110 MHz

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Gewinn dB	Empfangsbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 051 37	Radioantenne	1	UKW (FM)	UKW 2	1/5	33,03



**BK-Verstärker**

Multimediafähiger Hausanschlussverstärker für kleine Gebäudeeinheiten, Entzerrung und Pegelsteller sind auf der Leiterplatte implementiert und erfolgen durch Steckbrücken (Jumper), ZINK-GUSS-Gehäuse mit sehr guter Wärmeableitung, Betriebs-LED (ON/OFF), durch selbsterklärendes Innenlabel sehr einfache Einstellung des Ausgangspegels

Ausführung: Hausanschlussverstärker, Anschlussart: F-Connector, Netzteil: eingebaut, Frequenz Rückkanal: 5 - 65 MHz, Entzerrer: ja, Rückkanal: aktiv, Anzahl der Ausgänge: 1, Anzahl der Eingänge: 1

Art.-Nr.	Verstärkung Rückkanal dB	Verstärkung VHF dB	Verstärkung UHF dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 085 68	20	25	25	KVE2025RK65	1	95,80
723 085 70	28	35	35	KVE3035RK65	1	119,33



**Messgerät**

Das MOSAIQ6 ist aufgrund seiner Leistungsfähigkeit und hohen Messgenauigkeit ein ideales Instrument für professionelle HF-Techniker. Mit der konfigurierbaren Oberfläche können bis zu 6 Widgets ausgewählt werden, die gleichzeitig auf dem hochauflösenden 8"-Bildschirm angezeigt werden. Die wichtigsten Informationen einer Installation auf einen Blick. Mit dem voll funktionsfähigen Touchscreen ist die Bedienung eines professionellen Messgeräts einfacher als je zuvor. Das MOSAIQ6 überzeugt darüber hinaus mit einem super schnellen Spektrumanalyzer, seiner Ergonomie sowie einer effizienten Geräte-Verwaltung.

Messbereich terrestrisch: digital, Messbereich BK: analog/digital, Erzeugt DiSEqC-Befehle: ja, Messwertspeicher: ja, Messwertanzeige: LCD

Art.-Nr.	Ausführung	Monitor	Messbereich Sat	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 085 87	DVB-T/T2/S/S2/C mit CI + OR im Koffer	Farbe	digital	MOSAIQ6-K	1	5.407,56



**Antennenmeßgerät**

Das H30Crystal erweitert die H30-Serie der tragbaren und kompakten Antennenmessgeräte, mit der zusätzlichen Funktionalität der optischen Messungen. Die Möglichkeit Glasfasernetze zu analysieren, zusammen mit allen Funktionen der vorherigen Modelle, macht dieses Gerät zu einem vielseitigen und umfassenden Werkzeug für die professionellen Installateure, die es gewohnt sind, mit mehreren Telekommunikationsnetzwerktechnologien zu arbeiten

Messbereich BK: digital, Erzeugt DiSEqC-Befehle: ja, Messwertspeicher: ja, Messwertanzeige: Monitor

Art.-Nr.	Monitor	Messbereich Sat	Messbereich terrestrisch	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 090 65	Farbe	digital	ohne	H30C-S2C	1	2.331,93
706 090 67	Farbe	digital	digital	H30C-S2CT2	1	2.621,85



**Stichleitungsdosen**

sehr kleine Einbautiefe, einfache Montage, Rückkanaltauglich, UNI-Cable tauglich, DC - Durchlass an der Buchse (bidirektional), abgerundete Kanten an der Koaxialeinführung, für Innenleiter 0,65 bis 1,13 mm  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 14,5 dB, Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1,2 dB, Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 054 15</b>	Durchgangsdose	13	2	UE 2400ST	1/10	10,50



**Durchgangsdosen**

Innenleiter steckbar - sehr schnelle Montage, für Innenleiter 0,65 mm bis 1,1 mm geeignet, sehr kleines Gehäuse, abgerundete Kanten an der Kabeleinführung, Breitbandig 4 - 2400 MHz, Rückkanaltauglich, DC - Durchlass (IEC-Buchse/F-Anschluss), UNI - Cable tauglich

**Schirmungsmaß bis:**

300 MHz > 85 dB, 300 - 470 MHz > 80 dB, 470 - 1000 MHz > 75 dB, 1000 - 2400 MHz > 55 dB

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 14,5 dB, Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1,2 dB, Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 054 11</b>	Stecktechnik AD: 10 dB	13	2	UD2410ST	1/10	12,35
<b>723 054 13</b>	Stecktechnik AD: 15 dB	13	2	UD2415ST	1/10	12,35



**Stichleitungsdosen**

Antennensteckdose für BK-, Terrestrische und Satellitenanlagen, Innenleiter steckbar, für Innenleiter 0,65 mm bis 1,1 mm geeignet, sehr kleines Gehäuse, abgerundete Kanten an der Kabeleinführung, Breitbandig 4 - 2400 MHz, Rückkanaltauglich, DC - Durchlass (IEC-Buchse/F-Anschluss), UNI Cable tauglich

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 1,5 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 052 31</b>	Stichdose	4	3	SE33ST	1/10	12,27
<b>723 075 62</b>	TWIN-Stichdose	1	3	SE33TWIN-ST	1/10	13,11



**Durchgangsdosen**

3-Loch Durchgangsdose, Innenleiter steckbar, für Innenleiter 0,65 mm bis 1,1 mm geeignet, sehr kleines Gehäuse, abgerundete Kanten an der Kabeleinführung, Breitbandig 4-2400 MHz, RK-tauglich, DC-Durchlass, UNI-Cable tauglich

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 10 dB, Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 2,5 dB, Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 3,5 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 016 30</b>	Durchgangsdose	11	3	SD 33ST-DC	1/10	15,88



**Stichleitungsdosen**

3-Loch Stichleitungsdose mit Aufputzrahmen und Abdeckung, DC-Pass

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 077 11</b>	Einzeldose, 3-Loch Stichdose	1	3	AD03N	1/10	5,71





**Dachsparrenhalter**

Teleskop-Sparrenhalter, Stahl feuerverzinkt - TÜV geprüft

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Montagmaterials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 052 40</b>	Länge: 90 cm	Dachsparrenhalter	Spaha 48/900	1	136,13
<b>723 052 36</b>	Länge: 130 cm	Dachsparrenhalter	Spaha 48/1300	1	146,22
723 076 28	Länge: 130 cm	Dachsparrenhalter	SPAHA120XL	1	504,20



**Montageset**

Bestehend aus einem Bleiblechziegel 410 x 410 mm und einer UV-beständigen Dichtungsmanschette

Art.-Nr.	Art des Montagmaterials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 052 47</b>	Mastmontageset	SPAZ48	1	58,15



**Profi-Koffer für Pressstecker**

Inhalt besteht aus:  
 50x FPS 2000 F-Pressstecker  
 1x FIPW 2000 F-Presswerkzeug  
 1x FCS 10 Abisolierer  
 Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Impedanz Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 054 67</b>	Anschlussart: Kompressionstechnik	F	75	PPS 2000	1	136,13



**Kompressionsset**

Kompressionsstecker-Set mit 50 Stecker FUP2000, Abisolierwerkzeug und Kompressionszange

Art.-Nr.	Mit Abisolierfunktion	Mit Sperrvorrichtung	Mit Schneidvorrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 060 41</b>	nein	ja	nein	FUPS14	1	136,13



**Offset-Parabolreflektor TD-Serie**

für Einzel- und Mehrteilnehmeranlagen mit bestem Preis-Leistungsverhältnis, feuerverzinkter Stahl oder Aluminium, Kabeldurchführung im Feedarm, 40 mm Feedhalter aus Kunststoff bei Stahl-Variante, Alu-Variante mit Alu-Feedhalter  
 80 A

Feed-Aufnahme: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verstärkung dB	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 082 17	lichtgrau	Ø 65 cm - Stahl	37	65	TDS 65LG	1	53,95
706 082 16	anthrazit	Ø 65 cm - Stahl	37	65	TDS 65A	1	53,95
<b>706 082 22</b>	lichtgrau	Ø 65 cm - Aluminium	37	65	TDA 65LG	1	71,26
<b>706 082 21</b>	anthrazit	Ø 65 cm - Aluminium	37	65	TDA 65A	1	71,26
706 082 19	lichtgrau	Ø 80 cm - Stahl	38,5	80	TDS 80LG	1	72,10
706 082 18	anthrazit	Ø 80 cm - Stahl	38,5	80	TDS 80A	1	72,10
<b>706 082 25</b>	lichtgrau	Ø 80 cm - Aluminium	38,5	80	TDA 80LG	1	106,89
<b>706 082 24</b>	anthrazit	Ø 80 cm - Aluminium	38,5	80	TDA 80A	1	106,89
<b>706 082 23</b>	ziegelrot	Ø 80 cm - Aluminium	38,5	80	TDA 80R	1	106,89
706 082 20	lichtgrau	Ø 100 cm - Stahl	39,5	100	TDS 100LG	1	130,25



**Offset-Parabolreflektor Hit FESAT-Serie**

für Einzel- und Mehrteilnehmeranlagen in zukunftssicherer Technik und hoher Qualität, Alu, mit Masthalterung, Feedarm vormontiert und ausklappbar, Feedhalter 40 mm aus Alu

Feed-Aufnahme: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verstärkung dB	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 005 91	grau	Ø 65 cm	36,8	65	Hit FESAT 65 LG	1	109,24
706 005 95	anthrazit	Ø 65 cm	36,8	65	Hit FESAT 65 SG	1	109,24
706 005 98	grau	Ø 75 cm	38,8	75	Hit FESAT 75 LG	1	125,63
706 006 22	anthrazit	Ø 75 cm	38,8	75	Hit FESAT 75 SG	1	125,63
706 006 32	rot	Ø 75 cm	38,8	75	Hit FESAT 75 ZR	1	125,63
706 006 33	lichtgrau	Ø 85 cm	39,2	85	Hit FESAT 85 LG	1	149,58
706 006 34	anthrazit	Ø 85 cm	39,2	85	Hit FESAT 85 SG	1	149,58
706 006 35	rot	Ø 85 cm	39,2	85	Hit FESAT 85 ZR	1	149,58



**Offset-Parabolreflektor FESAT HQ-Serie**

pulverbeschichtetes Aluminium, absolut korrosionssicher, verformungsfest und sehr stabil, Spiegel und Tragarm komplett vormontiert, Alu-Druckguss-Feedhalter 40 mm, lackierte Masthalterung, integrierte Kabelführung in Feedarm und Rückenteil

Feed-Aufnahme: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Verstärkung dB	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 044 71	lichtgrau	Ø 85 cm	38,1	75	FESAT 85 HQ LG	1	161,34
706 044 72	schiefergrau	Ø 85 cm	38,1	75	FESAT 85 HQ SG	1	161,34
706 044 73	ziegelrot	Ø 85 cm	38,1	75	FESAT 85 HQ ZR	1	161,34
706 044 74	lichtgrau	Ø 95 cm	39,1	85	FESAT 95 HQ LG	1	181,51
706 044 75	schiefergrau	Ø 95 cm	39,1	85	FESAT 95 HQ SG	1	181,51
706 044 76	ziegelrot	Ø 95 cm	39,1	85	FESAT 95 HQ ZR	1	181,51



**LNB Profi**

von TRIAX mit vergoldeten F-Buchsen, bietet optimale Werte in bester Qualität und ist für alle gängigen Offset-Parabolantennen mit Standard-Feedhalter von Ø 40 mm geeignet.

Farbe: grau, Aufnahme: 40 mm, Mit Schutzgehäuse: ja, Terrestrische Einspeisung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Multischalter integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 095 80	Single LNB	1	ja	TSI 100 Gold	1	12,18
706 095 81	Twin LNB	2	ja	TTW 200 Gold	1	36,13
706 095 83	Quatro LNB	4	nein	TQT 400 Gold	1	36,13
706 095 82	Quad LNB	4	ja	TQD 404 Gold	1	49,33



**LNB High Quality**

**HQ-Serie**

Die HQ-LNBs bieten besonders gute Empfangswerte und ausgezeichnete Qualität. Sie passen ideal zu den Offset-Parabolantennen der Linie FESAT HQ. Für alle gängigen Offset-Parabolantennen mit Standard-Feedhalter von Ø 40 mm geeignet, für alle aktuellen Satelliten: z.B. Astra, Eutelsat, Hotbird, 100 % wasserdicht für optimalen Wetterschutz, komfortable Montage, vergoldete Anschlüsse, farbige Markierung der Ausgänge beim Quatro-LNB

Aufnahme: 40 mm, Mit Schutzgehäuse: ja, Anzahl der Ausgänge: 4, Terrestrische Einspeisung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Multischalter integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 009 95	grau	Quatro LNB	nein	CS 40 HQ	1	83,53
706 044 78	grau	Quad LNB	ja	CS 44 HQ	1	87,48



**LNB Slimline**

Die TRIAX 3° LNB-Serie ist die optimale Wahl für Mehrsatelliten-Anlagen (Multifeed). Die LNB's haben eine sehr schmale Bauform, welche es ermöglicht Satellitenabstände von nur 3° Unterschied zu realisieren (z. B. Astra 19,2°, Eutelsat 16°, Hotbird 13°).

Aufnahme: 40 mm, Mit Schutzgehäuse: ja, Anzahl der Ausgänge: 4, Terrestrische Einspeisung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Multischalter integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 080 12	grau	Quatro LNB	nein	TIQT 3°	1	39,33
706 080 13	grau	Quad LNB	ja	TIQD 3°	1	52,35





**Multischalter**

Einzel-Multischalter mit 5 Eingängen, mit eingebautem Netzteil. Anschlussdämpfung Sat und Terr.: 2dB, geeignet für die Verteilung von Satelliten- und terrestrischen Signalen. Einfache und schnelle Installation durch farbliche Markierung aller Eingänge, Quad-/Quatro-LNB Support, kompaktes, platzsparendes Gehäuse. Terrestrische Verteilung wahlweise passiv oder aktiv.

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 092 74	5	6	TMS/CKR 5x6 S	1	107,31
706 092 75	5	8	TMS/CKR 5x8 S	1	115,55
706 092 76	5	12	TMS/CKR 5x12 S	1	170,50
706 092 77	5	16	TMS/CKR 5x16 S	1	193,70
706 092 78	5	24	TMS/CKR 5x24 S	1	278,57
706 092 79	5	32	TMS/CKR 5x32 S	1	305,88



**Multischalter**

Einzelmultischalter für zwei Satelliten mit 9 Eingängen (8 SAT- und 1 terr. Eingang). Einfache und schnelle Installation, geringe Dämpfung im terrestrischen Bereich, DiSEqC 2.0 kompatibel. Mit intergriertem Netzteil, geeignet für die Verteilung von Satelliten- und terrestrischen Signalen. Einfache und schnelle Installation durch farbliche Markierung aller Eingänge, Quad-/Quatro-LNB Support, kompaktes, platzsparendes Gehäuse. Terrestrische Verteilung wahlweise passiv oder aktiv.

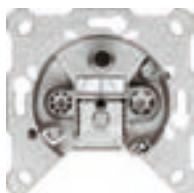
Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 092 80	9	8	TMS/CKR 9x8 S	1	174,37
706 092 81	9	12	TMS/CKR 9x12 S	1	233,78
706 092 82	9	16	TMS/CKR 9x16 S	1	287,90
706 092 83	9	24	TMS/CKR 9x24 S	1	445,46
706 092 84	9	32	TMS/CKR 9x32 S	1	524,96



**Multischalter**

Die TRIAX TMS 17xx SE P-EU sind Einzel SAT-ZF-Multischalter für bis zu 4 SAT-Positionen + Terrestrik. Die Schalter gibt es in verschiedenen Ausführungen mit 8 bis 32 Teilnehmeranschlüssen und passiver Terrestrik. Mit eingebautem Netzteil und EU-Stecker. Geeignet für die Verteilung von Satelliten- und terrestrischen Signalen. Einfache und schnelle Installation durch farbliche Markierung aller Ein-/Ausgänge und einem kompakten, platzsparendem Gehäuse. Mit allen Kaskaden-Bausteinen der TMS17-Serie über Steckverbinder kombinierbar. Terrestrische Verteilung wahlweise passiv oder aktiv.

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 093 00	17	17	8	TMS 17x8 C	1	272,77
706 093 01	17	17	12	TMS 17x12 C	1	357,65
706 093 02	17	17	16	TMS 17x16 C	1	420,00
706 093 03	17	17	24	TMS 17x24 C	1	747,56
706 093 04	17	17	32	TMS 17x32 C	1	817,56



**Antennensteckdosen**

GDA 313 F, Antennensteckdose, 3-Loch, Durchgangsdose 12 dB(eine VPE bestehend aus 10 St.)  
Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 12 dB, Durchgangsdämpfung bei 860 MHz: 1,4 dB,  
Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz: 1,8 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 034 94	Durchgangsdose	12,5	3	GDA 313 F	1/10	13,70



**Antennensteckdosen**

**für Stichleitungen vom Multischalter, LNC oder Etagenabzweiger**

3-Loch Allround-Antennendose mit durchgängigen Frequenzbändern, geeignet für SAT-ZF- und BK-Hausverteilanlagen

Anzahl der Auslässe: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 034 95	Sat-Twin-Stichdose	1,2	1,2	EDS 322 F	1/10	12,02
723 034 93	Einzelanschlussdose	2,5	2	EDA 302 F	1/10	11,01





**Antennensteckdosen**

sowohl als Aufputz und als Unterputzdose verwendbar, mit Deckel und Rahmen

Ausführung: Stichdose

Art.-Nr.	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz dB	Frequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 076 20	2	3	2,8		GAD 269 LTE	1/50	5,38
723 011 24	1,5	4	2	5 - 2400	GAD 274	1	8,99



**Antennensteckdosen**

GAD 410 S, SAT MM Dose 10 dB loopthrough 4-Loch Sat Multimedia Antennendosen für Satellitendirekt-empfang sowie gleichzeitigen Zugang zum schnellen Internet über das BK-Kabelfernsehnetz. Selektive Anschlüsse für DVB-S/S2 Empfänger, DVB-C/DVB-T-Tuner, FM-Radio und Data-Kabelmodem vermeiden die gegenseitige Störung dieser Endgeräte

Anzahl der Auslässe: 4

Art.-Nr.	Ausführung	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 077 20	Durchgangsdose	10	10	GAD 410 S	1	12,52
723 077 21	Durchgangsdose	14	14	GAD 414 S	1	12,52



**Antennensteckdosen**

**für BK und SAT-ZF-Verteilung**

Universal, mit Steck-Klemmtechnik, Breitband-Durchgangsdosen

Ausführung: Durchgangsdose, Anzahl der Auslässe: 2

Art.-Nr.	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz dB	Durchgangs-dämpfung bei 860 MHz dB	Durchgangs-dämpfung bei 2150 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 035 93	10	10	2,4	3,8	GEDU 10	1/10	11,18
723 035 94	14,5	14,5	1	1,6	GEDU 15	1	11,18
723 035 95	20	20	0,8	1,4	GEDU 20	1	11,18



**Antennensteckdosen**

**für Stichleitungen vom Sat-Multischalter**

3-Loch Sat-Antennendose, besonders geeignet für den Einsatz in Multischalteranlagen und Sat-Einzelanlagen

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 2 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 035 65	Stichdose	1,5	3	FS 302 F	1/10	9,33



**Einzelanschlussdosen**

2-Loch Super-Breitband-Dose. Universaldose mit durchgängigen Frequenzbändern für TV/RF und Sat, daher flexibel und zukunftssicher, geeignet für BK- und SAT-ZF-Hausverteilanlagen, 2 gleichberechtigte Auslässe für diverse Endgeräte, rückkanaltauglich, Einzeldose für entkoppelte Stichleitungen vom Etagen-abzweiger oder Multischer bzw. LNC, fernspeisetauglich über TV-Auslass.

Anschlussdämpfung bei 2150 MHz: 4 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 035 88	Stichdose	4	2	EDU 04 F	1/10	9,33



**Multimedia Einzeldosen**

3-fach Einzeldose, F-Buchse: DATA 5-65 MHz 1dB + 109-1.800 MHz 4-5 dB, IEC-Stecker: TV 109-1.200 MHz 4 dB, IEC-Buchse: FM-Radio 87,5-108 7,5 dB, alle Anschlüsse DC geblockt

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 062 36	Stichdose	4	3	EDM 1	1	10,69
723 062 37	Stichdose	6	3	EDM 6	1	10,69







### Multimedia Durchgangsdosen

3-Wege-Multimediodosen dienen zum Anschluss von TV-Gerät, FM-Radio sowie Datenmodem an moderne BK-Kabelfernsehnetze mit Internetzugang. Die neu entwickelte TRIAX Dosen-Plattform lässt Sie heute Zeit und morgen Geld sparen - die Dosen sind komfortabel zu installieren und sowohl für die aktuellen als auch für erweiterte Anforderungen in der Zukunft bestens gerüstet

Ausführung: Durchgangsdose, Anzahl der Auslässe: 3

Art.-Nr.	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Anschlussdämpfung bei 2150 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 2150 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 062 38	10	10	3,6	4,8	GDM 10	1	11,68
723 062 39	12	12	2,6	3,8	GDM 12	1	11,68
723 062 40	15	15	1,5	2,6	GDM 15	1	11,68
723 062 41	19	19	1,5	2,4	GDM 19	1	11,68



### Aufputzrahmen

Aufputzrahmen, AR 20 zur Aufputzmontage von Antennendosen für AD 23 zum Abdecken von 2- oder 3-fach Antennendosen mit Aufputzrahmen oder bei Unterputzmontage

Geräteeiefe: 30 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 221 47	weiß	81	81	AR 20 weiß	1	2,27



### Abdeckplatten

Zum Abdecken von 2- oder 3-fach Antennendosen mit Aufputzrahmen oder bei Unterputzmontage

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Halogenfrei	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 035 63	weiß	Kunststoff	nein	AD 23 weiß	1	1,68



### Terrestrische Antennen

Rundfunkantennen, UKW-Antennen mit Schnellspannklemme, Anschluss koaxial oder symmetrisch, für Standrohre bis Ø 60 mm

Länge: 1,118 m, Kanalbereich: 5 - 12

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Gewinn dB	Empfangsbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 013 19	Radioantenne	6	UKW (FM)	FM 3	1	72,86



### Terrestrische Antennen

Die omnidirektionale FM-Antenne ist speziell auf Regionen mit vielen starken Sendestationen ausgelegt, die aus vielen Richtungen senden, für Standrohre bis ø 80 mm geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Gewinn dB	Empfangsbereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 013 41	Radioantenne	-2	UKW (FM)	OMNI	1	35,55



### Hausanschlussverstärker

Multimediafähiger BK-Verstärker für kleinere bis mittlere Gebäudeeinheiten und CATV-Hausnetze mit aktivem Rückkanal. All on board: Alle wichtigen Funktionseinheiten sind vollständig auf der Leiterplatte integriert. Frequenzbereich vorwärts 40/85-1006 MHz, aktiver Rückkanal 5-65 MHz, Rückkanal on/off/aktiv/passiv. Rückkanalverstärkung 32 dB. Drehschalter in 1 dB-Steps für Dämpfung und Leitungsentzerrung (0-15 dB), Interstage: Jumper für Dämpfung und Leitungsentzerrung (vorwärts + rückwärts), integrierte Messbuchsen

Netzteil: eingebaut, Entzerrer: ja, Rückkanal: aktiv/passiv/schaltbar

Art.-Nr.	Anschlussart	Verstärkung	Rückkanal dB	Verstärkung VHF dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 055 04	F-Connector	20		20	GHV 920	1	92,86
723 055 05	F-Connector	28		30	GHV 930	1	108,74
723 055 06	F-Connector	30		35	GHV 935	1	116,30
723 003 41	F-Connector	32		40	GHV 940	1	223,11



### Hausanschlussverstärker

für kleinere Gebäudeeinheiten und Hausnetze geeignet, in denen kein Rückkanal benötigt wird, Potentiometer ermöglichen die einfache Einstellung von Dämpfung und Entzerrung, Frequenzlinearität (+/- 1 dB) für exaktes Einpegeln auch von großen Anlagen, optimierte 1 GHz Technologie, F-Anschlüsse (Buchsen), lange Lebensdauer und energieeffiziente Schaltnetzteile, Umfangreicher ESD/ Überspannungsschutz

Netzteil: eingebaut, Anzahl der Ausgänge: 1, Anzahl der Eingänge: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussart	Verstärkung	VHF dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 055 02	Verstärkung 20 dB	F-Connector	21		GHV 520	1	61,43
723 055 03	Verstärkung 30 dB	F-Connector	30		GHV 530	1	76,89



### Optischer Sender

#### Sat-Umsetzung für 1 x SAT und 1 x Terrestrik

Das OTX 1310 Kit besteht aus dem optischen Sender OTX 1310 und dem Wideband LNB TWB 40. Es ermöglicht die Umsetzung 1 Satellitenposition + Terrestrik. Der optische Sender arbeitet auf 1310 nm Wellenlänge und besitzt 1 optischen Ausgang für 32 optische Receiver TVC 06/TVQ 06. Mit dem aktivem koaxialen Splitter OT0 32 kann der optische Split auf bis zu 64 Receiver erweitert werden. Die Stromversorgung erfolgt durch ein externes Netzteil 20 V (inklusive).

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 092 38	3	0	1	OTX 1310 Kit	1	193,70



### Optische Konverter

TVC 06 und TVQ 06 sind optische Rückumsetzer der neuen Generation, der das gestapelte optische Signal eines Opto-LNBs TOL oder Opto-Kits TOU 232 (IES 1) in ein elektrisches Legacy-Koax-Signal wandeln. Die TVC 06/TVQ 06-Serie verwendet eine neue Chip-Technologie, die kleinere Geräte-Abmessungen ermöglicht, außerdem liefert sie einen höheren Ausgangspegel als die TVC/TVQ 05-Serie, kompatibel mit Opto-LNB TOL 32, TOL 64 und optischem Sender TOU 232 Kit, eingebaute AGC für konstanten HF-Ausgangspegel über den gesamten Frequenzbereich, zwei LEDs zeigen den Betriebs-Status an, die Stromversorgung erfolgt energiesparend über SAT-Receiver (TVC 06) oder Multischalter (TVQ 06), für andere Konfigurationen ist optional ein externes Netzteil anschließbar: TPS 323 PSU, Achtung: bei einer Dämpfung <10 dB zwischen Opto-LNB und Rückumsetzer LWL-Dämpfungsglied TFA (5/10/15 dB) zwischenschalten.

Terrestrische Einspeisung: ja, Multischalter integriert: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 058 13	grau	Quad LNB	4	TVC 06	1	123,36
723 061 25	grau	Quattro LNB	4	TVQ 06	1	123,36



### Optischer Multischalter

Ideal für Mehrfach-Satelliten-Empfang über Glasfaser, der Opto-Multischalter kombiniert einen optisch-elektrischen Rückumsetzer mit einem integrierten Multischalter auf anspruchsvoller Weise, der Opto Multiswitch besteht aus optischem Empfänger, Re-Converter und koaxialer Schaltmatrix in einem Gerät, alle im LWL-Eingangssignal enthaltenen SAT-ZF-Bänder inklusive terrestrischem Signal sind an jedem Koax-Ausgang vom Receiver direkt anwählbar und zu empfangen, der Opto Switch Master ist die Basiseinheit für den Empfang von einer SAT-Position + Terrestrik. Es sind 2 Versionen mit 8 oder 16 Ausgängen verfügbar. Der Empfang kann auf 2, 3 oder 4 Satelliten erweitert werden, super einfach durch Aufstecken zusätzlicher Opto Switch Slave Einheiten auf den Master Switch.

**Achtung:** Bitte ein optisches Dämpfungsglied TFA (5/10/15 dB) einfügen, wenn die optische Dämpfung im passiven optischen Netz (PON) kleiner als 10 dB ist.

Teilnehmeranschlüsse: 8

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 058 16	Ausführung: Master	1	8	TOM 08 M	1	247,82
723 058 17	Ausführung: Slave	1	8	TOM 08 S	1	207,65





### Optische Verteiler

für Singlemode-Systeme, Symmetrischer Verteiler mit FC/PC-Anschlüssen, ohne Pigtail

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung dB	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 059 57	2 fach	3,6	2	TOS 02 D	1	31,93
723 057 78	3 fach	5,6	3	TOS 03 D	1	49,33
723 058 18	4 fach	7,2	4	TOS 04 F	1	67,06
723 058 19	8 fach	10,2	8	TOS 08 F	1	144,71



### Satellitenmessgerät

bedienerfreundliches Kombi-Messgerät für Satellit, Kabel und Terrestrik, kompakte Bauform und die umfangreiche Funktionen, unterstützt mit DVB-S/S2, DVB-T/T2 und DVB-C alle Empfangswege, Bildardarstellung für DVB-T2 mit h.265/HEVC Codec, Spektrumanalyzer und Konstellationsdiagramm, BER und MER Messung in COFDM, QAM und QPSK, USB Schnittstelle zum erfassen von Messdaten und Softwareupdates, 5" TFT Bildschirm mit LIVE-TV-Darstellung, automatische Satellitenerkennung, unterstützt Unicable Standard 1 und 2 (SCR / dSCR), inklusive Schutztasche

Messbereich BK: digital, Erzeugt DiSEqC-Befehle: ja, Messwertspeicher: ja, Messwertanzeige: LCD

Art.-Nr.	Monitor Farbe	Messbereich Sat digital	Messbereich terrestrisch digital	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 084 44				UPM 1400	1	685,21



### Pegelmessgerät

Dank des kleinen, kompakten Gehäuses und der 18cm (7) großen intuitiven Touch-Bedienoberfläche lässt sich das MCT 059 äußerst einfach bedienen. Die intuitive Bedienung und Ergebnisdarstellung ermöglichen ein einfaches Einmessen der TV-Anlage. Pegelmessgerät für SAT, Kabel und Terrestrik Frequenzbereich 5MHz bis 2150 MHz BER und MER Messung in COFDM, QAM und QPSK USB Schnittstelle -Video-Eingang FFT Spektrumanalyzer DVB-T, DVB-T2 (MPEG4), DVB-C, DVB-S und DVB-S2 kompatibel TFT Bildschirm zur LIVE-TV-Darstellung in HD Wideband LNB kompatibel DVB-S2 Multistream support inklusive Tasche

Messbereich Sat: digital, Erzeugt DiSEqC-Befehle: ja, Messwertspeicher: ja, Messwertanzeige: LCD

Art.-Nr.	Monitor Farbe	Messbereich terrestrisch digital	Messbereich BK digital	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 088 73				MCT 049B	1	2.576,47
706 086 36		mit optischen-Eingang zum Prüfen von Sat.-Anlagen mit LWL-Verkabelung analog/digital	analog/digital	MCT 059B	1	3.523,53



### BK-Verteiler

Ausgezeichnete Eigenschaften für CATV mit DOCSIS 2.0/3.0/3.1 Betrieb, alle Anschlüsse AC/DC-gesperrt am Innenleiter, hohe Abschirmung von 110 dB, Rückflussdämpfung Güteklasse 2 (>18 dB), F-Buchsen gemäß EN 61169-24 mit zinnbeschichteten Federkontakten aus Phosphor-Bronze, Druckgussgehäuse mit Weißbronze-Beschichtung (CuSn) hoher Qualität, entspricht EN 50083-2, EN 60728-4

Anschlussart: F-Connector

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung dB	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 058 29	Verteiler	3,7	2	VFC 0421 1,2 GHz	1	4,71
723 058 30	Verteiler	5,5	3	VFC 0631 1,2 GHz	1	6,47
723 058 31	Verteiler	7,5	4	VFC 0741 1,2 GHz	1	7,90
723 058 32	Verteiler	11	6	VFC 1061 1,2 GHz	1	20,50
723 058 33	Verteiler	12,5	8	VFC 1281 1,2 GHz	1	26,39



**BK-Abzweiger**

Ausgezeichnete Eigenschaften für CATV mit DOCSIS 2.0/3.0/3.1 Betrieb, Frequenzbereich 5 MHz bis zu 1,2 GHz, niedrige Intermodulation <15 dBµV bei Ausgangspegel 120 dBµV auf dem Rückweg nach Surgebelastung, alle Anschlüsse AC/DC-gesperrt am Innenleiter, hohe Schirmung von 110 dB, Rückflussdämpfung Güteklasse 2 (>18 dB), F-Buchsen gemäß EN 61169-24 mit zinnbeschichteten Federkontakten aus Phosphor-Bronze, Druckgussgehäuse mit Weißbronze-Beschichtung (CuSn) hoher Qualität, entspricht EN 50083-2, EN 60728-4

Anzahl der Ausgänge: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung dB	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 058 34	Abzweiger 1fach	7	F-Connector	AFC 0611 1,2 GHz	1	5,55
723 058 40	Abzweiger 2fach	8,5	F-Connector	AFC 0921 1,2 GHz	1	8,32
723 058 46	Abzweiger 6fach	16	F-Connector	AFC 1661 1,2 GHz	1	23,95
723 058 47	Abzweiger 8fach	16	F-Connector	AFC 1681 1,2 GHz	1	25,71



**Überspannungsschutz**

Koaxiales Schutzgerät für SAT-Empfangsanlagen  
Bei Gewittern treten häufig Überspannungsspitzen auf - dadurch können Antennen, Antennenkabel, Multischalter, Receiver und Fernsehgeräte zerstört werden. Der TV 4+1 bietet Schutz für SAT- und terrestrische Antennen und wird zwischen Antenne und Multischalter bzw. Verteilnetz installiert. Einfache Montage mittels Schrauben und Halter in Innenräumen.

Anschluss 1: F-Connector

Art.-Nr.	Blitzstoßstrom (10/350 µs) kA	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennlaststrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 059 71</b>	5	0,5	2	TV 4+1	1	169,92



**Kompressionsstecker**

Universal-Kompressionsstecker für RG6 Koaxkabel mit Mantel-Ø 6,8-7 mm (auch UV-beständige Kabel), z.B. KOKA 99 HD, KOKA 110 A+ oder KOKA F6. Einfache und schnelle Montage!

Impedanz: 75 Ohm, Kabeltyp: RG 6, Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 059 55</b>	Stecker (Plug)	F	F-Kompressionsstecker	F-56 CX3	1/50	1,09



**Satellitenantennen**

**OA 85**

Offset-Parabolreflektoren **TOP LINE** aus pulverbeschichtetem Aluminium

AZ/EL-Halter und der Feedarm (40 mm) sind aus verzinktem, pulverbeschichtetem Stahl, einfache Montage des Reflektors

Durchmesser/Kantenlänge: 85 cm

Art.-Nr.	Farbe	Verstärkung dB	Feed-Aufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 032 17</b>	lichtgrau	37	40 mm	OA 85G	1	157,40
<b>706 032 18</b>	basaltgrau	37	40 mm	OA 85H	1	157,40
<b>706 032 19</b>	rotbraun	37	40 mm	OA 85I	1	157,40





**Satellitenantennen**

**OA 36 / OA 38**

Offset-Parabolreflektoren ORBIT LINE lackiert, Masthalterung feuerverzinkt, Feed Aufnahme 40 mm, Montage am Antennenmast oder entsprechender Wandhalterung, mit Mast und Systemhalterung

Feed-Aufnahme: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	Verstärkung dB	Durchmesser/Kantenlänge cm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 077 20</b>	lichtgrau	35	60	OA 36G	1	59,43
<b>706 077 21</b>	basaltgrau	35	60	OA 36H	1	59,43
<b>706 077 22</b>	rotbraun	35	60	OA 36I	1	59,43
<b>706 016 36</b>	lichtgrau	37	80	OA 38G	1	95,98
<b>706 016 37</b>	basaltgrau	37	80	OA 38H	1	95,98
<b>706 016 38</b>	rotbraun	37	80	OA 38I	1	95,98



**Satellitenantennen**

**OA10 A**

Die Offsetantenne überzeugt durch Ihre einfache Montage und geringes Gewicht. Der Reflektor und Feedarm bestehen aus leichtem Aluminium. Das stabile Rückenteil ist bereits am Reflektor vormontiert, hierdurch kann die Parabolantenne in wenigen Arbeitsschritten errichtet werden. Die Montage wird an einem Antennenmast MN 60A oder Wandhalter MN 03 vorgenommen.

Durchmesser/Kantenlänge: 100 cm

Art.-Nr.	Farbe	Verstärkung dB	Feed-Aufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 079 24	lichtgrau	40,9	40 mm	OA 10A	1	186,99



**LNB**

UV-beständiges Gehäuse in lichtgrau, ausziehbare Wetterschutzkappe, Empfang von DVB-S/S2/S2X, hohe Verstärkung der Satellitensignale, höchste Linearität über das gesamte Frequenzspektrum, niedrige Stromaufnahme, 4G/LTE geschützt, sehr niedriges Rauschmaß

Farbe: grau, Aufnahme: 40 mm, Mit Schutzgehäuse: ja, Terrestrische Einspeisung: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Ausgänge	Multischalter integriert	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 087 62</b>	Single LNB	1	ja	OC 01 E	1	9,62
<b>706 087 97</b>	Twin LNB	2	ja	OC 02 E	1	31,10
<b>706 087 98</b>	Quattro LNB	4	nein	OC 04 E	1	31,10
<b>706 087 99</b>	Quad LNB	4	ja	OC 06 E	1	46,88



**LNB**

1x Quattro LNB OC 04 D und 1x receivergespeistem Multischalter DRR 0508

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 094 67</b>	ODR 0508	1	86,06



**Optischer Quad-Rückumsetzer**

Quad-Rückumsetzer zur Wandlung des optischen Eingangssignales in 4 unabhängige Teilnehmerausgänge. Umgesetzt werden alle eingespeisten Signale (DVB-S/S2, DVB-T/T2, DAB sowie UKW). Re-Design in kompakter Bauform zu einfacheren Montage. Spannungsversorgung über nachfolgende Receiver bzw. TV Gerät mit integriertem SAT-Receiver oder das optionale Netzteil OLPS 0230.

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 066 96	1	4	OL 210003	1	115,63



**Optischer Quattro Umsetzer**

Quattro-Rückumsetzer zur Wandlung des optischen Eingangssignales in die einzelnen HF-Bereiche: SAT (HH, VH, HL, VL) und terrestrisch. Anwendung bei Multischalter-Anlagen bzw. vor Kopfstellen. Spannungsversorgung über nachfolgende Multischalter oder das optionale Netzteil OLPS 0230. Re-Design in kompakter Bauform zu einfacheren Montage.

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 073 92	1	5	OL220003	1	118,96



**Optisches Transmitter Kit**

Kit für die Umwandlung von einem Satelliten, DVB-S, DVB-T/T2, DAB und FM in ein optisches Ausgangssignal. Das Kit OL 16 1310 besteht aus einem Wideband LNB OC 07 E und dem elektrisch/optischen Umsetzer OL 17 1310. Konzipiert für den Außeneinsatz kann die Installation direkt am Mastrohr erfolgen (Montagehalterung ab Q2/2022 im Lieferumfang enthalten). Die optische Übertragung erfolgt bei 1310 nm mit einem Ausgangspegel von +8 dbm, was eine Verteilung von bis zu 64 Anschlusspunkten ermöglicht. Das gesamte Kit wird durch das im Lieferumfang enthaltene 20V-Netzteil (EU und UK Adapter) gespeist  
Mit Schutzgehäuse: ja, Anzahl der Ausgänge: 2, Terrestrische Einspeisung: ja, Multischalter integriert: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 092 16	schwarz	Quatro LNB	40 mm	OL16 1310	1	218,73



**Multifeedschiene**

Multifeedschiene zur Befestigung von 2 Speisesystemen an einer Offsetantenne wie OA 38, OA 85 und OA 10 A.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 032 21	OF850002	1	19,48



**Wandhalterungen**

Zur Montage eines Parabolspiegels, für jede Hauswand, einfache Montage  
Abstand bezogen auf: Wand

Art.-Nr.	Abstand cm	Werkstoff	Durchmesser Mastrohr mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 084 92	20	Aluminium	50 - 50	MN08A	1	37,14
723 085 76	30	Aluminium	50 - 50	MN11A	1	37,63
723 084 94	40	Aluminium	50 - 50	MN10A	1	41,87
723 084 93	50	Aluminium	50 - 50	MN09A	1	44,50



**Mastbügelgarnitur**

Zur Montage eines Antennenmastes. Für jede Hauswand. Einfache Montage, da 2 Montagebügel.  
Durchmesser Mastrohr: 80 - 80 mm, Abstand bezogen auf: Wand

Art.-Nr.	Ausführung	Abstand cm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 017 26	für Antennen-Mastrohre bis Ø 80 mm	23	Stahl	MN03	1	70,89



**Multischalter**

Receivergespeister Multischalter zur Verteilung von 4 SAT-Polarisationsebenen und terrestrischen Signalen, Netzteil-freier Betrieb Passiver terrestrischer Zweig, integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung, Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage, hohes Schirmungsmaß der Klasse A, kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse, farbcodierte Eingänge

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	€/Stk.
706 070 49	5in8 Stand alone	5	8	DRR0508	72,85
706 070 50	5in16 Stand alone	5	16	DRR0516	139,36



**Multischalter**

Stand alone-Multischalter mit 5 Eingängen zur Verteilung von einem Satelliten und terrestrischen Signalen. Das Stand alone-Gerät ist mit einem integrierten Netzteil ausgestattet welches die LNB-Spannungsversorgung sicherstellt. Zusätzlich ist ein 22 KHz Generator integriert welcher die Nutzung von Quad-LNBs ermöglicht

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Eingänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 070 52	5 in 8, Stand alone	5	8	DRS0508	1	109,74
706 070 53	5 in 12, Stand alone	5	12	DRS0512	1	154,16
706 070 54	5 in 16, Stand alone	5	16	DRS0516	1	174,88
706 070 55	5 in 24, Stand alone	5	24	DRS0524	1	329,48
706 070 56	5 in 32, Stand alone	5	32	DRS0532	1	364,02





### Multischalter

#### Proswitch Multischalter

Kaskaden-Multischalter, unter Verwendung des separat erhältlichen Netztesiles DY 70, welches die LNB Spannungsversorgung sicherstellt, ist der Multischalter auch als Stand alone Geräte verwendbar. Die Ebenen stehen den 5 Kaskadenausgängen für nachfolgende Multischalter zur Verfügung. An den Teilnehmerausgängen können handelsübliche DVB-S/S2 Receiver oder TV-Geräte mit integriertem Empfänger betrieben werden. Eingespeiste terrestrische Signale wie DVB-T/T2, DAB oder UKW stehen ebenfalls an jedem Teilnehmerausgang zur Verfügung. Die Standby-Funktion minimiert den Energieverbrauch, indem der Multischalter lediglich bei eingeschalteten Receivern aktiviert wird. Das Gehäuse besteht aus stabilem Druckguss.

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 073 81	5	8	8	DY 0508	1	129,95
706 073 82	5	5	16	DY 0516	1	202,04
706 073 83	9	9	8	DY 0908	1	176,66



### Multischalter

#### Flexswitch Multischalter (Kaskadierbar)

Kaskaden-Multischalter zur Verteilung von einem oder zwei Satelliten und terrestrischer Signale, aktiver terrestrischer Zweig um DVB-T/T2, DAB und UKW ohne zusätzlichen Verstärker zu verteilen (DRC 05xx), integrierter SAT-Verstärker für geringe Anschlussdämpfung, Vorentzerrung zur Kompensation der Kabelschräglage, hohes Schirmungsmaß der Klasse A, kompakte Abmessungen gepaart mit installationsfreundlichen Abständen der F-Anschlüsse, farbcodierte Eingänge und Ausgänge

Art.-Nr.	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Stamm-Ausgänge	Teilnehmeranschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 070 27</b>	5	5	8	DRC0508	1	121,78
<b>706 070 28</b>	5	5	12	DRC0512	1	165,72
706 070 29	5	5	16	DRC0516	1	183,97
<b>706 070 30</b>	5	5	24	DRC0524	1	286,61
706 070 32	9	9	8	DRC0908	1	164,72
706 070 34	9	9	16	DRC0916	1	268,37



### Verstärker

#### Flexswitch Verstärker

Ein Verstärker für die Polarisationssebenen von Satelliten und terrestrischen Signalen. Mit einer Verstärkung von 26 dB ist dieser optimal für die Nutzung als Linienverstärker in Multischalterkaskaden geeignet. Die Verstärkung kann individuell je Eingang um bis zu 10 dB verringert werden, um auch Pegelunterschiede zwischen den einzelnen Polarisationssebenen auszugleichen. Die Versorgungsspannung kann sowohl lokal, durch das optionale Netzteil DRP 1533 oder mit einer Fernspeisung über die Stammeleitungen realisiert werden.

Verstärkung bei Sat: 26 dB, Verstärkung bei terrestrisch: 20 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 077 23</b>	für einen Satelliten	5	5	DRA 0505	1	123,58
706 077 15	für zwei Satelliten	9	9	DRA 0909	1	225,63



### Netzteil

Das DRP 1533 ist ein Steckernetzteil mit einer Betriebsspannung von 230 V AC, 50/60 Hz und einer Ausgangsspannung von 15 V DC es kann als Zubehör für die FLEXSWITCH Serie genutzt werden.

Stabilisiert: ja, Montageart: Steckdose

Art.-Nr.	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 070 48</b>	230 - 230	15 - 15	3300	DRP1533	1	62,51





**Kompakt-Kopfstation**

Die Kompakt-Kopfstation OM 20 064S generiert bis zu 128 SPTS Programme aus 6 DVB-S/S2/S2X Transpondern. Diese SPTS Programme können direkt in ein IP-Verteilnetz eingespeist und von IPTV-fähigen Endgeräten empfangen werden. Eine M3U-Tabelle ermöglicht dabei das einfache Handling einer Programmtabelle. Die Anlage ist optimal als IPTV-Grundversorgung z.B.: in kleineren Hotels oder Studentenwohnheimen geeignet und unterstützt mit 4 CI Schnittstellen die zentrale Entschlüsselung von Pay-TV Programmen. Mit der Multiplex-Funktionalität vor den CI-Schnittstellen, können Programme aus verschiedenen Transpondern zusammengeführt und über eine Smartcard entschlüsselt werden. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit im Umgang mit hochpreisigen professionellen CAMs. Videoclips in Form eines TS-Files können über die USB-Schnittstelle oder den LAN-Zugang eingespeist werden.

Art.-Nr.	Max. Anzahl aufbereitete Programme/Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 046 88	128	OM20064S	1	2.903,03



**Kompakt-Kopfstation**

Die Kompakt-Kopfstation OM10 0648 dient zur Transmodulation von 6 DVB-S/S2 Transponder in 8 DVB-C (QAM) oder 8 DVB-T (COFDM) Kanäle. Ausgestattet mit 4 CI Schnittstellen ist die Anlage optimal zur zentralen Entschlüsselung von Pay-TV Programmen geeignet, kann aber auch als free-to-air Grundversorgung in kleineren Projekten verwendet werden. Mit der Multiplex-Funktionalität vor den CI-Schnittstellen, können Service aus verschiedenen Transpondern zusammengeführt und über eine Smartcard entschlüsselt werden. Dies erhöht die Wirtschaftlichkeit im Umgang mit hochpreisigen professionellen CAMs. Zusätzlich besteht die Möglichkeit ungewünschte Programme aus einem Transponder zu entfernen und durch ausgangseitiges multiplexen die Anzahl der Ausgangskanäle zu verringern. Videoclips in Form eines TS-Files können über die USB-Schnittstelle eingespeist werden.

Max. Anzahl aufbereitete Programme/Kanäle: 8

Art.-Nr.	Erweiterbar	Nachbarkanaltauglich	Stereo	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 072 33	ja	ja	ja	OM100648	1	2.903,03



**Hausanschlussverstärker**

Ausführung: Hausanschlussverstärker, Anschlussart: F-Connector, Netzteil: eingebaut, Frequenz Rückkanal: 5 - 65 MHz, Entzerrer: ja, Rückkanal: aktiv, Anzahl der Ausgänge: 1, Anzahl der Eingänge: 1

Art.-Nr.	Verstärkung Rückkanal dB	Verstärkung VHF dB	Verstärkung UHF dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 056 60</b>	16	21	21	VX810S	1	82,56
723 088 04	32	42	42	VX220C065	1	316,95

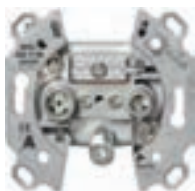


**HDMI Encoder Modulator**

Der OE 01 Encoder Modulator ermöglicht HD Video & Audio-Encodierung und die digitale Modulation in ein HF-Signal, kompatibel für die Verteilung über Koaxialkabel. Das eingespeiste HDMI- Videosignal wird MPEG4 komprimiert und kann über TV-Geräte, mit eingebautem MPEG4-kompatiblen Receiver empfangen werden. Ausgangsseitig werden alle gängigen terrestrischen- / Kabelsignalmodulationen unterstützt (DVB-C/T; ATSC-T/C; DTMB) und können ohne zusätzliche Hardware oder Software direkt am Gerät ausgewählt werden.

Max. Ausgangspegel: 99 dBµV, Max. Leistungsaufnahme: 6 W

Art.-Nr.	Ausführung	Ausgang	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 050 91	Ausgang: F-Buchse	F-Connector	2	OE01	1	323,85



**Antennensteckdosen**

TV-Anschlüsse in IEC-Technik, Multimedia (DATA) mit F-Buchse für Kabelmodem, HF-Ausgang hochpassgefiltert

Anzahl der Auslässe: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Anschlussdämpfung bei 860 MHz dB	Durchgangsdämpfung bei 860 MHz dB	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 004 27</b>	3-Loch Data-Stichdose	3,5		DD04M0650	1	12,71
<b>723 026 50</b>	3-Loch Data-Enddose mit Abschw.	9		DD09M0650	1	12,71
<b>723 004 42</b>	3-Loch Data-Durchgangsdose	10	4	DD11M0650	1	12,71
<b>723 004 43</b>	3-Loch Data-Durchgangsdose	14	1,75	DD15M0650	1	12,77





### Antennensteckdosen

SAT/Unicable/Universal-Antennendosen

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Auslässe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 040 33	2-Loch Stichdose, DC Bypass	2	DB03A	1	10,60
723 232 46	2-Loch Durchgangsdose, ohne DC-Bypass	2	DB05	1	12,47
723 232 47	2-Loch Durchgangsdose, ohne DC-Bypass	2	DB07	1	12,05
723 019 83	3-Loch Stichdose	3	DB53	1	11,58
723 032 65	3-Loch Durchgangsdose Unicable	3	DB64	1	18,19



### Überspannungsschutz

4 x SAT-Schutz in einer Einheit, Modulgehäuse seitlich anreihbar zur Erweiterung auf zusätzlichen Ebenen; Überspannungsschutz für das SAT-Verteilssystem; Einsatzort typ. zwischen (Quattro) LNB und Multischalterkaskade / Kopfstelle oder zum Schutz vor Überspannungen im Verteilssystem; Fernspeisung der SAT-Stammleitungen über den seitlichen F-Steckverbinder möglich, Speisung zum Ausgang hin abschaltbar; Überspannungsdetektion mit LED-Statusanzeige (nur bei aktiver Spannungsversorgung)

Nennlaststrom: 2,5 A, Anschluss 1: F-Connector, Höchste Dauerspannung DC: 20 V, Schutzpegel Ader/ Ader: 30 V, Schutzpegel Ader/Erde: 30 V, Mit Fernmeldekontakt: nein, Explosionsgeprüfte Ausführung: nein

Art.-Nr.	Signalisierung am Gerät	Montageart	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 056 63	optisch	Aufputz	5	DL400	1	125,59



### Erdungswinkel

zur Erdung der Außenleiter von Koaxialkabeln

Werkstoff: Stahl

Art.-Nr.	Anzahl der Anschlüsse	Schienenlänge mm	Montage horizontal	Montage vertikal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 045 03	5	80	ja	ja	NB05	1	11,66
723 045 04	9				NB09	1	18,02



### F-Stecker

Geeignet für die Hausverlegung, perfekte Grundlage für hohe Signalqualität, einfache Verarbeitung, sichere und schnelle Installation, extreme Zugfestigkeit und wetterfest, für MK99, MK86, MK96, Koaxialkabel mit 6,5...7 mm Außendurchmesser

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 066 77	für MK 91, MK 96, Koaxialkabel mit 6,5...7 mm Außendurchmesser	DV55	1	63,18
723 024 62	Stecker (Plug)	DV15	1	69,72



### F-Doppelkupplung

Geeignet für die Hausverlegung, perfekte Grundlage für hohe Signalqualität, einfache Verarbeitung, sichere und schnelle Installation, extreme Zugfestigkeit und wetterfest

Impedanz: 75 Ohm

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbinderart	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 025 88	Buchse/Buchse	F	gerade	DV46HQ	1	193,43



### F-Compressionsstecker

Geeignet für die Hausverlegung, perfekte Grundlage für hohe Signalqualität, einfache Verarbeitung, sichere und schnelle Installation, extreme Zugfestigkeit und wetterfest

Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbinderart	Impedanz Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 031 42	für MK 76 A	F	75	DV10N	1	75,99



**Linienverstärker**

**Proswitch Linienverstärker**

Ist ein SAT Verstärker für 4 Polarisationsebenen, perfekt geeignet für den Aufbau großer Multischalteranlagen. Die Verstärkung beträgt 30 dB im Frequenzbereich von 950...2150 MHz. Über Taster kann die Verstärkung in 2 dB-Schritten um bis zu 20 dB reduziert werden. Eine Slope-Einstellung um die frequenzbedingte Kabeldämpfung zu kompensieren ist bis 12 dB möglich. Die Stromversorgung kann über die Stammleitungen erfolgen, alternativ besteht die Möglichkeit mit dem optionalen Netzteil (DY 70) die Stromversorgung zu gewährleisten. Mechanisch kompatibel zu allen PROSWITCH Geräten und dem Überspannungsschutz DL 400.

Art.-Nr.	Verstärkung bei Sat dB	Anzahl der Eingänge	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 073 87	30	4	4	DY 40	1	135,22



**Netzteil**

Das DY 70 ist ein Kurzschlussfestes Netzteil mit einer Betriebsspannung von 230 V AC, 50/60 Hz und einer Ausgangsspannung von 13 V DC. Es kann in Kombination mit Multischaltern der PROSWITCH-Serie sowie dem Verstärker DY 40 und dem Überspannungsschutz DL 400 verwendet werden.

Stabilisiert: ja, Anschlussart: Stecker, Montageart: Steckdose

Art.-Nr.	Eingangsspannung V	Ausgangsspannung V	Ausgangsstrom mA	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 078 67	90 - 264	12.6 - 13.4	2000	DY 70	1	26,19



**Dämpfungspad**

Der XPU 020 ist ein einstellbares Dämpfungspad für eine Durchgangsdämpfung von 0...20 dB. Einsetzbar im Verstärker VX16

Art.-Nr.	Fernspeisetauglich	Frequenz MHz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 002 79	nein	5 - 1006	XPU 020	1	3,95



**Abisolierer**

MZ 01 ein Absetzwerkzeug zum schnellen, sauberen und normgerechten Absetzen von Koax-Kabeln. Durch 2 verstellbare Messer werden Innen- und Aussenleiter in einem Arbeitsgang frei gemacht. Anpassbar an unterschiedliche Koaxialkabeltypen.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 010 88	4 - 11	MZ01	1	14,30



**Kopfstellen**

16-fach-DVB-S(2) und 2fach-Multi-DVB-S(2)/-T(2)/-C-Frontend, Eing.: 16x 950-2150 MHz, 2x42-2150 MHz, DiSEqC 1.0, TS-Proz., Ausg.: 18x DVB-C, 47-1006MHz

Art.-Nr.	Erweiterbar	Nachbarkanaltauglich	Stereo	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 080 69	ja	ja	ja	UFO 87-18/CI	1	4.933,61
<b>6x CI,QAM-Modulator, Modes: 4/16/32/64/128/256 QAM</b>						
706 080 68	ja	ja	ja	UFO 87-18	1	4.109,24
<b>QAM-Modulator, Modes: 4/16/32/64/128/256 QAM</b>						





**Kopfstelle**

Stand-alone-Kopfstelle mit integriertem Netzteil, wandelt 8 QPSK-/8PSK-modulierte DVB-S2-Signale in acht QAM-modulierte DVB-C-Ausgangssignale, herausragende Daten durch Direktumsetzung als FPGA-Lösung, hohe Energieeffizienz, Leistungsaufnahme: Typ. 28 W, vier Sat-ZF-Eingänge A/B/C/D konfigurierbar, alle Übertragungs-Parameter sind einstellbar mit der Management-Software USW 800, Lüfterloses Design zur Wandmontage (keine Geräusentwicklung), zur Änderung der Standard-Konfiguration wird zusätzlich USB-A-Stecker/Mini-USB-Kabel benötigt (nicht im Lieferumfang enthalten), MPEG-Transportstrom-Prozessor: Zur Einstellung einer konstanten Ausgangs-Datenrate (Stuffing) mit PCR-Korrektur, mit Programm-Filter zum Ausblenden einzelner TV- und Radio-Programme

Art.-Nr.	Erweiterbar	Nachbarkanaltauglich	Stereo	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 027 53	ja	ja	ja	UFO 80	1	1.945,38



**Kopfstelle**

HDMI-Encoder MPEG-4, zur Einbindung externer HDMI-Signale in DVB-C/-T Netze

Max. Anzahl aufbereitete Programme/Kanäle: 1

Art.-Nr.	Erweiterbar	Nachbarkanaltauglich	Stereo	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 089 10	nein	ja	ja	UFX 10	1	446,22



**Kompletthanlagen**

Alle T.OX Kompletthanlagen werden komplett mit einer Standardprogrammierung und vormontiert in einem abschließbarem Gehäuse für max. 7 Kanalzüge, Netzteil und integrierter, temperaturgeregelter Lüftereinheit geliefert, die Anlage kann mit dem Handprogrammer UHP1 oder der CDC-Software und einem zusätzlichen Controller CDC-IP/HE an die Gegebenheiten vor Ort angepasst bzw. umprogrammiert werden

Nachbarkanaltauglich: ja, Stereo: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Erweiterbar	Max. Anzahl aufbereitete Programme/Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
1 x Twin Kanalzug = 2 Transponder aus zwei Empfangsebenen, QAM256						
706 097 16	3 x Twin	ja	6	UNI6T	1	2.520,00
706 097 18	5 x Twin	ja	10	UNI10T	1	4.125,00
706 097 19	6 x Twin	ja	12	UNI12T	1	4.785,00
706 097 20	7 x Twin	nein	14	UNI14T	1	5.535,00



**Handprogrammer**

Handprogrammer zur Programmierung der Kopfstellen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 034 35	UHP1	1	163,03



**Kopfstellen**

Die TDCh wurde für die Wandmontage oder zur Montage im 19" Racks entwickelt und ist mit 4 DVB-S/S2-Eingängen, 16 DVB-S2X Tunern und 16 QAM Modulatoren ausgestattet. Die TDCh Kompaktkopfstelle ist speziell für Anforderungen der TV-Signalverteilung im Hospitality Bereich, in Wohnkomplexen oder ähnlichen Bereichen entwickelt und optimiert. Die LCN-Unterstützung ermöglicht die einfache und zentrale Zuordnung der Programmplätze.

Art.-Nr.	Nachbarkanaltauglich	Stereo	Max. Anzahl aufbereitete Programme/Kanäle	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 095 96	ja	ja	16	TDCh 16S	1	3.282,35
8 CI Einschübe, zur Entschlüsselung von Pay TV						
706 092 27	ja	ja	16	TDCh 16S-I	1	3.752,94



**Kopfstelle**

**Black Edition Basisgerät**

Für bis zu 16 Eingangsmodule und 6 Quad Ausgangsmodule konzipiert. Extrem kompakt und kann dadurch einfach an einer Wand oder in einem 19" Rack installiert werden. Alle Eingänge, Ausgänge und Kabel können von der Frontseite des Gehäuses aus leicht installiert werden und erleichtern somit Installation, Wartung und Reparatur. Bis zu 3 TDX Black Edition Basisgeräte können zu einem gemeinsamen System mit Eingang-, und Ausgangsignalen zusammengefasst werden, somit sind bis zu 72 PAL, COFDM oder QAM Kanäle möglich.

Art.-Nr.	Geschlossenes Gehäuse	Max. Anzahl der Einschübe	Mit Ausgangs-Sammelfeld	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 072 64	ja	22	ja	TDX Black Edition Base	1	1.487,06



**TDH Baugruppenträger**

Flexibles Kopfstellenprogramm mit Pooltechnologie - ideal für die Grundversorgung kleinerer Hotels und Wohnanlagen

Für die Aufnahme von 16 Eingangsmodulen und 6 Quatro-Ausgangsmodulen, zeitsparende Installation und Wartung durch einfache Konfiguration und automatische Bandbreitenüberwachung, Servicearbeiten oder Modultaustausch können im laufenden Betrieb erfolgen, in der integrierten SD-Karte sind alle Konfigurationsdaten gespeichert - neu installierte Module werden automatisch erkannt und richtig konfiguriert. 19 Zoll- oder Wandmontage.

Mit Ausgangs-Sammelfeld: ja

Art.-Nr.	Geschlossenes Gehäuse	Max. Anzahl der Einschübe	Mit Eingangsverteiler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 012 15	ja	22	ja	TDH 800 Base	1	1.034,12



**Kopfstelle**

Sofort einsatzbereit! - Die vorkonfigurierte Kopfstelle TDH 800 sparen Sie Zeit und Geld. Mit der neuen TDH 800 Kopfstelle ist die Installation denkbar einfach. Die ultimative Kopfstelle mit vorinstallierten Modulen und vorkonfigurierter Software ist insbesondere dann die richtige Wahl, wenn Sie nach einer fortschrittlichen Lösung suchen, um Gästen, Bewohnern oder Patienten ein individuelles TV Programm anbieten zu können. Mehr Komfort bei der Installation.

Mit Ausgangs-Sammelfeld: ja

Art.-Nr.	Geschlossenes Gehäuse	Max. Anzahl der Einschübe	Mit Eingangsverteiler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 079 66	ja	22	ja	TDH899	1	5.284,03



**TDX Eingangsmodule**

QPSK/8PSK-Demodulator (Fronted) zum SAT-Empfang von SD-/HD-Transpondern. Multiplexübertragung und Weiterleitung aller enthaltenen Programmdateien an den TDX-Pool. Unterstützt DISEqC 1.1. Frequenzbereich: 950-2150 MHz

Art.-Nr.	Eingangssignal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 055 66	SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)	TDX FE1S2	1	185,88
706 028 54	Terrestrisch-Digital-TV (COFDM, DVB-T)	TDH 813 FE COFDM	1	123,53



**TDH Eingangsmodule**

SAT-Empfang von SD-/HD-Transpondern. Multiplex-Übertragung und Weiterleitung aller enthaltenen Programme an den TDH-Pool.

Art.-Nr.	Ausführung	Eingangssignal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 012 33	DVB-S-S2, 1 Tuner	SAT-Digital-TV (QPSK, DVB-S)	TDH 811 FE QPSK	1	123,53



**TDH Eingangsmodule**

Umwandlung analoger Audio-/Videosignale, z.B. von einer Kamera, in einen MPEG4-Datenstrom und Weiterleitung an den TDH-Pool.

Art.-Nr.	Ausführung	Eingangssignal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 012 37	AV, 1 Tuner	Audio/Video (AV)	TDH 814 FE AV	1	552,10





**TDX Ausgangsmodule**

Quad-Ausgangsmodulator QAM Vollband: Das Ausgangsmodul mit 4-fach QAM-Modulator ermöglicht es, 4 TV-Programm-Pakete aus dem TDX-Pool in QAM-Signale zu modulieren. TV-Services können so kombiniert werden, dass in Bandbreite und Datenrate optimierte QAM-Multiplexe moduliert werden (automatisches Multiplexing). Nachbarkanaltauglich, Ausgang Frequenzbereich: 47-862 MHz, MER: 35 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Ausgangssignal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 055 62	Vollband	Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)	TDX BE4C	1	1.823,53
706 055 63	Vollband, CI	Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)	TDX BE4C CI	1	1.945,88



**TDX/TDH PAL Ausgangsmodule**

Das Ausgangsmodul mit 4-fach PAL-Modulator ermöglicht es, bis zu 4 TV-Programme aus dem TDX Pool in PAL Signale zu modulieren. Vollbandmodulator: 47-862 MHz. Video S/N ratio (typical): 58 dB

Art.-Nr.	Ausgangssignal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 073 02	Terrestrisch-Analog-TV (PAL)	TDH 848 PAL-HD BE	1	610,59
706 073 03	SAT-Analog-TV (PAL)	TDH 848 PAL-HD CI BE	1	732,94



**TDH Ausgangsmodule**

Quad-Ausgangsmodulator QAM Vollband. Das Ausgangsmodul mit 4-fach QAM-Modulator ermöglicht es, 4 TV-Programm-Pakete aus dem TDH-Pool in QAM Signale zu modulieren. TV-Services können so kombiniert werden, dass in Bandbreite und Datenrate optimierte QAM-Multiplexe moduliert werden (automatisches Multiplexing).

Art.-Nr.	Ausführung	Ausgangssignal	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 012 67	Quad Ausgangsmodul QAM, FTA	Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)	TDH 845 BE QAM	1	855,29
706 012 76	Quad Ausgangsmodul QAM, 2x CI	Kabel-Digital-TV (QAM, DVB-C)	TDH 846 BE QAM CI	1	977,65



**SAT-Wandhalter**

Wandhalter mit Befestigungsplatte 148 x 148 mm. Werkstoff: Aluminium. Durchmesser: 50 mm. Wandstärke 2,5 mm. PSW 250: 250 x 250 mm. PSW 350: 350 x 250 mm. PSW 450: 450 x 250 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Abstand cm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 34</b>	Ausleger	25	Aluminium	PSW 250	1	22,50
<b>057 000 35</b>	Ausleger	35	Aluminium	PSW 350	1	29,95
<b>057 000 36</b>	Ausleger	45	Aluminium	PSW 450	1	27,70



**Bleiziegel**

Dachdurchführung von Antennenmasten bis 50 mm Durchmesser. Maße: 400 x 500 mm.

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 37</b>	Dachdurchführung	PADB	1	66,95



**Antennenmast**

Steckmast, sechskant, ø 42 mm.

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 38</b>	Steckmast	1	42	PAM1	1	37,95
<b>057 000 39</b>	Steckmast	2	42	PAM2	1	40,00



**Mastschellen**

Mastschelle für Antennenmaste. Feuerverzinkt. Befestigungsschrauben im PROTEC-Sortiment als Zubehör erhältlich

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 41	48-50 mm	Mastschelle	PAMS 50	1	4,45
057 000 40	40-42 mm	Mastschelle	PAMS 42	1	3,50



**Mastfuß**

Mastfuß für Antennenmaste 42 - 60 mm. Feuerverzinkt. Befestigungsschrauben im PROTEC-Sortiment als Zubehör erhältlich

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 43	Mastfuß	PAMF	1	9,95



**Universal Mastkappe**

Universal Mastkappe für Antennenmaste bis 50 mm. Material: ABS. Für Rohr-Ø: 42-50 mm

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 46	Mastabdeckkappe	PMAK	1	2,60



**Gummitülle**

Gummitülle zur Abdichtung von Antennenmast 32 - 60 mm zum Dachblech bzw. Bleiziegel. Material: PVC.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 45	PAMT	1	3,60



**Reparatur Dichtband**

Reparaturdichtband zur Abdichtung vom Antennenmast zum Dachblech bzw. Bleiziegel. Anpassungsfähiges, selbstverschweißendes Band auf Polyisobutylbasis, stark dehnbar und äußerst flexibel. 19 mm Breite

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 47	Länge: 5 m	PRD5	1	8,50
057 000 48	Länge: 10 m	PRD10	1	13,95



**Montageset für Antennenmast**

Befestigungsset für Antennenmaste, bestehend aus: Bleiziegel (Pb), Mastkappe (ABS), Mastschelle und Mastfuß (Stahl verzinkt (ST37)) für Maste 48-50 mm

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 42	Mastmontageset	PAM SET	1	61,70







### Stahlschränke

Montageschrank aus Stahl, Bestehend aus Schrank mit Schloss und Schluessel und Montagerueckwand  
Ausführung der Oberfläche: lackiert, Tiefe: 200 mm, Schutzart (IP): sonstige, Mit Montageplatte: ja,  
Werkstoff: Stahl, Anzahl der Schlösser: 1, Anzahl der Türen: 1

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 32	grau	600	600	MS 6060	1	177,31
723 083 33	grau	800	600	MS 6080	1	212,61
723 083 31	grau	600	400	MS 4060	1	142,02



### Flachdachständer

Material: feuerverzinkter Stahl EN ISO 1461, geeignet zum Beschweren mit Betonplatten 40 x 40 cm, geeignet für Offset-Parabolantennen bis Ø 90 cm, z. B. CAS 06, CAS 60, CAS 80, CAS 90, KEA 650, KEA 750, KEA 850, BAS 65, schnelle und einfache Montage mit 4 Muttern und Befestigungsbügel, Lieferumfang: Mast, Rahmen, Muttern M10 und Befestigungsbügel

Wandstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 057 52	Mastrohr	1,1	60	ZAS 150	1	439,50
723 059 69	Gelenkmast	1,2	50	ZAS 140	1	324,37



### Dachsparrenhalter

Sparrenabstand 510 - 900 mm, für Parabolantennen bis 100 mm Ø, flexible Anpassung an den Sparrenabstand durch ausziehbares Teleskoprohr, für jede Dachneigung stufenlos einstellbar, mit Erdungsschraube und 6 Befestigungsschrauben (10x100)

Wandstärke: 1,5 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 076 12	Gelenkmast	1,2	60	ZAS 46	1	478,15
706 017 31	Gelenkmast	0,9	48	ZAS 40	1	133,61
706 017 32	Gelenkmast	1,3	48	ZAS 41	1	144,54



### Dachsparrenhalter

Durchmesser typ. 48 mm, Mastlaenge typ. 900 mm, Stahl, feuerverzinkt, passend fuer CAS 60, 80, 90 und KEA 650, 750, 850, 1000

Durchmesser: 48 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Wandstärke mm	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 83	Sparrenabstand 390 - 520 mm	1,5	0,9	ZAS 40XS	1	132,77
723 083 82	Sparrenabstand 870 - 1100 mm	1,5	0,9	ZAS 40XL	1	163,87



### Dachsparrenhalter

Durchmesser typ. 48 mm, Mastlaenge typ. 1300 mm, Stahl, feuerverzinkt, passend fuer CAS 60, 80, 90 und KEA 650, 750, 850, 1000

Durchmesser: 48 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Wandstärke mm	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 85	Sparrenabstand 390 - 520 mm	1,5	1,3	ZAS 41XS	1	146,22
723 083 84	Sparrenabstand 870 - 1100 mm	1,5	1,3	ZAS 41XL	1	173,95



### Bautenschutzmatte

Abmessungen: 1500 x 1200 x 10 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 37	BSM 150120	1	49,58



**Wandhalterungen**

Ausleger zur Wandmontage von 60-, 75- und 90-cm Offset-Parabolantennen geeignet

Art.-Nr.	Abstand cm	Durchmesser Mastrohr mm	Abstand bezogen auf	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 022 03	17,5	28 - 28	Wand	ZAS 60	1	24,37
706 022 04	39	45 - 45	Wand	ZAS 61	1	41,18
706 022 05	25,5	50 - 50	Wand	ZAS 62	1	48,74
706 022 06	50	50 - 50	Wand	ZAS 63	1	61,34



**Dachmontageset**

Zubehör-Set zur Montage der Dachsparrenhalter ZAS 40 und ZAS 41 - auch für andere Masten mit 48-mm-Ø geeignet. Set bestehend aus:

- ZTB 60xx: Alu-Abdeckblech (450 x 500 mm)
- ZTC 08: Mastkappe zur Einführung von acht bzw. zehn Kabeln
- ZTC 48: Abdeckkragen (Ø: 48 mm)

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 033 59	schwarz	ZTS 41sw	1	45,38
723 033 58	ziegelrot	ZTS 41ro	1	45,38



**Dachabdeckbleche**

Alukunststoffbeschichtet, umweltfreundlich ohne Blei

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 033 57	schwarz	ZTB 60sw	1	30,25
723 033 53	ziegelrot	ZTB 60ro	1	30,25



**Mastkappen**

zum wasserdichten Verschließen der Maste

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 091 04	für Mastdurchmesser 32-48 mm	ZTC 05	1	5,88
706 002 93	für Mastdurchmesser 48/60 mm	ZTC 08	1	9,24



**Mastfuß**

für die Befestigung von Masten mit einem zulässigen Biegemoment von max. 1650 Nm geeignet, Lochdurchmesser der Befestigungspunkte: 9 mm, Blitzstromtragfähig dimensioniert (100 kA, 10/350 µs, entsprechend DIN VDE 0855-300)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 014 07	ZTM 01	1	11,76



**Mastmontageset**

Mast-Montage-Set bestehend aus: Mastkappe ZTC 08, Dichtkragen, Blei-Dachblech, Mastfuß, Mastschelle, Holzschrauben

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 060 81	blank	ZTS 148	1	72,27



**Abdeckkragen**

Dachdurchführungsdichtung zur regendichten Abdeckung der Einführöffnung bei Dachblechen

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 014 40	48 mm	Dachdurchführungsdichtung	ZTC 48	1	7,56
723 014 42	60 mm	Dachdurchführungsdichtung	ZTC 60	1	8,40





**F-Abschlusswiderstand**

75 Ohm, Schirmklasse A Plus

Art.-Nr.	DC-Trennung	Anschlussart	Widerstand Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 053 24	ja	F-Connector	75	EMK 03	1	0,59



**Abschlusswiderstände**

75 Ohm, klemmbar

Art.-Nr.	DC-Trennung	Anschlussart	Widerstand Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 091 03	ja	Klemmtechnik	75	ERA 12	1	1,68



**Abschlusswiderstände**

75 Ohm, klemmbar, kapazitive Trennung, für Stammeleitungen mit Fernspeisung

Art.-Nr.	DC-Trennung	Anschlussart	Widerstand Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 000 76	ja	Klemmtechnik	75	ERA 14	1	3,36



**BK/SAT-Verteiler**

für Innenmontage, Schirmklasse: A

Anschlussart: F-Connector

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Durchgangsdämpfung dB	Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung dB	Frequenz MHz	Anzahl der Typ Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 076 63	Abzweiger	4	8,5	5 - 1218	1	EAD 01/G	1	7,56
723 076 64	Abzweiger	1,8	13	5 - 1218	1	EAD 02/G	1	7,56
723 076 70	Abzweiger		12	5 - 1218	4	EAX 24/G	1	16,81
723 076 71	Abzweiger	6	15,5	5 - 1218	6	EAX 26/G	1	20,17
723 076 72	Abzweiger	8	18	5 - 1218	1	EAX 28G	1	23,53
723 076 73	Verteiler		18	5 - 1218	2	EBC 02/G	1	5,04
723 076 74	Verteiler		6	5 - 1218	3	EBC 03/G	1	6,72
723 053 62	Verteiler		8	5 - 2400	2	EBC 10	1	11,76
723 034 10	Verteiler		13	5 - 2400	4	EBC 14	1	16,81
723 050 86	F-Connector 2fach	8,0	8	5.0 - 2400	2	EBC 110	1	11,76
723 050 85	F-Connector 4fach	8,0	13	5.0 - 2400	4	EBC 114	1	16,81



**F-Stecker**

Impedanz: 75 Ohm, Schirmklasse A

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 36	Self install F-Stecker	EMK 20Plus	1	0,76
723 053 17	F-Stecker Koax-Stecker schraubbar	EMK 01	1	0,59
723 006 09	F-Quick Stecker schraubbar	EMK 02	1	0,59
723 053 20	Crimpstecker F-Stecker	EMK 11	1	1,68
723 033 66	F-Kompressionstecker	EMK 12	1	0,76
723 083 38	F-Kompressionstecker Quick	EMK 13	1	1,68
723 083 35	Kompressionstecker F-Stecker	EMK 14	1	1,68



**F-Stecker**

F-Kompressions-Stecker für Koaxialkabel, passend für LCD 89 und Koaxialkabel mit 4,9-5,4 mm Mantel und 3,6-4,4 mm Außenleiter, mit O-Ring und Push-PIN Innenleiter, Schirmungsmass typ. 90 dB, Schirmklasse A

Art.-Nr.	Steckverbindertyp	Impedanz Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 087 11	F	75	EMK 150	1	2,52



**F-Adapter**

F-Doppelbuchse, Schirmungsmaß: > 90 dB, Schirmklasse: A

Impedanz: 75 Ohm

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 090 38</b>	Buchse/Buchse	F	gerade	EMU 03	1	1,68



**IEC-Stecker**

Hochwertiger IEC-Kompressions-Stecker/ Buchse Passend für Koaxialkabel: LCD 90, LCD 111 A+, LCD 115 A+, LCD 120 A+, LCD 130 A+ Schirmungsmaß: > 85 dB Schirmklasse A Einfache und schnelle Montage Montage mit Kompressions-Zange ZAW 13

Impedanz: 75 Ohm

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 059 76</b>	Stecker (Plug)	IEC	männlich (male)	EMK 63	1	2,52
<b>723 059 77</b>	Buchse (Jack)	IEC	weiblich (female)	EMK 64	1	2,52



**Multifeedhalter**

**QSD-Serie**

Multifeedschiene mit LNB-Halter aus Guss, Feedaufnahme 40 mm, 4 Satelliten, 3°-20° Abstand, um eine optimale Empfangsqualität zu gewährleisten, ist die Multifeed-schiene drehbar und der LNB-Feedhalter individuell in seiner Höhe einstellbar.

Art.-Nr.	Feed-Aufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 054 81</b>	40 mm	SH 7585 QSD	1/10	32,69



**Multifeedhalter**

Multifeedschiene mit LNB-Halter aus Guss, Feedaufnahme 40 mm, 2 Satelliten Astra19° + Hotbird 13°, Serie Classic Line

Art.-Nr.	Feed-Aufnahme	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>706 053 54</b>	40 mm	SH85100/2	1/15	25,21



**F-Verbinder Buchse-Buchse**

für Schado  
Einsatz in Unterputzdosen, kleine Bauform  
Impedanz: 75 Ohm, Befestigungsart: Einbau

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 054 66</b>	Buchse/Buchse	F	abgewinkelt	KVU 2	1/25	5,97



**F-Stecker**

ohne Dichtring  
Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Impedanz Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 054 51</b>	Stecker (Plug)	F	75	FST 70	1/100	0,59





**F-Pressstecker**

Die digitale Übertragungstechnik stellt sehr hohe Anforderungen an die Störstrahlsicherheit von SAT-, BK- und Antennenanlagen. Um den F-Anschluss vor Störstrahlung zu schützen, sind die Kompressionsstecker unbedingt notwendig. Diese Stecker bieten einen optimalen mechanischen und störstrahlensicheren Anschluss an der F-Buchse. Die Kompressionsstecker von Televes sind die einzigen Verpress-Stecker, die auf Hausverteilkabel nach amerikanischer und europäischer Norm zugeschnitten sind. Im Gegensatz zu allen anderen F-Steckern umschließt die FPS Verpress-Hülle den Kabelmantel um Wasser außen vor zu lassen.

Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Impedanz Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 054 39</b>	Stecker (Plug)	F	75	FPS 2000	1/50	0,84



**Winkelwandhalter**

Winkelwandhalter, Aluminium - TÜV geprüft

Durchmesser Mastrohr: 50 - 50 mm, Abstand bezogen auf: Wand

Art.-Nr.	Ausführung	Abstand cm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 051 43	Wandhalterung	25	Aluminium	ALU250	1/10	25,38
723 051 44	Wandhalterung	35	Aluminium	ALU350	1/10	27,98
723 051 45	Wandhalterung	45	Aluminium	ALU450	1/10	30,67



**Winkelwandhalter**

Winkelwandhalter, Stahl, feuerverzinkt, sehr stabile Ausführung

Durchmesser Mastrohr: 48 - 48 mm, Abstand bezogen auf: Wand

Art.-Nr.	Ausführung	Abstand cm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 052 64	Wandhalterung	22	Stahl	WWH22	1	40,84
723 052 67	Wandhalterung	44	Stahl	WWH44	1	48,82
<b>723 052 69</b>	Wandhalterung	60	Stahl	WWH60	1	56,97



**Balkonständer**

feuerverzinkt, für 4 Betonplatten, sehr stabile Ausführung

Durchmesser Mastrohr: 0 - 48 mm, Abstand bezogen auf: Wand

Art.-Nr.	Ausführung	Abstand cm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 051 53</b>	Standrohrhalterung	100	Stahl	BS 40/4	1	340,34



**Erdungswinkel**

F-Buchsen beidseitig belegbar, zum Verbinden beliebiger Koax-Kabel mit F-Konnektoren, einfache Erdungsmöglichkeit, Frequenzbereich 0-2400 MHz, Schirmungsmaß >90 dB

Oberflächenschutz: galvanisch/elektrolytisch verzinkt

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 050 15</b>	2-fach Erdungsblock	Stahl	Erdungsblock 2-fach	ERW 2	1	2,52
<b>723 050 20</b>	4-fach Erdungsblock	Stahl	Erdungsblock	ERW 4	1	5,80



**Abschlusswiderstand**

zum Abschließen offener Ausgänge mit F-Anschlüssen

Art.-Nr.	Anwendung	DC-Trennung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 030 14</b>	Antennen-/SAT-Technik	nein	F-Connector	RFC 75	1	0,84
<b>723 035 86</b>	Antennen-/SAT-Technik	ja	F-Connector	RFC 75 DCB	1	2,69



**Antennenhalterungen**

Aluminium Wandhalterung zur Befestigung von Parabolantennen  
Mastrohrdurchmesser: 48-50 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Abstand cm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 012 83	Wandhalterung	15	Aluminium	EXA 191	1	24,96
723 012 82	Wandhalterung	25	Aluminium	EXA 192	1	27,90
723 012 81	Wandhalterung	35	Aluminium	EXA 193	1	30,34
723 012 80	Wandhalterung	45	Aluminium	EXA 194	1	33,70



**Standrohr**

zur Montage von Satellitenantennen mit einem Durchmesser von bis zu 90 cm, feuerverzinkt.

Art.-Nr.	Ausführung	Wandstärke mm	Länge m	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 013 35	Standrohr	2,5	2	60	GZM 030	5	61,34
723 007 25	Mastrohr	2	3	48	GZM 348	1	62,35
723 013 34	Standrohr	2,5	3	60	GZM 031	1	97,31



**Steckmast**

gleiche Außendurchmesser sind steckbar, durch Längenabstufung wirtschaftliche Kombination möglich, Verdrehsicherung durch Wulst, aus hochwertigem Stahl, feuerverzinkt.

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 027 17	Steckmast	2	50	ASR 50/2.0	1	61,34
723 027 19	Steckmast	3	50	ASR 50/3.0	1	94,12



**Balkonständer**

Ideal für die schnelle Montage von SAT-Antennen auf Balkonen und Terrassen oder für mobile Anwendungen, geeignet für Betonplatten 50 x 50 cm, Alu

Mastrohrdurchmesser: 48 - 48 mm, Abstand bezogen auf: Standrohr

Art.-Nr.	Ausführung	Abstand cm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 005 57	Standrohrhalterung	90	Aluminium	BST 48	1	87,65



**Flachdachmontage**

Standfuß für die Montage von Parabol Antennen bis 120 cm Ø auf Flachdächern, Länge 0,90 m, 6 cm Ø, 4 Beine, für vier Bodenplatten 50 cm x 50 cm, Stahl feuerverzinkt

Mastrohrdurchmesser: 60 - 60 mm, Abstand bezogen auf: Standrohr

Art.-Nr.	Ausführung	Abstand cm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 022 22	Standrohrhalterung	120	Stahl	STF 120	1	462,94



**Befestigungsschellen**

Mastschelle zum Befestigen von Antennenstandrohren an geraden und schrägen Balken

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 020 40	bis 42 mm	BEG 42 U	1	5,71
723 026 29	bis 50 mm	BEG 50 U	1	6,13
723 027 10	bis 60 mm	BEG 60 U	1	8,07





### Dachsparren Masthalter

DMS 2 Mastrohrhalter zur Montage von Antennen-Standrohren von 40-60 mm Ø an Dachsparren, flexible Anpassung an Sparrenabstände, stufenlos auf jede Dachneigung einstellbar.

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 013 16	Dachsparrenhalter	DMS 2	1	79,92



### Dachsparrenhalter

für Parabolspiegel mit max. 100 cm Durchmesser plus eventuell UKW-Antenne, TÜV geprüft, inkl. 6 Holzschrauben und Mastabdeckkappe, feuerverzinkter Stahlmast, Rohrdurchmesser 48 mm, stufenlos für fast jede Dachneigung einstellbar, mittels ausziehbarem Teleskoprohr flexible Anpassung an Sparrenabstände

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 58	Rohrlänge: 1,30 m	Dachsparrenhalter	DSH 48/130	1	166,30
723 083 59	Rohrlänge: 0,90 m	Dachsparrenhalter	DSH 48/90	1	154,20



### Dichtungsmanschetten

Durchführungsdichtung für Antennenrohre zur regendichten Abdeckung der Standrohrdurchführung, witterungsbeständig, selbstschweißend mit zusätzlichem Spannband, Masthülle, Montagezubehör, Antennenmontagematerial

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 60	Dichtband, Rohr-Ø - 90 mm	Dachdurchführungsdichtung	DAB 60-2	1	12,77
723 020 45	Rohr-Ø 40-48 mm	Dachdurchführungsdichtung	DAB 42-2	1	7,06
723 029 27	Rohr-Ø 48-57 mm	Dachdurchführungsdichtung	DAB 50-2	1	7,48



### Erdungswinkel

F-Buchsen beidseitig belegbar, zum Verbinden beliebiger Koax-Kabel mit F-Konnektoren, einfache Erdungsmöglichkeit, Frequenzbereich 0-2400 MHz, Schirmungsmaß >90 dB

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 050 21	7-polig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	ERW 7	1	13,45
723 050 22	9-polig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	ERW 9	1	14,45
723 050 12	11-polig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	ERW 11	1	16,64
723 050 13	13-polig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	ERW 13	1	25,13
723 050 14	17-polig	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	ERW 17	1	30,17



### F-Stecker

Aufdrehstecker, einfache Installation ohne zusätzliches Werkzeug, Frequenzbereich 0...2400 MHz, Schirmungsmaß > 90 dB

Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Impedanz Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 030 22	für Kabel Durchm. ca. 5,2 mm	F	75	SFC 052	10	0,59
723 030 24	für Kabel Durchm. ca. 7,0 mm	F	75	SFC 070	10	0,59



### IEC-Connectoren

Schirmung: 75 dB, Schraubanschluss für Innenleiter mit Zugentlastung

Kabeltyp: RG 59

Art.-Nr.	Ausführung	Impedanz Ohm	Kontaktausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 023 35	Buchse (Jack)	75	weiblich (female)	KÖKWI 3	1	2,44
723 000 84	Stecker (Plug)	75	männlich (male)	KOS 3 N	50	1,76





**Kabelverbinder**

Schnellsteckverbinder, Frequenzbereich 0-2400 MHz, Schirmungsmaß KVFC 01 und KVFC 03 >90 dB  
F-Buchse / F-Buchse, geeignet für F-Stecker.

Impedanz: 75 Ohm

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 029 67</b>	Buchse/Buchse	F	gerade	KVFC 01	5	1,51



**Kompressionsstecker**

für **KOKA 99/110/125HD** wetterfeste Koaxanschlüsse, IP 67, einfache Montage mit dem passenden Kompressionswerkzeug, Frequenzbereich 0...2400 MHz, Schirmungsmaß > 90 dB, Extreme Zugfestigkeit, Farbliche Kennzeichnung der Hülsen für einfache Identifikation der Stecker

Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Impedanz Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 057 89	Stecker (Plug)	F	75	EX 6-51/83	1	0,84
723 011 56	Stecker (Plug)	F	75	EX 6-51/83	50	0,84



**Universal Dachabdeckungen**

TMA 103 - Alu Universal Dachabdeckung, ziegelrot Aluminium Dachabdeckung, 450 x 500 mm, ziegelrot, Stützen aus Kunststoff, Platte aus Kunststoff-beschichtetem Aluminium, umweltfreundlich (schwermetallfrei), universell und passend für jede Dachziegelform, verwendbar für Masten bis Ø 60 mm, Dauerhaft wetterfest

Art.-Nr.	Farbe	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 015 25	ziegelrot	Dachdurchführung	TMA 103	1	36,47
723 015 37	schwarz	Dachdurchführung	TMA 104	1	36,47



**Standrohrdurchführung**

Dachabdeckungen für Schräg dach von 5° bis 50° Neigung, Dichtungs-Manschette bitte zusätzlich bestellen, Stützen aus Zinkblech, Platte aus Zink, Durchmesser 38-60 mm

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 061 53</b>	Dachdurchführung	DAB 52-3 N	1	54,29



**Dachsparren-Zubehör-Set**

Dachdurchführung, zur Befestigung von Antennenstandrohren oder Dachsparrenhaltern.  
1x Standrohrdurchführung DAB 52-3 N, 1x Dichtungsmanschette DAB 50-2

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 035 82</b>	Mastmontageset	DZ 48	1	64,12



**Mast Montage-Set**

Komplett-Set zur Befestigung und Dacheinführung von Antennenstandrohren, bestehend aus: Mastfuß, Befestigungsschelle, Standrohrdurchführung, Dichtmanschette, Standrohrkappe

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 024 58</b>	für Rohre mit Ø 48 - 50 mm	Mastmontageset	MZ 50	1	80,42
723 024 59	für Rohre mit Ø 60 mm	Mastmontageset	MZ 60	1	86,72



**Doppelfeedhalter**

Doppel-Feedhalter für Satellitenabstände von 3-10 Grad, mit Feedaufnahme 40 mm für die Antennen TDS und TDA

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 086 07	Mastmontageset	300819	1	18,99





### Multi-Feed-Adapter/-Halter

MFU - 1 Set Slim Multifeedhalter für FESAT HQ, Hit FESAT- und FESAT K-Antennen. Multifeedhalter sind als Zubehör für nahezu jede SAT-Antenne erhältlich. Je nach Ausführung dienen sie dem Empfang von 2-4 unterschiedlichen Satelliten. kurze Ausführung (17 cm) und 1 Alu-LNB-Halter slim mit 40 mm, Feedaufnahme, zum Einsatz mit 3°-LNBs, Satellitenabstände 3-10°

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 058 76	Mastmontageset	MFU - 1 Set slim	1	26,30



### RF-Abschlusswiderstände

Klemmbarer Abschlusswiderstand 75 Ohm, 5-2400 MHz, zum Abschließen der letzten Durchgangsdose.

Art.-Nr.	Anwendung	DC-Trennung	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 019 50	Antennen-/SAT-Technik	nein	Klemmtechnik	R 77	5/1	1,09
723 035 64	Antennen-/SAT-Technik	ja	Klemmtechnik	R 77 DCB	1	2,10



### Sat-ZF-Verteiler

für 1. SAT-ZF-Verteilung in Gebäuden, Druckgussgehäuse Aufputzmontage, für F-Verbindungen mit Innenleiter-Ø: min. 0,5 mm, max. 1,2 mm - mit optional erhältlichen Abstandhalter können zwei Abzweiger aufeinander montiert werden, Fernspeisetauglich über alle Ausgänge, Max. 1 A/24 V DC, Erfüllt EN 50083-2

Anschlussart: F-Connector, Frequenz: 5 - 2400 MHz

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung dB	Anzahl der Ausgänge	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 57	Verteiler	6	2	SCS 2	1	3,95
723 083 62	Verteiler	10	3	SCS 3	1	5,71
723 083 63	Verteiler	11	4	SCS 4	1	6,39



### BK-Abzweiger, 4-fach

Ausgezeichnete Eigenschaften für CATV mit DOCSIS 2.0/3.0/3.1 Betrieb, Frequenzbereich 5 MHz bis zu 1,2 GHz, niedrige Intermodulation <15 dBµV bei Ausgangspegel 120 dBµV auf dem Rückweg nach Surgebelastung, alle Anschlüsse AC/DC-gesperrt am Innenleiter, hohe Schirmung von 110 dB, Rückflussdämpfung Güteklasse 2 (>18 dB), F-Buchsen gemäß EN 61169-24 mit zinnbeschichteten Federkontakten aus Phosphor-Bronze, Druckgussgehäuse mit Weißbronze-Beschichtung (CuSn) hoher Qualität, entspricht EN 50083-2, EN 60728-4

Anzahl der Ausgänge: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Abzweig-/Verteilerdämpfung dB	Anschlussart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 058 44	Abzweiger	12	F-Connector	AFC 1241 1,2 GHz	1	17,31



### Standrohrfuß

Antennen-Rohrständer, Standrohrfuß, Mastrohrdurchmesser: 30 - 60 mm zum Befestigen von Antennenstandrohren auf waagrechten Flächen mit 2 Sechskant-Flügelmuttern, Verdrehseicherung durch integrierte Kralle.

Art.-Nr.	Art des Montagematerials	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 035 83	Mastfuß	MF 64	1	13,11



### Standrohrkappen

Mastkappe, Antennenbau, Material Kunststoff, Verwendung für Maste von 42-60 mm, Abschluss für Antennenstandrohre.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 061 56	Mastkappe 32-60 mm	MAKA 15	1	5,46
723 009 50	Mastkappe 42-48 mm	MAKA 18	1	9,16



**Wandhalter**

Antennenhalterung zur Befestigung von Parabolantennen an Außenwänden, feuerverzinkt, Mit Kunststoff-Deckel abgeschlossen, MHR 61 mit großem Wandabstand zur Montage für horizontale Montagewinkel bis 90°, Wandhalterung, geeignet für 60er Satspiegel, Wandabstand: 330 mm.

Art.-Nr.	Abstand cm	Werkstoff	Mastrohrdurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 005 02	48	Stahl	60 - 60	MHR 61	1	66,05
<b>706 005 01</b>	33	Stahl	60 - 60	MHR 60	1	51,76



**Winkeladapter**

Frequenzbereich 0-2400 MHz, Schirmungsmaß KVFC 01 und KVFC 03 >90 dB

Impedanz: 75 Ohm

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Bauform	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 030 57</b>	Stecker/Buchse	F	abgewinkelt	WFC 01	1	2,86



**F-Stecker**

Kompressionsstecker F-Quick für Koka F6, 99 und 110. für den Einsatz an hochgeschirmten Anschlusskabel für Kabelmodem, wird nicht geschraubt sondern nur aufgesteckt

Kabeltyp: RG 6, Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Impedanz Ohm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>723 061 28</b>	Stecker (Plug)	F	75	CX3 4.9 SC	1	1,34



Anschlussystem LSA plus.....	14/79 - 14/80
Daten- & Netzwerkschränke.....	14/42 - 14/58
Datenkabel.....	14/1 - 14/6
Displayportkabel.....	14/89
Fernmeldeanschlussdosen TAE.....	14/78 - 14/79
Fernmeldeanschlussdosen UAE.....	14/77 - 14/78
HDMI-Kabel.....	14/86 - 14/88
Industrielle-Steckverbinder.....	14/89 - 14/90
Koaxial-Steckverbinder.....	14/93
Kupfer-Patchkabel.....	14/38 - 14/42
LWL Patchkabel.....	14/64 - 14/66
LWL Zubehör.....	14/67 - 14/68
Lichtwellenleiterkabel.....	14/6 - 14/8
Mess- und Prüfgeräte.....	14/80 - 14/83
Patchfelder & Datenanschlussdosen.....	14/9 - 14/37
Spleißboxen & Zubehör.....	14/60 - 14/64
Steckdosenleisten.....	14/58 - 14/60
Switches, Router und Netzwerkkomponenten.....	14/68 - 14/71
USB-Kabel.....	14/84 - 14/86
USV-Anlagen.....	14/72 - 14/77
Werkzeuge.....	14/84
Western-Steckverbinder.....	14/90 - 14/92







**Datenleitung Cat. 7 1000 MHz Cca**

Datenleitung zur strukturierten Gebäudeverkabelung. Schirmung: S/FTP. Halogenfrei.

Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantel-Farbe: grün, Leiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht, Kategorie: 7

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Verseilelement	Typ	VPE/M	€/% M
<b>053 006 92</b>	4x2xAWG 23 / Simplex	7,3	Paare	P7900-1 SX 4P23 TR1	1000	60,50
<b>053 006 93</b>	2x4x2xAWG 23 / Duplex	7,3	Paare	P7900-2 DX 4P23 TR5	500	120,90
<b>053 006 95</b>	4x2xAWG 23 / Simplex	7,3	Paare	P7900-1 SX 4P23 RW	100	66,50
<b>053 006 94</b>	4x2xAWG 23 / Simplex	7,3	Paare	P7900-1 SX 4P23 QB	250	60,50



**Datenleitung Cat. 7A ISO 1500 Mhz**

Datenleitung zur strukturierten Gebäudeverkabelung. Schirmung: S/FTP. Halogenfrei. Farbe: melonengelb, RAL 1028

Außen-Ø ca.: 8,5 mm, Verseilelement: Paare, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Leiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht, Kategorie: 7A (IEC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Ader-Zahl	Typ	VPE/M	€/% M
<b>053 006 85</b>	melonengelb, RAL 1028	4x2xAWG 22 / Simplex	8	8150-1 4P22	1000	72,90
<b>053 006 86</b>	melonengelb, RAL 1028	4x2xAWG 22 / Simplex	8	8150-1 4P22	500	71,90
<b>053 006 89</b>	melonengelb, RAL 1028	2x4x2xAWG 22 / Duplex	16	8150-2 4P22	500	144,50
<b>053 006 87</b>	melonengelb, RAL 1028	4x2xAWG 22 / Simplex	8	8150-1 4P22	200	76,00
<b>053 006 88</b>	melonengelb, RAL 1028	4x2xAWG 22 / Simplex	8	8150-1 4P22	100	77,50



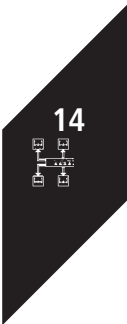
**Datenleitung Cat. 7A ISO 1200 Mhz**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Datenleitung zur strukturierten Gebäudeverkabelung. Ader-Isolation: Foam-Skin-PE. Schirmung: S/FTP. Halogenfrei. Farbe: melonengelb, RAL 1028

Außen-Ø ca.: 7,8 mm, Verseilelement: Paare, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Leiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht, Kategorie: 7A (IEC)

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Ader-Zahl	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/% M
<b>053 006 73</b>	melonengelb, RAL 1028	4x2xAWG 23 / Simplex	8	3,90	8120-1 4P23	1000	68,90
<b>053 006 75</b>	melonengelb, RAL 1028	2x4x2xAWG 23 / Duplex	8	7,80	8120-2 4P23	500	132,90
<b>053 006 74</b>	melonengelb, RAL 1028	4x2xAWG 23 / Simplex	8	3,90	8120-1 4P23	200	70,50







**Datenkabel Trommelware**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Halogenfreie Datenkabel** mit geringer Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 und EN 60332-3-24 für die strukturierte Gebäudeverkabelung. Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild und Datensignalen. Elektrisch und mechanisch hervorragende Cat. 6<sub>a</sub> (6502) / Cat.7 (7080) / Cat.7<sub>A</sub> (7120+7702+7150) Datenkabel, übertreffen die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 sowie EN 50288-10-1 (6502) / EN 50288-4-1 (7080) / prEN 50288-9-1 (7120+7702+7150). Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen:

- bis zur Klasse EA (500 MHz) gemäß EN 50173-1, und ISO/IEC 11801 (6502)
- bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018 (7080)
- bis zur Klasse FA (1000 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018 (7120+7702+7150)
- Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Schirm über Verseilelement	Kategorie	Kupferzahl /100 ??	Typ	VPE/M	€/% M
			NVP 80, Bandbreite bis: 1500, Leiteraufbau: 4x2xAWG 22				
226 003 55	orange	Folie + Geflecht	7A (IEC)	4,02	18292500DK	1	87,47
			NVP 76, Bandbreite bis: 1200, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 22				
226 000 91	orange	Folie + Geflecht	7A (IEC)	6,98	17739000DL	1	143,00
			NVP 76, Bandbreite bis: 1200, Leiteraufbau: 4x2xAWG 22				
226 000 89	orange	Folie + Geflecht	7A (IEC)	3,49	17740000DK	1	71,45
			NVP 76, Bandbreite bis: 1200, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 23				
226 002 41	orange	Folie + Geflecht	7A (IEC)	6,46	19146700DL	1	131,29
			NVP 81, Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 4x2xAWG 23				
226 002 30	orange	Folie + Geflecht	7	3,11	18291100DK	1	54,29
			NVP 81, Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 23				
226 002 31	orange	Folie + Geflecht	7	6,22	18291200DL	1	108,69
			NVP 79, Bandbreite bis: 500, Leiteraufbau: 4x2xAWG 23				
226 000 43	orange	Folie + Geflecht	6A (IEC)	2,00	19145300DK	1	58,73



**Datenkabel Trommelware flexibel**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel.** Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.5e (5502flex) bzw. Cat.7 (7702flex) -Rangierkabel, übertreffen die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-6, EN 50173-1 und EN 50288-2-2 (5502flex) bzw. EN 50288-4-2 (7702flex). Die Konstruktionen sind auf eine schnelle und zuverlässige Konfektionierung abgestimmt. Klare Unterscheidung der Adern im konfektionierten Steckverbinder dank unterschiedlicher Aderfarben. Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801. Optimiert für RJ45-Stecksysteme. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen:

- bis zur Klasse D (100 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801 (5502flex)
- bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801, darüber hinaus auch für Multimedia-Anwendungen im CATV-Frequenzbereich bis 862 MHz gemäß IEC 15018 (7702flex)
- Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+, NVP 78% (7702flex), 75% (5502flex)

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Schirm über Verseilelement	Kategorie	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/% M
			NVP 76				
226 000 83	grau	Geflecht	5E	2,35	18110102DK	500	98,50
226 002 66	grau	Folie + Geflecht	7	1,81	18114600DK	1000	137,19
226 002 72	blau	Folie + Geflecht	7	1,81	18287300DK	1000	102,53



**Datenkabel Trommelware PUR**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Halogenfreies und ölbeständiges Datenkabel mit PUR-Mantel** für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld. Ideale Eigenschaften für den Einsatz im rauen industriellen Innen- und Außenbereich. Weitgehend resistent gegen ölhaltige Medien.. Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild und Datensignalen. Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7, übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 sowie EN 50288-4-1. Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801 und Dätwyler IP67. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801. Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+, NVP 81%

Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht

Art.-Nr.	Ausführung	Außen-Ø ca. mm	Mantel-Farbe	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/ % M
226 003 13	Simplex	7,7	orange	3,11	CU 7002 4P23 PUR	1000	203,15

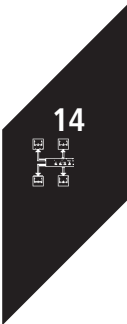


**Datenkabel Trommelware flexibel PUR**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Halogenfreies und ölbeständiges Daten-Rangier- und Geräteanschlusskabel mit PUR-Mantel** für die strukturierte Gebäudeverkabelung im industriellen Umfeld. Ideale Eigenschaften für den Einsatz im rauen industriellen Innen- und Außenbereich. Weitgehend resistent gegen ölhaltige Medien. Für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild und Datensignalen. Für die flexible Arbeitsplatzverkabelung mit langen Patchkabeln. Speziell geeignet für CP-Applikationen. Elektrisch und mechanisch hervorragendes Cat.7, übertrifft die Anforderungen der ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1 sowie EN 50288-4-1. Kompatibel mit allen gängigen Stecksystemen nach EN 50173 und ISO/IEC 11801 und Dätwyler IP67. Einsetzbar für alle ICT-Netzanwendungen bis zur Klasse F (600 MHz) gemäß EN 50173-1 und ISO/IEC 11801. Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+, NVP 78%

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Schirm über Verseilelement	Kategorie	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/ % M
226 000 74	orange	Folie + Geflecht	7	1,81	18768800VE	1000	276,95





### Datenkabel Trommelware Cat.7A

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Symmetrische 100 Ohm Datenübertragungskabel der Universal-Cable-Baureihen UC.. gemäß ISO/IEC 11801, EN50173 und EIA/TIA 568A werden für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen, hauptsächlich in der Sekundär und Horizontalverkabelung in standardisierten, herstellerunabhängigen lokalen Netzen (LAN), wie z. B. Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX bis hin zu ATM, Gigabit-Ethernet 1000Base-T, 10 GBase-T und CATV eingesetzt.

Nur die Super-Screen (SS) Typen genügen der Kategorisierung Type 1 und Grade 1 und haben damit die 85dB /10mOhm Kopplungsdämpfung bzw. Kopplungswiderstand. Die Einhaltung gesetzlicher EMV-Verordnungen wird damit sichergestellt und Ihr System durchgängig geschützt.

Qualitätszertifikat mit Fertigungsüberwachung: GHMT PVP und 3P NVP 79%

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser ca. mm	Mantel-Farbe	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/ % M
		Bandbreite bis: 1500, Leiteraufbau: 4x2xAWG 22					
226 000 63	Simplex	7,5	gelb	4,04	UC1500 SS22	1000	68,90
		Bandbreite bis: 1500, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 22					
226 000 05	Duplex	7,7	gelb	8,08	UC1500 SS22	500	138,90
		Bandbreite bis: 1500, Leiteraufbau: 4x2xAWG 22					
226 002 99	Simplex	7,6	gelb	3,50	UC1500 HS22	1000	51,90
		Bandbreite bis: 1500, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 22					
226 003 00	Duplex	7,6	gelb	7,00	UC1500 HS22	500	102,90
		Bandbreite bis: 1200, Leiteraufbau: 4x2xAWG 23					
226 001 25	Simplex	7,5	gelb	3,90	UC1200 SS23	1000	89,90
		Bandbreite bis: 1200, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 23					
226 000 70	Duplex	7,7	gelb	7,80	UC 1200 SS23	500	134,90
		Bandbreite bis: 1200, Leiteraufbau: 4x2xAWG 23					
226 003 01	Simplex	7,5	gelb	2,80	UC1200 HS23	1000	61,90
		Bandbreite bis: 1200, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 23					
226 003 02	Duplex	7,5	gelb	5,60	UC1200 HS23	500	124,90



### Datenkabel Trommelware Cat.7

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Symmetrische 100 Ohm Datenübertragungskabel **1000MHz** der Universal-Cable-Baureihen UC.. gemäß ISO/IEC 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568A werden für Hochgeschwindigkeits-Datenübertragungen, hauptsächlich in der Sekundär und Horizontalverkabelung in standardisierten, herstellerunabhängigen lokalen Netzen (LAN), wie z. B. Token Ring, Ethernet, ISDN, TPDDI, Fast-Ethernet 100Base-TX bis hin zu ATM, Gigabit-Ethernet 1000Base-T und CATV eingesetzt. Alle geschirmten Kabel der Baureihe UC500 und darüber sind bereits für 10Gigabit-Ethernet (IEEE802.3: 10GBase-T) geeignet.

Qualitätszertifikat mit Fertigungsüberwachung: GHMT PVP und 3P

Nur die Super-Screen (SS) Typen genügen der Kategorisierung Type 1 und Grade 1 und haben damit die 85dB /10mOhm Kopplungsdämpfung bzw. Kopplungswiderstand. Die Einhaltung gesetzlicher EMV-Verordnungen wird damit sichergestellt und Ihr System durchgängig geschützt.

**Diese hochgeschirmten SS-Type UC900 SS23 ist inzwischen ausschließlich in der höheren Brandklasse Cca verfügbar, was die Zukunftssicherheit des Datennetzes ebenfalls erhöht.**

NVP 79%

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser ca. mm	Mantel-Farbe	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/ % M
		Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 4x2xAWG 23					
226 002 01	Simplex	7,3	orange	3,80	UC900 SS23	1	53,90
		Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 23					
226 003 03	Duplex	7,5	orange	7,60	UC900 SS23	1	105,90
		Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 4x2xAWG 23					
226 800 00	Simplex	7,2	orange	2,60	UC900 HS23	1	45,95
		Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 2x4x2xAWG 23					
226 800 01	Duplex	7,5	orange	5,20	UC900 HS23	1	90,90



### Datenkabel Trommelware Cat.7

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Das kompakte Datenkabel Long Reach UC LR22 10 Gbit S/FTP LSHF-FR**

bietet durch seine herausragenden Kabeleigenschaften (Aufbau AWG22 und einem Durchmesser von 8,5 mm) 20% mehr Reichweite und ermöglicht somit die Reduzierung von Technikflächen und einen optimalen Einsatz für PoE+/ Next-Gen-PoE beispielsweise für Anbindung von WLAN-Strukturen in langezogenen Fabrikhallen.

Einsatzlänge 10GBase-T im Klasse EA-Channel mit geeigneten Komponenten und Patchkabeln (s. aktuelles Datenblatt): **bis zu 120 m**

Die **PE-Ausführung** mit einem Durchmesser von 9,2 mm basiert auf demselben Kabeltyp und ermöglicht durch seinen robusten und UV-beständigen Aussenmantel für direkte Erdverlegung die Anbindung von Aussenkomponenten wie IP-Überwachungskameras in größerer Distanz. Qualitätszertifikat mit Fertigungsüberwachung: GHMT PVP 3P, NVP 79%

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser ca. mm	Mantel-Farbe	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/ % M
		Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 4x2xAWG 22					
226 001 04	Simplex	8,4	blau	4,50	UC LR 10Gbit 4PS/FTP	1	73,90
		Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 4x2xAWG 22					
226 001 05	Simplex	9,2	schwarz	4,50	UC LR 10Gbit 4PS/FTP PE	1000	100,90



### Datenkabel Trommelware Außenbereich Cat.7

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Das Produkt basierend auf dem hochgeschirmten 4-paarigen Cat.7-PiMFkabel UC900 SS23 ist aufgrund seines dickwandigen Polyethylen-Außenmantels, der das hochwertige Innenleben zuverlässig vor Beschädigungen durch das umgebende Material schützt, für die direkte Erdverlegung geeignet.

Eine Alternative mit geringerer Geflechtsbedeckung und einem ebenfalls UV-beständigen, aber mit geringerer Wandstärke versehenen PE-Außenmantel, ist das UC900 HS23 PE, welches allerdings bei Einsatz im Erdreich ein Schutzrohr verlangt, schwarzer PE Außenmantel, UV-Beständig, NVP 79%

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser ca. mm	Mantel-Farbe	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/ % M
		Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 4x2xAWG 23					
226 000 14	Simplex	9,5	schwarz	3,80	UC900 SS23 PE	1	90,43
		Bandbreite bis: 1000, Leiteraufbau: 4x2xAWG 23					
226 000 99	Simplex	7,35	schwarz	2,60	UC900 HS23 PE	1	60,90



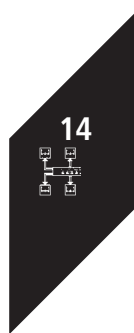
### Datenkabel Cat.7

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

**Verlegekabel UC<sup>home</sup> SS26, Cat 7, S/FTP, PiMF**

nach EN 50173-5, 50288-4-2 und ISO/IEC 11801-2.ed., 61156-6 - erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse EA mit einem Leiterdurchmesser in AWG26 bei einer max. Übertragungslänge von 60m anstatt 90m im Permanent Link, 20% Platzersparnis, 47% geringeres Gewicht, 30% kleinerer Biegeradius und 40% mehr Kabel pro Karton im Vergleich mit einem herkömmlichen Cat.7 Kabel, ideal zur sichtbaren Verlegung im Wohnbereich mit weißen Wänden, in Arztpraxen usw., patentierte Verpackung: Kabel ist ohne Drall in einen handlichen Karton gewickelt, NVP 76%, **Box 350m**

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser ca. mm	Mantel-Farbe	Kupferzahl /100 M	Typ	VPE/M	€/ % M
		Bandbreite bis: 600, Leiteraufbau: 4x2xAWG 26					
226 000 92	Simplex	5,8	weiß	2,10	UC HOME SS26	100	61,90
		Bandbreite bis: 600, Leiteraufbau: 4x2xAWG 26					
226 000 28	Simplex	5,8	weiß	2,10	UC HOME SS26	350	54,90





**Netzwerk-kabel**

Netzwerk-kabel CAT7A S/FTP, Metermarkierung, Bauproduktenverordnung 305/2011 EN 50575 Brand-klasse: Cca s1a,d1,a1, Halogenfrei, für Hausinstallation geeignet, passender RJ45 Netzwerkstecker: EML 12 (BN: 212500001) feldkonfigurierbar ohne Werkzeug

Leiterdurchmesser: 0,57 mm, Leiternquerschnitt: 0,259 mm<sup>2</sup>, Verseilelement: Paare, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantel-Farbe: orange, Leiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht, Kategorie: 7A (IEC), Zul. Kabelaufentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -20 - 60 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
706 084 92	250 m	8	7,4	LCL 110/250m	1	0,67
706 084 93	500 m	8	7,4	LCL 110/500m	1	0,67



**Netzwerk-kabel**

Netzwerk-kabel Cat.7, S FTP, Kupfer AWG23, BauPVO 305 2011, EN50575, Cca s1ad1a1, LSZH LS0H, RAL 2003, Aussendurchmesser 7,2 mm, Kupferanteil typ. 20,0 kg je km, der Kupferzuschlag wird dem Verkaufspreis des Kabels mit dem aktuellen Tageskupferpreis DEL zugeschlagen, Kupferbasis EUR 150 Euro pro 100kg

Leiterdurchmesser: 0,57 mm, Leiternquerschnitt: 0,259 mm<sup>2</sup>, Verseilelement: Paare, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantel-Farbe: orange, Leiter-Klasse: Kl,1 = eindrätig, Schirm über Verseilelement: Folie + Geflecht, Kategorie: 7, Schirm über Verseilung: ohne, Zul. Kabelaufentemperatur nach Montage ohne Erschütterung: -20 - 60 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Typ	VPE/Stk.	€/M
706 096 94	100m	8	7	LCL 100/100m	1	0,50
706 096 95	250m	8	7	LCL 100/250m	1	0,50
706 096 96	500m	8	7	LCL 100/500m	1	0,50



**Netzwerk-kabel**

Hybrid-Kabel, Netzwerk-kabel CAT7 und Koaxialkabel Klasse A+, Metermarkierung, Bauproduktenverordnung 305/2011 EN 50575 Brandklasse: Eca, Halogenfrei, für Hausinstallation geeignet

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/M
706 084 94	100 m	LCH 120/100m	1	2,52
706 084 95	250 m	LCH 120/250m	1	2,52



**LWL Universalkabel Multimode 50/125 OM4**

**U-DQ(ZN)BH UC<sup>FIBRE</sup> I/O CT LSHF 3,0kn**

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit **zentraler** Bündelader dienen als Hauseinführungskabel zur direkten Erd- oder Röhrenverlegung und als flammwidriges Steigekabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, zugfest, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für direkte Erdverlegung als auch für Innenverlegung geeignet. Faser geeignet für künftige 40G/100G-Systeme. Mantelfarbe: blau

**Biegeunempfindliche Multimode 50/125, die kompakte Kabelmanagements unterstützt.**

Ader-Art: zentrale Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außen-Ø mm	Typ	VPE/M	€/M
202 001 05	4	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH4G50/125	1	101,90
202 001 10	8	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH8G50/125	1	173,90
202 000 84	12	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH12G50/125	1	231,00
202 008 05	24	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH24G50/125	1	414,00



### LWL Universalkabel Multimode 50/125 OM4

**U-DQ(ZN)BH**  
**UC<sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN**

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit **verseilten** Bündeladern werden im Primär und Sekundär-Bereich eingesetzt, wo Faserzahl von mehr als 24 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, hochzugfest, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für direkte Erdverlegung als auch für Innenverlegung geeignet. Verseilte Bündelader (nx12), Mantelfarbe: blau

**Biegeunempfindliche Multimode 50/125, die künftige, kompakte Kabelmanagements unterstützt.**

Ader-Art: verseilte Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außen-Ø mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>202 000 76</b>	12	violett	11,0	U-DQ(ZN)BH4x12G50	1	880,00



### LWL Universalkabel Multimode 50/125 OM3

**U-DQ(ZN)BH**  
**UC<sup>FIBRE</sup> I/O CT LSHF 3,0kN**

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit **zentraler** Bündelader dienen als Hauseinführungskabel zur direkten Erd- oder Röhrenverlegung und als flammwidriges Steigekabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, zugfest, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für direkte Erdverlegung als auch für Innenverlegung geeignet. Mantelfarbe: blau

**Biegeunempfindliche Multimode 50/125, die kompakte Kabelmanagements unterstützt.**

Ader-Art: zentrale Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außen-Ø mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>202 000 15</b>	4	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH4G50	1	67,90
<b>202 000 16</b>	8	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH8G50	1	100,90
<b>202 000 17</b>	12	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH12G50/125	1	129,90
<b>202 008 06</b>	24	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH24G50/125	1	256,00



### LWL Universalkabel Multimode 50/125 OM3

**U-DQ(ZN)BH**  
**UC<sup>FIBRE</sup> I/O ST LSHF 5.0kN**

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit **verseilten** Bündeladern werden im Primär und Sekundär-Bereich eingesetzt, wo Faserzahl von mehr als 24 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, hochzugfest, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für direkte Erdverlegung als auch für Innenverlegung geeignet. Verseilte Bündelader (nx12), Mantelfarbe: blau

**Biegeunempfindliche Multimode 50/125, die künftige, kompakte Kabelmanagements unterstützt.**

Ader-Art: verseilte Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außen-Ø mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>202 000 83</b>	12	blau	11,0	U-DQ(ZN)BH4x12G50	1	745,00



### LWL Universalkabel Singlemode 9/125 OS2

**U-DQ(ZN)BH**  
**UC<sup>FIBRE</sup> I/O CT LSHF 3,0kN**

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit **zentraler** Bündelader dienen als Hauseinführungskabel zur direkten Erd- oder Röhrenverlegung und als flammwidriges Steigekabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, zugfest, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für direkte Erdverlegung als auch für Innenverlegung geeignet. Mantelfarbe: blau

Ader-Art: zentrale Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außen-Ø mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>202 000 10</b>	4	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH4E9	1	48,95
<b>202 000 11</b>	8	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH8E9	1	56,90
<b>202 008 02</b>	24	blau	7,5	U-DQ(ZN)BH24E9	1	98,90



**LWL Universalkabel Singlemode 9/125 OS2**

**U-DQ(ZN)BH**  
**UC<sup>FIBRE</sup> O ST PE 5.0kN**

Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit **verseilten** Bündeladern dienen als Erd- und Röhrenkabel und werden Primär eingesetzt, wo Faserzahl von mehr als 24 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, hochzugfest und für direkte Erdverlegung geeignet. Verseilte Bündelader (nx12)

Ader-Art: verseilte Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außen-Ø mm	Typ	VPE/M	€/% M
<b>202 009 31</b>	12	blau	11,0	U-DQ(ZN)BH4x12E9	1	202,00



**LWL Außenkabel Multimode 50/125 OM3**

**A-DQ(ZN)B2Y**  
**UC<sup>FIBRE</sup> O CT PE 3,0kN**

LWL-Außenkabel mit **zentraler** Bündelader dienen als Erd- und Röhrenkabel und werden im Primärbereich (campus backbone) eingesetzt, wo eine Faserzahl von bis zu 24 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in den Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, zugfest und für direkte Erdverlegung geeignet.

**Biegeunempfindliche Multimode 50/125, die kompakte Kabelmanagements unterstützt.**

Ader-Art: zentrale Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außen-Ø mm	Typ	VPE/M	€/% M
<b>202 001 50</b>	4	schwarz	6,5	A-DQ(ZN)B2Y4G50	1	69,90
<b>202 000 78</b>	12	schwarz	6,5	A-DQ(ZN)B2Y12G50	1	134,90
<b>202 008 10</b>	24	schwarz	7	A-DQ(ZN)B2Y24G50	1	256,00



**LWL Außenkabel Singlemode 9/125 OS2**

**A-DQ(ZN)B2Y**  
**UC<sup>FIBRE</sup> O CT PE 3,0kN**

LWL-Außenkabel mit **zentraler** Bündelader dienen als Erd- und Röhrenkabel und werden im Primärbereich (campus backbone) eingesetzt, wo eine Faserzahl von bis zu 24 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in den Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, zugfest und für direkte Erdverlegung geeignet.

Ader-Art: zentrale Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außen-Ø mm	Typ	VPE/M	€/% M
<b>202 000 06</b>	4	schwarz	6,5	A-DQ(ZN)B2Y4E9	1	47,95
<b>202 000 07</b>	8	schwarz	6,5	A-DQ(ZN)B2Y8E9	1	57,90
<b>202 002 66</b>	12	schwarz	6,5	A-DQ(ZN)B2Y12E9	1	63,90
<b>202 008 08</b>	24	schwarz	6,5	A-DQ(ZN)B2Y24E9	1	98,90



**LWL Außenkabel Singlemode 9/125 OS2**

**A-DQ(ZN)B2Y**  
**UC<sup>FIBRE</sup> O ST PE 5.0kN**

LWL-Außenkabel mit **verseilten** Bündeladern dienen als Erd- und Röhrenkabel und werden Primär eingesetzt, wo Faserzahl von mehr als 24 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierfest, längswasserdicht, hochzugfest und für direkte Erdverlegung geeignet. Verseilte Bündelader (nx12)

Ader-Art: verseilte Bündelader

Art.-Nr.	Faser Anz.	Mantel-Farbe	Außendurchmesser ca. mm	Typ	VPE/M	€/% M
<b>202 002 87</b>	48	schwarz	11,0	A-DQ(ZN)B2Y4x12E9	1	184,90





**Verbindungsmodul**

Zum Verbinden von Leitungen in Daten- und Telekommunikationsnetzen. Anschlussraum dimensioniert für paargeschirmte Datenleitungen. Gemäß Cat.6/ClassEA bis 250 MHz. Gemäß Cat.6A/ClassEA Channel bis 500 MHz. Material: galvanisierter Kunststoff.

Art.-Nr.	Geschirmt	Kategorie	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 005 12</b>	ja	6	24 - 22	PVM 6	1	11,95



**Verbindungsmodul 6a**

Werkzeugfreier Kabelverbinder bis Cat.7A geschirmt. Wird zur Reparatur und Verlängerung von Datenkabeln bis Cat.7A genutzt. Einlegen der Cu-Adern erfolgt in externen farbcodierten Kabelsortierern auf einfachste Weise. Durch Einschieben und Verschließen kontaktieren die Adern mit den IDC Kontakten und stellen die Verbindung her. Die Schirmkontaktierung und die Zugentlastung werden durch die Verschraubungen sichergestellt. Verwendungszweck: Kabelverbinder bis Cat.7A für dienstneutrale Verkabelung. Geeignet für Litzen- und Drahtleiter in AWG 22 - 26 mit einem Außendurchmesser von 7,2–8,4mm. Materialausführung: Gehäuse aus Zinkdruckguss. Sortierer PC Kunststoff. Farbe: silber. IDC Phosphor Bronze verzinkt. Elektrische Daten: Kontaktwiderstand 500 MOhm bei 100V DC. Spannungsfestigkeit DC 1000V AC700V RMS 60Hz. Normen und Standards: Kategorie 6A (Cat.6A) gemäß ISO/IEC 11801 AMD2. EN 50173-1:2011. IEC 60603-7-5.

Art.-Nr.	Geschirmt	Kategorie	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 90</b>	ja	6A (IEC)	22 - 26	PVM 6a	1	11,45



**Design Anschlussdosen Cat.6A 2-fach**

Großzügig ausgelegter Anschlussraum. Der volle Tragring kann bis auf halbe Tragbügel reduziert werden. Übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6A bis 500 MHz. Geprüft nach Cat.6A-Standard 'De-embedded'. Unterstützt die Übertragung von 10 Gigabit Ethernet im Cat.6A / ClassEA Channel und Permanent Link bis 500 MHz. Ausführung: 2-fach.Designfähig. UP50: mit Staubschutz, Textfeld und Zentralplatte (50 x 50 mm). POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard.

Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 6A (IEC), Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: 2x RJ45 8(8), Anz. Anschlüsse: 2, Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, Separater Erdungsanschluss: ja, Bodentank/Unterflurmontage: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 005 62</b>	reinweiß	Kabeleinführung horizontal	9010	PDD6A	1	13,10
<b>053 005 63</b>	perlweiß	Kabeleinführung horizontal	1013	PDD6A	1	13,45
<b>053 005 66</b>	ohne Zentralplatte	Kabeleinführung horizontal		PDD6A	1	13,10
<b>053 005 64</b>	reinweiß	Kabeleinführung vertikal	9010	PDD6A	1	13,10
<b>053 005 65</b>	perlweiß	Kabeleinführung vertikal	1013	PDD6A	1	13,45
<b>053 005 67</b>	ohne Zentralplatte	Kabeleinführung vertikal		PDD6A	1	13,10

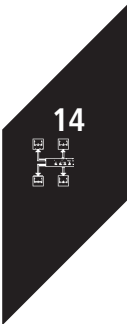


**Design Anschlussdosen Cat.6A 1-fach**

Großzügig ausgelegter Anschlussraum. Der volle Tragring kann bis auf halbe Tragbügel reduziert werden. Übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6A bis 500 MHz. Geprüft nach Cat.6A-Standard 'De-embedded'. Unterstützt die Übertragung von 10 Gigabit Ethernet im Cat.6A / ClassEA Channel und Permanent Link bis 500 MHz. Ausführung: 1-fach. Cat.: 6A. Designfähig. UP50: mit Staubschutz, Textfeld und Zentralplatte (50 x 50 mm). POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard.

Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 6A (IEC), Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Anz. Anschlüsse: 1, Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, Separater Erdungsanschluss: ja, Bodentank/Unterflurmontage: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 62</b>	reinweiß	UP50	9010	PDD6A CAT.6 1-FACH	1	18,45
<b>053 006 63</b>	perlweiß	UP50	1013	PDD6A CAT.6 1-FACH	1	18,45
<b>053 006 64</b>	ohne Zentralplatte	1-fach		PDD6A CAT.6 1-FACH	1	18,45





### Design Anschlussdosen Cat.6

Direkt in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar. Großzügig ausgelegter Anschlussraum. Der volle Tragring kann bis auf halbe Tragbügel reduziert werden. Übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6 bis 250 MHz. Geprüft nach Cat.6-Standard 'De-embedded'. Unterstützt die Übertragung von 10 Gigabit Ethernet im Cat.6A/ClassEA Channel bis 500 MHz. 0530042, 05300484, 05300483 und 05300485 = UP50: Mit Zentralplatte und Staubschutz. 05300487 und 05300488 = UP0: Ohne Zentralplatte. POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard.

Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 6, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbinderart: 2x RJ45 8(8), Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, Separater Erdungsanschluss: ja, Bodentank/Unterflurmontage: ja, Mit Textfeld: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 004 82	reinweiß	UP50	9010	PDD6	1	13,50
053 004 84	perlweiß	UP50	1013	PDD6	1	13,50
053 004 87	ohne Zentralplatte	UP0		PDD6	1	13,50
053 004 83	reinweiß	UP50	9010	PDD6	1	13,50
053 004 85	perlweiß	UP50	1013	PDD6	1	13,50
053 004 88	ohne Zentralplatte	UP0		PDD6	1	13,50



### Zentralplatten für PDD6

Passend für PDD 2-fach. Ausführung: 2-fach. Verwendung: UAE/IAE.

RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Gerätehöhe: 50 mm, Gerätebreite: 50 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 004 89	reinweiß	2-fach	Befestigung mit Schraube	PDD ZP 2-FACH	1	1,10



### Abdeckrahmen für Anschlussdosen

Der Abdeckrahmen ist passend zu allen PROTEC.net Anschlussdosen, Kompatibel mit Aufputzgehäuse 80 x 80 x 40 mm.

Breite: 80 mm, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 000 09	reinweiß	80	9010	UAD	1	1,75
053 003 15	perlweiß	80	1013	UAD	1	1,85



### Aufputzgehäuse für Anschlussdosen

Das Aufputzgehäuse ist passend zu allen PROTEC.net Anschlussdosen. Kompatibel mit Abdeckrahmen 80 x 80 mm.

Gerätebreite: 80 mm, Gerätetiefe: 40 mm

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 000 08	reinweiß	9010	80	UAD AP	1	1,95
053 003 16	perlweiß	1013	80	UAD	1	2,25



### Patchfelder Cat.6A ISO

Vollgeschirmtes Verteilerfeld zum Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung. Werkzeugloses Öffnen und Schließen des Gehäuses mittels Schnellverschlüsse. Gemäß Cat.6<sub>A</sub> / ClassE<sub>A</sub> bis 500 MHz.

Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech. POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Kategorie: 6A (IEC), Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	HE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 61	grau	24	1	PPP6A 24	1	126,00



**Patchfelder Cat.6**

Vollgeschirmtes Verteilerfeld zum Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung. Werkzeugloses Öffnen und Schließen des Gehäuses mittels Schnellverschlüsse. De-embedded geprüft gemäß ISO 11801:2002-09, EN50173-1 und TIA 568B2.1. Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech. Inkl. Erdungsset 05300493 und 19 Zoll Montagesatz. POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Kategorie: 6, Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	HE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 004 86</b>	grau	24	24	PPP6	1	126,00



**Patchfelder Cat.5e**

Doppelt geschirmtes Verteilerfeld zum Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung. Werkzeugloses Öffnen und Schließen des Gehäuses. Material: Aluminium. Entspricht ISO/IEC 11801 Class D-2000+, TIA/EIA 568 Enhanced Cat.5,e EN 50173, EN 55022. POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard.

Kategorie: 5E, Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Farbe	HE	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 000 05</b>	grau	1	482,6 mm (19 Zoll)-Einbau	PPP5E	1	87,90



**Patchfelder Cat.3**

Ungeschirmtes Verteilerfeld zur Einbindung analoger und digitaler Telefondienste in strukturierte Verkabelungssysteme. Auf der Paarkombination 3,6 - 4,5 beschaltet. Mit Anschlusspunkt für den Potentialausgleich. Material: Pulverbeschichtetes Stahlblech. POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard.

HE: 1, Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(4), Kategorie: 3, Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 7035

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 004 91</b>	grau	25x RJ45 8(4)	25	PPP3 25	1	58,75
<b>053 004 92</b>	grau	50x RJ45 8(4)	50	PPP3 50	1	77,45



**Erdungs- und Befestigungsset**

Erdungs- und Befestigungsset bestehend aus:

4 Stück Kreuzschlitzschrauben M6x16mm inkl. KS-Unterlegscheibe. 4 Stück Käfigmuttern M6. 1 Stück Kabel gn-ge 4 mm<sup>2</sup>, Länge = 300 mm, beidseitig konfektioniert mit Ringkabelschuh. 25 Stück Kabelbinder 3,6 x 140 mm.

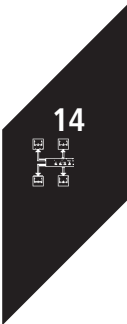
Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 004 93</b>	PBES	1	12,45



**Feldkonfektionierbarer Stecker 6a**

Werkzeugfreier feldkonfektionierbarer Stecker bis Cat.6A geschirmt. Wird für Datenkabel bis Cat.6A genutzt. Das Einlegen der Cu-Adern erfolgt im externen farbcodierten Kabelsortierer auf einfachste Weise. Durch Einschieben und Verschließen kontaktieren die Adern mit den IDC Kontakten und stellen die Verbindung her. Die Schirmkontaktierung und die Zugentlastung werden durch die Verschraubung sichergestellt. Verwendungszweck: Der Stecker wird für dienstneutrale Verkabelungen bis Cat.6A genutzt. Geeignet ist er für Litzen- und Drahtleiter in AWG 22-26 mit einem Außendurchmesser von 7,2–8,4mm. Materialausführung: Gehäuse aus Zinkdruckguß. Sortierer PC Kunststoff. Farbe silber. IDC Phosphor Bronze verzinnt. Kontakte 1µm Gold. Elektrische Daten: Kontaktwiderstand 500 MOhm bei 100V DC. Spannungsfestigkeit DC 1000V AC700V RMS 60Hz. Normen und Standards: Kategorie 6A (Cat.6A) gemäß ISO/IEC 11801 ASMD2, EN 50173-1:2011, IEC 60603-7-5.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 91</b>	PFS 6A	1	11,95

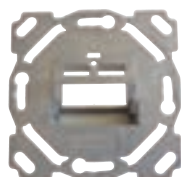




### Keystone-Modul Cat. 6A Design

Für Verkabelungssysteme nach den neuesten Normen und Standards. Werkzeugfreie Montage. Praktischer Kabelsortierer. Anschlussmöglichkeit für PE-Leiter mit 6,3 mm Kabelschuh. Geeignet für den Einbau in Verteilerfelder, für die UP- und AP- Montage, sowie in BR-Kanälen und Unterflursystemen. Besonders schlanke Bauform. Genormtes Keystone-Format. Kompatibel mit gängigen Schalterprogrammen. Informationstechnischer RJ45 Modular Jack der Kategorie 6A für dienstneutrale Verkabelungen gemäß ClassEA Permanent Link bis 500 MHz und ClassEA Channel bis 500 MHz. Geschirmte Cat.6A RJ45 Buchse mit integrierter Kompensationsleiterplatte. Cat.6A gemäß: ISO/IEC 11801 AMD2 und IEC 60603-7-51. Unterstützung von 10GBASE-T (10 Gigabit Ethernet): ISO 11801 AMD1 ClassEA Channel und ISO 11801 AMD2 ClassEA Permanent Link. EMV gem. EN 50082-1 und EN 55022 Unterstützt Power-over-Ethernet inkl. POE+ gemäß IEEE 802.3at-2009.

Art.-Nr.	Geschirmt	Kategorie	Steckverbindertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 76</b>	ja	6A (IEC)	RJ45 8(8)	PKS XS 6A D	1	7,25



### Tragring für PKS XS 6A D

2-fach Tragring in Zinkdruckguss . 70x70 mm, Spurbreite zur Befestigung 60 mm. Zur Aufnahme von 1 oder 2 PKS XS 6A D Keystone-Modul Cat. 6A Design. Verfügt über eine Anschlussmöglichkeit für einen separaten PE-Leiter mit 6,3 mm Kabelschuh. Einsetzbar in Verbindung mit PED25 Elektronik-Dose (Art.-Nr. 05104997)

Art.-Nr.	Anzahl der Module horizontal (bei Modulbauweise)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 77</b>	1	PKSTR1-2D	1	3,65



### Keystone-Modul Cat.6A ISO

Werkzeugfreie Montage, praktischer Kabelsortierer, besonders schlanke Bauform, genormtes Keystone-Format, kompatibel mit allen gängigen Schalterprogrammen, Unterstützung von 10GBASE-T im Ethernet im Cat.6A / ClassEA Channel und Permanent Link bis 500 MHz. Standard-Version: Mit separater Schirmkontaktierung. Short-Version: 5 mm kürzer zum Einsatz im beengtem Anschlussraum, vollgeschirmt. POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 08</b>	Standard	ja	6A (IEC)	PKS XS 6A	1	6,00
053 006 09	kurze Bauform für Bodentank	ja	6A (IEC)	PKS XSS 6A	1	5,50



### Keystone-Modul Cat.6

Werkzeugfreie Montage. Praktischer Kabelsortierer. Besonders schlanke Bauform. Genormtes Keystone-Format. Kompatibel mit allen gängigen Schalterprogrammen. Unterstützung von 10GBASE-T im 4-Connector Channel bis 500 MHz gemäß TIA 568B.2-10 Cat.6 Channel. Übertrifft die Vorgaben der Kategorie 6 bis 250 MHz.. Standard-Version: mit separater Schirmkontaktierung. Short-Version: 5 mm kürzer zum Einsatz im beengtem Anschlussraum. POE+ fähig nach IEEE 802.3at Standard.

Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 004 99</b>	Standard	ja	6	PKS XS	1	5,20
<b>053 005 00</b>	kurze Bauform für Bodentank	ja	6	PKS XSS	1	4,50



### Kleinverteiler Portbox unbestückt

Passend für max. 8 PROTEC.net Keystone-Module. Geeignet für Wand- oder Tischmontage. Gehäuse und Deckel aus ABS Kunststoff. Deckel schraubfrei verrastend. Halter für Keystone-Module aus Stahlblech verzinkte Ausführung. Montage der Keystone-Module erfolgt durch Einrasten in die Öffnungen der Frontplatte.

Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 8, Höhe: 46 mm, Breite: 170 mm, Tiefe: 110 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 65</b>	schwarz	unbestückt	Wandmontage	P-KEYBOX-8S	1	29,45
053 006 66	weiß	unbestückt	Wandmontage	P-KEYBOX-8W	1	29,45



**Kleinverteiler Portbox bestückt**

Bestückung: 8 Stück Cat. 6A RJ45 Ports. Geeignet für Wand- oder Tischmontage. Gehäuse und Deckel aus ABS Kunststoff. Deckel schraubfrei verrastend. Bodenblech und Schrimhaube Stahlblech verzinkt. POE-fähig nach IEEE 802.3at Standard.

Montageart: Wandmontage, Kategorie: 6A (IEC), Anschlussart: LSA, Höhe: 40 mm, Breite: 170 mm, Tiefe: 110 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 006 67	schwarz	bestückt	8	P-PORTBOX-8S	1	60,95
053 006 68	weiß	bestückt	8	P-PORTBOX-8W	1	60,95



**Mittelteil für DNT-Kleinverteiler**

Für die Erweiterung von P-PORTBOX Kleinverteiler um zusätzliche 8 Ports. Vorteil: Extrem platzsparend - Eine Basiseinheit und Erweiterung sind unter 7 cm hoch und passen problemlos in Kleinverteiler auf die Hutschiene. Beliebig erweiterbar.

Tiefe: 110 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 006 71	schwarz	40	170	P-SMARTBOX MTSW	1	63,45
053 006 72	weiß	40	170	P-Smartbox MTws	1	63,45



**Hutschienen-Modulträger**

Modulträger für die Installation auf Hutschiene/Normschiene TH 35/X nach DIN EN 60715 und passend zu den PROTEC.net Keystone-Modulen. 1-fach Kunststoff Modulträger. Die Modulträger werden auf die Hutschiene/ Normschiene aufgerastet. Anreihbar. Lieferung mit seitlich aufsteckbarer Abdeckplatte bzw Endplatte. Im bzw. am Gehäuse befindet sich eine Metallklammer, die eine leitfähige Verbindung vom geschirmten Keystone zur Hutschiene herstellt Darüber kann eine Verbindung mit dem Potentialausgleich hergestellt werden. Im Gehäuse befindet sich die Möglichkeit einer zusätzlichen Zugentlastung mittels Kabelbinder.

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 006 69	grau	64,0	19,8	PHMT	1	7,50



**Montageträger für Keystone-Module**

Tragring mit Zentralplatte. Passend für alle PROTEC.net Keystones. Mit TAE-Zwischenrahmen in alle gängigen Schalterprogramme integrierbar.

Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, Gerätehöhe: 50 mm, Gerätebreite: 50 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Verwendung: Modular-Jack

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 02	reinweiß	2-fach	9010	PKST2 RW	1	2,50
053 005 03	perlweiß	2-fach	1013	PKST2 PW	1	2,50
053 005 04	reinweiß	3-fach	9010	PKST3 RW	1	2,80



**Abdeckrahmen für Keystone-Module**

Passend für alle PROTEC.net Montageträger PKST. 2-fach Ausführung.

Breite: 80 mm

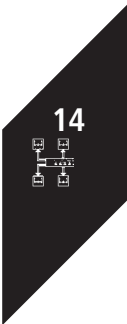
Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 003 84	reinweiß	80	9010	PKSA	1	1,05
053 003 85	perlweiß	80	1013	PKSA	1	1,05



**Patchfelder Cat. 6 für Keystone-Module**

Unbestückte Verteilerfelder. Genormtes Keystone-Format. Bestückbar mit allen PROTEC.net Keystones. Farbe grau: RAL 7035.

Art.-Nr.	Farbe	HE	Anzahl der Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 01	grau	1	24	PKSV24	1	43,50





**Hutschienenadapter für Keystone-Module**

Zum einfachen Aufrasten aller PROTEC.net Keystones auf Hutschiene/Normschiene NS 37/X nach DIN EN 60715. Genormtes Keystone-Format. Inkl. Befestigungsclips. Breite der Module: 1-fach 23 mm, 2-fach 46 mm, 3-fach 69 mm.

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 06	für 1x PKS	1	PKSHA1	1	11,45
053 005 07	für 2x PKS	2	PKSHA2	1	15,75
053 005 08	für 3x PKS	3	PKSHA3	1	17,45



**Unterfluradapter für Keystone-Module**

Zum direkten Einsetzen aller PROTEC.net Keystones in Unterflursysteme. Genormtes Keystone-Format. Maße des 6-fach Modul: L 16,5 x B 7,5 x T 2,5 mm (Art. 05300509 / 025508). Maße des 9-fach Modul: L 20,5 x B 7,5 x T 2,5 mm (Art. 05300510 / 025509)

Farbe: schwarz, Befestigungsart: Krallen-/Schraubbefestigung, Gerätehöhe: 25 mm, Gerätebreite: 75 mm, Beschriftungsfeld: mit Beschriftungsfeld, Mit Staubschutz: nein, Montageart: Zugdoseneinsatz für Unterflurmontage, Oberflächenschutz: lackiert, Mit Klappdeckel: nein, Mit Aufdruck: ja, Werkstoff: Metall, Mit Zugentlastung: nein, Lüsterklemme: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Für Module	Gerätetiefe mm	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 005 09</b>	für 6x PKS	6	165	6	PKSUS	1	21,75
<b>053 005 10</b>	für 9x PKS	9	205	9	PKSUS	1	27,45



**Blindstopfen**

Zum Verschließen von nicht genutzten Modulöffnungen. Genormtes Keystone-Format.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 11	Blindabdeckung	PKSBS	1	1,10



**Zentralplatten für PDD 1-fach**

Passend für PDD 1-fach. Maße: 50 x 50 mm. Ausführung: 1-fach. Befestigung mit Schraube. Staubschutz. Zusammenstellung: Zentralplatte. Mit Beschriftungsfeld.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 006 60	reinweiß	1-fach	PDD5EZP	1	1,20



**Patchpanel Cat.6A IEC**

**RJ45-Patchpanel CSA Plus 24/8 geschirmt Cat.6A IEC**

gemäß IEC 60603-7-51, geschirmt, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. In Verbindung mit Datenkabeln der Cat.6A, 7 oder 7A geeignet für alle Anwendungen bis zur Übertragungsklasse E<sub>A</sub> (500 MHz), einschließlich 10 Gigabit Ethernet. Es wurde so konstruiert, dass die Beeinflussung durch benachbarte Datenkabel möglichst gering ist und die geforderten Alien-Crosstalk-Grenzwerte übertroffen werden. Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+ gemäß IEEE 802.3at. Als Zubehör ist eine Montagehilfe erhältlich. Diese besteht aus 2 Winkelblechen, welche am Gestell oder Schrank einfach zu befestigen sind und ein bequemes Anschließen der Kabel ermöglichen. LSA plus-Schneidklemmtechnik (AWG26 bis AWG22), Breite 482mm (19 Zoll), Tiefe 160mm (inkl. Kabelabfangung), Höhe 44mm (1HE), Farbe grau ähnlich RAL 7035

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 082 06</b>	417980	1	117,30





**Anschlussdosen Cat.6A IEC**

**UP-K RJ45-Anschlussdose CSA Plus 2/8 geschirmt Cat.6<sub>A</sub> IEC**

gemäß IEC 60603-7-51, für Unterputzmontage & Kanaleinbau, schräger Auslass, geschirmt, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Spezifiziert bis 500 MHz - übertrifft die Komponentenanforderungen der ISO/IEC 60603-7-51 für Cat.6<sub>A</sub>. Für alle Datenübertragungen bis 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3 mit großen elektrischen Reserven. Kompakte Bauform für universellen Einsatz in allen Installationsumgebungen. Durch Abbrechen der Tragstege kann die Dose als Stegversion in Bodentanks installiert werden. Kompatibel mit den Design-Schalterprogrammen vieler namhafter Hersteller. Gehäuse aus stabilem Zink-Druckguss. Kabelzuführung variabel von allen Seiten im Winkel von +/- 30°. Kombinierte Schirmkontaktierung und Zugentlastung. Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+ gemäß IEEE 802.3at. LSA plus-Schneidklemmtechnik (AWG26 bis AWG22), RJ45 Steckverbinder geschirmt, Farbe reinweiß ähnlich RAL 9010

Auslassrichtung: schräg, Befestigungsart: schrauben, Buchsen geschirmt: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2, Kategorie: 6A (IEC), Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Unterputz/Einbau: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart	Aufputzmontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 058 23	reinweiß	LSA	nein	435060	1	11,89



**Anschlussdosen Cat.6A IEC**

**UP-K RJ45-Anschlussdose CSA Plus 1/8 geschirmt Cat.6<sub>A</sub> IEC**

gemäß IEC 60603-7-51, für Unterputzmontage & Kanaleinbau, schräger Auslass, geschirmt, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Spezifiziert bis 500 MHz - übertrifft die Komponentenanforderungen der ISO/IEC 60603-7-51 für Cat.6<sub>A</sub>. Für alle Datenübertragungen bis 10 Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3 mit großen elektrischen Reserven. Kompakte Bauform für universellen Einsatz in allen Installationsumgebungen. Durch Abbrechen der Tragstege kann die Dose als Stegversion in Bodentanks installiert werden. Kompatibel mit den Design-Schalterprogrammen vieler namhafter Hersteller. Gehäuse aus stabilem Zink-Druckguss. Kabelzuführung variabel von allen Seiten im Winkel von +/- 30°. Kombinierte Schirmkontaktierung und Zugentlastung. Geeignet für die Übertragung von Power over Ethernet (PoE) / PoE+ gemäß IEEE 802.3at. LSA plus-Schneidklemmtechnik (AWG26 bis AWG22), RJ45 Steckverbinder geschirmt.

Auslassrichtung: schräg, Befestigungsart: schrauben, Farbcodierung: nein, Kanaleinbau: ja, Kategorie: 6A (IEC), Mechanische Codierung: nein, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Unterputz/Einbau: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anschlussart	Aufputzmontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 058 55	reinweiß	LSA	nein	435067	1	11,89



**RJ45-Modul MS-K Plus**

**RJ45-Modul MS-K Plus 1/8 Cat.6<sub>A</sub> IEC**

gemäß IEC 60603-7-51 mit Staubschutzklappe, geschirmt, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Das Modul MS-K Plus ist bis 500 MHz Bandbreite entsprechend der Komponentennorm IEC 60 603-7-51 spezifiziert. In Verbindung mit geschirmten Cat.6<sub>A</sub>, 7 und 7<sub>A</sub> -Datenkabeln können damit Verkabelungen der Übertragungsklasse EA realisiert werden, die speziell für die Übertragung von 10GBase-T (IEEE 802.3an) erforderlich sind. Geeignet für PoE und Power over Ethernet Plus (PoE+) gemäß IEEE 802.3at. Leiterdurchmesser Draht 0.51mm (AWG24) bis 0.63mm (AWG22), Leiterdurchmesser Litze AWG26

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 116 55	440005	1	5,61

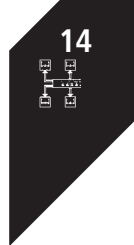


**RJ45-Modul KS-T Plus**

**RJ45-Modul KS-T Plus 1/8 toolless geschirmt Cat.6<sub>A</sub> IEC**

gemäß IEC 60603-7-51 mit Staubschutzklappe, geschirmt, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Das Modul KS-T Plus erfüllt die Komponentenanforderungen der IEC 60603-7-51 für die Kategorie 6<sub>A</sub> bis 500 MHz. In Verbindung mit Datenkabeln der Cat.7 und 7<sub>A</sub> erfüllt es auch die Anforderungen für Permant-Links der Klasse EA mit guten Reserven. Dadurch ist es für die Übertragung von 10Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an geeignet. Die Anforderungen für Power over Ethernet plus (PoE+) gemäß IEEE 802.3at werden voll erfüllt. Das Modul ist ohne Spezialwerkzeug beschaltbar, was die Montage- und Anschaltzeiten reduziert, Leiterdurchmesser Draht 0.50mm (AWG24) bis 0.65mm (AWG22), Leiterdurchmesser Litze AWG26/7, Wiederbeschaltbar

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 042 86	41806100ZF	12	4,89







**RJ45-Modul KS-T**

**RJ45-Modul KS-T 1/8 toolless geschirmt Cat.6/EA**

gemäß IEC 60603-7-5 mit Staubschutzklappe, geschirmt, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Das Modul KS-T übertrifft die Produkthanforderungen der IEC 60603-7-5 für die Kategorie 6 bis 250 MHz. Es ermöglicht in Verbindung mit Datenkabeln der Cat.6<sub>A</sub>, 7 und 7<sub>A</sub> Abnahmemessungen für Channel-Links der Klasse E<sub>A</sub> bis 500MHz. Dadurch ist es für die Übertragung von 10Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an geeignet. Die Anforderungen für Power over Ethernet plus (PoE+) gemäß IEEE 802.3at werden voll erfüllt. Das Modul ist ohne Spezialwerkzeug beschaltbar, was die Montage- und Anschaltezeiten reduziert, Leiterdurchmesser Draht 0.50mm (AWG24) bis 0.65mm (AWG22), Leiterdurchmesser Litze AWG26/7, Wiederbeschaltbar

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 082 07	41806000ZF	12	7,27



**RJ45-Modul KS-TS**

**RJ45-Modul KS-TS 1/8 toolless slimline geschirmt Cat.6/EA**

gemäß IEC 60603-7-51, geschirmt, für die Übertragung von digitalen und analogen Sprach-, Bild- und Datensignalen. Das Modul KS-TS übertrifft die Produkthanforderungen der IEC 60603-7-51 für die Kategorie 6 bis 250 MHz. In Verbindung mit Datenkabeln der Cat.7 und 7<sub>A</sub> erfüllt es auch die Anforderungen für Channel der Klasse E<sub>A</sub> bis 500MHz. Dadurch ist es für die Übertragung von 10Gigabit Ethernet gemäß IEEE 802.3an geeignet. Die Anforderungen für Power over Ethernet plus (PoE+) gemäß IEEE 802.3at werden voll erfüllt. Das Modul ist ohne Spezialwerkzeug beschaltbar, was die Montage- und Anschaltezeiten reduziert, Leiterdurchmesser Draht 0.50mm (AWG24) bis 0.65mm (AWG22), Leiterdurchmesser Litze AWG26/7, Wiederbeschaltbar

Befestigungsart: schrauben, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Anschlussart	Aufputzmontage	Auslassrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 112 70	LSA	nein	schräg	41805400ZF	12	5,04



**Patchpanel KS**

**Patchpanel KS für 24x RJ45-Module Keystone**

vom Typ KS-TS 1/8, KS-T 1/8 oder KS-T Plus 1/8, geschirmt, leer. Die Module rasten ohne weiteres Montagezubehör mühelos in den Patchpanel-Rahmen ein. Nicht benötigte Portausparungen können mit der Blindabdeckung verschlossen werden. Breite 482mm (19 Zoll), Tiefe 160mm (inkl. Kabelabfangung), Höhe 44mm (1HE), Farbe ähnlich RAL 7035,

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6A (IEC), RAL-Nummer: 7035, Höhe: 44 mm, Breite: 482 mm, Tiefe: 160 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	HE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 042 21	grau	24	1	418020	1	30,08



**Anschlussdosen**

**UP-K Anschlussdosen RJ45-Module Keystone**

für Unterputzmontage & Kanaleinbau, schräger Auslass, geschirmt, leer. Zur Aufnahme von 1, 2 bzw. 3 RJ45-Module Keystone, geschirmt oder ungeschirmt. Die Keystone Module lassen sich mühelos einklicken. Staubschutzklappe(n) integriert. Lieferung ohne Module. Montageplatte 70 x 70mm, Frontplatte (Zentralplatte) 50 x 50mm, Abdeckrahmen 80 x 80mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Auslassrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 044 55	weiß	1-fach	schräg	185866	1	3,32
224 044 54	weiß	2-fach	schräg	185867	1	3,42
224 084 35	weiß	2-fach	gerade	185861	1	3,94
224 084 33	weiß	3-fach	schräg	185869	1	3,94



**Abdeckrahmen**

**Abdeckrahmen für UP-K RJ45-Anschlussdosen CSA Plus**

Die Abdeckrahmen sind für die Datendosen CSA Plus, MS sowie PS geeignet

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 088 40	reinweiß	1400830	1	0,67



### Kunststoffrohre

**FFKu-Fibre net M** ist ein mittleres Kunststoff-Mikrorohr aus PE. Es ist nicht flammausbreitend und in der Farbe weiß erhältlich. Verwendet wird dieses Kunststoff-Mikrorohr für die Beton-, Unterputz-, Hohlwand- und Estrichinstallation

Farbe: weiß, Werkstoff: Polyolefine, Mit Muffe: nein, Biegeverhalten: biegsam

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/M	€/ % M
<b>012 804 85</b>	Länge: 250 m	7	4	FFKu-Fibre net M 7x1,5	250	204,00
<b>012 804 88</b>	Länge: 500 m	7	4	FFKu-Fibre net M 7x1,5	500	166,00
012 804 90	Länge: 1250 m	7	4	FFKu-Fibre net M 7x1,5	1250	132,00
<b>012 804 89</b>	Länge: 500 m	10	6	FFKu-Fibre net M 10x2,0	500	238,00
012 804 87	Länge: 350 m	12	8	FFKu-Fibre net M 12x2,0	350	321,00
012 804 86	Länge: 250 m	14	10	FFKu-Fibre net M 14x2,0	250	403,00



### Doppelsteckmuffen

Die **Fibre net DSM** ist eine halogenfreie und schwer entflammare Doppelsteckmuffe und in der Farbe weiß erhältlich. Verwendet wird diese gas- und wasserdichte Doppelsteckmuffe zum Verbinden vom FFKu-Fibre net. Temperaturbereich: 0 - 50 °C.

Halogenfrei: ja, Oberfläche poliert: nein, Güte der Oberflächenbeschichtung: unbeschichtet

Art.-Nr.	Ausführung	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 804 91</b>	Steck	7	Kunststoff	Fibre net DSM 7	25	973,00
<b>012 804 92</b>	Steck	10	Kunststoff	Fibre net DSM 10	25	1.063,00
012 804 93	Steck	12	Kunststoff	Fibre net DSM 12	25	1.335,00
012 804 94	Steck	14	Kunststoff	Fibre net DSM 14	25	1.448,00



### Endstopfen

Der **Fibre net ES** ist ein halogenfreier und schwer entflammbarer Endstopfen und in der Farbe weiß erhältlich. Verwendet wird dieser Endstopfen zum gas- und wasserdichten Verschließen von FFKu-Fibre net. Temperaturbereich: 0 - 50 °C.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Luftdicht	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 804 96</b>	weiß	ja	7 - 7	Fibre net ES 7	25	452,00
<b>012 804 97</b>	weiß	ja	10 - 10	Fibre net ES 10	25	679,00
012 804 98	weiß	ja	12 - 12	Fibre net ES 12	25	950,00
012 804 99	weiß	ja	14 - 14	Fibre net ES 14	25	1.040,00



### Kennzeichnungsschilder

Das **Fibre net KmR** ist ein halogenfreies und schwer entflammables Kennzeichnungsschild mit Rohrverschluss und in der Farbe weiß erhältlich. Verwendet wird dieses Kennzeichnungsschild mit Rohrverschluss zum gas- und wasserdichten Verschließen und der Beschriftung von FFKu-Fibre net im Verzweigungsbereich durch Permanent Marker. Das unbelegte Rohr wird dadurch verschlossen. Um das Rohr zu belegen, wird die Schutzkappe abgebrochen und die Fibre net KmR nach hinten geschoben. Temperaturbereich: 0 - 50 °C.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Luftdicht	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 805 00</b>	weiß	ja	7 - 7	Fibre net KmR 7	25	724,00
<b>012 805 01</b>	weiß	ja	10 - 10	Fibre net KmR 10	25	724,00
012 805 02	weiß	ja	12 - 12	Fibre net KmR 12	25	724,00
012 805 03	weiß	ja	14 - 14	Fibre net KmR 14	25	724,00



### Bogen

Der **Fibre net IB** ist ein halogenfreier und schwer entflammbarer Bogen und in der Farbe weiß erhältlich. Verwendet wird dieser Bogen zum Umlenken von FFKu-Fibre net. Die Fibre net IB sind anreihbar.

Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Mit Muffe: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/ % Stk.
<b>012 804 95</b>	weiß	Steck	Kunststoff	Fibre net IB 7	25	497,00





### Einzelzugabdichtungen

Die **Fibre net EZA-t** ist eine halogenfreie und schwer entflammbare, teilbare und zugfeste Einzelzugabdichtung und in der Farbe weiß erhältlich. Verwendet wird diese Einzelzugabdichtung zum Abdichten von belegten und unbelegten FFKu-Fibre net. Temperaturbereich: 0 - 50 °C.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Luftdicht	Für Rohrdurchmesser nominal mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 805 04	weiß	ja	7 - 7	Fibre net EZA-t 7 / 0,8 - 2,5	25	1.177,00
012 805 06	weiß	ja	7 - 7	Fibre net EZA-t 7 / 2,0 - 4,0	25	1.177,00
012 805 05	weiß	ja	10 - 10	Fibre net EZA-t 10 / 1,8 - 3,5	25	1.199,00
012 805 07	weiß	ja	10 - 10	Fibre net EZA-t 10 / 3,0 - 5,0	25	1.199,00
012 805 10	weiß	ja	10 - 10	Fibre net EZA-t 10 / 5,0 - 6,5	25	1.199,00
012 805 08	weiß	ja	12 - 12	Fibre net EZA-t 12 / 3,0 - 5,0	25	1.223,00
012 805 11	weiß	ja	12 - 12	Fibre net EZA-t 12 / 5,0 - 6,5	25	1.223,00
012 805 09	weiß	ja	14 - 14	Fibre net EZA-t 14 / 3,0 - 5,0	25	1.494,00
012 805 12	weiß	ja	14 - 14	Fibre net EZA-t 14 / 5,0 - 6,5	25	1.494,00
012 805 13	weiß	ja	14 - 14	Fibre net EZA-t 14 / 6,5 - 8,0	25	1.494,00

## METZ CONNECT

## Patchfelder & Datenanschlussdosen



### Modul Cat.6A ISO

#### C6A modul Cat.6A Class EA Link 500MHz

modulare Cat.6A Anschlusseinheit, RJ45, Einbauform: Modul, Spezialwerkzeug-freie Migration auf 25G-Systeme, montagefreundlicher Anschluss von Datenleitungen AWG 26/1 - 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC-Schneidklemmen, Kennzeichnung der Adernbelegung T568A und T568B direkt auf dem Ladestück, GHMT Cat.6Are-embedded PVP zertifiziert, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EA bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, getestet: Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) und HDBaseT geeignet, Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), Varianten: Kabelzuführung 180°, 270°, 90°

AWG-Bereich: 26 - 22, Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	180°					
<b>224 062 15</b>	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	130B11-E	10/160	10,45
	270°					
<b>224 028 16</b>	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	130B12-E	10/160	10,45
	90°					
224 019 80	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	130B13-E	10/160	10,45

### Modul Cat.6A ISO

#### C6,modul 24 Port 180°

Klasse EA bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, getestet: Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz, Cat.6A Komponentenprüfung nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, TIA/EIA-568-C.2 (2009-08) und IEC 60603-7-51 Ed.1 (12/2008), GHMT zertifiziert, für 10 Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), PoE und PoE plus, integrierte Kabelabfangung, zusätzliche Zugentlastung möglich, Erdungsbolzen M6 x 10 mit Mutter und Zahnscheibe, inkl. 30 cm Erdungskabel

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6A (IEC), Anschlussart: Schneidklemme IDC, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24, Höhe: 43,6 mm, Breite: 482,6 mm, Tiefe: 100 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	HE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 061 04</b>	grau	24	1	130B11P0-E	1/7	325,22
<b>224 060 00</b>	Edelstahl	24	1	130B11P1-E	1/7	307,08



**Anschlusseinheiten mit C6Amodul 180°**

Anschlusseinheit mit C6Amodul 180°, GHMT Cat.6Are-embedded PVP zertifiziert, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAbis 500 MHz nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) und HDBaseT geeignet, Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), Anschluss von Datenleitungen AWG 26/1 - 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC-Schneidklemmen, kompatibel zu Design-Zentralstücken von Schalterprogrammen (Achtung 3 Port Zentralstücke derzeit nur von der Firma JUNG erhältlich), Nicht geeignet zur Montage in Standard-Unterputz- und Hohlwandbecher!, Varianten: 1 Port, 2 Port, 3 Port, Farbvariante: reinweiß, perlweiß

Farbe: reinweiß, Designfähig: ja, Kategorie: 6A (IEC), Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Farbcodierung: ja, Anschlussart: Schneidklemme IDC, RAL-Nummer: 9010, Separater Erdungsanschluss: nein, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Aufputzmontage	Unterputzmontage	Anz. Anschlüsse	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 065 26	UP, 180°	nein	ja	1	80,5	80,5	130B11D11002-E	10/100	16,96
224 064 53	UPK, 180°	nein	nein	1	69,9	69,9	130B11D11102-E	10/80	16,17
<b>224 064 10</b>	AP, 180°	ja	nein	2	85,6	85,6	130B11D20002-E	10/100	31,81
<b>224 063 41</b>	UPK, 180°	nein	ja	2	69,9	69,9	130B11D21102-E	10/80	26,61
<b>224 036 87</b>	UPK, 270°	nein	nein	2	69,9	69,9	130B12D21102-E	10/80	26,61



**Anschlusseinheiten mit C6Amodul 180°**

Anschlusseinheit mit C6Amodul 180°, GHMT Cat.6Are-embedded PVP zertifiziert, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAbis 500 MHz nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) und HDBaseT geeignet, Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), Anschluss von Datenleitungen AWG 26/1 - 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC-Schneidklemmen, kompatibel zu Design-Zentralstücken von Schalterprogrammen (Achtung 3 Port Zentralstücke derzeit nur von der Firma JUNG erhältlich), Nicht geeignet zur Montage in Standard-Unterputz- und Hohlwandbecher!, Varianten: 1 Port, 2 Port, 3 Port, Farbvariante: reinweiß, perlweiß

Designfähig: ja, Kategorie: 6A (IEC), Aufputzmontage: nein, Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Farbcodierung: ja, Anschlussart: Schneidklemme IDC, Separater Erdungsanschluss: nein, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: nein, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Mit Staubschutz: ja, Gerätebreite: 69,9 mm, Gerätehöhe: 69,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anz. Anschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 063 35</b>	ohne Abdeckung	UPO	2	130B11D21200-E	10/80	25,58
224 064 41	ohne Abdeckung	UPO	1	130B11D11200-E	10/80	15,10

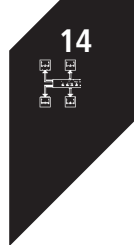


**Anschlusseinheiten**

Anschlusseinheit für Einzelmodule in Modulbauform, Steckrichtung des Moduls 45° nach unten geneigt, Zugentlastung am Modul, mit Sichtfenster für beiliegende Beschriftungseinlage, Beschriftungsbogen 209 x 294 mm siehe Zubehör, integrierte Staubschutzklappen (auch farbig erhältlich), Abdeckteile reinweiß RAL 9010, perlweiß RAL 1013, Oberfläche matt strukturiert, kompatibel zu Design-Zentralstücken von Schalterprogrammen (Achtung 3 Port Zentralstücke derzeit nur von der Firma JUNG erhältlich), Varianten: 1 Port, 2 Port, 3 Port, Farbvarianten: reinweiß, perlweiß

Designfähig: ja, Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Farbcodierung: ja, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Separate Kabelzugentlastung: nein, Mit Buchsen/Kupplungen: nein, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufputzmontage	Anz. Anschlüsse	RAL-Nummer	Mit Textfeld	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 066 18	reinweiß	AP	ja	1	9010	ja	85	85	1309140002-E	10/100	11,15
224 066 19	reinweiß	UP	nein	1	9010	ja	80,5	80,5	1309141002-E	10/120	6,50
<b>224 066 20</b>	reinweiß	UPK	nein	1	9010	ja	69,9	69,9	1309141102-E	10/120	5,69
<b>224 066 25</b>	ohne Abdeckung	UPO	nein	2		nein	69,9	69,9	1309151200-E	1	4,63





**Module Cat.6A ISO**

modulare Anschlusseinheit Cat.6A, RJ45, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAnach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) und HDBaseT geeignet, Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), montagefreundlicher Anschluss der 2- bis 4-paarigen Datenleitung AWG 26/1 - 22/1 und Litzenleiter mit 7-drähtiger Cu-Litze AWG 26/7 - 22/7 an MC 8fach IDC-Schneidklemmen, Kennzeichnung der Adernbelegung nach T568A oder T568B, Montage ohne Spezialwerkzeug, Einbauformen: Modul, Kabelzuführung 180°

AWG-Bereich: 26 - 22, Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 207 36</b>	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	130910-Z	12	9,76
	T568A					
<b>224 046 08</b>	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	130910-I	10/160	9,97
	T568B					
<b>224 213 50</b>	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	130910-I-B1	10/160	9,97



**E-DAT modul Patchfelder Cat.6A ISO**

GHMT Cat.6 de-embedded PVP zertifiziert, für 10 Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Class E<sub>a</sub> Link bis 500 MHz nach ISO/IEC Ed.2.2:2011-09, DIN EN 50173-1:2011-09, geeignet für Power over Ethernet (PoE und PoE plus), zusätzliche Zugentlastung am Patchfeld mittels Kabelbinder möglich, Erdungsbolzen M6 x 10 mit Mutter und Zahnscheibe, inkl. 30 cm Erdungskabel

Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 24, HE: 1, Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6A (IEC), Anschlussart: Schneidklemme IDC, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24, Breite: 482,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 045 23</b>	grau	44,45	95	130920-E	1/7	313,61
<b>224 089 56</b>	Edelstahl	43,6	100	130921-E	1/7	295,34



**E-DAT modul Anschlussdosen Cat.6A ISO**

Anschlusseinheit mit E-DAT modul, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAnach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) und HDBaseT geeignet, Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), montagefreundlicher Anschluss der 2- bis 4-paarigen Datenleitung AWG 26/1 - 22/1 und Litzenleiter mit 7-drähtiger Cu-Litze AWG 26/7 - 22/7 an MC 8fach IDC-Schneidklemmen, Kennzeichnung der Adernbelegung T568A oder T568B, Varianten: 1 Port, 2 Port, 3 Port, Aufputz-, Unterputz- und Kabelkanal-Anschlusseinheiten, Farbvarianten: reinweiß 9010 und perlweiß RAL 1013

Farbe: reinweiß, Designfähig: ja, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Farbcodierung: ja, Anschlussart: Schneidklemme IDC, RAL-Nummer: 9010, Separater Erdungsanschluss: ja, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Aufputzmontage	Unterputzmontage	Anz. Anschlüsse	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 222 57	AP	nein	ja	3	85	85	1309130002-E	10/40	41,29
<b>224 045 22</b>	UPK	nein	ja	3	69,9	69,9	1309131102-E	10/80	35,63
224 045 21	UP	nein	ja	3	80,5	80,5	1309131002-E	10/100	36,45
<b>224 045 18</b>	AP	ja	nein	2	85	85	1309120002-E	10/100	31,11
<b>224 045 17</b>	UPK	nein	ja	1	69,9	69,9	1309111102-E	10/120	15,68
<b>224 045 16</b>	UP	nein	ja	1	80,5	80,5	1309111002-E	10/200	16,47
<b>224 045 15</b>	AP	ja	nein	1	85	85	1309110002-E	10/100	21,13
<b>224 045 19</b>	UP	nein	ja	2	80,5	80,5	1309121002-E	10/100	26,47
<b>224 045 20</b>	UPK	nein	ja	2	69,9	69,9	1309121102-E	10/100	25,66



**E-DAT modul Anschlussdosen Cat.6A ISO**

Anschlusseinheit mit E-DAT modul, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAnach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) und HDBaseT geeignet, Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), montagefreundlicher Anschluss der 2- bis 4-paarigen Datenleitung AWG 26/1 - 22/1 und Litzenleiter mit 7-drähtiger Cu-Litze AWG 26/7 - 22/7 an MC 8fach IDC-Schneidklemmen, Kennzeichnung der Adernbelegung T568A oder T568B, Varianten: 1 Port, 2 Port, 3 Port, Aufputz-, Unterputz- und Kabelkanal-Anschlusseinheiten, Farbvarianten: reinweiß 9010und perlweiß RAL 1013

Designfähig: ja, Kategorie: 6A (IEC), Aufputzmontage: nein, Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Farbcodierung: ja, Anschlussart: Schneidklemme IDC, Separater Erdungsanschluss: ja, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: nein, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: nein, Gerätebreite: 69,9 mm, Gerätehöhe: 69,9 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Anz. Anschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 222 58	ohne Abdeckung	UPO	3	1309131200-E	10/100	34,60
<b>224 045 31</b>	ohne Abdeckung	UPO	2	1309121200-E	1	24,59
<b>224 045 27</b>	ohne Abdeckung	UPO	1	1309111200-E	10/200	14,63



**E-DAT modul System Cat.6A (ISO)**

RJ45 Kabelkupplung Cat.6 Klasse EA, Einhaltung der Klasse EA nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT geeignet, besonders geeignet für Consolidation Points und Cross-Connect Verkabelungen, 2 Einbauförmen in einer Kupplung, zum Einbau in Modul- oder Keystone-Applikationen passende Applikationen Einbauförm Modul Einbauförm Keystone - Modul Anschlussdosen - Keystone Anschlussdosen - Modul Abdeckplatten - Keystone Abdeckplatten - 19 Zoll Modulträger - 19 Modulträger für Keystone - Modul AP-Gehäuse - Unterflur Subway Keystone - E-DAT modul REG - Keystone REG IP20 - Modul REG IP20 - Industry Einbauförm EBK, Varianten: 180°, 90°

Kategorie: 6, Geschirmt: ja, Befestigungsart: einrasten

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Bauförm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 700 00</b>	Buchse/Buchse	2x RJ45	gerade	1309A0-I	10/80	15,48
<b>224 700 01</b>	Buchse/Buchse	2x RJ45	abgewinkelt	1309A1-I	10/80	15,69



**Patchfeld Modulbauform unbestückt**

19 Zoll 1HE Modulträger für 24 Einzelmodule in Modulbauform, Modulträgerfront aus silber eloxiertem Aluminium, integrierte Kabelabfangung, zusätzliche Zugentlastung möglich, Sichtfenster für beiliegende Beschriftungseinlage, Beschriftungsbogen 210 x 297 mm siehe Zubehör, alle vollgeschirmt Module mittels Erdungsschiene verbunden, Farbvarianten: weiß und schwarz

Anzahl der Steckverbinderöffnungen: 24, Mit Buchsen/Kupplungen: nein

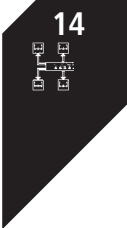
Art.-Nr.	Farbe	Art des Steckverbinder-systems	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 046 07</b>	lichtgrau	RJ	1	130920-00-E	1/7	74,16



**Aufputz Verteiler Modulbauform, unbestückt**

Modulgehäuse Aufputz unbestückt für Einzelmodule in Modulbauform, stabiles Stahlblechgehäuse, Gehäuseoberteil pulverbeschichtet in RAL9010, Potentialausgleich über Flachstecker möglich, Das Gehäuse eignet sich zur direkten Wandmontage, als Desktop und mit Tragschienenadapter mini zur Tragschienenmontage, Varianten: 3, 4, 6, 8, 12, 16 und 2 x 12 Ports

Art.-Nr.	Art des Steckverbinder-systems	Anzahl der Steckverbinder-öffnungen	Mit Buchsen/Kupp-lungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 117 43	RJ	4	nein	130861-0402-E	1/12	38,13
224 117 44	RJ	6	nein	130861-0602-E	1/10	44,62
<b>224 117 45</b>	RJ	8	nein	130861-0802-E	1/10	56,31
<b>224 084 30</b>	RJ	12	nein	130861-1202-E	1	65,63
<b>224 072 04</b>	RJ	16	nein	130861-1602-E	1/10	83,99





**AP-Gehäuse leer**

abschließbare Aufputz IP44 Dose, mit zwei Schlüsseln mit gleichschließendem Schloss (gleiche Schlösser und Schlüssel), Deckel schließt vollständig, auch bei eingesteckten Patchkabeln, Für zwei Einzelmodule in Modulbauform (nicht geeignet für OpDAT Module), Ballwurfsicher nach DIN 18032, Farbe grau

Ausführung: AP, Designfähig: nein, Aufputzmontage: ja, Unterputzmontage: nein, Auslassrichtung: schräg, Anz. Anschlüsse: 2, Farbcodierung: nein, RAL-Nummer: 7035, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: nein, Mit Buchsen/Kupplungen: nein, Schutzart (IP): IP44, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 109 68</b>	grau	90	93	1309460003-I	5/20	98,25
<b>224 066 12</b>	grau	87	75	1309430003-E	1/10	36,93



**Keystone Module**

modulare Cat.6A Anschlusseinheit, RJ45, Einbauform: Modul, Montage ohne Spezialwerkzeug, Spezialwerkzeug-freie Migration auf 25G-Systeme, montagefreundlicher Anschluss von Datenleitungen AWG 26/1 - 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrätig) an IDC-Schneidklemmen, Kennzeichnung der Adernbelegung T568A und T568B direkt auf dem Ladestück, GHMT Cat.6Are-embedded PVP zertifiziert, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAbis 500 MHz nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, getestet: Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) und HDBaseT geeignet, Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), Lieferung in einer 12er Verpackung, nicht einzeln lieferbar, Varianten: Kabelzuführung 180°, 270°, 90°

AWG-Bereich: 26 - 22, Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 224 00</b>	180°	ja	6A (IEC)	130B21-Z	12/96	10,21
<b>224 194 58</b>	90°	ja	6A (IEC)	130B23-E	10/160	10,45
<b>224 194 46</b>	180°	ja	6A (IEC)	130B21-E	10/160	10,45
<b>224 194 52</b>	270°	ja	6A (IEC)	130B22-E	10/160	10,45



**Keystone Module**

modulare Anschlusseinheit C6A (ISO), RJ45 nach IEC 60603-7-1, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAnach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1, getestet: Link bis 500 MHz, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an) und HDBaseT geeignet, Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), montagefreundlicher Anschluss der 2- bis 4-paarigen Datenleitung AWG 26/1 - 22/1 und Litzenleiter mit 7-drätiger Cu-Litze AWG 26/7 - 22/7 an MC 8fach IDC-Schneidklemmen, Kennzeichnung der Adernbelegung nach T568A und T568B, Montage ohne Spezialwerkzeug, Einbauform: Keystone, Kabelzuführung 180°, Lieferung in einer 10er Verpackung, einzeln lieferbar

AWG-Bereich: 26 - 22, Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 222 66</b>	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	130910KZ	12/120	9,76
<b>224 222 65</b>	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	130910KI	10/160	9,97



**Keystone Modularträger**

19 Zoll 1HE Edelstahl Modularträger für 24 Einzelmodule in Keystone-Bauform zusätzliche Zugentlastung am Patchfeld mittels Kabelbinder möglich Erdungsbolzen M6 x 10 mit Mutter und Zahnscheibe inkl. 30 cm Erdungskabel alle vollgeschirmten Keystone Module sind über den Edelstahl-Modularträger verbunden

Höhe: 43,6 mm, Breite: 482,6 mm, Tiefe: 100 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	HE	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 194 69</b>	24	1	482,6 mm (19 Zoll)-Einbau	130A21-00-E	1/7	59,33





**Keystone Modularträger**

19 Zoll 1HE Modulträger für 24 Einzelmodule in Keystonebauform, Modulträgerfront aus silber eloxiertem Aluminium, Erdungsbolzen M6 x 10 mit Mutter und Zahnscheibe, inkl. 30 cm Erdungskabel, alle vlogeschirmten Module mittels Erdungsschiene verbunden, Varianten: weiß, schwarz

Anzahl der Steckverbinderöffnungen: 24, Mit Buchsen/Kupplungen: nein

Art.-Nr.	Farbe	Art des Steckverbinder-systems	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 194 64</b>	lichtgrau	RJ	1	130920-00KE	1/7	74,16
224 194 72	schwarz	RJ	1	130920-BKKE	1/7	74,16



**Keystone Anschlussdosen**

Anschlusseinheit 85 x 85 mm für alle Einzelmodule in Keystonebauform (Achtung: E-DAT modul Kupplungen 8(8) nur mit geeignetem Patchkabel), Abdeckteile reinweiß RAL 9010, Oberfläche matt strukturiert, Varianten: 1 Port, 2 Port, 3 Port, Aufputz-, Unterputz- und Kabelkanal-Anschlusseinheiten, Farbvarianten: reinweiß und perlweiß

Farbe: weiß, Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Auslassrichtung: schräg, RAL-Nummer: 9010, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Buchsen/Kupplungen: nein

Art.-Nr.	Aufputz-montage	Unterputz-montage	Anz. Anschlüsse	Mit Textfeld	Mit Staubschutz	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 222 67	ja	nein	1	ja	ja	85	85	130B20D10002KE	10/100	10,89
<b>224 222 68</b>	nein	ja	1	ja	ja	80,5	80,5	130B20D11002KE	10/80	6,50
224 222 69	nein	ja	1	ja	ja	69,9	69,9	130B20D1102KE	10/60	5,69
<b>224 222 70</b>	nein	ja	1	nein	ja	69,9	69,9	130B20D11200KE	10/120	4,63
<b>224 222 71</b>	ja	nein	2	ja	ja	85	85	130B20D20002KE	10/100	10,89
<b>224 222 72</b>	nein	ja	2	ja	ja	80,5	80,5	130B20D21002KE	10/80	6,50
224 222 73	nein	ja	2	ja	ja	69,9	69,9	130B20D21102KE	10/60	5,69
<b>224 222 74</b>	nein	ja	2	nein	ja	69,9	69,9	130B20D21200KE	10/120	4,63
224 222 75	ja	nein	3	ja	ja	85	85	130B20D30002KE	10/100	10,89
224 222 76	nein	ja	3	ja	nein	80,5	80,5	130B20D31002KE	10/80	6,50
224 222 77	nein	ja	3	ja	ja	69,9	69,9	130B20D31102KE	10/60	5,69
224 222 78	nein	ja	3	nein	nein	69,9	69,9	130B20D31200KE	10/120	4,63

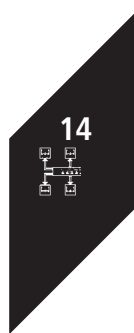


**E-DAT C6A Anschlussdosen Cat.6A ISO**

Anschlusseinheit mit einer oder zwei 8-poligen RJ45-Buchsen, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAbis 500 MHz nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, getestet: Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT geeignet, Anschluss von Datenleitungen AWG26/1 - 22/1 (eindrahtig), Abdeckteile reinweiß RAL 9010 oder perlweiß RAL 1013, Varianten: 1 Port, 2 Port, Aufputz-, Unterputz- und Kabelkanal-Anschlusseinheiten, Farbvarianten: reinweiß und perlweiß

Designfähig: ja, Kategorie: 6A (IEC), Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Anz. Anschlüsse: 2, Farbcodierung: nein, Anschlussart: LSA, Separater Erdungsanschluss: nein, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufputz-montage	Unterputz-montage	RAL-Nummer	Mit Textfeld	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 117 48</b>	reinweiß	AP	ja	nein	9010	ja	85	85	130C370002-I	10/80	23,00
<b>224 117 50</b>	reinweiß	UP	nein	ja	9010	ja	80,5	80,5	130C371002-I	10/80	19,98
224 117 52	reinweiß	UPK	nein	ja	9010	ja	69,9	69,9	130C371102-I	10/80	19,63
<b>224 117 53</b>	ohne Abdeckung	UPD	nein	ja		nein	69,9	69,9	130C371200-I	10/80	19,07
<b>224 117 55</b>	reinweiß	AP	ja	nein	9010	ja	85	85	130C380002-I	10/80	24,58
<b>224 117 57</b>	reinweiß	UP	nein	ja	9010	ja	80,5	80,5	130C381002-I	10/80	21,55
<b>224 117 59</b>	reinweiß	UPK	nein	ja	9010	ja	69,9	69,9	130C381102-I	10/80	21,19
<b>224 117 60</b>	ohne Abdeckung	UPD	nein	ja		nein	69,9	69,9	130C381200-I	10/80	20,63





**E-DAT C6A Patchfelder Cat.6A ISO**

19 Zoll 1HE Träger aus silber eloxiertem Aluminium, mit 24 einzelgeschirmten RJ45-Buchsen, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAbis 500 MHz nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, getestet: Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT geeignet, vier Modulgehäuse aus Zinkdruckguss mit je sechs RJ45-Buchsen, Anschluss der 2- bis 4-paarigen Datenleitungen an LSA-Schneidklemmen (AWG 26/1-22/1). Mit Kennzeichnung der Adernfarben nach T568A., Module mittels Erdschiene verbunden, inkl. 30 cm Erdungskabel, Varianten: metallisch, silber eloxiert

HE: 1, Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6A (IEC), Anschlussart: LSA, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24, Höhe: 44,45 mm, Breite: 482,6 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 117 40	Silber	24	103,3	130856C-E	1/5	253,43
<b>224 117 39</b>	Silber	24	90,5	130855C-E	1/14	226,23



**Aufputzverteiler**

AP-Verteiler zur Aufputzmontage als 6 Port Verteiler oder Anschlussdose für die strukturierte Gebäudeverkabelung, Cat.6AKomponentenprüfung nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, ANSI/TIA 568.2-D und IEC 60603-7-51, GHMT zertifiziert, Einhaltung der Klasse EAbis 500 MHz nach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, getestet: Komponente bis 600 MHz, Link bis 800 MHz, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT geeignet, die Adernpaare können ohne Aufdrehen der Verseilung bis zur LSA-Klemme geführt werden, Anschluss der 2- bis 4-paarigen Datenleitungen an LSA-Schneidklemmen (AWG 26/1-22/1). Mit Kennzeichnung der Adernfarben nach T568A, Sichtfenster für beiliegende Beschriftungseinlagen, zusätzliche Zugentlastung mittels Kabelbinder möglich, Farbe RAL 9010 reinweiß

Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6A (IEC), Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 9010, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 6, Höhe: 118 mm, Breite: 40 mm, Tiefe: 121 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 222 79	weiß	6	Wandmontage	130862-21C-E	1	75,77



**Kabelverbinder**

für die Verbindung/Verlängerung von Datenkabeln bis Cat.7A, in Verbindung mit Cat.6, Cat.6A, Cat.7 und Cat.7AKabeln und Cat.6 Anschluss technik wird die Klasse EAnach ISO/IEC 11801-1 erfüllt, Anschluss von Datenleitungen AWG26/1 - 22/1 (eindrahtig), Kabelzuführung von einer oder zwei Seiten möglich, vollgeschirmtes Metallgehäuse, Zugentlastung und davon getrennter 360°-Schirmanschluss, unverlierbar, IP67 Schutz durch Spezialschrumpfschlauch (130863-01-E)

AWG-Bereich: 24 - 22

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 056 29</b>	IP20	ja	7	130863-E	10/120	32,41
<b>224 020 95</b>	IP67	ja	7	130863-01-E	1/12	46,98



**Kabelverbinder**

feldkonfektionierbarer Kabelverbinder Klasse EA für 8-adrige Kabel (optional auch für 4-adrige Kabel), Kabelabgang durchgehend 180°, für die Verbindung/Verlängerung/Reparatur/Umverlegung von Cu-Datenkabeln bis Cat.7A, in Verbindung mit Cat. 6A oder höheren Cu-Kabeln wird die Klasse EA bis 500 MHz nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173 erfüllt, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus, UPoE und 4PPoE), HDBaseT, SAT-IP und AVoverIP geeignet, kompakte Bauform, Länge 46,6 mm x Breite 14,7 mm x Höhe 22,6 mm, robustes, einteiliges und wieder verwendbares Gehäuse aus Zinkdruckguss, veredelt, einfachste Konfektion - Montage ohne Spezialwerkzeug, Zugentlastung per Rastclip direkt am Ladestück, intelligentes Kabelmanagement im Ladestück, auch für stark verdrillte Leitungen geeignet, Schirmanschluss und Zugentlastung, Kennzeichnung der Adernbelegung T568A und T568B direkt auf dem Ladestück, Einfache Verlängerung oder Umverlegung bestehender Infrastruktur C6A modul durch wieder- bzw. weiterverwendbare Ladestücke, montagefreundlicher Anschluss von Datenleitungen AWG 26/1 bis 22/1 (eindrätig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrahtig) an IDC Schneidklemmen, Leiterdurchmesser Volldraht 0,409 bis 0,643 mm, Leiterdurchmesser Litze 0,483 bis 0,762 mm, geeignet für Kabelmanteldurchmesser von 5,5 bis 10 mm, vollgeschirmte Ausführung entsprechend DIN EN 50173

Steckverbindertyp: sonstige

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 222 30</b>	180°	ja	26 - 22	130863-04-E	10	21,32
<b>224 222 31</b>	270°	ja	26 - 22	130863-05-E	10	21,32
<b>224 222 32</b>	360°	ja	26 - 22	130863-06-E	10	21,32



**Access Points**

für den geplanten Neubau mit einfachem Einbau eines UPO Access Points in Electronic

Managed: ja, Anzahl der 10/100/1000 Mbps LAN-Ports: 1, VPN-Security: nein, Bridgefunktion: ja, Repeaterfunktion: nein, Höhe: 70 mm, Breite: 70 mm, Ethernet: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Übertragungsrate Mbit/s	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 231 91</b>	UPO plug	300	50,54	13005AP300-E	1/18	119,71
<b>224 231 92</b>	UPO LSA	300	45,69	13005AP300L-E	1/50	119,71



**Modul Anschlussdose**

flaches Aufputzgehäuse für zwei Einzelmodule in Modulbauform (E-DAT modul, C6Amodul)

Aufputzmontage: ja, Unterputzmontage: nein, Auslassrichtung: schräg, Anz. Anschlüsse: 2, Farbcodierung: ja, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: nein, Mit Buchsen/Kupplungen: nein, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: ja, Gerätebreite: 55 mm, Gerätehöhe: 102 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Designfähig	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 700 02</b>	reinweiß	AP	ja	1309150102-E	1/16	26,92



**Tragschienengehäuse**

Anschlusseinheit zur Montage auf Tragschiene TH35 nach DIN EN 60715 in Elektroverteilern für Haus- und Industrieinstallation, bestückt mit einem C6Amodul 180° RJ45 Einzelmodul

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 066 13</b>	E-DAT modul REG 1 Port IP20	Kunststoff	1309426003-E	1	24,45
<b>224 080 85</b>	E-DAT Industry terminal rail TS35 + RJ45 coupler insert Cat.6 Class EA	Metall	1401206113KE	1/10	29,96
<b>224 080 82</b>	E-DAT Industry terminal rail TS35 + RJ45 field jack insert Cat.6 Class EA	Metall	1401106113KE	1/10	29,96



**Industry Steckereinsätze**

feldkonfektionierbarer Cat.6 Klasse EAStecker zum Einbau in Steckergehäuse IP67 der Varianten 1, 4, 5, und 14, Einhaltung der Klasse EAnach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT geeignet, 8-adriger feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker für AWG 22, Anschluss von AWG 26/7 - 22/7, AWG 26/1 - 22/1 möglich, Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,4 - 0,64 mm, Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,48 - 0,76 mm, Aderdurchmesser bis 1,6 mm, Kabelmantel von 5,5 bis 8,5 mm, einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen, kann als Prüfstecker auf der IP67-Seite der Variante 1, 4, 5, 6 und 14 eingesetzt werden, Varianten: T568A/T568B, Profinet

Ausführung: Stecker (Plug), Geschirmt: ja, AWG-Bereich: 26 - 22

Art.-Nr.	Farbe	Kategorie	Steckverbindertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 222 81</b>	lichtgrau	5	RJ45 8(4)	1401400810PI	1	18,72
<b>224 015 97</b>	lichtgrau	6	RJ45 8(8)	1401400810-I	10/160	18,72



**E-DAT C6 Patchfelder Cat.6**

**E-DAT C6 System**, Class E/Cat.6 Link bis 250 MHz (auf allen Belegungen) nach ISO/IEC 11801:9/2002 und EN 50173-1:2002, 19" Patchfeld, geschirmt, Träger aus Silber eloxiertem Aluminium, mit 24 einzelgeschirmten RJ45 Buchsen, Anschluss der 2- bis 4-paarigen Datenleitungen an LSA PLUS Schneidklemmen (AWG 22-24), mit Kennzeichnung der Adernfarben nach TIA/EIA 568A, TSB 40, Erdungsbolzen M6 x 10 mit Muttern und Zahnscheibe, die Adernpaare können ohne Aufdrehen der Verseilung bis zur Klemme geführt werden.

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6, Anschlussart: LSA, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24, Höhe: 44,45 mm, Breite: 482,6 mm, Tiefe: 90,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	HE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 086 83</b>	Silber	24	1	130855-E	1/14	215,81





**E-DAT C6 Anschlussdosen Cat.6**

**E-DAT C6 System**, Zweifach, Cat.6 12C-de-embedded nach EN 50173-1:2002 getestet und GHMT zertifiziert, Designfähig zu vielen Schalterprogrammen, Praxisgerechte Kabelzuführung von 8 Seiten, eine Dose für viele Anwendungen, vergrößerte Kabeleinführung, im 58er UP Becher montierbar, neue LSA-Anschlussklemme zur ergonomischen Zuführung der Aderpaare, Schirmanschluss von Zugentlastung getrennt, federnd und unverlierbar

Designfähig: ja, Kategorie: 6, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Anz. Anschlüsse: 2, Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, Separater Erdungsanschluss: ja, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Aus-füh-rung	Auf-putz-montage	Unter-putz-montage	RAL-Nummer	Mit Textfeld	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 086 77	reinweiß	AP	ja	nein	9010	ja	85	85	1307380002-I	10/80	23,03
224 086 79	reinweiß	UP	nein	ja	9010	ja	80,5	80,5	1307381002-I	10/80	19,91
224 086 81	reinweiß	UPK	nein	ja	9010	ja	69,9	69,9	1307381102-I	10/80	19,58
224 086 82	ohne Abdeckung	UPO	nein	ja		nein	69,9	69,9	1307381200-I	10/80	18,91



**Patchfelder Modulbauform, unbestückt**

19 Zoll 1HE Edelstahl Modulträger für 24 Einzelmodule in Modulbauform, alle vollgeschirmten Module sind über den Edelstahl-Modulträger verbunden, Varianten: 1HE 24Port, 1,5HE 48Port

Art des Steckverbindersystems: RJ, Mit Buchsen/Kupplungen: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Anzahl der Steckverbinderöffnungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 086 87	Edelstahl	1,5	48	130924-00-E	1/5	84,06
224 089 57	Edelstahl	1	24	130921-00-E	1/7	56,02



**E-DAT modul Anschlussdosen, leer**

Steckrichtung der Module 45° nach unten geneigt, Zugentlastung mit Kabelbinder am Modul, mit Sichtfenster für Beschriftungseinlage, integrierte Staubschutzklappen

Farbe: reinweiß, Designfähig: ja, Aufputzmontage: nein, Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Anz. Anschlüsse: 2, Farbcodierung: ja, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: nein, Mit Buchsen/Kupplungen: nein, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 066 23	UP	80	80		1309151002-E	1	6,50
224 066 24	UPK	69,9	69,9	9010	1309151102-E	1	5,69



**Patchfelder Cat.3**

**UAE Cat.3 Patchfeld**

Modulträger für ISDN-Anwendungen, aus silber eloxiertem Aluminium Anschluss der zweipaarigen Leitungen an LSA PLUS® Schneidklemmen (AWG 22-26). Beschaltung nach ISO/IEC 11801/EN 50173-1. Die Aderpaare können ohne Aufdrehen der Verseilung bis zur Klemme geführt werden. Zugentlastung mittels Kabelbinder (nicht im Lieferumfang) auf rückseitiger Kabelabfangung, Kabelführungskanal zur geordneten Verlegung der Doppelladern, 5 x Klemmblech für Beidraht, Erdungsbolzen M6

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbinder-typ: RJ45 8(4), Kategorie: 3, Anschlussart: LSA, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 25, Höhe: 44,45 mm, Breite: 482,6 mm, Tiefe: 150 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für	Anzahl Buchsen/Kupplungen	HE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 018 34	Silber	25		1	130814-E	1/7	110,90



**Universal Anschlussdosen Cat.6A iso**

RJ45-Universal-Anschlussdosen für Netzwerke, Cat.6<sub>A</sub> (10 Gbit/s / 500 MHz), variable Kabelzuführung, entspricht Cat.6<sub>A</sub> gem. ISO/IEC 11801 und EN bzw. DIN EN 50173-1, PoE++ - fähig gemäß IEEE 802.3bt, ≥ 750 Steckzyklen, RJ11/12- fehlstecksicher, geeignet für HDBaseT-Anwendungen, GHMT-gegenzertifiziert. Ausführung mit abbrechbarem, metallischem Tragring, Abdeckungen und Zentralstücke in reinweiß, ähnlich RAL 9010 (rw), Zentralstücke mit Beschriftungsfeldern. Up 0 Varianten für Designabdeckungen der Schalterindustrie.

Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 6A (IEC), Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, Separater Erdungsanschluss: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP21

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Buchsen/Kupplungen	Anzahl	RAL-Nummer	Mit Textfeld	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 040 81	weiß	1		9010	ja	80	80	136112030	1/10	19,40
224 040 76		1			nein	70	70	136104030	1/10	18,70
224 040 83	weiß	2		9010	ja	80	80	136112070	1/10	20,70
224 040 78		2			nein	70	70	136104070	1/10	19,90



**Patchpanel Cat.6A iso**

Patchpanel für Netzwerke, Cat.6<sub>A</sub> (10 Gbit/s / 500 MHz), entspricht Cat.6<sub>A</sub> gem. ISO/IEC 11801 und EN bzw. DIN EN 50173-1, PoE++ - fähig gemäß IEEE 802.3bt, ≥ 750 Steckzyklen, RJ11/12- fehlstecksicher, geeignet für HDBaseT-Anwendungen, GHMT-gegenzertifiziert, 19"/1 HE, Direktmontage, mit 24 RJ45-Steckbuchsen, Frontfarbe lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6A (IEC), Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24, Höhe: 44 mm, Breite: 482 mm, Tiefe: 114 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Buchsen/Kupplungen	Anzahl Buchsen/Kupplungen	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 004 99	grau	24		1	236101100	1	209,00



**Universal Anschlussdosen ClasseA iso**

RJ45-Universal-Anschlussdosen für Netzwerke, Class E<sub>A</sub> (10 Gbit/s / 500 MHz), variable Kabelzuführung, entspricht Class E<sub>A</sub> gem. ISO/IEC 11801 und EN bzw. DIN EN 50173-1, PoE++ - fähig gemäß IEEE 802.3bt, ≥ 750 Steckzyklen, RJ11/12- fehlstecksicher, geeignet für HDBaseT-Anwendungen. Ausführung mit abbrechbarem, metallischem Tragring, Abdeckungen und Zentralstücke in reinweiß, ähnlich RAL 9010 (rw), Zentralstücke mit Beschriftungsfeldern. Up 0 Varianten für Designabdeckungen der Schalterindustrie

Farbe: weiß, Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 6, Unterputzmontage: ja, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1, Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 9010, Separater Erdungsanschluss: ja, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP21

Art.-Nr.	Ausführung	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 120 72	1-fach, Up0	70	70	138104030	1/10	11,90
224 120 74	1-fach, Up, rw	80	80	138112030	1/10	12,60
224 120 73	2-fach, Up0	70	70	138104070	1/10	13,00
224 120 75	2-fach, Up, rw	80	80	138112070	1/10	13,90

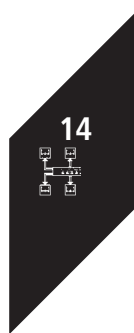


**Patchpanel ClasseA iso**

Patchpanel für Netzwerke, Class E<sub>A</sub>, (10 Gbit/s / 500 MHz), entspricht Class E<sub>A</sub>, gem. ISO/IEC 11801 und EN bzw. DIN EN 50173-1, PoE++ - fähig gemäß IEEE 802.3bt, ≥ 750 Steckzyklen, RJ11/12- fehlstecksicher, geeignet für HDBaseT-Anwendungen. 19"/1 HE, Direktmontage, mit 24 RJ45-Steckbuchsen. Frontfarbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6, Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24, Höhe: 44 mm, Breite: 483 mm, Tiefe: 128 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Buchsen/Kupplungen	Anzahl Buchsen/Kupplungen	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 095 17	grau	24		1	238101100	1	124,00





**Patchpanel 19" modular, unbestückt**

Patchpanel zur Aufnahme von max. 24 Universalmodulen oder Keystone Modulen KMK, 19"/1 HE, Direktmontage, lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6, Anschlussart: sonstige, RAL-Nummer: 7035, Höhe: 44 mm, Breite: 483 mm, Tiefe: 108 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 004 76	grau	24	1	23900000	1	52,00



**Patchpanel 19" modular, bestückt**

10GB-Patchpanel mit 24 Universalmodulen UM-Cat.6A iso 10G, geschirmt, 19"/1 HE, Direktmontage, lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6, Anschlussart: Schneidklemme IDC, RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24, Höhe: 44 mm, Breite: 483 mm, Tiefe: 108 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 006 86	grau	24	1	239101000	1	283,00



**Aufputz Patchpanel Cat.6A iso**

Cat.6A iso-Patchpanel, geschirmt, Aufputz, für Tisch-/Wandmontage, REG-Montage mit Hutschienenadapter 10010070, RJ45 Steckbuchsen, Schnellmontagedeckel durch Verrastung, vollgeschirmtes Metallgehäuse, hochwertige Industrielackierung in reinweiß (ähnlich RAL 9010)

Farbe: weiß, Montageart: sonstige, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6A (IEC), Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 30,46 mm, Tiefe: 98 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Anzahl der Buchsen/Kupplungen	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 260 05	6	6	132,5	23611106	1	76,00
224 260 06	8	8	167,5	23611108	1	100,00
224 260 07	12	12	238,5	23611112	1	140,00



**Aufputz Patchpanel ClassEA iso**

ClassEA iso-Patchpanel, geschirmt, Aufputz, für Tisch-/Wandmontage, REG-Montage mit Hutschienenadapter 10010070, RJ45 Steckbuchsen, Schnellmontagedeckel durch Verrastung, vollgeschirmtes Metallgehäuse, hochwertige Industrielackierung in reinweiß (ähnlich RAL 9010)

Farbe: grau, Montageart: sonstige, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6, Anschlussart: LSA, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 31 mm, Tiefe: 98 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Anzahl der Buchsen/Kupplungen	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 260 10	6	6	133	23811106	1	55,00
224 260 11	12	12	238	23811112	1	98,00



**Aufputz Patchpanel modular, unbestückt**

Patchpanel für Tisch-/Wandmontage, zur Aufnahme von Universalmodulen oder Keystonemodulen, DIN-Schienenmontage mit zusätzlichem Hutschienenadapter, Schnellmontagedeckel durch Verrastung, vollgeschirmtes Metallgehäuse, hochwertige Industrielackierung in reinweiß (ähnlich RAL 9010)

Montageart: sonstige, Steckverbindertyp: RJ45 8(8), Kategorie: 6, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 37,3 mm, Tiefe: 109,5 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 260 15	weiß	6	130	23911106	1	50,00
224 260 16	weiß	8	166,4	23911108	1	61,00
224 260 18	weiß	12	239,2	23911116	1	79,00

**Aufputz Patchpanel modular, bestückt**



Patchpanel für Tisch-/Wandmontage, geschirmt, für den Einsatz in 10Gbit-Ethernet-Netzwerken (Übertragungsbandbreite 500 MHz), DIN-Schienenmontage mit zusätzlichem Hutschienenadapter, Schnellmontagegedeckel durch Verrastung, vollgeschirmtes Metallgehäuse, hochwertige Industrielackierung in reinweiß (ähnlich RAL 9010)

Farbe: weiß, Montageart: sonstige, Steckverbinderart: RJ45 8(8), Kategorie: 6, Anschlussart: Schneidklemme IDC, RAL-Nummer: 9010, Höhe: 38 mm, Tiefe: 110 mm

Art.-Nr.	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupp- lungen	Anzahl der Buchsen/Kupp- lungen	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 260 20	6	6	131	23911206	1	109,00
224 260 21	8	8	166	23911208	1	139,00
224 260 22	12	12	240	23911212	1	191,00

**Universalmodul 40G**

**UM-Cat.8.1/Class I 40/10G**

Universalmodul für Netzwerke nach Cat.8.1/Class I, (40 Gbit/s / 2000 MHz), entspricht Cat.8.1/Class I gem. ISO/IEC 11801 und EN 50173-1, PoE+ -fähig gemäß IEEE 802.3at, ≥ 750 Steckzyklen, GHMT-gegenzertifiziert

Steckverbinderart: RJ45 8(8)



Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 224 01	Buchse (Jack)	ja	22 - 26	13900308	2/12	18,90

**Universalmodul 25G**

**UM-Cat.6A iso 25/10G**

für Netzwerke nach Class I (25 Gbit/s /1250 MHz), geschirmt, entspricht Class I gem. ISO/IEC TR 11801-9905, entspricht Cat.6a gem. ISO/IEC 11801 und EN bzw. DIN EN 50173-1. PoE+ -fähig gemäß IEEE 802.3at, ≥ 750 Steckzyklen, GHMT-gegenzertifiziert, passend in Standard-Keystone-Ausschnitte

Steckverbinderart: RJ45 8(8)



Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 231 97	Buchse (Jack)	ja	22 - 26	13900310	2/12	10,20

**Universalmodul 10G**

**UM-Cat.6A iso 10G**

Universalmodul für Netzwerke, Cat.6a, (10 Gbit/s / 500 MHz), entspricht Cat.6a, gem. ISO/IEC 11801 und EN bzw. DIN EN 50173-1. PoE++ - fähig gemäß IEEE 802.3bt, ≥ 750 Steckzyklen, RJ11/12- fehlstecksi-cher, geeignet für HDBaseT-Anwendungen, GHMT-gegenzertifiziert, weltweit passend zu Keystone-Aufnahmen, biegeradienoptimierte Kabelzuführung (ca. 30°) einfache Montage ohne Spezialwerkzeug

AWG-Bereich: 22 - 26, Steckverbinderart: RJ45 8(8)



Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 115 81	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	13900304	1/10	9,90

**Montageadapter Unterputz**

Montageadapter, Unterputz, für ein oder zwei Universalmodule oder Keystonemodule, gerader oder schräger Modulauslass (30°) abbrechbarer Tragring für Stegversion, passend zu TAE-Designabdeckungen der Schalterindustrie.



Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 231 98	Modulträger	13900005	1	5,00

**Brüstungskanal/Unterflur**

für bis zu drei Universalmodule oder Keystonemodule, schräger Modulauslass (30°), passend zum 3-fach Zentralstück ZSt UM-MA 3



Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 004 48	UM-MA 3	Modulträger	13900002	1/10	7,20







**Montageadapter REG**

für Modul UM-Cat.6A iso 10G

zur Befestigung eines Universalmoduls UM-Cat.6A iso 10G oder UM-Cat.6A iso U 10G auf einer DIN-Normschiene, lichtgrau (ähnlich RAL 7035), 1 TE

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 004 49	Modulträger	13900003	1/10	14,20
	mit Universalmodul UM-Cat.6A iso 10G			
224 218 42	Modulträger	13910200	1/10	24,20



**Aufputzgehäuse modular**

Aufputzgehäuse für Industrieinsatz, IP 44, zur Aufnahme von 2 Universalmodulen oder Keystonemodulen, Sicherheitsschloss, Schlüssel einzelschließend, IP 44 mit gestecktem Patchkabel, lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

Gerätebreite: 90 mm, Gerätetiefe: 89 mm, Anzahl der Einheiten: 2, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 247 50	grau	7035	93	13910556	1	92,00



**Aufputzgehäuse modular**

Aufputzgehäuse, modular, für bis zu 3 Universalmodule oder Keystonemodule, zur Wandmontage, auch montierbar auf Standard-Up-Installationsdosen (Schlüsselloch-Montage), Kabelzuführung von oben oder hinten, reinweiß (ähnlich 9010)

Gerätetiefe: 52 mm, Montagerichtung: horizontal, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	RAL-Nummer (ähnlich)	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 055 99	9010	114	82	13911501	1	13,60



**Multimedia-Verteiler**

Multimedia-Verteiler, Aufputz, zur Aufnahme von max. 15 Universalmodulen und Keystone Modulen KMK, für Wandmontage, vollgeschirmte Metallausführung, Langloch zur Router-Frontmontage, reinweiß (ähnlich RAL 9010)

RAL-Nummer: 1013, Höhe: 602 mm, Breite: 302 mm, Tiefe: 175 mm

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 131 02	weiß	15	Wandmontage	23910118	1	182,00



**Universalverbinder**

ClassF<sub>A</sub>-Universalverbinder, geschirmt, schutzisoliert, IP67, feldkonfektionierbar, ohne Spezialwerkzeuge, AWG 27 - 22, UV-Class FA

AWG-Bereich: 22 - 24

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 079 14	Buchse (Jack)	ja	6A (IEC)	13900330	1	32,70



**Universalstecker**

Cat.6Aiso- Universalstecker, RJ45, geschirmt, feldkonfektionierbar, ohne Spezialwerkzeuge, AWG 27 - 22, Farbcode T568A oder T568B gem. TIA /EIA-568-B.2

AWG-Bereich: 22 - 24, Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 247 47	T568A	ja	6A (IEC)	13900321	1	13,50
224 078 99	T568B	ja	6A (IEC)	13900320	1	13,50

**WLAN-Accesspoints UP**



mit RJ45-Frontport, Funkdatenrate: 300 Mbit/s, Funkstandards: IEEE 802.11 b/g/n, Übertragungsrate RJ45/Datenkabel: 100 Mbit/s, Sicherheit und Verschlüsselung: WPA, WPA2, MAC-Filterung, Funktionsart: Accesspoint, Repeater, Bridge, mit Timer- und Zeitschaltfunktion, Funktionsanzeige über integrierte LEDs, Netzwerkanschluss über frontseitige Schraub-/Steckklemme, Spannungsversorgung 230 V über seitliche Steckklemmen (1,5 mm<sup>2</sup>) oder PoE, zentrale Managementfunktion, Reset über Reset-Magneten, Mesh-Funktionalität, Ausführung mit Zentralstück und Abdeckplatte in reinweiß (ähnlich RAL 9010).

Anzahl der 10/100 Mbps LAN-Ports: 1, VPN-Security: ja, Bridgefunktion: ja, Repeaterfunktion: ja, Höhe: 80 mm, Breite: 80 mm, Tiefe: 50 mm, Ethernet: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Max. Übertragungsrate Mbit/s	Management	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 231 99	Up-Accesspoint UAE 2,4GHz 300M rw	300	ja	226104032	1	204,00
224 232 00	Up-Accesspoint UAE PoE 2,4GHz 300M rw	300	ja	226104062	1	226,00



**Gigabit-Switches REG**

REG-Gigabit-Switch für die zuverlässige und dauerhafte Anbindung von Datenendgeräten an das Netzwerk, nach dem Anschluss an 230 V können 5 Datenendgeräte vernetzt werden 5 x RJ45-Port 10/100/1000 Mbit/s, multicastfähig, VLAN-Tagging, kaskadierbar, lichtgrau / RAL 7035, 6 TE

Anzahl der 10/100 Mbps RJ45-Ports: 5, Montageart: Hutschiene, Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports: 5, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 205 23</b>	108	90	67	23510503	1	275,00



**Gigabit-Switches REG**

Die 10 Port REG-Gigabit-Switches erweitern den Switch-Markt um eine völlig neue Installationsvariante, die Platz in der Verteilung sparen kann, da sie zusätzliche Patchpanel häufig überflüssig macht. Neben 4 Gigabit-Frontports sind weitere 6 Gigabit-Ports auf Schraub-Steckklemmen geführt. Diese befinden sich nach der Montage unterhalb der Verteilungsabdeckung. Bei dieser Form des Direktanschlusses entfällt der Umweg über ein Patchpanel. Die PoE-Speisung der Installationsports erfolgt mittels externer Spannungsversorgung nach Leistungsbedarf. Für Anwendungen in denen PoE nicht erforderlich ist, steht eine gesonderte Variante des 10-Port-Switches zur Verfügung. Datenrate 10/100/1000 Mbit/s, multicastfähig, VLAN-Tagging, lichtgrau (ähnlich RAL 7035), 8 TE.

Höhe: 90 mm, Tiefe: 67 mm, Anzahl der 10/100 Mbps RJ45-Ports: 4, Montageart: Hutschiene, Layer 2: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 205 25	REG-Switch	108	4	23510505	1	412,00
<b>224 205 24</b>	PoE-REG-Switch	108		23510504	1	463,00



**USB-Ladegerät**

USB-Ladegerät, 2-fach, für Smart Phone/Tablet PCs usw., mit Leistungsmanagement und Überlastschutz, Ladestrom max. 2,5A in Summe

Gerätehöhe: 80 mm, Gerätebreite: 80 mm, Gerätetiefe: 50 mm, Verwendung: USB, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Tragring: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsart	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 006 88	weiß	Befestigung mit Schraube	9010	22710408	1	82,00



**Kommunikationsadapter**

Kommunikationsadapter bieten Ihnen neue Möglichkeiten zeitgemäße Multimedia- und Kommunikationsschnittstellen in die Elektroinstallation zu integrieren. Sie sind mit den TAE-Designabdeckungen beinahe aller namhaften deutschen Schalterhersteller kombinierbar. Weitere Varianten und Kabel auf Anfrage.

Anzahl der Module (bei Modulbauweise): 1, Befestigungsart: Befestigung mit Schraube, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Gerätehöhe: 70 mm, Gerätebreite: 70 mm, Montageart: Unterputz, Zusammenstellung: Basiselement, Tragring: ja, Halogenfrei: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Gerätetiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 115 56	weiß	USB	41	17010551	1	38,80
224 115 57	weiß	VGA	46	17010552	1	48,30
224 005 42	weiß	VGA mit Kabelpeitsche 20 cm	46	17010555	1	36,20
<b>224 115 58</b>	weiß	HDMI	41	17010553	1	52,50





**Kommunikationsadapter**

Keystone Module für Montageadapter KMK-MA Up  
 Weitere Varianten und Kabel auf Anfrage

Art.-Nr.	Ausführung	Befestigungsart	Anzahl der Module (bei Modulbauweise)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Montageadapter zur Aufnahme, 1- oder 2 Keystone-Modulen					
<b>224 082 20</b>	KMK-MA Up rw	Befestigung mit Schraube		17000055	1/10	8,00
	REG-Montageadapter für Keystone-Module					
224 213 17	KMK-MA REG			17000030	1/10	9,00
	USB-Keystone, USB 3.0, USB A (Buchse/Buchse)					
224 079 71	KMK-USB 3.0 rw	Befestigung mit Schraube 2		17010650	1/10	13,00
	BNC-F-Keystone (Buchse/Buchse)					
<b>224 082 23</b>	KMK-BNC-F rw			17000600	1/10	4,00
	HDMI-Keystone (Buchse/Buchse)					
<b>224 081 10</b>	KMK-HDMI rw	Befestigung mit Schraube 2		17010653	1/10	13,40
	HDMI-Keystone mit Kabelpeitsche 20 cm (Buchse/Buchse)					
<b>224 079 74</b>	KMK-HDMI KP rw	Befestigung mit Schraube 2		17010652	1/10	23,10
	USB-Keystone, USB 2.0, USB A (Buchse/Buchse)					
224 081 03	KMK-USB rw	Befestigung mit Schraube 2		17010651	1/10	10,40
	Durchführungskupplung Class E (Buchse/Buchse)					
<b>224 089 25</b>	Cat.6-Kupplung			13900360	1/10	15,20



**IP-Schaltaktor / Sensor**

**R-Control Plus IP 8**

Mit Netzwerkanschluss RJ45 und integriertem WLAN-Accesspoint im REG-Gehäuse, 16 Eingänge für potentialfreie Kontakte, 2 A/D Eingänge (0 - 10 V/4-20 mA, parametrierbar), 8 Ausgänge je 16 A/230 V (Schalter-/Taster-/Rolladenfunktion), integrierte Wochen-/Monats-/Jahreszeitschaltuhr, logische Mehrfachverknüpfung der Ein-/Ausgangsfunktionen, Meldefunktion über integrierten Mailserver, steuerbar über Webbrowser, per App oder UDP

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 224 02	Fernschaltgerät	DIN-Schiene	700802611	1	494,00



**IP-Schaltaktor / Sensor**

**R-Control Plus IP 4**

mit Netzwerkanschluss RJ45 im REG-Gehäuse, 6 Eingänge für potentialfreie Kontakte, A/D-Eingang für Sensoren 0-10 V/4-20 mA, parametrierbar, 4 Ausgänge je 16 A/230 V (Schalter-/Taster-/Rolladenfunktion), integrierte Wochen-/Monats-/ Jahreszeitschaltuhr, logische Mehrfachverknüpfung der Ein-/Ausgangsfunktionen, Meldefunktion über integrierten Mailserver, steuerbar über Webbrowser, per App oder UDP

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 232 01	Fernschaltgerät	DIN-Schiene	700802615	1	247,00



**Erweiterungsmodul**

**R-Control Plus Extension 4**

Ansteckbares Erweiterungsmodul für zusätzliche Schaltkanäle und Funktionen. Für R-Control Plus IP 8 und R-Control Plus IP 4, 4 potentialfreie Schaltausgänge 16A / 230V, Schaltausgänge parametrierbar als Jalousie- /Rolladenausgänge (max. 2), 4 analoge Ausgänge 0-10V für Dimmfunktionen, Zeitschaltfunktionen (Jahreszeitschaltuhr), mit Zufallsgenerator, Meldefunktion über integrierten Mailserver, Konfiguration per Webbrowser über R-Control Plus IP 8 bzw. R-Control Plus IP 4.

Art.-Nr.	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 232 02	Fernschaltgerät	DIN-Schiene	700802612	1	247,00



**Patchfelder Cat.6A ISO**

Die Patch Panels der SerieMPP Cat.6<sub>A</sub> sind verfügbar in denAusführungenmit 12, 16 oder 24 RJ45Anschlussbuchsen. Die Patchpanels sind geeignet für Datenübertragungsraten bis 10 Gigabit-Ethernet gemäß IEEE 802.3an und für PoE+ gemäß IEEE 802.3at. Leistungsmerkmale: Das Gehäuse und die Frontplatte sind einteilig aus Stahlblech (lichtgrau RAL 7035),wobei die Abschirmhaube aus rostfreiem Edelstahl ist. Die farbige Bedruckung der LSA-Plus-Schneidklemmen ist gemäß der Farbfolge T568A und T568B. Die 360° Schirmkontaktierung durch Schraubklemmschellen ist direkt auf der Leiterplatte, ohne zusätzlichesVerdrillen desAbschirmgeflechtsmöglich.Die Kabelzugentlastung istmit Kabelbinder imLieferumfang enthalten.Ein Potentialausgleichsanschluss ist durch beiliegendes Erdungs-Set 0,3 m vorhanden. **K-Technologie bei Cat. 6<sub>A</sub> und Cat.6 Class E<sub>A</sub>-Komponenten.**Dank demKontaktüberbiegeschutz vonTelegärtner können Anwender sowohl RJ45 Stecker als auch RJ11 und RJ12-Stecker -ohne zusätzlichen-Montageaufwand- in den RJ45 Buchsen verwenden.

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 082 57</b>	grau	7035	100007016	1	217,70



**Aufputzverteiler**

Telegärtner bietet einen neuen Modularen Patch Distributor MPD24 mit 24 Ports für die Aufputz Montage an. Der neue MPD24 Verteiler ist mit LSA-Plus-Schneidklemmen und eigens kompensierten RJ45 Buchsen in Kategorie 6A (IEC 60603-7-51) bestückt. Das montagefreundliche Metallgehäuse ermöglicht den Aufbau einer strukturierten Verkabelung ohne zusätzlichen Verteilerschrank.

Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 126 96</b>	weiß	24	9010	100007019	1	255,78



**Miniverteiler Cat.6A ISO**

Die Mini-Verteiler der Serie MPD Modular sind geeignet für Anwendungen wie Aufputz-Tragschienen für kleinere Netzwerke ohne 19" Verteilerschrank. Die Verteiler sind zur Montage von Einsätzen mit Keystone-Montageausschnitt vorbereitet und individuell bestückbar mit Produkten aus der Modular-Serie LSA. Sie sind verfügbar in Ausführungen mit 8,12,16 und 24 Anschlüssen.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Buchsen/Kupplungen	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 212 20</b>	weiß	Hutschiene	6	43,5	325	110	100007004	1	226,94
<b>224 052 60</b>	weiß	Wandmontage	6	34	164	110	100006987	1	91,91
<b>224 132 12</b>	weiß	Wandmontage	8	43,5	325	110	100006984	1	116,76
<b>224 072 62</b>	grau	Wandmontage	6	34	164	110	100006988	1	91,91
<b>224 053 74</b>	weiß	Wandmontage	12	37	255	118	100006997	1	166,30
<b>224 072 60</b>	grau	Wandmontage	12	37	255	118	100006998	1	166,30



**Miniverteiler unbestückt**

**Mini-Verteiler MPD-Serie AMJ/UMJ TH35/AP**

8-fach Mini-Verteiler, unbestückt, 8,12 oder 16 Ports, Montage auf Tragschiene TH35 ohne Adapter, Serie: AMJ-S, AMJ Modul K, AMJ Kupplung K, UMJ Modul K, UMJ Kupplung

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Anzahl der Buchsen/Kupplungen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 212 30</b>	weiß	Hutschiene	16	100021395	1	84,23
<b>224 212 29</b>	weiß	Hutschiene	12	100021394	1	63,16
<b>224 132 11</b>	weiß	Hutschiene	8	100021392	1	44,58

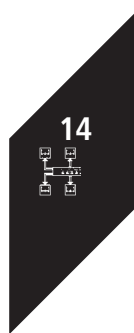


**Anschlussdosen Cat.6A ISO**

Die Datenanschlussdosen der Serie AMJ45 Cat. 6<sub>A</sub> zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohe Flexibilität in der Zuführung der Installationskabel, (8x45° Schritte) und einfache Montage aus. Die RJ45 Buchsen sind für min. 750 Steckzyklen mit RJ45/RJ11/RJ12 Steckern ausgelegt.

Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 6A (IEC), Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, Separater Erdungsanschluss: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Schutzart (IP): IP20, Mechanische Codierung: nein

Art.-Nr.	Steckverbinder-typ	Anz. Anschlüsse	Bodentank/Unterflurmontage	Mit Textfeld	Mit Staubschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 082 54</b>	2x RJ45 8(4)	2	ja	ja	ja	100000007	1	25,94
<b>224 082 56</b>	2x RJ45 8(4)	2	ja	nein	nein	100022956	1	25,10
<b>224 089 59</b>	RJ45 8(8)	1	nein	ja	ja	100022959	1	18,83
<b>224 089 61</b>	RJ45 8(8)	1	nein	nein	nein	100022960	1	17,76
<b>224 119 59</b>	2x RJ45 8(4)	2	ja	ja	ja	100022957	1	25,94





**Anschlussdose Cat.6A ISO**

**AMJ45 Aufputzdose Cat.6A**

geeignet für 10 Gigabit-Ethernet sowie für PoE+, voll geschirmt, Zinkdruckgussgehäuse mit Kunststoffabdeckung aus ABS, Kabelzuführung aus vier Richtungen, 45° Steckrichtung der RJ45 Buchsen, ebenso geeignet für RJ11/12 Stecker, 360° Schirmkontaktierung über Schraubklemmen und zusätzliche Kabelzugentlastung, klappbares unverlierbares Beschriftungsschild, Anschluss der Installationskabel über LSA-Plus-Schneidklemmen für Massivleiter AWG22-26/1, Adermanagement bei der Montage, farbige Bedruckung der LSA-Plus-Schneidklemmen gemäß Farbfolge T568A und B, paarweise lineares Auflegen der Adernpaare ohne Paar-Splittung

Aufputzmontage: ja, Buchsen geschirmt: ja, Gehäuse geschirmt: ja, Steckverbindertyp: 2x RJ45 8(8), Farbcodierung: ja, Anschlussart: LSA, Separater Erdungsanschluss: ja, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Textfeld: ja, Separate Kabelzugentlastung: ja, Schutzart (IP): IP20, Mechanische Codierung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 034 43	weiß	nein	6A (IEC)	100023002	1/5	28,68



**Hutschienen-Modul Cat. 6A ISO**

TS45 für Hutschienen TH35 inkl. AMJ-S oder AMJ-SL Modul Cat.6A, Farbe: lichtgrau, 1TE Automatengröße. Die Baubreite von 1 TE ermöglicht den Einbau von bis zu 12 Modulen in Standard-Elektroverteiler.

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 26	inkl. AMJ-S Modul Cat.6A T568A	Kunststoff	100023003	1/5	23,06
224 043 27	inkl. AMJ-S Modul Cat.6A T568B	Kunststoff	100023004	1	23,06
224 234 86	inkl. AMJ-SL Modul Cat.6A T568A	Kunststoff	100025691	1	23,83
224 234 87	inkl. AMJ-SL Modul Cat.6A T568B	Kunststoff	100025692	1	23,83



**Patchpanel Class EA 500**

**MPP24-HS K Class E<sub>a</sub>500**, geschirmt.

Die 10" und 19" Patch Panels der Serie MPP Cat. 6A sind verfügbar in Ausführungen mit 12, 16 oder 24 RJ45 Anschlussbuchsen Cat. 6A. Der Anschluss erfolgt mit LSA-Anschlussklemmen in Ausführung T568A und B, die Kabelabfangung über handelsübliche Kabelbinder. Die Buchsen sind für min. 750 Steckzyklen mit RJ45/RJ11/RJ12 Steckern ausgelegt.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 37	grau	482,6 mm (19 Zoll)-Einbau	100007018	1	203,34



**Anschlussdosen Class EA 500**

**Anschlussdose Class E<sub>a</sub> 500**

Die Datenanschlussdosen der Serie AMJ45 Cat. 6<sub>a</sub> zeichnen sich durch kompakte Bauform, hohe Flexibilität in der Zuführung der Installationskabel, (8x45° Schritte) und einfache Montage aus. Die RJ45 Buchsen sind für min. 750 Steckzyklen mit RJ45/RJ11/RJ12 Steckern ausgelegt.

Aufputzmontage: nein, Steckverbindertyp: 2x RJ45 8(8), Anschlussart: LSA, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 055 58	weiß	ja	6A (IEC)	100022942	1	21,44
224 055 60		ja	6A (IEC)	100022944	1	20,46



**Modulaufnahme**

für AMJ-S Module

Unbestückt, designfähig, für AMJ-S Module Flex, 45°Auslass 50x50mm, 3-fach mit Abdeckung 50x50mm

Anz. Anschlüsse: 3, Anschlussart: Schneidklemme IDC, Schutzart (IP): IP20, Mechanische Codierung: nein, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Aufputzmontage	Auslassrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 091 89	ja	nein	schräg	100021419	1	6,76



**Modulaufnahme**

**AMJ-S / AMJ Modulaufnahme** 50 x 50, 2-fach, UP50 unbestückt, für BR/Unterflur, für Unterputz-Anwendungen und Hohlwandgerätedosen, 30° Auslass, aufbauend

Gehäuse geschirmt: nein, Anz. Anschlüsse: 2, Farbcodierung: ja, Anschlussart: Schneidklemme IDC, Mit Textfeld: ja, Schutzart (IP): IP20, Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Aufputzmontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 034 69	weiß	ja	nein	100021417	1/5	6,16



**Abdeckrahmen**

81 x 81 mm für J00020A0510-15

Werkstoff: Kunststoff, Anzahl der Einheiten: 1, Mit Klappdeckel: nein

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 105 58	weiß	81	81	100000507	1	1,56



**Modul Cat.6A ISO**

**AMJ-SL Modul Cat.6A**

Cat.6A gemäß IEC 60603-7-51, Cat.6A re-embedded getestet gemäß IEC 60512-27-100, Vollautomatisch produzierter real Cat.6A RJ45-Kern für gleichbleibend hohen Qualitätsstandard, GHMT Cat.6A PVP-zertifiziert, GHMT-Linkzertifizierung: Klasse EA gemäß ISO/IEC 11801, 10 Gigabit-Ethernet konform (IEEE 802.3an), IDC-Schneidklemmen (Massivdraht: AWG26-22/1, Litzenleiter: AWG27-22/7), Kontakt-Überbiegeschutz: ≥750 Steckzyklen mit RJ45/RJ11/RJ12-Steckern, geeignet für 4PPoE gemäß IEEE 802.3bt, Universelles, weltweit verfügbares Einbaumaß für Montageausschnitt 19,3x14,7 mm, integrierte Kabelabfangung für Kabeldurchmesser bis 9 mm. Mit designfähigen Modulaufnahmen kombinierbar mit Abdeckungen diverser Schalterprogramm-Hersteller feldkonfektionierbar direkt vor Ort, Montage ohne Spezialwerkzeug

Art.-Nr.	Ausführung	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 229 49	T568A	6A (IEC)	100023207	1/2	11,18
224 229 50	T568B	6A (IEC)	100023208	1/2	11,18
224 229 58	T568A	6A (IEC)	100023209	1/12	10,99
224 229 59	T568B	6A (IEC)	100023210	1/12	10,99



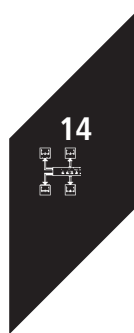
**Modul Cat.6A ISO**

**Modul-Aufnahme Cat.6A**

Leistungsmerkmale: Cat.6A (ISO/IEC) gemäß IEC 60603-7-51, Cat.6A (ISO/IEC) re-embedded getestet gemäß IEC 60512-27-100, Linkzertifizierung: Klasse E<sub>a</sub> (ISO/IEC) gemäß ISO/IEC 11801, 10 Gigabit-Ethernet konform (IEEE 802.3an), Kontakt-Überbiegeschutz: ≥750 Steckzyklen mit RJ45/RJ11/RJ12-Steckern, geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at, mit designfähiger Modul-Aufnahme AMJ-S Up/O flex kombinierbar mit Abdeckungen diverser Schalterprogramm-Hersteller, integrierte Kabelabfangung für Kabeldurchmesser bis 9 mm, Universelles, weltweit verfügbares Einbaumaß für Montageausschnitte 19,3 x 14,7 mm, Optisch überwachte Prüfung der RJ45-Kontakthöhen.

Aufputzmontage: nein, Anschlussart: Schneidklemme IDC, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Kompatibel mit Abdeckungen von Dritt-anbietern	Anz. Anschlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 229 60	UP/O flex, T568A	ja	2	100022982	1	25,59
224 229 61	UP/O flex, T568B	ja	2	100022983	1	25,59
224 229 62	UP/O flex, T568A	ja	1	100022984	1	14,37
224 229 63	UP/O flex, T568B	ja	1	100022985	1	14,37





**Modul Cat.6A ISO**

**AMJ-S Modul Cat.6<sub>A</sub>**

mit designfähigen Modulaufnahmen kombinierbar mit Abdeckungen diverser Schalterprogramm-Hersteller integrierte Kabelabfangung für Kabeldurchmesser bis 9 mm, Cat.6<sub>A</sub> gemäß IEC 60603-7-51, Cat.6<sub>A</sub> re-embedded getestet gemäß IEC 60512-27-100, Vollautomatisch produzierter real Cat.6A RJ45-Kern für gleichbleibend hohen Qualitätsstandard, Kontakt-Überbiegeschutz: ≥750 Steckzyklen mit RJ45/RJ11/RJ12-Steckern, geeignet für PoE+ gemäß IEEE 802.3at, Universelles, weltweit verfügbares Einbaumaß für Montageausschnitt 19,3x14,7 mm, Optisch überwachte Prüfung der RJ45-Kontakthöhen, feldkonfektionierbar direkt vor Ort ohne Spezialwerkzeug

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 29	T568A	ja	6A (IEC)	100023196	1/12	10,41
224 043 30	T568B	ja	6A (IEC)	100023197	12	10,41
224 043 31	T568A	ja	6A (IEC)	100023198	1/24	10,24
224 043 32	T568B	ja	6A (IEC)	100023199	24	10,24



**Modul Cat.6A ISO**

**AMJ Module K Cat.6<sub>A</sub>**

Die AMJ Module K Cat. 6<sub>A</sub> zeichnen sich durch eine kompakte Bauform mit Keystone-Montageausschnitt passend für viele Applikationen wie 19" Panels, Mini-Verteiler, Anschlussdosen für UP-, AP-Montage und BR-Kanäle sowie Tragschiene aus. Die einfache Handhabung bei der Montage und Installation ist durch werkzeuglose IDC-Anschlussstechnik gewährleistet. Die RJ45 Buchse ist für min. 750 Steckzyklen mit RJ45/RJ11/RJ12 Steckern ausgelegt.

Art.-Nr.	Ausführung	Kategorie	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 28	Buchse (Jack)	6A (IEC)	22 - 26	100023173	12	9,79
224 043 33	Buchse (Jack)	6A (IEC)	27 - 22	100023215	24	9,58
224 064 72	Buchse (Jack)	6A (IEC)	22 - 27	100023231	24	9,58
224 093 14	Buchse (Jack)	6A (IEC)	26 - 22	100023225	1/12	9,79



**Modulträger 19"**

1 HE inkl. Kabelabfangung für AMJ-S, AMJ-Modul K, AMJ-Kupplung K, UMJ-Modul K, UMJ-Kupplung K, inkl. Erdungs-Set 0,3 m

Art.-Nr.	Farbe	HE	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 093 33	grau	1	7035	100021492	1	47,18
224 131 48	schwarz	1	9005	100021497	1	48,18



**Modulträger 19"**

19" Modulträger Flex 1 HE inkl. 24 x snap-in-Modul Aufnahmen für 24 AMJ/AMJ-S Module / Kupplungen, inkl. Erdungsset 0,3 m, Träger: lichtgrau, Aufnahme: alpinweiß

RAL-Nummer: 7035, Anzahl der Buchsen/Kupplungen: 24

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	HE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 105 68	weiß	24	1	100021502	1	104,14



**Modulträger 19"**

1 HE, für 48xAMJ-S Module unbestückt, inkl. Kabelabfangung und Erdungsset 0,3 m

Art.-Nr.	HE	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 105 71	1	100021503	1	198,65



**Kupplung**

**AMJ-Kupplung K Cat.6**, f-f, geeignet auch für RJ45 und RJ11/RJ12-Stecker

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 073 66	Buchse/Buchse	gerade	einrasten	100023165	1/24	11,75





**Kupplung**

**RJ45 AMJ-Kupplungen Cat.5 / Cat.6**, auch geeignet für RJ11/12-Stecker, isoliert, nicht einschnappbar.

Art.-Nr.	Ausführung	Bauform	Befestigungsart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 800 01	Buchse/Buchse	gerade	einrasten	100023166	1/24	13,43



**Geräteeinbauträger anreihbar**

**Universal-Geräteeinbauträger** für Anschlussdosen in Brüstungskanälen für Kanalhöhen 47, 50, 52 und 55 mm und für Hutschiene, C-Schiene, Kombi-Schiene.

Art.-Nr.	Geräteart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 082 66	Datentechnik	100021422	1/5	6,20



**Zubehör für Anschlussdosen**

**Aufputz-Set** für Anschlussdosen AMJ45, HxBxT: 80 x 80 x 40 mm.

Gerätetiefe: 40 mm, Zusammenstellung: Aufputzgehäuse, Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Gerätehöhe mm	Gerätebreite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 055 63	weiß	80	80	100021398	1/5	5,10



**Verbindungsmodule, 6-fach**

**Multi-Verbindungsmodul Cat.7<sub>A</sub> für Wandmontage**

Wandgehäuse für 6 geschirmte bzw. ungeschirmte Installationskabel AWG 22-26, Anschlussart: LSA Plus, 6-fach Verbinder für Aufputzmontage

Art.-Nr.	Geschirmt	Mit Abschlusswiderstand	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 082 59	ja	nein	100023275	1	132,94

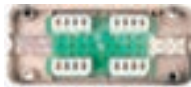


**Verbindungsmodule, 12-fach**

**19" 1/2 HE Multi-Verbindungsmodul Cat.7<sub>A</sub>**

für 12 geschirmte bzw. ungeschirmte Installationskabel, Anschlussart: LSA Plus

Art.-Nr.	Geschirmt	Mit Abschlusswiderstand	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 082 58	ja	nein	100023276	1	243,01

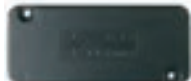


**Verbindungsmodule**

**Einfach-Verbindungsmodul VM 8-8 Cat.7<sub>A</sub> 1-fach**

für geschirmte und ungeschirmte Installationskabel, AWG 22-26. Anschlussart: LSA-Kompatibel

Art.-Nr.	Geschirmt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 072 63	ja	100023273	1	35,82



224 119 58	mit Tragschienenadapter	100023277	1	39,28
------------	-------------------------	-----------	---	-------



**Verbindungsmodule**

Das Verbindungsmodul **VM-Pro 8-8 Class F<sub>A</sub> IP67** bietet übertragungstechnische Eigenschaften der Klasse F<sub>A</sub> gemäß ISO/IEC 11801 und ist sowohl für den Anschluss von Installations- als auch von Patchkabeln geeignet. Geschirmte und ungeschirmte Kabel mit Kupfer-Leiterdurchmesser AWG 27-22 und einem Außendurchmesser von 5,5 - 9,0 mm können mit dem VM-Pro 8-8 Class F<sub>A</sub> IP67 verbunden werden.

Art.-Nr.	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 124 39	22 - 27	100007547	1	33,54





### Patchkabel Cat.6A, grau

Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung. Cat.: 6A. Stecker: 2 x RJ45 mit Knick-schutz. Verschaltung 1:1. Kabelkonstruktion: 4x2. AWG-Querschnitt: 27. Rasthebelschutz. Farbe: grau. Farbe der Umspritzung: schwarz. Halogenfrei. Flammwidrig

Anschluss 2: RJ45 8(8), Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 68	grau	0,5	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	4,15
053 005 69	grau	1,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	4,75
053 005 70	grau	1,5	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	5,50
053 005 71	grau	2,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	6,30
053 005 72	grau	3,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	7,70
053 005 73	grau	4,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	9,40
053 005 74	grau	5,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	10,95
053 005 75	grau	7,5	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	14,65
053 005 76	grau	10,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	17,25
053 005 77	grau	12,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	19,90
053 005 78	grau	15,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	25,15
053 005 79	grau	20,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	32,50
053 005 80	grau	25,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	37,75
053 005 81	grau	30,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	44,05
053 005 82	grau	50,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRAU	1	71,29



### Patchkabel Cat.6A, blau

Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung. Cat.: 6A. Stecker: 2 x RJ45 mit Knick-schutz. Verschaltung 1:1. Kabelkonstruktion: 4x2. AWG-Querschnitt: 27. Rasthebelschutz. Farbe: blau. Farbe der Umspritzung: schwarz. Halogenfrei. Flammwidrig.

Anschluss 2: RJ45 8(8), Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 95	blau	0,5	RJ45 8(8)	PPK6A BLAU	1	4,15
053 005 96	blau	1,0	RJ45 8(8)	PPK6A BLAU	1	4,75
053 005 97	blau	1,5	RJ45 8(8)	PPK6A BLAU	1	5,50
053 005 98	blau	2,0	RJ45 8(8)	PPK6A BLAU	1	6,30
053 005 99	blau	3,0	RJ45 8(8)	PPK6A BLAU	1	7,70
053 006 00	blau	5,0	RJ45 8(8)	PPK6A BLAU	1	10,95



### Patchkabel Cat.6A, grün

Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung. Cat.: 6A. Stecker: 2 x RJ45 mit Knick-schutz. Verschaltung 1:1. Kabelkonstruktion: 4x2. AWG-Querschnitt: 27. Rasthebelschutz. Farbe: grün. Farbe der Umspritzung: schwarz. Halogenfrei. Flammwidrig.

Anschluss 2: RJ45 8(8), Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 006 01	grün	0,5	RJ45 8(8)	PPK6A GRÜN	1	4,15
053 006 02	grün	1,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRÜN	1	4,75
053 006 03	grün	1,5	RJ45 8(8)	PPK6A GRÜN	1	5,50
053 006 04	grün	2,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRÜN	1	6,30
053 006 05	grün	3,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRÜN	1	7,70
053 006 06	grün	5,0	RJ45 8(8)	PPK6A GRÜN	1	10,95



**Patchkabel Cat.6A, gelb**

Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung. Cat.: 6A. Stecker: 2 x RJ45 mit Knick-schutz. Verschaltung 1:1. Kabelkonstruktion: 4x2. AWG-Querschnitt: 27. Rasthebelschutz. Farbe: gelb. Farbe der Umspritzung: schwarz. Halogenfrei. Flammwidrig.

Anschluss 2: RJ45 8(8), Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 89	gelb	0,5	RJ45 8(8)	PPK6A GELB	1	4,15
053 005 90	gelb	1,0	RJ45 8(8)	PPK6A GELB	1	4,75
053 005 91	gelb	1,5	RJ45 8(8)	PPK6A GELB	1	5,50
053 005 92	gelb	2,0	RJ45 8(8)	PPK6A GELB	1	6,30
053 005 93	gelb	3,0	RJ45 8(8)	PPK6A GELB	1	7,70
053 005 94	gelb	5,0	RJ45 8(8)	PPK6A GELB	1	10,95



**Patchkabel Cat.6A, rot**

Patchkabel S/FTP Cat. 6A / Class EA mit Dual-Boot Umspritzung. Cat.: 6A. Stecker: 2 x RJ45 mit Knick-schutz. Verschaltung 1:1. Kabelkonstruktion: 4x2. AWG-Querschnitt: 27. Rasthebelschutz. Farbe: rot. Farbe der Umspritzung: schwarz. Halogenfrei. Flammwidrig.

Anschluss 2: RJ45 8(8), Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 005 83	rot	0,5	RJ45 8(8)	PPK6A ROT	1	4,15
053 005 84	rot	1,0	RJ45 8(8)	PPK6A ROT	1	4,75
053 005 85	rot	1,5	RJ45 8(8)	PPK6A ROT	1	5,50
053 005 86	rot	2,0	RJ45 8(8)	PPK6A ROT	1	6,30
053 005 87	rot	3,0	RJ45 8(8)	PPK6A ROT	1	7,70
053 005 88	rot	5,0	RJ45 8(8)	PPK6A ROT	1	10,95

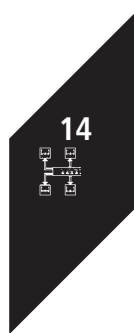


**Patchkabel Cat.6A ISO, grau**

**RJ45 Patchkabel MP8 FS 500 LSZH, S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.6<sub>A</sub> 500MHz**  
 geschirmt, beidseitig mit RJ45-Steckern, Belegung 1:1 nach T568B, Kabelaufbau S/FTP 4x2xAWG27/7 PiMF, Gesamtabschirmung durch verzinnertes Cu-Geflecht, Innenleiter Cu-Litze 0,42 mm AWG27 (7/0,14), Kabelmantel und Tülle gleichfarbig, LSZH Kabelmantel, Brennverhalten nach IEC 60332-1, Kabelaußen-durchmesser 5,7 mm, angespritzte Tülle mit Längenangabe und Rasthebelschutz, Lebensdauer: größer gleich 750 Steckzyklen, Kabeltyp: S/FTP, Cat.6<sub>A</sub>

Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Pinbelegung: 1:1

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 41	0,25	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008028	1	6,32
224 096 34	0,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007964	1	6,94
224 096 35	1,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007973	1	7,64
224 109 42	1,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008268	1	8,48
224 096 36	2,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008262	1	9,37
224 197 71	2,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008469	1	10,68
224 096 37	3,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008462	1	11,20
224 197 72	4,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008657	1	12,34
224 096 38	5,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008643	1	15,18
224 096 39	7,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008826	1	19,88
224 096 40	10,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008981	1	24,53





### Patchkabel Cat.6A ISO, blau

**RJ45 Patchkabel MP8 FS 500 LSZH, S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.6, 500MHz**

geschirmt, beidseitig mit RJ45-Steckern, Belegung 1:1 nach T568B, Kabelaufbau S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF, Gesamtabschirmung durch verzinnertes Cu-Geflecht, Innenleiter Cu-Litze 0,42mm AWG27 (7/0,14), Kabelmantel und Tülle gleichfarbig, LSZH Kabelmantel, Brennverhalten nach IEC 60332-1, Kabelaußendurchmesser 5,7mm, angespritzte Tülle mit Längenangabe und Rasthebelschutz, Lebensdauer: größer gleich 750 Steckzyklen, Kabeltyp: S/FTP, Cat.6<sub>A</sub>

Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja, Pinbelegung: 1:1

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 44	0,25	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008031	1	6,32
224 096 56	0,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007967	1	6,94
224 096 57	1,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007976	1	7,64
224 096 58	2,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008265	1	9,37
224 096 59	3,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008465	1	11,20
224 096 60	5,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008646	1	15,18
224 096 61	7,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008829	1	19,88
224 096 62	10,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008984	1	24,53



### Patchkabel Cat.6A ISO, gelb

**RJ45 Patchkabel MP8 FS 500 LSZH, S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.6, 500MHz**

geschirmt, beidseitig mit RJ45-Steckern, Belegung 1:1 nach T568B, Kabelaufbau S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF, Gesamtabschirmung durch verzinnertes Cu-Geflecht, Innenleiter Cu-Litze 0,42mm AWG27 (7/0,14), Kabelmantel und Tülle gleichfarbig, LSZH Kabelmantel, Brennverhalten nach IEC 60332-1, Kabelaußendurchmesser 5,7mm, angespritzte Tülle mit Längenangabe und Rasthebelschutz, Lebensdauer: größer gleich 750 Steckzyklen, Kabeltyp: S/FTP, Cat.6<sub>A</sub>

Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja, Pinbelegung: 1:1

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 45	0,25	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008032	1	6,32
224 096 67	0,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007968	1	6,94
224 096 68	1,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007977	1	7,64
224 096 69	2,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008266	1	9,37
224 096 70	3,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008466	1	11,20
224 096 71	5,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008647	1	15,18
224 096 72	7,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008830	1	19,88
224 096 73	10,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008985	1	24,53



### Patchkabel Cat.6A ISO, grün

**RJ45 Patchkabel MP8 FS 500 LSZH, S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.6, 500MHz**

geschirmt, beidseitig mit RJ45-Steckern, Belegung 1:1 nach T568B, Kabelaufbau S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF, Gesamtabschirmung durch verzinnertes Cu-Geflecht, Innenleiter Cu-Litze 0,42mm AWG27 (7/0,14), Kabelmantel und Tülle gleichfarbig, LSZH Kabelmantel, Brennverhalten nach IEC 60332-1, Kabelaußendurchmesser 5,7mm, angespritzte Tülle mit Längenangabe und Rasthebelschutz, Lebensdauer: größer gleich 750 Steckzyklen, Kabeltyp: S/FTP, Cat.6<sub>A</sub>

Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja, Pinbelegung: 1:1

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 42	0,25	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008029	1	6,32
224 096 78	0,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007965	1	6,94
224 096 79	1,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007974	1	7,64
224 096 80	2,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008263	1	9,37
224 096 81	3,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008463	1	11,20
224 096 82	5,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008644	1	15,18
224 096 83	7,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008827	1	19,88
224 096 84	10,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008982	1	24,53



**Patchkabel Cat.6A ISO, rot**

**RJ45 Patchkabel MP8 FS 500 LSZH, S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.6A, 500MHz**  
 geschirmt, beidseitig mit RJ45-Steckern, Belegung 1:1 nach T568B, Kabelaufbau S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF, Gesamtabschirmung durch verzinnertes Cu-Geflecht, Innenleiter Cu-Litze 0,42mm AWG27 (7/0,14), Kabelmantel und Tülle gleichfarbig, LSZH Kabelmantel, Brennverhalten nach IEC 60332-1, Kabelaußendurchmesser 5,7mm, angespritzte Tülle mit Längenangabe und Rasthebelschutz, Lebensdauer: größer gleich 750 Steckzyklen, Kabeltyp: S/FTP, Cat.6A

Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja, Pinbelegung: 1:1

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 43	0,25	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008030	1	6,32
224 096 45	0,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007966	1	6,94
224 096 46	1,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007975	1	7,64
224 096 47	2,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008264	1	9,37
224 096 48	3,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008464	1	11,20
224 096 49	5,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008645	1	15,18
224 096 50	7,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008828	1	19,88
224 096 51	10,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008983	1	24,53



**Patchkabel Cat.6A ISO, schwarz**

**RJ45 Patchkabel MP8 FS 500 LSZH, S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.6A, 500MHz**  
 geschirmt, beidseitig mit RJ45-Steckern, Belegung 1:1 nach T568B, Kabelaufbau S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF, Gesamtabschirmung durch verzinnertes Cu-Geflecht, Innenleiter Cu-Litze 0,42mm AWG27 (7/0,14), Kabelmantel und Tülle gleichfarbig, LSZH Kabelmantel, Brennverhalten nach IEC 60332-1, Kabelaußendurchmesser 5,7mm, angespritzte Tülle mit Längenangabe und Rasthebelschutz, Lebensdauer: größer gleich 750 Steckzyklen, Kabeltyp: S/FTP, Cat.6A

Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja, Pinbelegung: 1:1

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 46	0,25	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008033	1	6,32
224 096 89	0,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007969	1	6,94
224 096 90	1,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007978	1	7,64
224 096 91	2,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008267	1	9,37
224 096 92	3,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008467	1	11,20
224 096 93	5,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008648	1	15,18
224 096 94	7,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008831	1	19,88
224 096 95	10,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008986	1	24,53

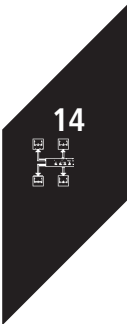


**Patchkabel Cat.6A ISO, weiß**

**RJ45 Patchkabel MP8 FS 500 LSZH, S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.6A, 500MHz**  
 geschirmt, beidseitig mit RJ45-Steckern, Belegung 1:1 nach T568B, Kabelaufbau S/FTP 4x2xAWG27/7 PIMF, Gesamtabschirmung durch verzinnertes Cu-Geflecht, Innenleiter Cu-Litze 0,42mm AWG27 (7/0,14), Kabelmantel und Tülle gleichfarbig, LSZH Kabelmantel, Brennverhalten nach IEC 60332-1, Kabelaußendurchmesser 5,7mm, angespritzte Tülle mit Längenangabe und Rasthebelschutz, Lebensdauer: größer gleich 750 Steckzyklen, Kabeltyp: S/FTP, Cat.6A

Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja, Pinbelegung: 1:1

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 47	0,25	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008034	1	6,32
224 108 97	0,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007990	1	6,94
224 108 98	1,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100007991	1	7,64
224 108 99	2,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008274	1	9,37
224 109 00	3,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008474	1	11,20
224 109 01	5,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008658	1	15,18
224 109 02	7,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008833	1	19,88
224 109 03	10,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008990	1	24,53





**Patchkabel Cat.6A ISO, lila**

**RJ45 Patchkabel MP8 FS 500 LSZH, S/FTP 4x2xAWG27/7 Cat.6<sub>A</sub>, 500MHz, getestet nach IEC 61935-3 geschirmt, beidseitig mit RJ45-Steckern, Belegung 1:1 nach T568B, Kabelaufbau S/FTP 4x2xAWG27/7 PiMF, Gesamtabschirmung durch verzinnertes Cu-Geflecht, Innenleiter Cu-Litze 0,42mm AWG27 (7/0,14), Kabelmantel und Tülle gleichfarbig, LSZH Kabelmantel, Brennverhalten nach IEC 60332-1, Kabelaußen-durchmesser 5,7mm, angespritzte Tülle mit Längenangabe und Rasthebelschutz, Lebensdauer: größer gleich 750 Steckzyklen, Kabeltyp: S/FTP, Cat.6<sub>A</sub> (nach ISO/IEC 11801 AMD2 2010-04) Anschlussart: Stecker/Stecker**

Kabeltyp: S/FTP, Kategorie: 6A (IEC), Ausführung flammwidrig: ja, Kabelkonstruktion: 4x2, AWG-Querschnitt: 27, Rasthebelschutz: ja, Pinbelegung: 1:1

Art.-Nr.	Länge m	Anschluss 1	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 48	0,25	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008035	1	6,32
224 043 49	0,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008036	1	6,94
224 043 40	1,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008027	1	7,64
224 043 50	2,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008301	1	9,37
224 043 51	3,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008499	1	11,20
224 043 52	5,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008685	1	15,18
224 043 53	7,5	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100008865	1	19,88
224 043 54	10,0	RJ45 8(8)	RJ45 8(8)	100009014	1	24,53



**Netzwerkschränke**

**Netzwerkschrank TX CableNet**

**Vorteile:** Freie Fläche im Lochblechanteil ca. 78 % Material: Stahlblech Oberfläche:Montagerahmen: tauchgrundiert; Flachteile: pulverlackiert Farbe: RAL 7035

**Lieferumfang:** Schrankgerüst mit Türen und verschweißtem Dachblech; Zwei 482,6 mm (19")-Profilschienen, vorne und hinten; Stahlblechtür vorne, belüftet, 130°-Scharniere; Stahlblechtür hinten, belüftet, einteilig, 130°-Scharniere; Verschluss vorne und hinten: Designgriff mit Sicherheitsschließung 3524 E; IPPC-Palette; Seitenwände, abschließbar, inkl. Sicherheitsschließung 3524 E  
Beachten Sie den produktspezifischen Lieferumfang.

Tiefe: 1000 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 234 90	47 HE, belüftet	800	2200	7888120	1	918,06
224 234 89	42 HE, belüftet	800	2000	7888102	1	696,57
Mit Seitenwänden						
224 234 88	42 HE, belüftet	800	2000	7888100	1	863,49



**Netzwerkschränke**

**Netzwerkschrank TX CableNet mit 19" Sichttür**

Material: Stahlblech, Oberfläche, Schrankgerüst: tauchgrundiert, Flachteile: pulverlackiert, Farbe: RAL 7035

**Lieferumfang:** Schrankgerüst mit Türen und Dachblech mit verdecktem Ausschnitt für Lüftermodul. Zwei 482,6 mm (19") Profilschienen, vorne und hinten. Stahlblech-Sichttür vorne, 130°-Scharniere. Stahlblechtür hinten, geschlossen, einteilig, 130°-Scharniere. Verschluss vorne und hinten: Designgriff mit Sicherheitsschließung 3524 E. IPPC-Palette. Beachten Sie den produktspezifischen Lieferumfang.Hinweis: Je nach Art und Ort der Aufstellung kann der Türöffnungswinkel in der konkreten Anwendung abweichen. Approbationen:- UL, - cUL

Breite: 800 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 234 91	42 HE, mit Sichttür	2000	1000	7888200	1	849,58
224 258 67	42 HE, mit Sichttür + Serienzubehör	2000	800	7888208	1	822,83
224 258 68	24 HE, mit Sichttür + Serienzubehör	1200	800	7888218	1	704,06



**Netzwerkschränke**

**VX IT Netzwerk-/Serverschrank mit 19"-Profilschienen standard**, Aluminium-Sichttür geschlossen vorne, 180°-Scharniere, Stahlblechtür geschlossen hinten, 130°-Scharniere, Komfortgriffe für Profilhalbzylinder.

**Farbe:** Gehäuserahmen, Rücktür und Dach: RAL 7035; Fronttür: Profile vertikal, silberfarben und Profile horizontal RAL 9005; Innenausbau: RAL 9005; Griff und Scharniere: RAL 9005

**Lieferumfang:** Schrankgerüst VX mit Türen und Dachblech; Aluminium-Sichttür vorne, 180°-Scharniere; Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E; Profilschienen, 482,6 mm (19"); Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung des Abdeckblechs über dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt); 12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt); 25 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt); IPPC-Palette; Stahlblechtür hinten, geschlossen, einteilig, 130°-Scharniere; Dachblech, mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech

Farbe: grau, Schutzart (IP): sonstige, Oberfläche: pulverbeschichtet, Werkstoff: Stahl, RAL-Nummer: 7035-EV000270, Mit Dachblech: ja, Zerlegbar: nein, Mit Seitenwänden: nein, Mit Fronttür: ja, Ausführung der Profilschiene: ohne, Anzahl der Türen: 2, Art der Lüftung: ohne, Mit rückseitiger Tür: ja, Montage-Ebene: vorne und hinten, Mit Erdung: nein

Art.-Nr.	Anzahl HE	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 228 20	47	2200	800	800	VX 5312.124	1	1.242,27
224 228 16	42	2000	800	1200	VX 5311.126	1	1.215,52
224 228 13	42	2000	600	1200	VX 5310.128	1	1.189,84
<b>224 228 05</b>	42	2000	800	1000	VX 5309.126	1	1.174,86
224 228 00	42	2000	600	1000	VX 5308.123	1	1.150,25
<b>224 227 94</b>	42	2000	800	800	VX 5307.124	1	1.165,23
224 227 90	38	1800	800	800	VX 5305.124	1	1.113,87
224 227 89	24	1200	800	1000	VX 5304.126	1	1.036,83
224 227 85	24	1200	800	800	VX 5303.124	1	1.001,52



**Netzwerkschränke**

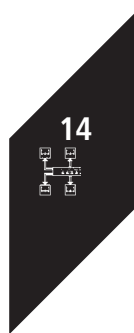
**VX IT Netzwerk-/Serverschrank mit 19"-Profilschienen standard**, Aluminium-/Stahlblechtür belüftet vorne, Stahlblechtür belüftet hinten, 180°-Scharniere vorne und hinten

**Farbe:** Gehäuserahmen, Rücktür und Dach: RAL 7035; Fronttür: Profile vertikal, silberfarben und Profile horizontal RAL 9005; Innenausbau, Belüftungsgitter vorne: RAL 9005; Griff und Scharniere: RAL 9005

**Lieferumfang:** Schrankgerüst VX mit Türen und Dachblech; Aluminium-Stahlblechtür vorne, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %), 180°-Scharniere; Stahlblechtür hinten, belüftet (freie Fläche im Lochblechanteil ca. 85 %); Verschluss vorne und hinten: Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E; Profilschienen, 482,6 mm (19"); Distanzstücke, Höhe 50 mm, zur Anhebung des Abdeckblechs über dem Lüfterausbruch im Dachblech, zur passiven Belüftung (beigelegt); 12 x 19"-Fastener 1 HE, kontaktierend (beigelegt); 25 Innensechsrund-Schrauben, leitend (beigelegt); IPPC-Palette; Stahlblechtür, belüftet, einteilig, 130°-Scharniere; Dachblech, mehrteilig, mit seitlicher Kabeleinführung in der Tiefe, beidseitig, vorbereitet für Lüfterblech;

Farbe: grau, Oberfläche: pulverbeschichtet, Werkstoff: Stahl, RAL-Nummer: 7035, Mit Seitenwänden: nein, Anzahl der Türen: 2, Art der Lüftung: ohne

Art.-Nr.	Anzahl HE	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 228 28	47	2200	800	1200	VX 5316.116	1	1.444,50
224 228 26	47	2200	600	1200	VX 5315.118	1	1.419,89
224 228 23	47	2200	800	1000	VX 5314.116	1	1.405,98
224 228 21	47	2200	600	1000	VX 5313.113	1	1.382,44
<b>224 228 15</b>	42	2000	800	1200	VX 5311.116	1	1.365,32
224 228 12	42	2000	600	1200	VX 5310.118	1	1.340,71
<b>224 228 04</b>	42	2000	800	1000	VX 5309.116	1	1.326,80
224 227 99	42	2000	800	1000	VX 5308.113	1	1.303,26
224 227 88	24	1200	800	1000	VX 5304.116	1	1.190,91







**Wandverteiler 19"**

**VerticalBox**

kompaktes Gehäuse für kleine Netzwerke, geringer Platzbedarf bei optimaler Raumnutzung, platzsparender Innenausbau durch vertikale Ausrichtung der Innenausbauten, je nach Bedarf als Wand-, Untertisch- oder Desktop-Gehäuse zu verwenden. 482,6 mm (19")-Ebene, vertikaler Ausbau vorne und hinten, Türanschlag frei wählbar. Leicht und schnell abnehmbare Tür, Rück- und Seitenwand ermöglichen einen freien Zugriff auf den Innenausbau. Passive Belüftung im Dach- und Bodenbereich. Rückwand zur Aufnahme eines aktiven Lüfters vorbereitet. Kabeleinführung wahlweise über Dach, Boden und Rückwand. Material Stahlblech, Sichtscheibe ESG 3 mm

**Lieferumfang:**

482,6 mm (19")-Gehäuse, 5 HE, mit je einer Befestigungsebene vorne und hinten. Sichttür vorne, Seitenwand feststehend, gesteckt, abnehmbar, Rückwand gesteckt, abnehmbar, mit Öffnung zur Kabeleinführung, vorbereitet zur Aufnahme einer Lüftereinheit. Sichttür, Seiten- und Rückwand mit Sicherheitsschließung 12321. Dach und Boden mit Lüftungsschlitzen und Cut-out-Prägungen zur Kabeleinführung. 4 St. Kunststofffüße, selbstklebend, beigelegt

Breite: 300 mm, Tiefe: 600 mm, Anzahl der Türen: 1, Art der Lüftung: ohne, Schutzart (IP): sonstige, Mit Fronttür: ja, Ausführung der Profilschiene: ohne, Werkstoff: Stahl, Zerlegbar: nein, RAL-Nummer: 7035-EV000270, Mit Erdung: nein, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Montage-Ebene: vorne und hinten, Mit Dachblech: nein, Mit Seitenwänden: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 109 26	grau	5	540	DK 7501.000	1	232,83



**Wandverteiler 19"**

**FlatBox**

**Material:** Stahlblech,

**Oberfläche:** pulverbeschichtet in RAL 7035,

**Lieferumfang:** Gehäuse in Flat-Pack-Verpackung, 1 Wandteil, 2 Grundträger, 2 Dach-/Bodenbleche, mit Ausbrüchen zur Kabeleinführung, mit Bürstenleisten, vorne 19"-Profilschienen (bei 6 HE und 9 HE), bzw. 19"-Montagerahmen (ab 12 HE), 4 Nivellierfüße (ab 12 HE), 2 Seitenwände, abschließbar, 1 Sichttür, abschließbar, Türanschlag frei wählbar, Verbindungselemente zur werkzeuglosen Schnellmontage, Erdungssatz zur systemgerechten Erdung aller Gehäuseteile

Farbe: grau, Anzahl der Türen: 1, Art der Lüftung: ohne, Schutzart (IP): sonstige, Mit Fronttür: ja, Ausführung der Profilschiene: ohne, Werkstoff: Stahl, Zerlegbar: ja, RAL-Nummer: 7035-EV000270, Mit Erdung: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Montage-Ebene: ohne, Mit Dachblech: nein, Mit Seitenwänden: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 023 55	6	358	600	400	DK 7507.000	1	250,06
224 023 69	6	358	600	600	DK 7507.100	1	257,87
224 023 56	9	492	600	400	DK 7507.100	1	265,79
224 023 70	9	492	600	600	DK 7507.110	1	285,90
224 023 57	12	625	600	400	DK 7507.200	1	304,95
224 023 71	12	625	600	600	DK 7507.120	1	326,35
224 023 68	15	758	600	400	DK 7507.300	1	348,82
224 023 72	15	758	700	700	DK 7507.200	1	403,39
224 023 73	18	892	700	700	DK 7507.210	1	451,54
224 023 74	21	1025	700	700	DK 7507.220	1	488,99



**Geräteboden, Festeinbau**

für TS IT/ TE 8000/ Flat Box, zur Montage an einer 19"-Befestigungsebene, statisch

Ausführung: sonstige, Breite: 482,6 mm, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	RAL-Nummer	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 079 46	schwarz	250	9005-EV000206	DK 5501.615	1	27,71
224 079 50	schwarz	400	9005-EV000206	DK 5501.625	1	33,70
224 342 53	grau	250	7035-EV000270	DK 7119.250	1	28,68
224 342 54	grau	400	7035-EV000270	DK 7119.400	1	40,66



**Geräteboden, tiefenvariabel**

**Festeinbau, toolless fixing, für TS IT / TE 8000, L-Profileschienen, 19"-Montagerahmen**  
zum Festeinbau zwischen zwei 19"-Befestigungsebenen, tiefenvariabel zur Anpassung an individuelle Ebenenabstände, werkzeuglose, zeitsparende Ein-Mann-Montage

RAL-Nummer: 9005-EV000206, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 079 52	schwarz	0,5 HE Ebenenabstand: 400-600 mm	484	DK 5501.655	1	58,32
224 079 56	schwarz	0,5 HE Ebenenabstand: 600-900 mm	484	DK 5501.665	1	73,08
224 079 77	schwarz	1 HE Ebenenabstand: 400-600 mm	484	DK 5501.695	1	68,48
224 079 87	schwarz	1 HE Ebenenabstand: 600-900 mm	484	DK 5501.705	1	83,78

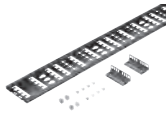


**Geräteboden, ausziehbar**

**toolless fixing, für TS IT / TE 8000, L-Profileschienen, 19"-Montagerahmen**  
zur Montage zwischen zwei 19"-Befestigungsebenen, tiefenvariabel zur Anpassung an individuelle Ebenenabstände, werkzeuglose zeitsparende Ein-Mann-Montage von der Schrank-Vorderseite aus, selbstsichernd, Vollauszug

Breite: 419 mm, RAL-Nummer: 9005-EV000206, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 079 58	schwarz	1 HE	500	DK 5501.675	1	129,26
224 079 61	schwarz	1 HE	700	DK 5501.685	1	136,85
224 079 90	schwarz	1,5 HE	500	DK 5501.715	1	149,05
224 080 00	schwarz	1,5 HE	700	DK 5501.725	1	164,24



**Kabeltrasse**

Kabeltrasse für VX IT- Racks

Art.-Nr.	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 227 60	145	VX 5302.120	1	90,09



**Kabelfinger**

für TS IT, einfache werkzeuglose Montage, Material: Kunststoff, VE=14 St., zur HE bezogenen Kabelführung

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 080 41	schwarz	DK 5502.115	1/14	45,90



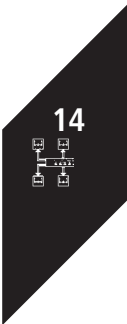
**Seitenwand, geteilt**

**für VX IT**

Einfaches Handling, Werkzeugloses Ein- und Aushängen der Seitenwand möglich, Verriegelung über Sicherheitsschließung 3524 E, Innenverriegelung integriert Seitenwand, horizontal geteilt für VX IT, zum Verschließen von IT-Schranksystemen, in Einzelaufstellung oder Anreihung. Für Schrankhöhe: 2.200 mm, Für Schranktiefe: 1.200 mm Seitenwand, vertikal geteilt für VX IT, Für Schrankhöhe: 2.000 mm, Für Schranktiefe: 800 mm, Stahlblech, Pulverbeschichtet, RAL 7035, Schutzart IP nach IEC 60529: IP 20

Farbe: grau, Geeignet als Rückwand: nein, Geeignet als Seitenwand: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL-Nummer: 7035-EV000270, Mit Kabeleinführung: nein, Werkstoff: Stahl, Mit Schloss: nein

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Geeignet für Gehäusebautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 226 58	2200	1200	1200	VX 5301.261	1	241,28
224 226 57	2200	1000	1000	VX 5301.257	1	225,66
224 226 56	2000	1200	1200	VX 5301.254	1	225,77
224 226 55	2000	1000	1000	VX 5301.250	1	203,94
vertikal geteilt						
224 226 54	2000	800	800	VX 5301.246	1	257,01





### Seitenwände

Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech für VX  
 Zeitsparende Montage durch clipsbare Seitenwandhalter. Automatischer Potenzialausgleich und höherer EMV-Schutz durch Flachteilhalter mit innenliegenden Kontaktelementen. Einfache Positionierung in Höhe und Tiefe durch Aufhängehilfe. Ein-Mann-Montage. Erdungsbolzen mit großer, lackfreier Kontaktfläche für optimale Auflage

Geeignet als Seitenwand: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL-Nummer: 7035-EV000270, Mit Kabeleinführung: nein, Werkstoff: Stahl, Mit Schloss: nein

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet als Rückwand	Geeignet für Gehäusebautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 311 48	grau	nein	800	VX 8175.245	1	119,84
024 311 49	grau	nein	1000	VX 8176.245	1	133,11



### Lüftermodul

Lüftermodul für VX IT, TS IT, TX CableNet  
 Zur aktiven Belüftung. Optional lässt sich die Einheit mit zusätzlichen Lüftern erweitern. Einfache Anschlusstechnik und energieeffiziente Drehzahlregelung. RAL 7035

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 255 61</b>	2 Lüfter auf bis zu 3 erweiterbar	5503010	1	158,04
<b>224 255 62</b>	2 Lüfter auf bis zu 6 erweiterbar	5503020	1	194,63



### Stromschienen für PSM-Module

#### Power System Modul PSM

Stromschiene, Strombelastbarkeit bis 96 A pro Rack. Der stark zunehmende Strombedarf moderner IT-Strukturen erfordert ausgeklügelte Lösungen zur Stromverteilung in den Racks. Der damit verbundene Mehrbedarf an Steckdosenplätzen wird bereitgestellt. Der Verkabelungs- und Montageaufwand wird durch das neue "Intelligente Stromverteilungssystem" von Rittal stark reduziert. Das modulare System ermöglicht eine Grundausstattung der Racks durch eine vertikale Trägerschiene mit 3-phasiger Einspeisung. In die Trägerschiene können die verschiedenen Einsteckmodule zur Versorgung der aktiven Komponenten eingerastet werden. Und dies selbst im laufenden Betrieb, da das Trägerprofil berührungsgeschützt aufgebaut ist. Die verschiedenen Module, Schuko, IEC320 o.ä. können gemischt in die Trägerschiene eingesteckt werden. Das kann auch von Nicht-Elektrikern durch das berührungsgeschützte Plug & Play-System leicht realisiert werden.

Technische Daten/Vorteile:

3-phasiger Aufbau mit einem max. Strom von 3 x 16 A. Zusätzlich kann eine redundante Einspeisung 3-phasig mit 3 x 16 A erfolgen. der redundante Stromkreis ist komplett getrennt von den 3 Phasen der Trägerschiene. Jedes Einsteckmodul greift auf der Trägerschiene eine Phase ab, je nach Steckrichtung von Einspeisung A oder redundanter Einspeisung B. Module können im laufenden Betrieb nachgerüstet werden. Einsteckmodule können mit einem integrierten Überstromschutz versehen werden, dadurch wird bei zu hohem Strom nur das betroffene Modul abgeschaltet. Die restlichen Module bleiben in Betrieb. Überspannungsschutz in die Zuleitung integrierbar. Trägerschiene kann ohne Zusatz in das vertikale Rahmenprofil des flexRack(i) integriert werden. Durch die vertikale Trägerschiene können die Steckplätze flexibel über die ganze Schrankhöhe genutzt und durch getrennte Einspeisung der einzelnen Module redundant aufgebaut werden.

Lieferumfang: Stromschiene mit Anschlussbuchse, Befestigungsmaterial, Anleitung, ohne Kabel

Bemessungsdauerstrom Iu: 16 A, Isoliert: nein, Geeignet für Geräte mit N-Leiter: ja, Ausführung des elektrischen Anschlusses: sonstige

Art.-Nr.	Polzahl	Anzahl der Phasen	Geeignet für Anzahl Geräte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 105 19	3	3	4	DK 7856.100	1	158,25
224 105 22	3	3	7	DK 7856.200	1	200,52



### Stromschienen-Befestigungset

zur Nachrüstung in 600/800 mm breite Schranksysteme TS / TE 8000

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 098 93	Befestigungsadapter für TE-Rack, ohne Kabelführung	TE 7000.684	1/2	12,95



**Anschlusskabel**

Auf einfache Weise ist das PSM System auch einphasig zu betreiben: CEE-Anschlussstecker 230 V, 16 A, Kabellänge 3 m, Lieferumfang: PVC-Leitung, Anschlusskabel 3 m, Kontaktschutz CEE22  
Ader-Zahl: 3, Spiralleitung: nein, Mit Schnurschalter: nein, Temperaturbeständigkeit: -20 - 90 °C

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Mantelmaterial	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 105 24	1 phasig	3,001	Polyvinylchlorid (PVC)	DK 7856.260	1/10	35,20
<b>224 105 23</b>	3 phasig	3,001	Polyvinylchlorid (PVC)	DK 7856.250	1/10	36,27



**Verbindungskabel**

Anschlusskabel C13/C14 für Verriegelung, komplett anschlussfertig mit Übergabestecker vom PSM und IEC 320 C14 Anschlussstecker (Kaltgeräte) 230V/10A

Art.-Nr.	Länge m	Ader-Zahl	Temperaturbeständigkeit °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 035 98	5,001	3	-20 - 90	DK 7856.140	1/2	13,80



**Einsteckmodule PSM**

Für Stromschiene PSM Ausführung EU und US, Länge 250 mm.  
Farbe: schwarz, Werkstoff: Metall, RAL-Nummer (ähnlich): 7035

Art.-Nr.	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	Anzahl der Kaltgeräte-Steckdosen	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 500 99	C13, rot, nicht schaltbar	0	6	DK 7856.820	1/48	67,41
224 105 29	C13 ohne Sicherung	0	6	DK 7856.800	1/48	61,52
224 105 28	C13 mit Sicherung	0	6	DK 7856.700	1/48	74,90
224 105 44	C19, ohne Sicherung, nicht schaltbar	0	4	DK 7856.230	1/48	115,88
224 105 43	C13, mit Einzelabsicherung, nicht schaltbar	0	4	DK 7856.220	1/48	152,26
224 105 33	F/B Typ E, ohne Sicherung, nicht schaltbar	4	0	DK 7856.120	1/48	46,44
224 105 31	ohne Sicherung, nicht schaltbar	4	0	DK 7856.100	1/48	44,08
224 105 45	rot, ohne Sicherung, nicht schaltbar	4	0	DK 7856.240	1/48	45,26
224 105 30	mit Sicherung, nicht schaltbar	4	0	DK 7856.900	1/48	46,97



**Abdeckungen**

Buchsenabdeckung für PDU-Steckdosenleisten

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Abdeckungen für PDU, für C13						
224 133 35	C13 Buchse	Kunststoff	7035	DK 7955.100	1/10	8,93
Abdeckungen für PDU, für C19						
224 133 36	C19 Buchse	Kunststoff	7035	DK 7955.150	1/10	8,93



**Verriegelung**

Stecker-Verriegelung für C14/C20 Stecker

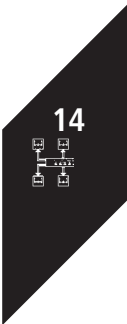
Art.-Nr.	Werkstoff	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 234 92	Kunststoff	7035	DK 7979.200	1/20	24,72



**Einbauadapter**

Montageadapter für PDU im TE 8000 (B 800 mm)

Art.-Nr.	RAL-Nummer (ähnlich)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 133 38	7035	DK 7000.688	1/2	10,82





**Rangierpanel**

zur horizontalen Kabeleinführung von Rangierkabeln mit 5 Kabelführungsbügel

Breite: 482,6 mm

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Montage	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Bügel: Polyamid	70 x 44 mm				
<b>224 090 16</b>	Metall	ja	1	DK 7159.035	1/25	21,83
	Bügel: Stahl, verzinkt chromatiert	105 x 43 mm				
<b>224 091 57</b>	Metall	ja	1	DK 7257.350	1/22	33,70
	Bügel: Stahl, verzinkt chromatiert	125 x 85 mm, 2 HE				
224 100 07	Metall	ja	2	DK 7257.100	1	49,01
	Bügel: Stahl, verzinkt chromatiert	43 x 55 mm				
<b>224 084 05</b>	Metall	ja	1	DK 7257.200	1	28,14
	Bügel: Stahl, verzinkt	43 x 55 mm				
<b>224 080 62</b>	Metall	ja	1	DK 5502.205	1	28,14



**Rangierpanel**

Rangierpanel mit Kabelsprosen, zum horizontalen Rangieren der Patchkabel mit 5 Kabelsprosen, das Öffnen der Einzelsprosen ermöglicht die bequeme Modifikation und Erweiterung der Verkabelung, Panel: Stahlblech, lackiert RAL 7035, Kabelsprosen: Kunststoff RAL 9005

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 080 64</b>	schwarz	EV000206	Metall	DK 5502.225	1	45,48



**Kabelführungsbügel**

für eine flexible und systemgerechte Kabelführung seitlich an 482,6 mm (19")-Profilschienen, inkl. Befestigungszubehör. Material: Stahl, verzinkt, chromatiert

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Montage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Abmessungen: 125 x 65 mm				
<b>224 341 18</b>	Metall	ja	DK 7111.000	1/10	52,32
	Abmessungen: 125 x 85 mm				
<b>224 341 19</b>	Metall	ja	DK 7111.900	1/10	54,25
	Abmessungen: 85 x 43 mm				
<b>224 341 20</b>	Metall	ja	DK 7112.000	1/10	48,04



**Kabeldurchführungspanel 19"**

Ausschnitt 390 x 40 mm (2HE) oder 390 x 20 mm (1HE) mit Bürsteneinsatz

Art.-Nr.	Werkstoff	Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Montage	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 227 79	Metall	ja	1	DK 5302.202	1	26,96



**Stromverteilung, PDU metered**

**DK PDU metered**, Kompakte Basis-Stromverteilung inkl. Energiemessung je Phase, mit Netzwerkschnittstelle und Display, BHT: 450x44x144 mm, IEC 60320: 6 x C13

Mit Ein-/Ausschalter: nein

Art.-Nr.	Farbe	Werkstoff	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 258 90	schwarz	Metall	IP20	DK 7979.202	1	608,83



**Netzteil**

Das **CMC III Netzteil Power Supply** kann in der CMC III Montageeinheit integriert werden. Eingangsspannung: 100 - 240 V, 50/60 Hz, Ausgangsspannung: 24 V DC, 2,5 A, Länge 24 V DC-Anschlusskabel: 0,6 m

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 041 47	DK 7030.600	1/12	98,87



**Steuereinheit**

**CMC III I/O Unit**

Nur für PU max. 16 Stück , nicht geeignet für PU Compact. Kompaktes Kunststoffgehäuse mit belüfteter Front in RAL 9005, Gehäuse in RAL 7035. Die Unit hat zwei RJ45 Anschlüsse mit einem integrierten CAN Bus. Die Unit wird automatisch von dem CMC III System, der Processing Unit, erkannt und in der Busfolge mit einer fortlaufenden Ziffer versehen. Integrierte mehrfarbige LED als Statusanzeige. Die I/O Unit hat 8 digitale Eingänge und 4 Relais-Ausgänge integriert. Mit den digitalen Eingängen können Signale von 3ten Systemen erfasst und im CMC III verarbeitet werden. Über die Relais Ausgänge kann das CMC III Steuerbefehle ausführen oder Meldungen an 3te Systeme abgeben. Die Energieversorgung erfolgt über die Anbindung an den CAN-Bus zur Processing Unit. Die Alarmtexte können über die Software der CMC III Processing Unit eingestellt werden, werden aber in der Unit selbst gespeichert.

Technische Daten: Digitale Eingänge (Klemme): 8 NC/NO, Relais-Ausgang (Klemme): 4, Wechslerkontakt max. 24 V DC, 1 A, CAN-Bus Buchsen RJ45: 2, Bemessungsspannung: 24V DC, BxHxT: 138 x 40 x 120+12Front mm, Temperatur-Einsatzbereich: + 0 °C bis + 55 °C, Feuchtigkeits-Einsatzbereich: 5% bis 95% rF nicht kondensierend, Schutzart: IP 30 nach EN 60 529 Beigelegt, in der VE: Unit, Schnellanleitung, seitlicher und Hutschienen Montagesatz

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 041 46	DK 7030.400	1/10	273,71



**Sensoren**

**CMC III Sensoren** für den direkten Anschluss

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 042 80	Feuchte-/Temperatursensor Temperatur/Feuchte Sensor	DK 7030.111	1/30	152,26
224 042 66	Temperatursensor Temperatur Sensor mit externem Fühler	DK 7030.110	1/30	83,78
224 042 81	Infrarot- Zugangssensor Infrarot-Zugangs Sensor	DK 7030.120	1/30	91,48
224 042 82	Vandalismussensor Vandalismus Sensor	DK 7030.130	1/30	91,48
224 042 83	Analoger Luftstromsensor Analoger Luftstrom Sensor	DK 7030.140	1/30	272,10
224 042 85	Digitaler Eingang oder 4-20 mA oder SoBus-Energiezähler oder Wiegand-Schnittstelle Universalsensor Universal Sensor	DK 7030.190	1/30	106,57
224 042 84	Analoger Differenzdrucksensor Analoger Differenzdruck Sensor	DK 7030.150	1/10	243,21
224 133 01	Rauchmelder Rauchmelder	DK 7030.400	1/10	273,71
224 195 22	Leckagesensor Leckagesensor	DK 7030.430	1/30	235,61
224 195 23	Leckagesensor 15 m Leckagesensor, 15000 mm	DK 7030.440	1	1.057,16



**Montageeinheit**

**CMC III Montageeinheit, 1 HE**

zur Aufnahme von PU, PU Compact, Steuereinheiten, CMC III CAN-Bus Unit, CMC III Netzteil, RAL 9005, die Montageeinheit kann bis zu 3 Einheiten aufnehmen und wird im 19"-Rahmen befestigt

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 212 47	DK 7030.880	1	46,65



**Montageeinheit**

**CMC III Montageeinheit**

zur Aufnahme von PU, PU Compact, Steuereinheiten, CMC III CAN-Bus Unit, CMC III CAN-Bus DRC und CMC III Netzteil, für Schrankrahmen, kann eine Einheit aufnehmen und wird am Schrankrahmen montiert

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 041 81	DK 7030.710	1	44,08





### Verbindungskabel

CMC III Can-Bus Verbindungskabel  
zum Verbinden von PU mit dem CAN-Bus Sensoren III, -Units III, -Steuereinheiten III als Bus. Auch zur Verkabelung untereinander.

Ausführung Anschluss 2: Stecker, Mit Abschlusswiderstand: nein

Art.-Nr.	Geschirmt	Ausführung Anschluss 1	Kabellänge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 041 85	nein	Buchse	0,5	DK 7030.900	1/200	7,62
224 042 39	nein	Buchse	1,0	DK 7030.910	1/150	9,15
224 042 47	nein	Buchse	1,5	DK 7030.920	1/150	10,66
224 042 57	nein	Buchse	2,0	DK 7030.930	1/125	12,20
224 195 24	nein	Buchse	3,0	DK 7030.480	1/100	12,84
224 195 25	nein	Buchse	4,0	DK 7030.490	1/50	13,48
224 042 62	nein	Buchse	5,0	DK 7030.940	1/60	13,91
224 042 63	nein	Buchse	10,0	DK 7030.950	1/35	23,00



### Gleitschienen

für TS IT, zur Montage zwischen den 19"-Befestigungsebenen

Art.-Nr.	RAL-Nummer	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Länge: 150mm, Belastbarkeit: 30kg, Montage: vorne					
224 079 26	EV000256	Metall	DK 5501.400	1/2	14,87
Länge: 345mm, Belastbarkeit: 80kg, Montage: vorne und hinten					
224 079 27	EV000256	Metall	DK 5501.410	1/2	27,71
Länge: 445mm, Belastbarkeit: 80kg, Montage: vorne und hinten					
224 079 28	EV000256	Metall	DK 5501.420	1/2	29,10
Länge: 545mm, Belastbarkeit: 80kg, Montage: vorne und hinten					
224 079 35	EV000256	Metall	DK 5501.430	1/2	30,71
Länge: 645mm, Belastbarkeit: 80kg, Montage: vorne und hinten					
224 079 37	EV000256	Metall	DK 5501.440	1/2	32,21
Länge: 745mm, Belastbarkeit: 80kg, Montage: vorne und hinten					
224 079 38	EV000256	Metall	DK 5501.450	1/2	33,70



### Gleitschienen

tiefenvariabel, für VX IT, Montage vorne und hinten

Art.-Nr.	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Länge: 600 - 900mm, Belastbarkeit: 150kg				
224 227 37	Metall	DK 5302.350	1/2	87,74
Länge: 400 - 600mm, Belastbarkeit: 80kg				
224 079 41	Metall	DK 5501.460	1/2	79,29



### Kabelmanager

zur systemgerechten Kabelumlenkung unter Einhaltung der minimalen Biegeradien sowie zur Aufnahme von Kabelreserven und Überlängen

Art.-Nr.	Farbe	RAL-Nummer	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 082 18	schwarz	9005	Metall	DK 5502.405	1/20	59,60





## Netzwerkschränke komplett

Stabiles verschraubtes Grundgestell, einfach zerlegbar, Seitenwände verschraubt und optional abschließbar, Verkleidungsteile innenliegend, ESG Sicht Fronttür, geschlossene Rücktür, Türen mit Schwenkebel und 1-Punkt-Verriegelung mit Profilhalbzylinder Schließung EK333, Schließung austauschbar durch standard DIN Profilhalbzylinder, 4 Stk. Nivellierfüße, 19" vorne und hinten, Dach 1-teilig vorbereitet für Kabeleinführung hinten für Bürstenleisten und sechs Lüfter, Belastbarkeit 750 kg statisch, Grundgestell 1,50 mm Stahlblech, Verkleidungsteile 0,75 mm Stahlblech, Sichteinsatz Einscheibensicherheitsglas 3,00 mm, Grundgestell und Verkleidungsteile pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau  
Farbe: grau, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl HE	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 219 43	25	1200	600	1000	B75612101222	1	777,06
224 219 45	25	1200	600	800	B75612081222	1	734,12
<b>224 219 51</b>	25	1200	800	800	B75812081222	1	800,59
<b>224 219 52</b>	43	2000	800	1000	B75820101222	1	960,59
<b>224 219 54</b>	43	2000	800	800	B75820081222	1	909,41
224 219 48	43	2000	600	800	B75620081222	1	888,82



## Serverschränke komplett

Stabiles verschraubtes Grundgestell, einfach zerlegbar, Seitenwände verschraubt und optional abschließbar, Verkleidungsteile innenliegend, Front- und Rücktür passiv belüftet (freier Querschnitt 64,7%), Türen mit Schwenkebel und 1-Punkt-Verriegelung mit Profilhalbzylinder Schließung EK333, Schließung austauschbar durch standard DIN Profilhalbzylinder, 4 Stk. Nivellierfüße, 19" vorne und hinten, Dach 1-teilig vorbereitet für Kabeleinführung hinten für Bürstenleisten und sechs Lüfter, Belastbarkeit 750 kg statisch, Grundgestell 1,50 mm Stahlblech, Verkleidungsteile 0,75 mm Stahlblech, Sichteinsatz Einscheibensicherheitsglas 3,00 mm, Grundgestell und Verkleidungsteile pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau

Höhe: 2000 mm, Tiefe: 1000 mm, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl HE	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 219 74	grau	43	800	B70820103322	1	989,41
224 219 72	grau	43	600	B70620103322	1	967,65



## Sockel

Stationärer Sockel, Sockelblenden abnehmbar, vorne und hinten passiv belüftet, seitlich geschlossen, pulverbeschichtet RAL 7035 Lichtgrau

Höhe: 100 mm, Max. Belastbarkeit: 750 kg

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 219 34	grau	600	1000	703061000	1	71,18
224 219 36	grau	600	800	703060800	1	67,06
<b>224 219 37</b>	grau	800	1000	703081000	1	76,47
<b>224 219 39</b>	grau	800	800	703080800	1	74,12



## Befestigungsmaterial

Zur Befestigung von 19" Komponenten an 19" Lochwinkeln mit 9,5 mm Quadratlochung, bestehend aus 50 Käfigmuttern M6, 50 Linsenschrauben M6 x 12, TX 25, 50 Kunststoff-Rosetten

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 218 43</b>	7963300	1	25,88



## Lüfter

Aktivlüfter, 2 Stück mit Schutzgitter und Kabelsatz, Luftleistung pro Lüfter (freiblasend) 162/195 m<sup>3</sup>/Std., bei 50/60 Hz, Temperaturbereich -20°C bis +70°C.

Betriebsspannung bei AC 50 Hz: 230 - 230 V, Volumenstrom, freiblasend: 195 m<sup>3</sup>/h, Ausgeführt als Einschublüfter: nein, Anzahl der Lüfter: 2, Dachlüfter: ja

Art.-Nr.	Bemessungsleistung W	Spannungsart	Mit Filter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 077 89</b>	22	AC	nein	7719300	1	80,59





**Wandverteiler 19"**

**NT Box Wandgehäuse 19", 500 mm tief**

Hochwertige Stahlgehäuse (Lichtgrau RAL 7035) mit kompletter Grundausrüstung, optimale Zugänglichkeit für schnelle Installation: Nach Aufschließen der Tür können Seitenwände einfach vorgezogen werden, Installationsfertig montiert mit Glas-Fronttür inkl. Schloss, mit 482,6 mm (19") -Lochwinkeln vorne, Kabeleinführung durch Dach- und Bodenbereich und Kabelabfangschienen. Die NT Box kann mit oder ohne Standfüße direkt auf den Boden gestellt werden.

Die NT Boxen sind mit 3 kg pro Höheneinheit belastbar. Nutzbares Innenmaß: Boxentiefe abzüglich 55 mm

**Lieferumfang:** 1 x Grundgehäuse 1,25 mm Stahlblech mit 2 Bürstenleisten, 1 x Tür aus Stahlblech, mit 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Schloss, 2 x Seitenwände 0,75 mm Stahlblech, passiv belüftet, 2 x 19" Lochwinkel 1,5 mm Stahlblech, vorn, 1 x Kabelabfangschiene, 1 x Erdungssatz, montiert

Breite: 570 mm, Tiefe: 500 mm, Anzahl der Türen: 1, Art der Lüftung: passiv, Schutzart (IP): IP20, Mit Fronttür: ja, Werkstoff: Stahl, RAL-Nummer: 7035, Mit Erdung: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Montage-Ebene: vorne, Mit Dachblech: ja, Mit Seitenwänden: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 397 03	grau	6	350	7306500	1	252,35
224 397 04	grau	9	475	7309500	1	282,35
224 397 05	grau	12	625	7312500	1	320,59
224 397 21	grau	15	750	7315500	1	335,88



**Wandverteiler 19"**

Die **Flat-Pack NT Boxen** sind so konzipiert und verpackt, dass sie ein minimales Verpackungsvolumen besitzen und gleichzeitig der Montageaufwand so gering wie möglich gehalten wird. Mit nur vier Montageschritten kann der komplette Wandverteiler – liegend oder an der Wand befestigt – durch nur eine Person montiert werden. Das Standard-Zubehör-Programm ermöglicht die individuelle Erweiterung.

**Lieferumfang:** 1 x Grundgehäuse 1,25 mm Stahlblech mit 2 Bürstenleisten, 1 x Tür aus Stahlblech, 4 mm Einscheiben-Sicherheitsglas mit Schloss, 2 x Seitenwände 0,75 mm Stahlblech, passiv belüftet, 2 x 19" Lochwinkel 1,5 mm Stahlblech, vorn, 1 x Kabelabfangschiene, 1 x Erdungssatz, montiert

Tiefe: 500 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 067 82	grau	350	570	7406500	1	200,59
224 067 83	grau	475	570	7409500	1	218,24
224 067 84	grau	625	570	7412500	1	237,65



**Wandverteiler 19"**

**Slimline 19"** Hochwertiges Stahlgehäuse mit kompletter Grundausrüstung, Installationsfertig montiert mit Glas-Fronttür inkl. Schloss, mit 19"-Lochwinkeln vorne, Kabeleinführung durch Dach- und Bodenbereich, Winkeltür mit Schloss, Einzelversandfähige Verpackung, speziell für kleinere Netzwerke, Unterverteilungen und Etagenverteiler wurde die NT Box Slimline für die Wandmontage mit geringem Wandaufbau entwickelt, Winkeltür, hinten, abnehmbar: 1,25 mm Stahlblech, die NT Box Slimline ist mit 5 kg pro Höheneinheit belastbar

Höhe: 600 mm, Tiefe: 600 mm, Anzahl der Türen: 2, Art der Lüftung: passiv, Schutzart (IP): IP20, Mit Fronttür: ja, Werkstoff: Stahl, RAL-Nummer: 7035, Mit Erdung: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Montage-Ebene: vorne, Mit Dachblech: ja, Mit Seitenwänden: ja

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 106 88	grau	4	245	7317000	1	228,82
224 106 89	grau	6	350	7318000	1	258,24



**Steckdosenleisten**

**Steckdosenleisten 1 phasig, mit Schutzkontakt** Die Steckdosenleisten lassen sich, je nach Ausführung, in der 19"-Ebene oder horizontal bzw. vertikal am 25 mm Lochraster des Rahmengestells direkt montieren. 90° drehbare Endstücke, Steckdoseneinsätze sind unter 35° eingebracht, geringe Bauhöhe 1 HE, 2 m Zuleitung, ohne Entstörfilter und Überspannungsschutz

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 049 55	9	3,0	7805002	1	51,76



## Flanschplatte mit Aktivlüfter

Die Flanschplatte mit zwei Aktivlüftern für NT Boxen kann optional anstelle der Bürstenleiste montiert werden. Lieferumfang: 1 x Flanschplatte mit 2 Aktivlüftern, Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 047 80	7100700	1	95,29



## Lüfteranschlusskabel

Für die Verkabelung von Aktivlüftern, Kabel 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, Länge 2,0 m mit Schukowinkelstecker und Kaltgerätestecker C13

Anschluss 2: Kaltgeräteebuchse gerade, Nennspannung: 230 - 230 V, Ader-Zahl: 3, Leiternennquerschnitt: 0,75 mm<sup>2</sup>, Spiralleitung: nein, Mit Schutzleiter: ja, Mit Schnurschalter: nein

Art.-Nr.	Mantel-Farbe	Länge m	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 028 24	schwarz	2,0	SCHUKO-Stecker, rechteckig	6763200	1	10,00



## Thermostat für Lüfteransteuerung

Komplett vorverdrahtet Funkentstörgrad: N Schutzart: IP30

Lieferumfang: 1 Thermostat, 1 Thermostathalter, 1 Anschlussbox, Befestigungsmaterial

Einstellbereich Temperatur: 0 - 60 °C, Mit Digital-Anzeige: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Bemessungsspannung V	Bemessungsstrom in A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 028 23	Thermostat	230	6	6763000	1	68,82



## Rangierpanel 19"

mit fünf Kabelführungsbügeln, zum horizontalen Rangieren von Patchkabeln. Der horizontale Systemauschnitt ist vorbereitet zur nachträglichen, variablen Montage der Rangierbügel. 1 HE, Bügeltiefe 75 mm, Werkstoff Bügel: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 035 55	lichtgrau	7979000	1	38,82



## Kabeleinführungsbügel

Für systemgerechte Kabelführung können die Kabelführungsbügel seitlich an den 482,6 mm (19")-Loch-winkeln oder am 25 mm Raster des Grundgestells verschraubt werden, Material: Stahl, Oberfläche: Stahl chromatisiert

Lieferumfang: 10 Kabelführungsbügel (5 Kabelführungsbügel beim Artikel 7968400), Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 110 03	82 x 112 mm	Metall	7968300	10	35,29
224 110 04	82 x 170 mm	Metall	7968200	10	38,82



## Fachböden 19"

Der Fachboden kann in allen Verteilern mit einer 482,6 mm 19" Ebene eingebaut werden. 1,50 mm Stahlblech, Pulverlackierung, Frontbefestigung

Tiefe: 400 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 028 11	grau	fest	479	6750000	1	55,29
224 028 14	grau	ausziehbar	479	6750500	1	78,82



## Fachböden 19"

19" Fachboden für den Festeinbau, mit passiver Belüftung, wird im Lochraster der vorderen und hinteren Ebene montiert. Material: 1,00 mm Stahlblech, Oberfläche: Pulverlackierung, Lieferumfang: 1 Fachboden, Befestigungsmaterial, Rackhersteller neutral.

Breite: 479 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 026 30	grau	Einschubtiefe: min. 447, max. 647	400	6550400	1	42,35
224 026 32	grau	Einschubtiefe: min. 522, max. 747	500	6550500	1	47,06
224 026 34	grau	Einschubtiefe: min. 622, max. 847	600	6550600	1	53,53





**C-Profilschiene**

Zum strukturierten Abfangen und Zugentlasten von Kabeln mittels Bügelschellen sowohl in der Tiefe als auch in der Breite. Montage am 25-mm-Raster des Grundrahmens. Material: 1,50 mm Stahlblech, verzinkt  
 Lieferumfang: 2 C-Profilschienen; Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Länge mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 219 25	600	600	705350600	2	25,88
224 219 26	800	800	705350800	2	30,00
224 219 27	1000	1000	705351000	2	35,29



**Systemstreben**

Tiefenstreben mit der Möglichkeit zur Kabelabfangung, sowie Montage von Zubehör wie Steckdosenleisten, Kabelführungsbügel, usw. Die Montage erfolgt an den vorderen und hinteren Vertikalprofilen des Schrankrahmens. Material: 1,50 mm Stahlblech Oberfläche: verzinkt  
 Lieferumfang: 2 Systemstreben; Befestigungsmaterial

Art.-Nr.	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 219 42	800	705750800	2	40,59
224 219 40	1000	705751000	2	42,35



**Blindblenden 19"**

**19" Blindblenden SnapIn, Metall**

Zur Abdeckung von Leerfeldern oder objektspezifischen Bestückung im 19"-Bereich. Durch die hochwertige und robuste Ausführung aus Stahlblech wird die Brandlast im RZ im Vergleich zu Kunststoffblenden erheblich gesenkt. Werkzeuglos zu montieren, für den Einbau reicht ein einfacher Druck auf die Schnellverschlüsse aus („push to close“). Öffnen der Verschlüsse durch eine viertel Drehung („turn to open“). Durch den Entfall der Montage von Käfigmuttern und Schrauben wird bis zu 85 % der Montagezeit eingespart.

Hinweis: Nur geeignet für 19"-Lochwinkel mit 9,5 mm Quadratlochung

Material: Blindblenden: Stahlblech 1,25 mm, Schnellverschlüsse: POM (Polyacetal), UL94-HB, Oberfläche: pulverbeschichtet, Farben: RAL 7035 Lichtgrau, Lieferumfang: 1 VE Blindblenden

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 238 70	1HE	507976000	1	112,94
224 238 68	2HE	507976500	1	77,65
224 238 64	3HE	507977000	1	95,29



**Kabeleinführblende 19"**

**19"-Kabeleinführblende SnapIn mit Bürstenleiste**

Für die Durchführung von Kabeln von hinten nach vorne. Die Kabeldurchführung ist einseitig offen. Durch die direkt anschließende, um 180° gedrehte Montage einer zweiten Blende, kann der Kabeldurchführungsbereich verdoppelt werden. Werkzeuglose SnapIn Montage, ein einfacher Druck auf die Schnellverschlüsse („push to close“) reicht aus. Öffnen der Verschlüsse durch eine Vierteldrehung („turn to open“). Durch den Entfall der Montage von Käfigmuttern und Schrauben wird bis zu 85 % der Montagezeit eingespart.

Hinweis: Nur geeignet für 19"-Lochwinkel mit 9,5 mm Quadratlochung

Material: Blende: Stahlblech 1,5 mm; Bürstenleiste: TPE-V/ PP, UL94-HB; Schnellverschlüsse: POM (Polyacetal), UL94-HB, Oberfläche: Pulverlackierung, Farben: RAL 7035 Lichtgrau, Lieferumfang: 2 Kabeleinführblenden

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 238 62	1HE	507977600	1	47,06



**Standverteiler 19"**

**DeltaS 19" Standschrank, Breite: 800 mm**

Glastür vorn mit Scharnieren und abschließbarem Schwenkhebelgriff. Auf Wunsch kann auch eine Vollblech- oder perforierte Tür geliefert werden. Die Konstruktion ermöglicht ein Öffnen der Tür um 180° sowie deren einfache Demontage und Montage mit Rechts- oder Linksanschlag. Abnehmbare und abschließbare Seiten- und Rückwände mit der gleichen Schließung wie die Fronttür. Kabeldurchführungen am oberen und unteren Rand der Rückwand, in Boden und Dach des Verteilers. Alle Durchführungen sind mit Ausbrechbaren Blindplatten verblendet. Die Fläche für die Kabeldurchführungen wurde auf 333 cm<sup>2</sup> vergrößert. 2 Paar tiefenverstellbare vertikale Montageleisten, die in dieser Version auch in der Breite verstellbar sind. Ein drittes Paar vertikaler Montageschienen vormontiert. Öffnungen für die Belüftungseinheiten befinden sich im Verteilerboden und -dach. Die Öffnung im Dach ist mit einer aufklappbaren 3D-Abdeckung versehen, im Boden und im Dach ist jeweils eine Ausbrechbare Verblendung. Rahmengestell 1,5 mm Stahlblech, 4fach gekantet. Einklebbare Blindplatte mit Staubschutzbürste. Perforation im unteren und oberen Teil für eine natürliche Belüftung. Komplettes Erdungssystem für die einzelnen Verteilerteile. Beipack mit 16 x Käfigmuttern und Schrauben M6 x 16, Bürstenleiste und Nivelierfüße. Auf Anfrage auch in schwarz Lieferbar

Farbe: grau, Breite: 800 mm, Schutzart (IP): IP20, Mit Sockel: nein, Oberfläche: pulverbeschichtet, Werkstoff: Stahl, RAL-Nummer: 7035, Mit Dachblech: ja, Zerlegbar: nein, Mit Seitenwänden: ja, Mit Fronttür: ja, Ausführung der Profilschiene: verkröpft, Anzahl der Türen: 1, Art der Lüftung: passiv, Mit rückseitiger Tür: nein, Montage-Ebene: vorne und hinten, Mit Erdung: ja

Art.-Nr.	Anzahl HE	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 900 80</b>	42	1970	1000	RMA-42-A81-CAX-A1	1	973,00
<b>224 094 45</b>	42	1970	800	RMA-42-A88-CAX-A1	1	852,00
<b>224 900 76</b>	22	1080	1000	RMA-22-A81-CAX-A1	1	810,00
<b>224 900 61</b>	22	1080	800	RMA-22-A88-CAX-A1	1	721,00



**Schrank-Sockel**

Der **Sockel, Breite 800 mm**, ist universell, d. h. er kann für alle Typen von Standverteilern verwendet werden. Er besteht aus zwei Seitenteilen, die der Schranktiefe entsprechen, und zwei Teilen (einem Vorder- und Rückteil) entsprechend der Schrankbreite. 2 x Seitenlängsteile mit Kabeldurchführung (mit ausbrechbaren Blindplatten). 2 x Breitenteile mit Kabeldurchführung (mit ausbrechbaren Blindplatten). 1 x Abdeckung mit Filter. 1 x Staubschutzbürste, Montagematerial

Höhe: 120 mm, Breite: 800 mm, Geeignet für Kabelrangierung: nein, Geeignet für Be-/Entlüftung: nein, Werkstoff: Stahl, Geeignet für Außenaufstellung: nein, Max. Belastbarkeit: 400 kg

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 900 87</b>	grau	Sockel komplett	800	RAC-PO-X88-XN	1	123,90
<b>224 900 89</b>	grau	Sockel komplett	1000	RAC-PO-X81-XN	1	130,90
<b>224 121 74</b>	grau	Sockel komplett	1200	RAC-PO-X82-XN	1	137,90



**Standverteiler 19"**

**DeltaS 19" Standschrank, Breite 600 mm**

Glastür vorn mit Scharnieren und abschließbarem Schwenkhebelgriff. Auf Wunsch kann auch eine Vollblech- oder perforierte Tür geliefert werden. Die Konstruktion ermöglicht ein Öffnen der Tür um 180° sowie deren einfache Demontage und Montage mit Rechts- oder Linksanschlag. Abnehmbare und abschließbare Seiten- und Rückwände mit der gleichen Schließung wie die Fronttür. Kabeldurchführungen am oberen und unteren Rand der Rückwand, in Boden und Dach des Verteilers. Alle Durchführungen sind mit Ausbrechbaren Blindplatten verblendet. Die Fläche für die Kabeldurchführungen wurde auf 333 cm<sup>2</sup> vergrößert. 2 Paar tiefenverstellbare vertikale Montageleisten, vormontiert. Öffnungen für die Belüftungseinheiten befinden sich im Verteilerboden und -dach. Die Öffnung Boden und im Dach ist jeweils eine Ausbrechbare Verblendung Rahmengestell 1,5 mm Stahlblech, 4fach gekantet. Einklebbare Blindplatte mit Staubschutzbürste. Perforation im unteren und oberen Teil für eine natürliche Belüftung. Komplettes Erdungssystem für die einzelnen Verteilerteile. Beipack mit 16 x Käfigmuttern und Schrauben M6 x 16, Bürstenleiste und Nivelierfüße. Auf Anfrage auch in schwarz Lieferbar

Farbe: grau, Breite: 600 mm, Schutzart (IP): IP20, Mit Sockel: nein, Oberfläche: pulverbeschichtet, Werkstoff: Stahl, RAL-Nummer: 7035, Mit Dachblech: ja, Zerlegbar: nein, Mit Seitenwänden: ja, Mit Fronttür: ja, Ausführung der Profilschiene: verkröpft, Anzahl der Türen: 1, Art der Lüftung: passiv, Mit rückseitiger Tür: nein, Montage-Ebene: vorne und hinten, Mit Erdung: ja

Art.-Nr.	Anzahl HE	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 900 51</b>	15	770	600	RMA-15-A66-CAX-A1	1	517,00
<b>224 900 53</b>	22	1080	600	RMA-22-A66-CAX-A1	1	588,00
<b>224 036 51</b>	22	1080	1000	RMA-22-A61-CAX-A1	1	725,00
<b>224 900 57</b>	42	1970	600	RMA-42-A66-CAX-A1	1	793,00
<b>224 036 33</b>	42	1970	800	RMA-42-A68-CAX-A1	1	875,00





### Schrank-Sockel

Der **Sockel, Breite 600 mm**, ist universell, d. h. er kann für alle Typen von Standverteilern verwendet werden. Er besteht aus zwei Seitenteilen, die der Schranktiefe entsprechen, und zwei Teilen (einem Vorder- und Rückteil) entsprechend der Schrankbreite. 2 x Seitenlängsteile mit Kabeldurchführung (mit ausbrechbaren Blindplatten). 2 x Breitenteile mit Kabeldurchführung (mit ausbrechbaren Blindplatten). 1 x Abdeckung mit Filter. 1 x Staubschutzbürste, Montagematerial

Höhe: 120 mm, Breite: 600 mm, Geeignet für Kabelrangierung: nein, Geeignet für Be-/Entlüftung: nein, Werkstoff: Stahl, Geeignet für Außenaufstellung: nein, Max. Belastbarkeit: 400 kg

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 900 82	grau	Sockel komplett	600	RAC-PO-X66-XN	1	106,90
224 900 83	grau	Sockel komplett	800	RAC-PO-X68-XN	1	116,90
224 900 85	grau	Sockel komplett	1000	RAC-PO-X61-XN	1	123,90



### Lüfterbleche

Diese Belüftungseinheiten wurden speziell für Standverteiler konstruiert. Sie werden je nach Bedarf in Dach oder Boden des Verteilers montiert, je nach Typ von außen oder innen, mit Thermostat, 230 V, Ventilatorenparameter: 15 W, 50 Hz, 0,09 A, 160 m<sup>3</sup>/h

Höhe: 60 mm, Breite: 443 mm, Tiefe: 373 mm, Spannungsart: AC, Mit Filter: nein, Betriebsspannung bei AC 50 Hz: 230 - 230 V, Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau: nein, Umlüfter: nein, Geeignet für Wandeinbau: nein, Ausgeführt als Einschublüfter: nein, Dachlüfter: ja, EMV-Ausführung: nein, Montageart: Schraubbefestigung

Art.-Nr.	Bemessungsleistung W	Volumenstrom, freiblasend m <sup>3</sup> /h	Anzahl der Lüfter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 003 85	46	109,2	2	RAC-CH-X03-X3	1	188,90
224 004 00	92	139,2	4	RAC-CH-X04-X3	1	255,00
224 004 05	138	159,9	6	RAC-CH-X05-X3	1	321,00



### Wandverteiler 19"

Der Delta B2D ist ein zweiteiliger 19"-Wandverteiler aus einer robusten geschweißten Stahlkonstruktion. Das Gehäuse wird direkt an der Wand befestigt. Bestandteil des Verteilers sind zwei verstellbare vertikale Rasterschienen. Verteilerkonstruktion: kompakte Schweißkonstruktion, Vollglastür: 5 mm starkes Sicherheitsglas, Die Gehäuse sind für den Einbau von Daten- und Telekommunikationsanlagen und ihrer Verteilersysteme bestimmt. Der Verteilerrahmen sowie alle abnehmbaren Teile sind mit Erdungskabeln verbunden, die während der gesamten Nutzungsdauer des Gehäuses ordnungsgemäß befestigt und eingesteckt sein müssen. Im Boden des Verteilers befindet sich eine M8-Schraube als Haupterdungspunkt. Kabeleinführungen mit herausbrechbaren Abdeckungen befinden sich oben und unten in der Rückwand des Gehäuses sowie jeweils eine weitere im Dach und Boden.

Breite: 600 mm, Tiefe: 295 mm, Anzahl der Türen: 1, Art der Lüftung: passiv, Schutzart (IP): IP30, Mit Fronttür: ja, Ausführung der Profilschiene: verkröpft, Werkstoff: Stahl, Zerlegbar: nein, RAL-Nummer: 7035, Mit Erdung: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Montage-Ebene: vorne, Mit Dachblech: ja, Mit Seitenwänden: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 016 60	grau	4	280	RBA-04-AD2-CAX-A1	1	221,00
224 016 61	grau	6	370	RBA-06-AD2-CAX-A1	1	228,00
224 016 62	grau	9	500	RBA-09-AD2-CAX-A1	1	246,00



**Wandverteiler 19"**

Der Delta B4S ist ein einteiliger Wandverteiler aus einer robusten geschweißten Stahlkonstruktion. Mit Vollglastür und Schloss, die verwendeten Aufhängungen ermöglichen ein Öffnen um 180° und bei Bedarf eine einfache Demontage. Die Kabeleintrittsöffnungen befinden sich im oberen, hinteren und unteren Teil. Sie sind mit herausbrechbaren Blindplatten versehen. An jeder Seite sind zwei Befestigungsleisten mit 19"-Teilung befestigt, deren Position angepaßt werden kann. Die Bürstenleisten in den Kabeleintrittsöffnungen verhindern, daß Staub in den Schrank gelangt. Schrauben für die Anbringung des Gehäuses an der Wand sind beigelegt. Die Perforation seitlich im Boden und Deckenbereich gewährleistet eine natürliche Entlüftung. Der Schrank hat ein Erdungssystem. Die maximale Belastung des Verteilers beträgt bis 30 kg, Schutzart: IP 30

Breite: 600 mm, Tiefe: 395 mm, Anzahl der Türen: 1, Art der Lüftung: passiv, Schutzart (IP): IP20, Mit Fronttür: ja, Ausführung der Profilschiene: verkröpft, Werkstoff: Stahl, Zerlegbar: nein, RAL-Nummer: 7035, Mit Erdung: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Montage-Ebene: vorne, Mit Dachblech: ja, Mit Seitenwänden: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 016 48	grau	4	280	RBA-04-AS4-CAX-A1	1	182,90
224 016 49	grau	6	370	RBA-06-AS4-CAX-A1	1	196,90
224 016 50	grau	9	500	RBA-09-AS4-CAX-A1	1	216,00
224 016 51	grau	12	635	RBA-12-AS4-CAX-A1	1	235,00
224 016 52	grau	15	770	RBA-15-AS4-CAX-A1	1	255,00
224 016 53	grau	18	900	RBA-18-AS4-CAX-A1	1	273,00



**Wandverteiler 19"**

Der Delta B5S ist ein einteiliger Wandverteiler aus einer robusten geschweißten Stahlkonstruktion. Mit Vollglastür und Schloss, die verwendeten Aufhängungen ermöglichen ein Öffnen um 180° und bei Bedarf eine einfache Demontage. Die Kabeleintrittsöffnungen befinden sich im oberen, hinteren und unteren Teil. Sie sind mit herausbrechbaren Blindplatten versehen. An jeder Seite sind zwei Befestigungsleisten mit 19"-Teilung befestigt, deren Position angepaßt werden kann. Die Bürstenleisten in den Kabeleintrittsöffnungen verhindern, daß Staub in den Schrank gelangt. Schrauben für die Anbringung des Gehäuses an der Wand sind beigelegt. Die Perforation seitlich im Boden und Deckenbereich gewährleistet eine natürliche Entlüftung. Der Schrank hat ein Erdungssystem. Die maximale Belastung des Verteilers beträgt bis 30 kg., Schutzart: IP30.

Breite: 600 mm, Tiefe: 495 mm, Anzahl der Türen: 1, Art der Lüftung: passiv, Schutzart (IP): IP20, Mit Fronttür: ja, Ausführung der Profilschiene: verkröpft, Werkstoff: Stahl, Zerlegbar: nein, RAL-Nummer: 7035, Mit Erdung: ja, Ausführung der Oberfläche: pulverbeschichtet, Montage-Ebene: vorne, Mit Dachblech: ja, Mit Seitenwänden: nein

Art.-Nr.	Farbe	Anzahl der Höheneinheiten (HE)	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 016 54	grau	4	280	RBA-04-AS5-CAX-A1	1	194,90
224 016 55	grau	6	370	RBA-06-AS5-CAX-A1	1	211,00
224 016 56	grau	9	500	RBA-09-AS5-CAX-A1	1	230,00
224 016 57	grau	12	635	RBA-12-AS5-CAX-A1	1	251,00
224 016 58	grau	15	770	RBA-15-AS5-CAX-A1	1	273,00
224 016 59	grau	18	900	RBA-18-AS5-CAX-A1	1	291,00

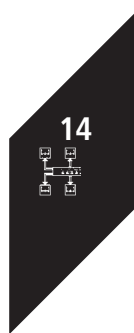


**Fachböden 19"**

Festeinbau, perforiert, nicht ausziehbar

Ausführung: Fachboden, Breite: 482,6 mm, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Metall

Art.-Nr.	Farbe	Tiefe mm	Max. Belastbarkeit kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 091 94	grau	250	20	RAC-UP-250-A4	1	22,95
224 091 95	grau	350	50	RAC-UP-350-A4	1	28,95
224 091 96	grau	450	80	RAC-UP-450-A4	1	32,95
224 900 90	grau	550	80	RAC-UP-550-A4	1	35,95
224 900 91	grau	650	80	RAC-UP-650-A4	1	38,95
224 900 92	grau	750	80	RAC-UP-750-A4	1	41,95







**Fachböden 19"**

Ausziehbare Fachböden, ausziehbar

Breite: 482,6 mm, RAL-Nummer: 7035, Werkstoff: Metall, Max. Belastbarkeit: 30 kg

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 088 63	grau	Fachboden	350	RAC-UP-X30-A1	1	82,90
224 088 64	grau	Fachboden	450	RAC-UP-X31-A1	1	89,90



**Kabelführungspanel 19"**

19" Kabelführungsleiste, 1 HE, fünf Kabelabfangbügel aus Kunststoff, mit Befestigungsmaterial, Farbe: grau

Breite: 483 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Montage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 046 53	grau	Bügel 90 x 90 mm	ja	RAC-VP-X11-A1	1	15,95
224 092 01	grau	Bügel 40 x 80 mm	ja	RAC-VP-X13-A1	1	15,95



**Rangierbügel**

**Rangierbügel Metall**

Lieferumfang: 2x Schrauben M6x10, 2x Unterlegscheiben (Kunststoff), 2x Käfigmuttern M6

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 053 82	80 x 80 mm, Li	Metall	RAX-D1-X88-X3	1	5,70
224 055 38	80 x 80 mm, Re	Metall	RAX-D3-X88-X3	1	5,70
224 051 09	40 x 40 mm	Metall	RAX-D1-X44-X3	1	5,70



**Schrankbeleuchtung 19"**

Länge: 443 mm, Mit Lichtsensor: nein, Werkstoff: Kunststoff, Ausführung des elektrischen Anschlusses: Stecker/Kupplung

Art.-Nr.	Ausführung	Mit Ein-/Ausschalter	Lampenleistung W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 049 18	1HE, mit Türkontakt	ja	4	RAC-OJ-X02-A2	1	175,90
224 251 67	1/2HE	ja	4	RAX-OJ-X07-X1	1	64,90



**Befestigungsmaterial**

Inhalt: Schraube 16 mm, Käfigmutter, Kunststoffunterlegscheibe.

Gewindemaß (metrisch): 6, Geeignet für Materialstärke: 2 mm, Mit Erdungsanschluss: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 092 03	Montageset, je 50 St	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	RAX-MO-X03-X1	1	16,45
224 092 02	Montageset, je 4 St	Stahl	galvanisch/elektrolytisch verzinkt	RAX-MS-X19-X1	1	1,75



**Steckdosenleiste** 

Steckdosenleisten zum Einbau in 19-Zoll-Datenschränke.

Steckdosen nach DIN 49 440. 2-polig mit Schutzkontakt. Geprüft nach VDE 0620-1. 16 A / 3680 W. Zuleitung mit Schutzkontaktwinkelstecker. Inkl. Befestigungswinkel. Überspannungsschutz nur bei PSSLÜ und PSSLÜN: Transientenschutz, Kurzschlussfestigkeit 6,5 kA, Schutzpegel Up 1,5 kV, Optische Funktions- und Ausfallanzeige. Netz- und Frequenzfilter nur bei PSSLÜN: Filtert kleinste Störungen (30 MHz), Eckfrequenz 400 MHz, Dämpfung 20dB pro Dekade.

Nennstrom: 16 A, Werkstoffgüte: Aluminium

Art.-Nr.	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 004 94	Standard	9	2	PSSL	1	47,50
053 004 95	mit Schalter	8	2	PSSLS	1	48,60
053 004 96	mit Überspannungsschutz	8	2	PSSLÜ	1	72,60
053 004 97	mit Überspannungsschutz und Netzfilter	6	2	PSSLÜN	1	112,90



**Steckdosenleisten**

**BlueNet BN 2000 19'' IT-Steckdosenleiste** 1HE, 6x Schutzkontaktsteckdose, integrierte Funktion zur Messung von Strom, Spannung, Blind-, Schein-, Wirkleistung, Energie, Frequenz und Power Faktor, integrierter Temperatursensor plus zwei Schnittstellen für externe Sensoren, mit integriertem Display, integrierter Webserver mit 10/100 Mbit Ethernetanschluss, inkl. Haltewinkel und Schrauben, Zuleitung 2 m H05VV-F 3G1,5 mm<sup>2</sup> mit Schutzkontaktwinkelstecker

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 124 63	6	2	482,6 mm (19 Zoll)	329.3009	1	683,00



**Steckdosenleisten**

**19'' PDU Basic 1HE mit Gerätevollschutz**

für den Einbau in 19 Zoll-Datenschränke, 1 HE, Alu, Zuleitung 2,0 m H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzkontaktwinkelstecker, nicht offenbar, inkl. Befestigungswinkel und Schrauben.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 169 44	5	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.403	1	157,90
<b>015 169 43</b>	6	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.402	1	146,90



**Steckdosenleisten**

**19'' PDU Basic 1HE mit Überspannungsschutz**

für den Einbau in 19 Zoll-Datenschränke, 1 HE, Alu, Zuleitung 2,0 m H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup>, mit Überspannungsschutz 6,5 kA (ÜSS), mit Schutzkontaktwinkelstecker, nicht offenbar, inkl. Befestigungswinkel und Schrauben

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 169 46</b>	7	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.405	1	105,90
<b>015 169 45</b>	8	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.404	1	98,90



**Steckdosenleisten**

**19'' PDU Basic 1HE inkl. Haltewinkel**

für den Einbau in 19 Zoll-Datenschränke, 1 HE, Alu, Zuleitung 2,0 m H05VV-F3G1,5 mm<sup>2</sup>, mit Schutzkontaktwinkelstecker, nicht offenbar, inkl. Befestigungswinkel und Schrauben

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>015 169 41</b>	8	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.400	1	68,90
<b>015 169 42</b>	9	2	482,6 mm (19 Zoll)	333.401	1	63,90



**Steckdosenleisten**

**19'' PDU Basic 1HE mit austauschbarem Überspannungsschutz**

für den Einbau in 19 Zoll-Datenschränke, 1HE ALU Steckdosenleiste, 5x Schutzkontaktsteckdosen RAL 7035 mit Überspannungsschutz Citel wechselbar, SPD Typ 3 mit Sammelschmelzkontakt als Klemmkontakt 2,0 m H05VV-F 3G1,50 mm<sup>2</sup> schwarz mit Schutzkontakt-Winkelstecker, verpackt im Karton.

Länge: 440 mm, Breite: 44 mm, Tiefe: 47 mm, Mit Befestigungsmaterial: ja

Art.-Nr.	SCHUKO-Steckdosen	Kabellänge m	Befestigungsmaß	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 655 18	5	2	482,6 mm (19 Zoll)	800.2949	1	205,00

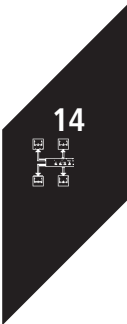


**Ersatzmodule**

**ÜSS Ersatzmodul**

verpackt im Polybeutel.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 214 92	CITEL DSM 215-230/G, 1-polig (für 800.2621, 800.2622, 800.2949)	800.2983	1	66,90
224 214 91	CITEL DSM 415-230/G, 4-polig (für 800.2522, 800.2623)	800.2969	1	71,90





**Verriegelungsglaschen**

für IEC C13 Kaltgerätedosen

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 969 84	940.103	1	8,95

**Spleißboxen & Zubehör**



**Spleißboxen**

**19" Spleißboxen 1HE komplett OM4 (Multimode)**

Frontblende Stahlblech inkl. Erikaviolette Kupplungen montiert, Pigetails in OM4 2m farbig, spleißfertig aufgelegt, Zugentlastung für Pigetails, Spleißkassetten, Spleißhalter und Deckel, PG 16 Verschraubung, Box aus Stahlblech, Festeinbau, Farbe Box: grau  
Faserart: Multimode 50/125 OM4

Art.-Nr.	Steckverbindertyp innen	Steckverbindertyp außen	Geeignet für Anzahl Kupplungen/ Adapter	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 126 69</b>	LC-Duplex	LC-Duplex	6	1	117,90
<b>224 126 70</b>	LC-Duplex	LC-Duplex	12	1	177,90
<b>224 126 71</b>	LC-Duplex	LC-Duplex	24	1	306,00
<b>224 126 66</b>	SC-Duplex	SC-Duplex	6	1	113,90
<b>224 126 67</b>	SC-Duplex	SC-Duplex	12	1	174,90
224 126 68	SC-Duplex	SC-Duplex	24	1	300,00



**Spleißboxen**

**19" Spleißboxen 1HE komplett OS2 PC (Gradschliff)**

Frontblende Stahlblech inkl. blaue Kupplungen montiert, Pigetails Singlemode Geradschliff (PC) 2m farbig, spleißfertig aufgelegt, Zugentlastung für Pigetails, Spleißkassetten, Spleißhalter und Deckel, PG16 Verschraubung, Box aus Stahl, Festeinbau, Farbe Box: grau  
Faserart: Singlemode 9/125 OS2

Art.-Nr.	Steckverbindertyp innen	Steckverbindertyp außen	Geeignet für Anzahl Kupplungen/ Adapter	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 126 80</b>	LC-Duplex	LC-Duplex	6	1	113,90
<b>224 126 81</b>	LC-Duplex	LC-Duplex	12	1	169,90
224 126 82	LC-Duplex	LC-Duplex	24	1	286,00
224 126 74	SC-Duplex	SC-Duplex	6	1	109,90
224 126 75	SC-Duplex	SC-Duplex	12	1	166,90
224 126 76	SC-Duplex	SC-Duplex	24	1	280,00



**Spleißboxen**

**19" Spleißboxen mit Kupplungen (Multimode)**

1HE, bestückt mit montierten beigen Multimodekupplungen, PG16 Verschraubung, Box aus Stahl, Festeinbau, Farbe Box: grau

Art.-Nr.	Steckverbindertyp innen	Steckverbindertyp außen	Geeignet für Anzahl Kupplungen/ Adapter	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 059 10</b>	LC-Duplex	LC-Duplex	6	1	65,90
<b>224 059 16</b>	LC-Duplex	LC-Duplex	12	1	74,90
224 060 36	LC-Duplex	LC-Duplex	24	1	97,90
<b>224 087 76</b>	SC-Duplex	SC-Duplex	6	1	61,90
<b>224 087 78</b>	SC-Duplex	SC-Duplex	12	1	71,90
224 212 17	SC-Duplex	SC-Duplex	24	1	91,90



**Glasfaser-Anschlussseinheit**

Kompakter LWL-Abschlusspunkt für den FITH-Bereich, vorbereitet zur Aufnahme von Microröhren inkl. Gasblocker, plumbierbar oder durch Sicherheitsschraube verschließbar, bestückt mit Kupplungen mit Lasershutter und Pigtails, Pigtails mit Singlemodefaser OS2, E9/125 µm, IEC 60793-2-50 B.1.3 und B.6\_a, biegeunempfindlich nach ITU-T G.657.A1, kompatibel zu ITU-T G.652.D, Pigtails gereinigt und in Kupplungen eingesteckt, nicht belegte Ausbrüche mit Blindstopfen verschlossen, zur Aufputzmontage und mit integrierten Clips für die Tragschienenmontage in zwei Richtungen, schwenkbare, abnehmbare Spleißkassette für bis zu 8 Crimpspleißschutz, Deckel werkzeuglos abnehmbar, Steckrichtung 90°, Farbe der Abdeckteile reinweiß RAL 9010, Varianten: bestückt mit SC APC, SC UPC, LC-D APC oder LC-D UPC Kupplungen und passenden Pigtails, Varianten auch in Grade B erhältlich

Kanaleinbau: nein, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Befestigungsart: Schraube, Mit Buchse/Kupplung: ja, RAL-Nummer: 9010, Zentralplatte: ja, Mit Abdeckrahmen: ja, Mit Textfeld: nein, Kabelzugentlastung: nein, Auslassrichtung: nach unten, Staubschutz: Shutter, Aufputzmontage: ja, Unterputzmontage: nein, Wickelvorrat: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der Buchsen/Kupplungen	Steckverbinder-typ	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 255 92	SC APC (Schrägschliff)	2	SC	1501591H02HC	1	70,37
224 255 93	SC APC (Schrägschliff)	4	SC	1501591H04HC	1	92,77
224 255 94	SC UPC (Geradschliff)	2	SC	1501591L02HC	1	67,03
224 255 95	SC UPC (Geradschliff)	4	SC	1501591L04HC	1	86,09
mit Grade B (hochwertiger Stecker mit minimaler Dämpfung)						
224 255 96	SC APC (Schrägschliff)	2	SC	1501591P02HC	1	72,79
Grade B (hochwertiger Stecker mit minimaler Dämpfung)						
224 255 97	SC APC (Schrägschliff)	4	SC	1501591P04HC	1	97,61
Grade B (hochwertiger Stecker mit minimaler Dämpfung)						
224 255 98	SC UPC (Geradschliff)	2	SC	1501591U02HC	1	68,85
Grade B (hochwertiger Stecker mit minimaler Dämpfung)						
224 255 99	SC UPC (Geradschliff)	4	SC	1501591U04HC	1	89,73
224 256 00	LC APC (Schrägschliff)	1	LC-Duplex	1501597G01HC	1	71,05
224 256 01	LC APC (Schrägschliff)	2	LC-Duplex	1501597G02HC	1	94,13
224 256 02	LC APC (Schrägschliff)	3	LC-Duplex	1501597G03HC	1	117,21
224 256 03	LC APC (Schrägschliff)	4	LC-Duplex	1501597G04HC	1	140,29

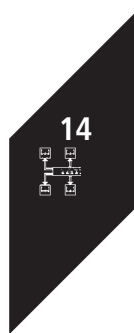


**LWL-Stecker**

Feldkonfektionierbarer LWL-Stecker für Singlemode-Technik, Mit Hybrid-Technologie: Brechungsindex-Gel plus Opto-Elast garantieren sehr gute und konstante optische Werte, Kein Polieren, kein Kleben bei der Konfektionierung vor Ort, Einfache, leicht zu erlernende, schnelle und kostengünstige Montage in weniger als zwei Minuten, Erhältlich mit den Steckertypen LC und SC für Singlemode (UPC- und APC-Schliff), Steckerbausätze für LWL-Adern mit Ø 0,25 und Ø 0,9 mm, Steckerbausätze für LWL-Kabel mit Ø 2,0 und Ø 3,0 mm, Der Stecker kann bis zu drei Mal konfektioniert werden., Jeder Stecker hat eine Seriennummer, sodass jederzeit eine Rückverfolgbarkeit gegeben ist. Je nach Variante im Lieferumfang enthalten: ein wartungsfreies Trenngerät (Cleave). Es liefert einen schrägen Schnitt, sodass hohe Rückflussdämpfungswerte erreicht werden. Der Cleave kann bis zu 200x verwendet werden. Ein Kabelassemblierungsset für die leichte Montage von Kabeln. Ein Faser-Guide zur leichten Einführung der Faser in den Stecker, Einsatzgebiete: für FTTH- und FITH-Anschlüsse, Reparaturen im Feld, in schwer zugänglichen oder räumlich beschränkten Bereichen, zur direkten Montage an Komponenten

Anschlussart: klemmen, Werkstoff der Ferrule: Keramik, Geeignet für Faserart: Singlemode, Faserklasse: OS2

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Steckverbinder-typ	APC-Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
224 220 78	grün	für Ø 0,25 + 0,9 mm	SC	ja	1509QAE0010-E	10	236,02
224 220 79	grün	für Ø 0,25 + 0,9 mm	SC	ja	1509QAE002C-E	20	507,04
224 220 82	blau	für Ø 0,25 + 0,9 mm	SC	nein	1509QAE0002C-E	20	431,68
<b>224 220 84</b>	grün	für Ø 0,25 + 0,9 mm	LC	ja	1509QAJA0010-E	10	236,02
<b>224 220 85</b>	grün	für Ø 0,25 + 0,9 mm	LC	ja	1509QAJA002C-E	20	507,04
224 220 88	blau	für Ø 0,25 + 0,9 mm	LC	nein	1509QAJ0002C-E	20	472,84
224 220 91	grün	für Ø 2,0 + 3,0 mm	SC	ja	1509QKEA002C-E	20	579,86
224 220 92	grün	für Ø 2,0 + 3,0 mm	SC	ja	1509QKEA010C-E	100	2.502,15
224 220 94	blau	für Ø 2,0 + 3,0 mm	SC	nein	1509QKE0002C-E	20	495,26
<b>224 220 97</b>	grün	für Ø 2,0 + 3,0 mm	LC	ja	1509QKJA002C-E	20	579,86
224 220 98	grün	für Ø 2,0 + 3,0 mm	LC	ja	1509QKJA010C-E	100	2.502,15
224 221 00	blau	für Ø 2,0 + 3,0 mm	LC	nein	1509QKJ0002C-E	20	541,49





**LWL-Stecker**

Feldkonfektionierbarer LWL-Stecker für Multimode-Technik, Kein Polieren, kein Kleben bei der Konfektionierung vor Ort, Einfache, leicht zu erlernende, schnelle und kostengünstige Montage, Erhältlich mit den Steckertypen LC und SC für Multimode (für OM3 und OM4 geeignet). OM2-Varianten auf Anfrage. Steckerbausätze für LWL-Adern mit Ø 0,25 und Ø 0,9 mm, Steckerbausätze für LWL-Kabel mit Ø 2,0 und Ø 3,0 mm, Der Stecker kann bis zu drei Mal konfektioniert werden. Jeder Stecker hat eine Seriennummer, sodass jederzeit eine Rückverfolgbarkeit gegeben ist. Je nach Variante im Lieferumfang enthalten: ein wartungsfreies Trenngerät (Cleaver). Der Cleaver kann bis zu 200x verwendet werden. ein Kabelassemblierungsset für die leichte Montage von Kabeln. ein Faser-Guide zur leichten Einführung der Faser in den Stecker. Einsatzgebiete: Reparaturen im Feld, in schwer zugänglichen oder räumlich beschränkten Bereichen

Anschlussart: Klemmen, APC-Ausführung: nein, Werkstoff der Ferrule: Keramik, Geeignet für Faserart: Multimode, Faserklasse: OM4

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Steckverbindertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
224 223 57	türkis	für Ø 2,0 + 3,0 mm	LC	1509MKJ0010C-F	100	2.283,72
224 223 54	türkis	für Ø 2,0 + 3,0 mm	LC	1509MKJ0002C-F	20	536,17
224 223 49	türkis	für Ø 0,25 + 0,9 mm	SC	1509MAE00010-F	10	193,13
224 223 50	türkis	für Ø 0,25 + 0,9 mm	SC	1509MAE0002C-F	20	429,14
224 223 58	türkis	für Ø 0,25 + 0,9 mm	SC	1509MAE0010C-F	100	1.833,65
224 223 48	türkis	für Ø 0,25 + 0,9 mm	LC	1509MAJ00010-F	10	214,51
224 223 47	türkis	für Ø 0,25 + 0,9 mm	LC	1509MAJ0002C-F	20	468,21
224 223 55	türkis	für Ø 0,25 + 0,9 mm	LC	1509MAJ0010C-F	100	2.028,98
224 223 53	türkis	für Ø 2,0 + 3,0 mm	SC	1509MKE00010-F	10	216,24
224 223 51	türkis	für Ø 2,0 + 3,0 mm	SC	1509MKE0002C-F	20	492,49
224 223 56	türkis	für Ø 2,0 + 3,0 mm	SC	1509MKE0010C-F	100	2.065,27
224 223 52	türkis	für Ø 2,0 + 3,0 mm	LC	1509MKJ00010-F	10	240,28



**LWL Patchfelder**

LWL-Patchfelder für 19-Zoll-Technik, 1 Höheneinheit (HE), Servicefreundliche Montage durch abnehmbare Abdeckung bzw. ausziehbare Schublade, OpDAT fix ist zum Festeinbau geeignet. OpDAT slide ist mit einer komplett ausziehbaren Schublade ausgestattet. Ein Ausziehstopp verhindert das unbeabsichtigte Herausziehen. Die Befestigungswinkel am OpDAT slide Gehäuse sind versetzbar, sodaß bei Bedarf frontal mehr Rangiererraum verfügbar ist. Leichte Konstruktion mit Frontplatte aus Stahlblech, Frontplatten in grau (RAL 7035) oder schwarz (RAL 9005) erhältlich, Alle Frontplatten sind mit 12 oder 24 Ausbrüchen für Kupplungen verfügbar. Nicht belegte Ausbrüche in der Frontplatte sind mit Blindstopfen verschlossen. Erhältlich mit folgenden Kupplungen: LC, SC, E2000 und ST in Duplex-Ausführung. Alle Kupplungen mit Keramik-Hülsen. Weitere Typen auf Anfrage. Die Pigtails sind erhältlich mit Fasertypen OM3, OM4, OM5 und OS2. Alle Pigtails werden vor dem Stecken in die Kupplungen nochmals geprüft und gereinigt nach IEC 61300-3-35. Jetzt auch mit Pigtails der Qualitätsklasse Grade B erhältlich. Alle Patchfelder Variante splice sind mit Haltern für Crimpspleiß- oder Schrumpfspleißschutze verfügbar, alle verfügbaren Varianten können über den METZ CONNECT Patchfeld Konfigurator erstellt werden

Farbe: grau, Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter: 24

Art.-Nr.	Steckverbindertyp		Faserklasse	Faserart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	innen	außen					
224 223 41	LC-Duplex	LC-Duplex	OS2	Singlemode	1502597624-E	1/4	599,60
224 223 39	SC-Duplex	SC-Duplex	OM3	Multimode 50/125	150255BA24-E	1/4	477,20



**LWL Patchfelder**

LWL-Patchfelder für 19-Zoll-Technik, 1 Höheneinheit (HE), Servicefreundliche Montage durch abnehmbare Abdeckung bzw. ausziehbare Schublade, OpDAT fix ist zum Festeinbau geeignet. OpDAT slide ist mit einer komplett ausziehbaren Schublade ausgestattet. Ein Ausziehstopp verhindert das unbeabsichtigte Herausziehen. Die Befestigungswinkel am OpDAT slide Gehäuse sind versetzbar, sodaß bei Bedarf frontal mehr Rangierraum verfügbar ist. Leichte Konstruktion mit Frontplatte aus Stahlblech, Frontplatten in grau (RAL 7035) oder schwarz (RAL 9005) erhältlich, Alle Frontplatten sind mit 12 oder 24 Ausbrüchen für Kupplungen verfügbar. Nicht belegte Ausbrüche in der Frontplatte sind mit Blindstopfen verschlossen. Erhältlich mit folgenden Kupplungen: LC, SC, E2000 und ST in Duplex-Ausführung. Alle Kupplungen mit Keramik-Hülsen. Weitere Typen auf Anfrage. Die Pigtails sind erhältlich mit Fasertypen OM3, OM4, OM5 und OS2. Alle Pigtails werden vor dem Stecken in die Kupplungen nochmals geprüft und gereinigt nach IEC 61300-3-35, Jetzt auch mit Pigtails der Qualitätsklasse Grade B erhältlich. Alle Patchfelder Variante splice sind mit Haltern für Crimpspleiß- oder Schrumpfspleißschutze verfügbar, alle verfügbaren Varianten können über den METZ CONNECT Patchfeld Konfigurator erstellt werden

Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter: 24, Faserart: Multimode 50/125

Art.-Nr.	Farbe	Steckverbinder typ innen	Steckverbinder typ außen	Faserklasse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 223 44	lindgrün	SC-Duplex	SC-Duplex		150268BM24-E	1/4	624,09
224 223 43	violett	LC-Duplex	LC-Duplex	OM4	1502677524-E	1/4	657,53
224 223 42	aqua	LC-Duplex	LC-Duplex	OM3	1502657724-E	1/4	533,69



**LWL Toolbag**

Die LWL-Werkzeugtasche von METZ CONNECT enthält die gebräuchlichsten Werkzeuge für die Vorbereitung von Glasfasern und LWL-Kabel. Damit sind Sie gut gerüstet für Spleißarbeiten oder Steckerkonfektionierungen im Feld. Praktische Tasche mit Hüftgurt und mehreren Innenfächern, Schere zum Schneiden von Aramidgarn ("Kevlar"), Absetzzange für 3 verschiedene Durchmesser: - zur Entfernung des Kabelmantels (1,6 – 3 mm 0,9 mm) - zur Entfernung des Sekundärcoatings (0,9 mm 0,25 mm) - zur Entfernung des Primärcoatings (0,25 mm 0,125 mm), Reinigungstücher und Reinigungsflüssigkeit zum einfachen und schnellen Reinigen von Glasfasern nach dem Absetzen, Pinzette zum gefahrlosen Aufnehmen von Glasfaserresten, Behälter zur gefahrlosen Entsorgung von Faserresten, Rotlichtquelle für LWL-Stecker mit 1,25- und 2,5-mm-Ferrule zur Fehlerortung und Durchgangsprüfung, Ferrulereiniger für LWL-Stecker mit 1,25- und 2,5-mm-Ferrulen für mehr als 800 Reinigungen, 2 Schraubendreher (Kreuz und Schlitz)

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 223 45	150800200-E	1	823,27



**LWL Reinigungskoffer**

LWL-Reinigungskoffer zur Trockenreinigung und anschließenden Kontrolle von LWL-Steckern, Mikroskop-Kamera und LCD-Monitor zur schnellen und einfachen Kontrolle bzw. Beurteilung der Steckerendflächen am Stecker und in der Kupplung, Kamera-Adapter für verschiedene LWL-Stecker und LWL-Kupplungen, Ferrulereiniger für Stecker mit 1,25- und 2,5-mm-Ferrulen (gesteckt und ungesteckt), Reinigungskassette für mehr als 500 Reinigungen, mit zusätzlicher Ersatzkassette

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 223 46	Reinigungsset	150800100-E	1/10	1.254,89

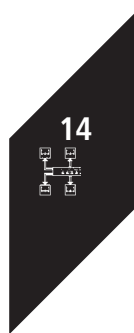


**Spleißboxen zur Wandbefestigung**

**LWL-Kompakt-Spleißbox**

Gehäuse mit Klappdeckel, abschließbar, mit 2 Öffnungen für ankommende und herausgeführte Kabel zur Befestigung mit Kabelbindern, mit Dichtungseisten, mit Aufnahmen für maximal 4 Spleißkassetten oder 1 Kassette und 1 Verteilerplatte, HxBxT: 150 x 265 x 55 mm.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 082 70	100022181	1	95,18





**LWL Montageplatten**

Gehäuse: Kompakt-Spleißbox. Anzahl Montageausschnitte und Bauform: 6 LC Duplex. Anzahl Reihen x Montage-Ausschnitte: 1x6 für Gehäuse Typ: Kompakt-Spleißbox

Art.-Nr.	Steckverbindertyp innen	Steckverbindertyp außen	Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 131 43	LC-Duplex	LC-Duplex	6	100021485	1	15,50
224 086 71	SC-Duplex	SC-Duplex	4	100021488	1	14,61

**Spleißboxen OM5**

**BASIS V Rangierverteiler**

BASIS V kann bis zu 4 ankommende Bundeladerkabel mit insgesamt 144 Fasern aufnehmen und über bis zu 12 Spleiskassetten verteilen. Mit den beiden Befestigungswinkeln kann der Verteiler auch um 50mmzurückversetzt im Schrank montiert werden. Keramikhülse, Kunststoffgehäuse

Farbe: sonstige, Steckverbindertyp innen: LC-Duplex, Steckverbindertyp außen: LC-Duplex

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für Anzahl Moduleinsätze	Geeignet für Anzahl Kupplungen/Adapter	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 234 70	LC-Duplex LC-Duplex 6 6	6	6	100022098	1	246,16
224 234 71	LC-Duplex LC-Duplex 12 12	12	12	100022094	1	388,07
224 234 72	LC-Duplex LC-Duplex 24 24	24	24	100022095	1	337,49
<b>PROFI V Rangierverteiler</b>						
224 234 73	LC-Duplex LC-Duplex 6 6	6	6	100022099	1	268,60
224 234 74	LC-Duplex LC-Duplex 12 12	12	12	100022096	1	410,52
224 234 75	LC-Duplex LC-Duplex 24 24	24	24	100022097	1	359,94



KATHREIN

LWL Patchkabel



**Netzwerkdose**

2-fach Netzwerkdose komplett, Unterputz, Cat.6A, Cl.Ea, 500 MHz, POE-fähig, geschirmt, Class EA (500 MHz) 10 GigaBit nach ISO/IEC 11801, 40° Auslass, LSA Klemmen, Beschriftungsschild mit Klarabdeckung, vollgeschirmtes Aluminium Druckgussgehäuse, designfähig, kompatibel zu allen gängigen Schalterprogrammen (UAE), einbaufähig in Schalterdosen und Hohlwanddosen sowie Einbaukanälen

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 081 15	weiß	ESN 100	1	9,24



**Netzwerkdose**

Hybrid-Dose, Netzwerkdose RJ45 Keystone Cat.6A 500 MHz, 10 Gbit RJ45 LAN Plus TV SAT F-Antenne Modul

Mit Staubschutz: ja

Art.-Nr.	Farbe	Kategorie	Schutzart (IP)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 083 12	weiß	6	IP20	ESN 300	1	10,92



**Netzwerkstecker**

Feldkonfektionierbarer RJ45 Steckverbinder CAT6A, passend für LCL 110 und LCH 120, Drahtstärke geeignet für AWG22 bis AWG27 (6-9 mm), Steckerkontakte aus Phosphor-Bronze-Legierung, 3 µm vergoldet, Schirmung aus Metall mit Zinklegierung

AWG-Bereich: 22 - 27, Steckverbindertyp: RJ45 8(4)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 081 14	Stecker (Plug)	ja	6A (IEC)	EML 12	1	6,72





## LWL-Patchkabel

### LWL-Patchkabel LC/LC Multimode 50/125 OM4

Steckverbinderart Anschluss 2: LC, Faserart: Multimode 50/125, Kabeltyp: Duplex

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Steckverbinderart Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>202 005 96</b>	erikaviolett	1,0	LC	00319.1	1	18,30
<b>202 005 97</b>	erikaviolett	2,0	LC	00319.2	1	22,30
<b>202 005 98</b>	erikaviolett	3,0	LC	00319.3	1	26,35
<b>202 006 33</b>	erikaviolett	5,0	LC	00319.5	1	34,40
<b>202 006 35</b>	erikaviolett	7,5	LC	00319.7,5	1	44,50
<b>202 006 38</b>	erikaviolett	10,0	LC	00319.10	1	43,84
<b>202 006 39</b>	erikaviolett	15,0	LC	00319.15	1	59,96
<b>202 006 40</b>	erikaviolett	20,0	LC	00319.20	1	76,08



## LWL-Patchkabel

### LWL-Patchkabel LC/SC Multimode 50/125 OM4

Steckverbinderart Anschluss 2: SC, Faserart: Multimode 50/125, Kabeltyp: Duplex

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Steckverbinderart Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>202 006 43</b>	erikaviolett	1,0	LC	00302.1	1	19,60
<b>202 006 44</b>	erikaviolett	2,0	LC	00323.2	1	22,90
<b>202 006 45</b>	erikaviolett	3,0	LC	00323.3	1	26,35
<b>202 006 47</b>	erikaviolett	5,0	LC	00323.5	1	33,10
<b>202 006 66</b>	erikaviolett	7,0	LC	00323.7,5	1	41,60
<b>202 006 69</b>	erikaviolett	10,0	LC	00323.10	1	40,12



## LWL-Patchkabel

### LWL-Patchkabel LC/LC Singlemode 9/125 OS2

Steckverbinderart Anschluss 2: LC, Mantel-Farbe: gelb, Faserart: Singlemode, Kabeltyp: Duplex, Knickschutzülle: aufgesteckt

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Steckverbinderart Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>202 001 40</b>	gelb	1,0	LC	00350.1	1	21,65
<b>202 001 41</b>	gelb	2,0	LC	00350.2	1	22,80
<b>202 001 42</b>	gelb	3,0	LC	00350.3	1	24,00
<b>202 001 43</b>	gelb	5,0	LC	00350.5	1	26,30
<b>202 001 44</b>	gelb	10,0	LC	00350.10	1	32,40



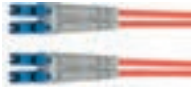
## LWL-Patchkabel

### LWL-Patchkabel LC/SC Singlemode 9/125 OS2

Steckverbinderart Anschluss 2: SC, Mantel-Farbe: gelb, Faserart: Singlemode, Kabeltyp: Duplex, Knickschutzülle: aufgesteckt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Steckverbinderart Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>202 001 45</b>	gelb	1,0	LC	00360.1	1	16,60
<b>202 001 46</b>	gelb	2,0	LC	00360.2	1	18,20
<b>202 001 47</b>	gelb	3,0	LC	00360.3	1	19,75
<b>202 001 48</b>	gelb	5,0	LC	00360.5	1	23,00
<b>202 001 49</b>	gelb	10,0	LC	00360.10	1	31,15





**Patchkabel**

Leitungsführung gemäß ISO/IEC 11801, Anschlusskanal A auf Seite 1 ist mit Anschlusskanal B auf Seite 2 verbunden, Kanalunterscheidung A/B durch verschiedene Farben der Kabeltüllen, Gehäusefarbe türkis, Kabelfarbe türkis, Kategorie OM3

Mantel-Farbe: türkis, Faserart: Multimode 50/125, Kabeltyp: Duplex, Knickschutztülle: aufgesteckt

Art.-Nr.	Länge m	Steckverbinder-typ	Anschluss 1	Steckverbinder-typ	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
202 007 41	1,0	LC		LC		100011283	1	17,58
202 007 45	3,0	LC		LC		100011366	1	20,48
202 007 43	2,0	LC-Duplex		LC-Duplex		100011325	1	19,29
202 007 47	5,0	LC-Duplex		LC-Duplex		100011406	1	24,41
202 007 49	10,0	LC-Duplex		LC-Duplex		100011508	1	32,95



**Patchkabel**

Leitungsführung gemäß ISO/IEC 11801, Anschlusskanal A auf Seite 1 ist mit Anschlusskanal B auf Seite 2 verbunden, Kanalunterscheidung A/B durch verschiedene Farben der Kabeltüllen, Gehäusefarbe schwarz, Kabelfarbe violett, Kategorie OM4

Faserart: Multimode 50/125, Kabeltyp: Duplex, Knickschutztülle: aufgesteckt

Art.-Nr.	Länge m	Steckverbinder-typ	Anschluss 1	Steckverbinder-typ	Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
202 007 44	2,0	LC		LC		100011327	1	19,73



**LWL-Patchkabel**

Konfektioniertes Monomode-Glasfaserkabel für den Innenbereich, 1 Faser, FC/PC Anschluss an beiden Seiten, Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH), galvanische Trennung, keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder, integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere

Steckverbinder-typ Anschluss 2: FC, Mantel-Farbe: grau, Faserart: Singlemode, Kabeltyp: Simplex, Knickschutztülle: aufgesteckt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Steckverbinder-typ	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 004 13	Steckertyp FC/PC	1	FC		OL951001	1	8,96
706 007 76	Steckertyp FC/PC	3	FC		OL951003	1	9,11



**LWL-Patchkabel**

Konfektioniertes Monomode-Glasfaserkabel für den Innenbereich, 1 Faser, FC/PC Anschluss an beiden Seiten, Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH), galvanische Trennung, keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder, integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere

Steckverbinder-typ Anschluss 2: FC, Mantel-Farbe: grau, Faserart: Singlemode, Kabeltyp: Simplex, Knickschutztülle: aufgesteckt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Steckverbinder-typ	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 027 25	Steckertyp FC/PC	30	FC		OL951030	1	32,08
706 029 73	Steckertyp FC/PC	40	FC		OL951040	1	39,23



**LWL-Patchkabel**

Konfektioniertes Monomode-Glasfaserkabel für den Innenbereich, 1 Faser, FC/PC Anschluss an beiden Seiten, Low-Smoke-Zero-Halogen-konform (LSZH), galvanische Trennung, keine Beeinflussung durch elektro-magnetische Felder, integrierter Schutz gegen Zugkräfte und Nagetiere

Steckverbinder-typ Anschluss 2: FC, Mantel-Farbe: grau, Faserart: Singlemode, Kabeltyp: Simplex, Knickschutztülle: aufgesteckt

Art.-Nr.	Ausführung	Länge m	Steckverbinder-typ	Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
706 032 37	Steckertyp FC/PC	50	FC		OL951050	1	53,25



## LWL-Pigtail-Set

12xPigtails farbig sortiert (rot,grün,blau,gelb,weiß,brau,violett,türkis,schwarz,orange und rosa) einseitig Stecker 2.Seite lose  
Länge 2m

Länge: 2,0 m, Typ: Aderpigtail, Knickschutztülle: aufgesteckt, APC-Ausführung: nein

Art.-Nr.	Farbe	Steckverbindertyp	Faserart	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
202 008 26	erikaviolett	SC	Multimode 50/125	OM4	03326.2	1	72,20
<b>202 008 29</b>	erikaviolett	LC	Multimode 50/125	OM4	03483.2	1	72,20
202 008 31	blau	LC	Singlemode	OS2	00481.2	1	51,60



## Spleißzubehör

Crimpspleißschutz Telekom zugelassen VE=150Stück  
Glasfaserschutz für Spleißhalter

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 266 30</b>	58200000001	1	61,90



## Kupplungen

### LWL Kupplungen

Für den Einbau in Spleißboxen oder Anschlussdosen mit entsprechenden Ausbrüchen

Werkstoff der Hülse: Keramik, Befestigungsart: Schraube/einrasten, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Geeignet für Faserart	Steckverbindertyp Anschluss 1	Steckverbindertyp Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 009 35</b>	beige	Multimode	LC-Duplex	LC-Duplex	53348.32	1	4,70
<b>224 092 43</b>	beige	Multimode	SC-Duplex	SC-Duplex	53303.32	1	4,30
<b>224 129 35</b>	violett	Multimode	SC-Duplex	SC-Duplex	53333.1	1	4,30
<b>224 009 36</b>	blau	Singlemode	LC-Duplex	LC-Duplex	53350.31	1	4,70

# TELEGÄRTNER

# LWL Zubehör



## LWL Stecker

### Feldkonfektionierbarer LWL-Stecker FFP

Fiber Field Plug (FFP) erlaubt die genial ein zügige und dauerhaft zuverlässige Glasfaserkonfektionierung. Die Stecker sind dabei bereits im Auslieferungszustand poliert und benötigen kein zeitaufwändiges und fehleranfälliges Kleben und Polieren im Feld. Darüber hinaus werden sehr gute und langfristig stabile optische Übertragungswerte des mechanischen Spleißes durch das im Stecker bereits enthaltene Index Matching Gel garantiert.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 234 76	SC/APC OS2, 250/900	100007219	1/12	15,22
224 234 77	SC/PC OS2, 250/900	100007220	1/12	15,08
224 234 78	SC OM3, 250/900	100007221	1/12	15,08
224 234 79	LC/APC OS2, 250/900	100007125	1/12	18,68
224 234 80	LC/PC OS2, 250/900	100007126	1/12	16,57
224 234 81	LC OM3, 250/900	100007127	1/12	16,57



## Montagehilfe

Anmerkungen: in den FFP-Sets bereits enthalten Bezeichnung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 234 82	LC für FFP	100025932	1	7,60
224 234 83	SC für FFP	100025933	1	7,60





**Werkzeug-Set**

Tool-Kits für FFP

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 234 84	Tool-Kit Advanced mit Premium Cleaver 1St	100025941	1	2.680,81
224 234 85	Tool-Kit Essential mit Standard Cleaver 1St	100025942	1	1.683,15



**Optischer Verteiler**

Optischer symmetrischer Verteiler, FC/PC Anschluss, passend für OL 95 xxxx Glasfaserkabel

Mit Hohlkabel: ja, Kabelzugentlastung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Werkstoff	Anzahl der Fasern	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 001 50	Anzahl der Ausgänge: 2	Kunststoff	2	OL910002	1	30,25
723 001 65	Anzahl der Ausgänge: 4	Kunststoff	4	OL910004	1	70,02



**Optisches Dämpfungsglied**

Optisches 5 oder 10 dB Dämpfungsglied, FC/PC Anschluss zur direkten Montage auf optische Rückumsetzer oder Verteiler der OL-Serie.

Art.-Nr.	Fernspeisetauglich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
723 001 99	nein	OL940005	1	13,40
723 002 00	nein	OL940010	1	13,40



**Gigabit Desktop Switches**

**Gigabit Switch RJ-45, Auto Uplink - Desktop, dlinkgreen**

10/100/1000 Mbit TP (RJ-45) Gigabit Ports, Datenübertragungsrate 2000 Mbit in Full-Duplex-Geschwindigkeit für Server, Dedizierte Bandbreiten für Server und Arbeitsstationen, vorderseitige Ausstattung mit LED- Anzeigen, sicheres Store-and-Forward Switching, Flow-Control gegen Datentransferverlust, automatisches Lernen der Netzwerkkonfiguration, Auto MDI/MDIX Uplink auf jedem Port, kein Crossover-Kabel nötig, Puffer-RAM mit automatischer Zuweisung für jeden Anschluss, einfache Plug & Play-Installation

Layer 2: ja, Layer 3: nein, Managebar: nein, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der sonstigen Ports	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 065 96	Tischmodell (Desktop)	5	94	22,45	75	5	DGS-1005D/E	1	17,95
224 078 11	Tischmodell (Desktop)	8	142	22,45	75	8	DGS-1008D/E	1	24,95
224 081 54	Desktop/Rackmount	16	280	44	125	16	DGS-1016D/E	1	105,90
224 081 55	Desktop/Rackmount	24	280	44	180	24	DGS-1024D/E	1	124,90



**Gigabit Switches**

Der DGS-1016S 16-Port Gigabit Unmanaged Switch ist ideal für Haushalte und kleine bis mittlere Unternehmen, die eine schnelle und einfache Möglichkeit zur Aufrüstung oder Erweiterung ihres Netzwerks suchen. Der Low-Profile-Switch verfügt über ein kompaktes und robustes Metallgehäuse. Mit seinen integrierten Stromspartechnologien senkt der Switch automatisch den Stromverbrauch, reduziert die Wärmeentwicklung und verlängert gleichzeitig die Produktlebensdauer, ohne dabei Abstriche bei Leistung oder Funktionalität zu machen Anzahl/Art der Ports: 16 x 10/100/1000BaseT SFP/SFP+ Anschlüsse: Nein / Nein 10G Anschlüsse: Nein Management Level: Unmanaged PoE Ports/PoE Power Budget: Nein/Nein OSI Level / Stackable: Layer 2 / Nein Lüfter: Nein Gehäuseform/-material: Slimline / Metall

Montageart: Tischmodell (Desktop), Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports: 16, Layer 2: ja, Layer 3: nein, Managebar: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 231 83</b>	280	25	110	DGS-1016S/E	1	90,90



**Gigabit Switches**

**Layer2 Gigabit Switches, dlinkgreen**

5 bzw. 8 10/100/1000Mbit/s Ports, Einfache Plug&Play-Installation, Im Full Duplex Modus bis zu 2000Mbit/s pro Port, Quality of Service zur Priorisierung des Datenverkehrs, Energiesparende Funktionen mit D-Link Green, Kompatibel zu IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet), geräuschlos, lüfterlose Bauweise, Ausgestattet mit Wandmontageset und Kensington Sicherheits-Slot

Ausführung: Tischmodell (Desktop), Höhe: 22,4 mm, Tiefe: 85 mm, Montageart: Tischmodell (Desktop), Layer 2: ja, Layer 3: nein, Managebar: nein, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der sonstigen Ports	Breite mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 100 67</b>	5	90,9	5	DGS-105/E	1	29,95
<b>224 100 68</b>	8	138,65	8	DGS-108/E	1	39,95



**PoE Gigabit Switches**

**PoE (Power over Ethernet) Switches**

**Stromversorgung für Ihr komplettes Netzwerk** - Ihr bestehendes Netzwerk muss nicht auf Lösungen von D-Link basieren. Unsere Produkte sind mit allen üblichen Netzwerktechnologien kompatibel. **Green-Technologie** - Sparen Sie Energiekosten.

**PoE-Unterstützung** - PoE-fähige Switches mit wahlweise hoher Leistung machen den Einsatz von IP Netzwerkkameras, VoIP-Telefonen und Access Points wesentlich einfacher.

Höhe: 28 mm, Tiefe: 98 mm, Montageart: Tischmodell (Desktop), Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports: 4, Layer 2: ja, Layer 3: nein, Managebar: nein, Schutzart (IP): IP20, Max. PoE-Leistung: 60 W, Anzahl der PoE-Ports: 4

Art.-Nr.	Ausführung	Anzahl der sonstigen Ports	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 013 17</b>	Tischmodell (Desktop)	8	150	DGS-1008P/E	1	88,90



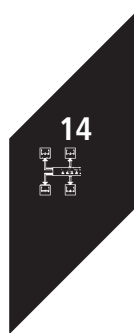
**Gigabit Rackmount Smart Managed Switches**

Die **19"** Gigabit Smart Switches gewährleisten ein Maximum an Kontrolle, Funktion und Sicherheit, aber ohne die Komplexität eines Enterprise Switches. Durch ihre vier zusätzlichen Glasfaser 1000Mbit/s SFP-Ports eignen sie sich optimal für Unternehmen, die besonders hohe Datenraten bei zugleich höchster Sicherheit benötigen. Zusätzlich zur Web-Oberfläche wird das Management über TELNET Basis-CLI, SNMP und D-View 7.0 unterstützt, die zur integrierten Überwachung und Verwaltung aller kritischen Netzwerkkomponenten dienen.

4 extra Glasfaser SFP Slots für redundante Glasfaser Uplinks. Intuitives Management und verbesserte Sicherheitsfunktionen. Lüfterlose Bauweise (außer DGS-1210-48)

Höhe: 44 mm, Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Anzahl der Kombi-Ports RJ45/Mini GBIC: 4, Layer 2: ja, Layer 3: nein, Managebar: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der sonstigen Ports	Breite mm	Tiefe mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 116 24</b>	24	440	140	24	DGS-1210-24/E	1	193,90
<b>224 116 23</b>	16	280	180	16	DGS-1210-16/E	1	171,90





**PoE Gigabit Smart Managed Switches**

**PoE (Power over Ethernet) Switches**

**Stromversorgung für Ihr komplettes Netzwerk** - Ihr bestehendes Netzwerk muss nicht auf Lösungen von D-Link basieren. Unsere Produkte sind mit allen üblichen Netzwerktechnologien kompatibel.

**Unkompliziertes Netzwerk-Management** - Intuitive Benutzeroberfläche und hohe Leistung.

**Zukunftssichere Lösungen** - Mit unseren Smart Switches kann Ihr Netzwerk problemlos wachsen und sich an Veränderungen anpassen.

**Green-Technologie** - Sparen Sie Energiekosten.

**PoE-Unterstützung** - PoE-fähige Switches mit wahlweise hoher Leistung machen den Einsatz von IP Netzwerkkameras, VoIP-Telefonen und Access Points wesentlich einfacher

Höhe: 44 mm, Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Layer 2: ja, Layer 3: nein, Managebar: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der sonstigen Ports	Breite mm	Tiefe mm	Max. PoE-Leistung W	Anzahl der PoE-Ports	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Anzahl der Kombi-Ports RJ45/Mini GBIC	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 116 22	10	280	126	65	8			DGS-1210-10P/E	1	191,90
224 070 68	28	440	250	193	24	24	4	DGS-1210-28P/E	1	528,00



**Gigabit Smart Managed Switch**

Die **Smart Switches der DGS-1100V2-Serie** von D-Link sind eine preisgünstige Lösung für Heim- und Kleinbüros, kleine und mittlere Unternehmen sowie Großunternehmen, die in Zweigstellen oder Konferenzräumen eine unkomplizierte Netzwerkanbindung benötigen. Der DGS-1100-24PV2 ist lüfterlos und verfügt über ein kompaktes Metallgehäuse und 24 Gigabit Ports, davon 12 mit PoE. Anzahl/Art der Ports: 24 x 10/100/1000BaseT, SFP/SFP+ Anschlüsse: - / -, 10G Anschlüsse: -, Management Level: Smart Managed, PoE Ports/PoE Power Budget: 24x 802.3at / 100 Watt, OSI Level / Stackable: Layer 2 / -, Lüfter: -, Gehäuseform/-material: 11 Zoll / Metall, inklusive 19-Zoll Rackmount-Kit

Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports: 24, Layer 2: ja, Layer 3: nein, Managebar: ja, Schutzart (IP): IP20, Max. PoE-Leistung: 100 W, Anzahl der PoE-Ports: 12

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 231 74	280	44	230	DGS-1100-24PV2/E	1	328,00



**Gigabit Smart Switch**

Die **19" Gigabit Smart Switches** gewährleisten ein Maximum an Kontrolle, Funktion und Sicherheit, aber ohne die Komplexität eines Enterprise Switches. Durch ihre vier zusätzlichen Glasfaser 1000MBit/s SFP-Ports eignen sie sich optimal für Unternehmen, die besonders hohe Datenraten bei zugleich höchster Sicherheit benötigen. Zusätzlich zur Web-Oberfläche wird das Management über TELNET Basis-CLI, SNMP und D-View 6.0 unterstützt, die zur integrierten Überwachung und Verwaltung aller kritischen Netzwerkkomponenten dienen. 4 extra Glasfaser SFP Slots für redundante Glasfaser Uplinks, Intuitives Management und verbesserte Sicherheitsfunktionen, Lüfterlose Bauweise (außer DGS-1210-48).

Tiefe: 210 mm, Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports: 48, Anzahl der 1000 Mbps Mini GBIC-Ports: 4, Anzahl der Kombi-Ports RJ45/Mini GBIC: 4, Layer 2: ja, Layer 3: nein, Managebar: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Anzahl der sonstigen Ports	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 132 52	52	440	44	DGS-1210-52/E	1	498,00



**Gigabit Smart Managed Switches**

Die **Gigabit Smart Managed Switches** der Serie DGS-1510 eignen sich für Unternehmen jeder Größe, die hohe Bandbreitenanforderungen haben - dank der 10G-SFP+-Ports Uplinks. Für kleine und mittlere Umgebungen mit den typischen 10G-Uplinks und 10G-Servern. Für mittlere bis große Unternehmensnetzwerke als Verbindung zwischen Core- und Edge-Switches. 10Gbit/s (SFP+) Stack- oder Uplink-Ports, bis zu 6 Geräte im Stack, Statisches Routing, IPv4/v6 Dual Stack, MLD Snooping, Console-Port und TELNET-Server für vollständiges Kommandozeilen-Management (CLI), 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) Port-Stromsparmmodus im Leerlauf, Flexible Integration in bestehende Verwaltungskonzepte von Managed Switches.

Breite: 440 mm, Höhe: 44 mm, Montageart: 482,6 mm (19 Zoll)-Einbau, Layer 2: ja, Layer 3: ja, Managebar: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Tiefe mm	Anzahl der 10/100/1000 Mbps RJ45-Ports	Anzahl der 1000 Mbps Mini GBIC-Ports	Max. PoE-Leistung W	Anzahl der PoE-Ports	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 130 57	210	24	4			DGS-1510-28X/E	1	455,00
224 132 62	210	48				DGS-1510-52X/E	1	877,00
224 225 62	308	24	4	370	24	DGS-1510-28XMP/E	1	1.240,00
224 225 87	308	48		370	48	DGS-1510-52XMP/E	1	1.834,00



**Mini-GBIC Transceiver**

**Mini-GBIC Transceiver 1000BaseSX**

Gigabit Ethernet Multimode Fiber (LC-Duplex), 850nm Wellenlänge Laser Klasse 1 (EN 60825-1), IEEE 802.3z Standard kompatibel, max. 550m (50/125µm) bzw. 300m (62,5/125µm), 802.3x Flow-Control im Full-Duplex Betrieb, passend für alle D-Link Switches mit SFP Transceiver Slots

10 Gigabit Ethernet: nein

Art.-Nr.	Ethernet	Fast Ethernet	Gigabit Ethernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 054 92	nein	nein	ja	DEM-311GT	1	62,90



**Mini-GBIC Transceiver**

**1-Port Mini GBIC Modul für 1000BaseLX (LC-Duplex)**

LC 1000 Mbit Fiber LX Port (IEEE 802.3z standard), Single-mode Fiber 9/125µm bis zu 10km, Full-Duplex Betrieb 2000Mbit, 802.3x Flow-Control Support, Hot-Swappable, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x Flow-Control.

10 Gigabit Ethernet: nein, Bauform: MINI GBIC

Art.-Nr.	Ethernet	Fast Ethernet	Gigabit Ethernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 054 91	nein	nein	ja	DEM-310GT	1	90,90



**Media Konverter**

**Fast Ethernet Converter**

10/100 Mbit TP (RJ-45) to 100 Mbit FX (SC-Duplex). FDX. incl. AC-Adapter

Höhe: 25 mm, Managed: nein, Bauform: Modul, Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Montage: nein, Anzahl der 1000 Mbps LC-Ports (SX): 1, Anzahl der 1000 Mbps LC-Ports (LX): 1, Ethernet: nein, Fast Ethernet: ja, Gigabit Ethernet: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 055 25	Multimode bis 2 km	120	88	DMC-300SC/E	1	112,90



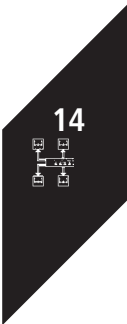
**Gigabit Ethernet Konverter**

**Gigabit Ethernet Converter**

1000 Mbit/s TP zu 1000 Mbit/s SX, SC-Duplex Anschluß, incl. AC-Adapter.

Höhe: 25 mm, Managed: nein, Bauform: Modul, Geeignet für 482,6 mm (19 Zoll)-Montage: nein, Ethernet: nein, Fast Ethernet: nein, Gigabit Ethernet: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 055 30	Multimode bis 550 m	88	120	DMC-700SC/E	1	221,00







**USV-Anlagen**

**USV YUNTO Smile**, die Powerbank für Homeoffice und Smart Home

Diese Mini-USV ist eine leistungsstarke Powerbank für Sie als Homeoffice Mitarbeiter, Freiberufler, Selbständiger und als Privatperson.

USV-Anlagen verhindern strombedingten Datenverlust und sorgen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Lästige Verbindungsabbrüche wichtiger Telefonate und Videokonferenzen gehören der Vergangenheit an.

Die USV YUNTO Smile schützt Ihre vernetzten Geräte im Homeoffice und Elektronikgeräte im privaten Umfeld zuverlässig vor Netzstörungen und Ausfall des 230V Stromnetzes. Durch eine Notstromversorgung mit Überspannungsschutz bietet Ihnen die Mini-USV Ausfallschutz und sichert Ihre Remote-Arbeitsplätze und Geräte zuverlässig ab. Abmessungen: (BxHxT in mm) 101 x 142 x 300

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Überbrückungszeit min	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 224 70</b>	240	400	7	3,7	YS400	1	43,95
<b>224 224 71</b>	360	600	5	4,4	YS600	1	51,90
<b>224 224 72</b>	480	800	2,5	5	YS800	1	61,90



**USV-Anlagen**

**YUNTO-Serie**

Die Produktlinie USV YUNTO ist die Einstiegsklasse in die professionelle USV-Welt. Sie schützt vor allem kleinere Betriebe und Büroumgebungen effektiv bei Netzstörungen und Stromausfall. USV-Anlagen (engl. UPS) sorgen für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV). Sie halten die Spannung aufrecht und sichern Ihre elektrischen Systeme, Computer, Peripherie und Geschäftsanwendungen bei einer unterbrochenen Energieversorgung zuverlässig ab. Mit der passenden USV sind Ihre geschäftlichen Abläufe zu jedem Zeitpunkt sichergestellt. Sie umgehen in Ihrer Büroumgebung einen strombedingten Geräteausfall und schmerzhaften Datenverlust.

USV YUNTOs sind klein und bieten bereits in der Einstiegsklasse maximale Sicherheit und eine umfangreiche Ausstattung. Durch einen geräuschlosen Betrieb und eine kompakte Bauform lassen sich USV YUNTO Anlagen problemlos in Ihre bestehende Umgebung einbinden und bei Platzmangel mit einer integrierten Wandhalterung leicht befestigen. 3 Jahre Garantie inkl. Batterie und kostenlosem Vorabaustausch. Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 230 V

Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 208 86</b>	300	500	3,0	Y500	1	99,00
<b>224 208 87</b>	480	800	2,5	Y800	1	119,00
<b>224 208 88</b>	720	1200	6,5	Y1200	1	159,00
<b>224 208 89</b>	900	1500	6,3	Y1500	1	179,00



**USV-Anlagen**

**ZINTO 800 T**

Kompakter Tower, platzsparende Bauform Flexible Batterieerweiterung (bis zu 7 Batteriepakete Z800TBP) für längere Überbrückungszeiten. Geeignet für Verbraucher bis 800 VA/720 W Leistungsaufnahme. Zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY (DPT) für optimale Filterung von Störungen und Energieeffizienz. Erreicht Sicherheitsstufe VI. 3 Jahre Herstellergarantie inklusive Batterie und kostenlosem 24 h-Vorabaustausch durch ein Neugerät

Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 269 92</b>	720	800	12,9	Z800T	1	229,56



**Batteriepakete**

Batteriepaket für USV ZINTO 800 T

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 269 93</b>	Z800TBP	1	220,83



**USV-Anlagen**

**ZINTO-Serie**

Die USV-Anlage für Workstation, Netzwerk und Server USV ZINTOs sind flexible USV-Anlagen und eignen sich besonders für den Einsatz in Betrieben, mittleren Unternehmen, Forschungsinstituten und medizinischen Einrichtungen. Mit dem Einsatz einer USV-Anlage (engl.: UPS) sorgen Sie für eine unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) in Ihrem Betrieb. Sie vermeiden den Verlust kritischer Daten und kostspielige Stillstände von betrieblichen Abläufen.

Die ZINTO Produktlinie sichert Ihre Arbeitsgeräte und IT-Anwendungen in der Firmenzentrale, in Niederlassungen, regionalen Vertriebsbüros und medizinischen Laboratorien zuverlässig gegen Stromausfall und Netzstörungen ab. Strombedingter Geräteschaden entfällt und verlängert die Lebensdauer. Die mitgelieferte, herstellereigene Technologie „DYNAMIC POWER TECHNOLOGY (DPT) gleicht Spannungsschwankungen zuverlässig aus. Ein großer Vorteil dabei ist, dass diese Spannungsregelung innerhalb definierter Schwellwerte in Echtzeit funktioniert. Für den Schutz Ihrer angeschlossenen Geräte ist es daher nicht notwendig, in der USV auf Batteriebetrieb umzuschalten. Geschützt werden: Workstation, kleine und mittlere Server, Netzwerkkomponenten, Backup-Systeme, Router für Internetanschlüsse (WLAN-Router, DSL-Router, Kabel-Router, LTE-Router) und Firewall, Telekommunikationsanlagen (TK), Unified Communications (UCC) und Video-Konferenzanlagen, Ausstattung für Privat und Public Cloud, Anwendungen (Server, Storage, Router) 3 Jahre Garantie inkl. Batterie und kostenlosem Vorabaustausch. Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 230 V

Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 208 29</b>	720	800	12,9	Z800	1	239,00
<b>224 208 30</b>	900	1000	14,5	Z1000	1	389,00
<b>224 208 31</b>	1350	1500	21,0	Z1500	1	529,00
224 208 32	1800	2000	21,5	Z2000	1	899,00
224 208 33	2700	3000	29,3	Z3000	1	1.299,00

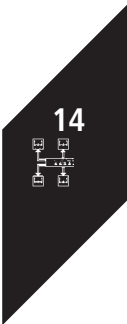


**USV-Anlagen**

**XANTO** ist die USV der Premiumklasse. Sie schützt Server, Schaltanlagen, IT und sensible Anwendungen vor Stromausfall und Datenverlust. Ihre Dauerwandler Technik bewirkt eine vollständige Entkopplung der Verbraucher vom Stromversorgungsnetz. Über eine Reihenschaltung von Gleich- und Wechselrichter wird stets eine neue, konstante Ausgangsspannung und Frequenz generiert. So richten selbst extreme Spannungsschwankungen, Spannungsspitzen und Oberwellen keine Schäden an den versorgten Geräten an. Doppelwandler-Technik mit höchster Sicherheitsstufe VFI-SS-111. Zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY für mehr Watt. 97% Wirkungsgrad: Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz. Perfekte Sinus- Ausgangsspannung. Skalierbare Überbrückungszeit mit zusätzlichen Batteriepaketen. Automatischer Bypass bei Überlast, z. B. beim Einschalten großer Lasten. Frequenzumrichterbetrieb. Batterie-Tiefentladeschutz. Kaltstartfunktion zum Starten der USV-Anlage ohne Eingangsspannung. RS-232-, USB- und Not-Aus- Schnittstelle. Slot für optionalen SNMP-Adapter oder AS400- / Relaiskarte. Inklusive Shutdown-, Management- und Monitoringsoftware DataWatch für alle Betriebssysteme (WIN, LINUX, UNIX, MAC, VMware, Citrix etc.). 3 Jahre Garantie inkl. Batterie und kostenlosem Vorabaustausch.

Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 208 34</b>	700	700	12,1	X700	1	599,00
<b>224 208 35</b>	1000	1000	13,4	X1000	1	699,00
<b>224 208 36</b>	1500	1500	15,0	X1500	1	999,00
<b>224 208 37</b>	2000	2000	20,3	X2000	1	1.290,00
<b>224 208 38</b>	3000	3000	28,5	X3000	1	1.990,00





### USV-Anlagen

Die **XANTO-Serie** ist das Ergebnis der konsequenten Weiterentwicklung bewährter ONLINE USV-Konzepte. Die USV der Premiumklasse schützt Server, Schaltanlagen, IT und sensible Anwendungen vor Stromausfall und Datenverlust. Doppelwandlertechnik. Höchste Sicherheitsstufe (VFI-SS-111) und perfekte Sinusausgangsspannung. Serienmäßiger Redundanzbetrieb. Parallelschaltfähig zur nachträglichen Leistungssteigerung. Zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY für mehr Watt. 98% Wirkungsgrad: Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz. Skalierbare Überbrückungszeit mit zusätzlichen Batteriepaketen. Rack-Tower-Kombimodelle bei 6.000 und 10.000VA, nur 4 HE. Automatischer Bypass bei Überlast, z. B. beim Einschalten großer Lasten. Hot-Swap-Batterie (nicht X10.0003/1). Frequenzrichterbetrieb. Batterie-Tiefentladeschutz. Kaltstartfunktion, Starten der USV-Anlage ohne Eingangsspannung. Schaltbare Ausgangssteckdosen: Verlängerung der Überbrückungszeit für kritische Verbraucher (nicht X6000, X10000). RS-232- und USB-Schnittstelle. Not-Aus-Schnittstelle. Slot für optionalen SNMP-Adapter oder AS400- / Relaiskarte. Integrierte Revisionsumgehung (nicht X6000 und X10000). Inklusive Shutdown-, Management und Monitoringssoftware DataWatch für alle Betriebssysteme (WIN, LINUX, UNIX, MAC, VMware, Citrix etc.). 3 Jahre Garantie inkl. Batterie und kostenlosem Vorabaustausch.

Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 208 39</b>	6000	6000	17,0	X6000	1	2.443,00
224 208 40	10000	10000	20,0	X10000	1	3.450,00
224 208 41	9000	10000	125	X1000031	1	5.490,00
224 208 42	18000	20000	125	X2000031	1	5.900,00



### USV-Anlagen

**XANTO** ist die USV der Premiumklasse. Sie schützt Server, Schaltanlagen, IT und sensible Anwendungen vor Stromausfall und Datenverlust. Ihre Dauerwandler Technik bewirkt eine vollständige Entkopplung der Verbraucher vom Stromversorgungsnetz. Über eine Reihenschaltung von Gleich- und Wechselrichter wird stets eine neue, konstante Ausgangsspannung und Frequenz generiert. So richten selbst extreme Spannungsschwankungen, Spannungsspitzen und Oberwellen keine Schäden an den versorgten Geräten an. Doppelwandler-Technik mit höchster Sicherheitsstufe VFI-SS-111. Zukunftsweisende DYNAMIC POWER TECHNOLOGY für mehr Watt. 97% Wirkungsgrad: Geringe Betriebskosten durch hohe Energieeffizienz. Perfekte Sinus- Ausgangsspannung. Skalierbare Überbrückungszeit mit zusätzlichen Batteriepaketen. Automatischer Bypass bei Überlast, z. B. beim Einschalten großer Lasten. Frequenzrichterbetrieb. Batterie-Tiefentladeschutz. Kaltstartfunktion zum Starten der USV-Anlage ohne Eingangsspannung. RS-232-, USB- und Not-Aus- Schnittstelle. Slot für optionalen SNMP-Adapter oder AS400- / Relaiskarte. Inklusive Shutdown-, Management- und Monitoringsoftware DataWatch für alle Betriebssysteme (WIN, LINUX, UNIX, MAC, VMware, Citrix etc.). 3 Jahre Garantie inkl. Batterie und kostenlosem Vorabaustausch.

Eingangsspannung: 230 V, Ausgangsspannung: 230 V

Art.-Nr.	Leistung W	Leistung VA	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 208 49	700	700	11,6	X700R	1	629,00
<b>224 208 50</b>	1000	1000	14,1	X1000R	1	725,00
<b>224 208 51</b>	1500	1500	15,5	X1500R	1	1.099,00
<b>224 208 52</b>	2000	2000	19,5	X2000R	1	1.299,00
<b>224 208 53</b>	3000	3000	27,5	X3000R	1	1.699,00



### Batteriepakete

Batteriepaket für XANTO-Serie

Art.-Nr.	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 208 43	19,8	X1000BP	1	475,00
224 208 44	30,0	X2000BP	1	599,00
224 208 45	39,0	X3000BP	1	699,00



### Batteriepakete

Batteriepaket für XANTO-Serie

Art.-Nr.	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 208 54</b>	21,5	X1000RBP	1	539,00
224 208 55	29,0	X2000RBP	1	639,00
<b>224 208 56</b>	41,2	X3000RBP	1	799,00



**Batteriepakete**

Batteriepaket für XANTO-Serie

Art.-Nr.	Leistung VA	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 208 46</b>	60000	47,0	X6000BP	1	999,00
224 208 47	100000	53,0	X10000BP	1	1.135,00
224 208 48	100000	125,0	X1000031BP	1	2.790,00



**Gleitschienen**

Der Gleitschienenersatz dient der Unterstützung und dem Abstützen schwerer USV-Einbauten im 19"-Rack. Der Gleitschienenersatz ist sowohl für USV als auch Batteriepaket geeignet. Aufgrund der speziellen, tiefenvariablen Konstruktion ist der Gleitschienenersatz universell einsetzbar. Auch zur Verwendung mit anderen Herstellern, Max. Belastung: 100 kg, variable Längenverstellung: 480 - 780 mm, 1 HE, inkl. Käfigmuttern, Schrauben, Unterlegscheiben

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 005 17</b>	Rack-Kit	1	89,00



**Netzwerkmanagementkarte Basic**

Die Netzwerkmanagementkarte integriert die USV-Anlage in das Netzwerk. Unterstützung von SNMP, HTTP, Telnet, ARP, TCP, UDP, DNS, SMTP, NTP, FTP, UPSTCP, PPP, MODBUS über IP und RCCMD. Über eine eigene programmierbare IP-Adresse ist die USV-Anlage von jedem Standort weltweit administrierbar. 1 Lizenz Softwareagent RCCMD zur ereignisgesteuerten Kommunikation und Shutdown im Lieferumfang enthalten. Ausführung der Netzwerkmanagementkarte als Slotversion zur direkten Installation in der USV-Anlage.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 900 33</b>	DW7SNMP30	1	389,13



**Netzwerkmanagementkarte Professionell**

SNMP Adapter, sie verfügt über eine zusätzliche Schnittstelle zum Anschluss für Temperaturfühler und Gebäudemanagement.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 056 93</b>	DW5SNMP30	1	491,47



**Schnittstellenkarte**

Die AS400-/Relaiskarte ist eine elektronische Baugruppe zum potentialfreien Signalaustausch zwischen einer USV-Anlage (ZINTO, XANTO) und einer Steuerung. Der Nutzer kann Signale / Betriebszustände von der USV-Anlage empfangen oder ein Shutdown-Kommando an die USV-Anlage senden. 4 potentiale Ausgangskontakte, 1 Eingangskontakt.

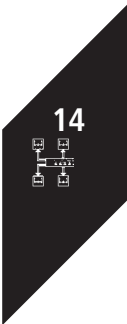
Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 216 54</b>	DWAS400DC	1	84,49



**USV-Kaltgeräteadapter**

Zum Anschluß von Verbrauchern mit Schutzkontaktsteckern an die USV-Anlagen, beispielsweise zur Versorgung von Steckernetzteilen, Telefonanlagen usw. Eingang: Kaltgerätestecker 10 A / 16 A.

Art.-Nr.	Ausführung	SCHUKO-Steckdosen	Zuleitung m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 006 25	16A	9	1,8	KG16A9SCH-RACK	1	117,81
<b>224 900 37</b>	10A	8	1,8	KG10A8SCH-RACK	1	105,91
224 900 36	16A	3	1,8	KG16A3SCH	1	27,37
<b>224 900 35</b>	10A	3	1,8	KG10A3SCH	1	22,61





**Server Lizenzen**

Server-Lizenz zur Administration weiterer Server im Netzwerkverbund Voraussetzung: DataWatch Vollversion oder Netzwerkmanagementkarte. Aufspielen des RCCMD-Moduls erforderlich.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 057 08	für 1 User	DWRCCMDLI	1	73,78
224 057 09	für 20-50 User	DWRCCMDLI-20	1	66,64
224 057 10	für 51-200 User	DWRCCMDLI-51	1	58,31
224 057 11	für 201-500 User	DWRCCMDLI-201	1	46,41



**Transfer Switch**

**Automatic Transfer Switch 16A**

Ausgestattet mit zwei unabhängigen Stromeingängen, um die Last über eine primäre Stromquelle mit Strom zu versorgen. Bei Ausfall der primären Stromquelle übernimmt die sekundäre Quelle automatisch und ohne Unterbrechung die Versorgung der angeschlossenen Geräte. Nahtlose Umschaltzeit von einer Leitung zur anderen für alle angeschlossenen Geräte.

Leistungsklasse 16A, 9 Ausgänge Kaltgerätestecker IEC-C13/IEC-C19, Rackeinbaufähig, 1HE, Kontaktport für Anschluss eines externen Monitoring Systems, Kommunikationslot zur Netzwerkeinbindung über optionale Kommunikationskarte, Übertragungszeit 9 - 12 ms (typisch), 16 ms max.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 258 23	ATS16A-RACK	1	656,00



**Transfer Switch**

**Automatic Transfer Switch 30A**

Ausgestattet mit zwei unabhängigen Stromeingängen, um die Last über eine primäre Stromquelle mit Strom zu versorgen. Bei Ausfall der primären Stromquelle übernimmt die sekundäre Quelle automatisch und ohne Unterbrechung die Versorgung der angeschlossenen Geräte. Nahtlose Umschaltzeit von einer Leitung zur anderen für alle angeschlossenen Geräte.

Leistungsklasse 30A, 6 Ausgänge Kaltgerätestecker IEC-C13/IEC-C19 /fest verdrahtet, Rackeinbaufähig, 1HE, Kontaktport für Anschluss eines externen Monitoring Systems, Kommunikationslot zur Netzwerkeinbindung über optionale Kommunikationskarte, Übertragungszeit 8 - 12 ms (typisch), 16 ms max.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 258 24	ATS30A-RACK	1	711,00



**Netzwerkmanagementkarte**

**Netzwerkmanagementkarte** für den ATS Switch ATS16A-RACK und ATS30A-RACK  
 Netzwerkschnittstelle RJ45/100BaseT, Unterstützte Protokolle TCP/IP, UDP, SNMP, DHCP, SNMP v1/2/3, SMTP, Abmessungen 80 mm x 26 mm x 52 mm, Stromverbrauch 3 W

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 258 25	ATS-CARD	1	143,00



**PDU**

Ausgangsverteilung PDU f. XANTO 6 KVA und 10 2HE.

Mit einer PDU schließen Sie mehrere elektrische Geräte auf einfache Weise an eine USV-Anlage an. Durch die selektive Absicherung schützen PDUs zudem jedes angeschlossene Gerät. Die PDUs sind herstellernabhängig einsetzbar. PDU Rack Modelle lassen sich optimal in 19" Racks und Wandschränke einbauen. Sie verteilen den Strom effizient auf alle angeschlossenen Geräte.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 231 46	F X600	1	149,00



**Externer Bypass**

Externe Handumgehung 19" für USV XANTO 6.000 - 10.000 VA, 1/1~  
 Mit Hilfe der externen Handumgehung (auch Revisionsumgehung oder Externer Bypass genannt) lässt sich die USV-Anlage während des laufenden Betriebs vom Stromnetz trennen, ohne die Versorgung der Verbraucher zu unterbrechen. Die vollständige Last wird für den Zeitraum der Arbeiten zuverlässig über die externe Handumgehung versorgt. Die externe Handumgehung steht wahlweise für Wand- oder Rackmontage zur Verfügung. Bis zu einer Leistung von 3 kVA liefern wir das Modell montagefertig mit Steckanschlüssen. Ab einer Leistung von 6 kVA erfolgt die Anbindung über Klemmanschlüsse.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 249 34	HU10kVA-RACK	1	506,00

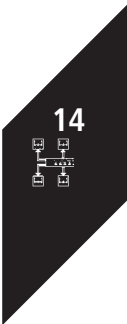


**UAE Anschlussdosen**

Universal-Anschluss-Einheit für analoge und digitale Netze. Steckverbinder 2x RJ45 2x8(8): Beide Buchsen sind parallel geschaltet. Steckverbinder 2x RJ45 8/8(8): Buchsen werden separat abgeschlossen. Ausführung mit Abschlusswiderständen: Schaltbarer 100 Ohm Widerstand. AP: Für Aufputzmontage. UP: Für Unterputzmontage mit Rahmen und Zentralplatte zur 'Stand-Alone-Installation'. UP50: Für Unterputzmontage mit Zentralplatte zur Integration in alle gängigen Schalterprogramme mittels TAE-Zwischenrahmen. UP0: Für Unterputzmontage ohne Zentralplatte zur direkten Integration in alle gängigen Schalterprogramme.

Kategorie: 3, Auslassrichtung: schräg, Buchsen geschirmt: nein, Gehäuse geschirmt: nein

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern	Aufputzmontage	Unterputzmontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 005 35</b>	cremeweiß	1xRJ45 8(8)	nein	ja	nein	PUAE	1	6,40
<b>053 005 36</b>	reinweiß	1xRJ45 8(8)	nein	ja	nein	PUAE	1	8,90
<b>053 005 37</b>	cremeweiß	1xRJ45 8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	4,60
<b>053 005 38</b>	ohne Abdeckung	1xRJ45 8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	7,95
<b>053 005 39</b>	cremeweiß	1xRJ45 8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	5,20
<b>053 005 40</b>	reinweiß	1xRJ45 8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	9,95
<b>053 005 41</b>	reinweiß	1xRJ45 8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	9,95
<b>053 005 43</b>	reinweiß	2xRJ45 8(8)	nein	ja	nein	PUAE	1	7,50
<b>053 005 44</b>	cremeweiß	2xRJ45 8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	7,80
<b>053 005 45</b>	ohne Abdeckung	2xRJ45 8(8)	nein	nein	ja	PUAE	1	6,10
<b>053 005 46</b>	cremeweiß	2xRJ45 8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	5,10
<b>053 005 47</b>	reinweiß	2xRJ45 8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	9,95
Abschlusswiderstand								
<b>053 005 50</b>	reinweiß	2xRJ45 8/8(4)	nein	ja	nein	PUAE	1	6,10
<b>053 005 51</b>	cremeweiß	2xRJ45 8/8(8)	ja	ja	nein	PUAE	1	5,90
<b>053 005 52</b>	reinweiß	2xRJ45 8/8(8)	ja	ja	nein	PUAE	1	8,50
Abschlusswiderstand								
<b>053 005 54</b>	reinweiß	2xRJ45 8/8(4)	ja	nein	ja	PUAE	1	6,30
<b>053 005 55</b>	cremeweiß	2xRJ45 8/8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	6,70
<b>053 005 56</b>	ohne Abdeckung	2xRJ45 8/8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	8,90
<b>053 005 57</b>	cremeweiß	2xRJ45 8/8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	5,20
<b>053 005 58</b>	reinweiß	2xRJ45 8/8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	9,50
<b>053 005 59</b>	reinweiß	2xRJ45 8/8(8)	ja	nein	ja	PUAE	1	7,60





**Anschlussdosen Cat.3**

zum Anschluss von Endgeräten in analogen und digitalen Netzen. **Schraub-Technik**

Farbe: weiß, Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 3, Auslassrichtung: schräg, Anschlussart: Schraube, Separater Erdungsanschluss: ja, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Aufputz- montage	Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen	RAL- Nummer	Geräteb- reite mm	Geräte- höhe mm	Unter- putzmon- tage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 012 89</b>	ja	1	9010	65	80		13010129	1/10	11,40
		2 x 8 Schraubkontakte							
<b>224 012 91</b>	ja	2	9010	65	80		13010131	1/10	13,40
<b>224 012 92</b>		1	9010	80	80	ja	13010245	1/10	12,40
		2 x 8 Schraubkontakte							
<b>224 012 94</b>		2	9010	80	80	ja	13010247	1/10	14,30
<b>224 330 66</b>		1	1013	70	70	ja	13010407	1/10	11,50



**TAE Anschlussdosen**

Telekommunikations-Anschluss-Einheit für Telefone und Zusatzgeräte. 6-fach belegt. AP: Für Aufputzmontage. UP: Für Unterputzmontage mit Rahmen und Zentralplatte zur 'Stand-Alone-Installation'. UP50: Für Unterputzmontage mit Zentralplatte zur Integration in alle gängigen Schalterprogramme mittels TAE-Zwischenrahmen. UP0: Für Unterputzmontage ohne Abdeckung. 05300513 bis 05300518: Anzahl Buchsen 1. 05300519 bis 05300534: Anzahl Buchsen 3.

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Aufputz- montage	Unterputz- montage	Anz. An- schlüsse	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 005 14</b>	reinweiß	6 F+N	ja	nein	1	PTAE-U	1	4,70
<b>053 005 17</b>	reinweiß	6 F+N / mit Metallrahmen	nein	ja	1	PTAE-U	1	5,20
<b>053 005 18</b>	reinweiß	6 F+N / ohne Abdeckung	nein	ja	1	PTAE-U	1	4,90
<b>053 005 20</b>	reinweiß	3x 6NFN	ja	nein	3	PTAE	1	4,30
<b>053 005 24</b>	reinweiß	3x 6NFN / mit Metallrahmen	nein	ja	3	PTAE	1	5,60
<b>053 005 25</b>	reinweiß	3x 6NFN / ohne Abdeckung	nein	ja	3	PTAE	1	5,20
<b>053 005 26</b>	reinweiß	3x 6NFN / mit Zentralplatte	nein	ja	3	PTAE	1	5,50
<b>053 005 28</b>	reinweiß	2x 6/6NFF	ja	nein	3	PTAE	1	5,20
<b>053 005 32</b>	reinweiß	2x 6/6NFF / mit Metallrahmen	nein	ja	3	PTAE	1	6,50
<b>053 005 33</b>	reinweiß	2x 6/6NFF / ohne Abdeckung	nein	ja	3	PTAE	1	6,20
<b>053 005 34</b>	reinweiß	2x 6/6NFF / mit Zentralplatte	nein	ja	3	PTAE	1	6,20
<b>053 005 13</b>	cremeweiß	6 F+N	ja	nein	1	PTAE-U	1	2,55
<b>053 005 15</b>	cremeweiß	6 F+N / mit Metallrahmen	nein	ja	1	PTAE-U	1	3,90
<b>053 005 19</b>	cremeweiß	3x 6NFN	ja	nein	3	PTAE	1	4,30
<b>053 005 21</b>	cremeweiß	3x 6NFN / mit Metallrahmen	nein	ja	3	PTAE	1	5,60
<b>053 005 22</b>	cremeweiß	3x 6NFN	nein	ja	3	PTAE	1	5,20
<b>053 005 23</b>	cremeweiß	3x 6NFN / mit Zentralplatte	nein	ja	3	PTAE	1	3,90
<b>053 005 27</b>	cremeweiß	2x 6/6NFF	ja	nein	3	PTAE	1	3,40
<b>053 005 29</b>	cremeweiß	2x 6/6NFF / mit Metallrahmen	nein	ja	3	PTAE	1	4,70
<b>053 005 30</b>	cremeweiß	2x 6/6NFF	nein	ja	3	PTAE	1	2,55
<b>053 005 16</b>	cremeweiß	6 F+N / ohne Abdeckung	nein	ja	1	PTAE-U	1	2,10



**Kombinations-Anschlussdosen**

**Kombinations-Anschluss-Einheit für 2 Terminals IAE/UAE und TAE**

Farbe: weiß, Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, Kategorie: 3, Auslassrichtung: schräg, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 2, Anschlussart: Schraube, RAL-Nummer: 9010, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Schutzart (IP): IP20

Art.-Nr.	Aufputzmontage	Gerätebreite mm	Gerätehöhe mm	Unterputzmontage	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 044 11</b>	ja	65	80		13311101	1/10	13,40
<b>224 044 13</b>		80	80	ja	13311201	1/10	14,30
<b>224 044 18</b>		70	70	ja	13311401	1/10	13,60





**TAE Anschlussdosen**

Telekommunikations-Anschluss-Einheit für 1 Telefon und 2 Zusatzgeräte, an einem Anschluss.

Farbe: weiß, Ausführung: TAE 3x6 NFN, Anschlussart: Schraube, Befestigungsart: schrauben, Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, RAL-Nummer: 9010

Art.-Nr.	Aufputzmontage	Mit Abdeckrahmen	Unterputzmontage	Zentralplatte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 043 99	ja	ja			10210109	1/10	6,50
224 330 07			ja		10210517	1/10	7,30
224 012 81		ja	ja	ja	10210204	1/10	8,40



**TAE Anschlussdosen**

Telekommunikations-Anschluss-Einheit für 2 Telefone und 1 Zusatzgerät, an 2 getrennten Anschlüssen (2 Kabel)

Farbe: weiß, Ausführung: TAE 2x6/6 NFF, Anschlussart: Schraube, Befestigungsart: schrauben, Kompatibel mit Abdeckungen von Drittanbietern: ja, RAL-Nummer: 9010

Art.-Nr.	Aufputzmontage	Mit Abdeckrahmen	Unterputzmontage	Zentralplatte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 044 00	ja	ja			10310114	1/10	6,90
224 012 82		ja	ja	ja	10310222	1/10	9,10
224 330 14			ja		10310518	1/10	8,30



**Anschlussleisten LSA 1**

Anschlussleiste LSA 1, mit Stützpunktkontakten zum Anschluss von Erd- und Sonderleitungen an jedem Ende des Moduls, Befestigung der LSA-Leisten erfolgt mit Befestigungsschraube, montage der Leitungen erfolgt mit LSA-Anlegewerkzeug

Ausführung: Anschlussleiste, Anschlussart: LSA-Plus, Mit Leistenmarkierung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Befestigungsmaß mm	Max. Anzahl der Doppeladern (DA)	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 003 90	grau	170	20	PAL 1/20	1	15,50
053 003 91	grau	96	10	PAL 1/10	1	12,50



**Anschlussleisten LSA 2**

Anschlussleiste LSA 2. Mit Stützpunktkontakten zum Anschluss von Erd- und Sonderleitungen an jedem Ende des Moduls. Montage der Leitungen erfolgt mit LSA-Anlegewerkzeug. Kabelanschluss 0,4 - 0,8 mm<sup>2</sup>. Anzahl Pole: 20. Werkstoff: PBT mit Messing-Kontakten. Isolationswiderstand: 5 GOhm. Spannungsfestigkeit: 2KV/50 Hz. Leitungsdurchmesser in mm: 0,40 - 0,80. Außendurchmesser über Isolation in mm: 0,70 - 1,5. Kontaktierungshäufigkeit <= 0,65 Leiterdurchmesser: > 50 x. Kontaktierungshäufigkeit <= 0,8 Leiterdurchmesser: <= 50 x. Kontaktwerkstoff: Sondermessing. Kontaktfläche: Silber. Flammenschutz: UL 94 V0. Durchgangswiderstand: < 10 mOhm.

Max. Anzahl der Doppeladern (DA): 10

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Mit Leistenmarkierung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
051 051 24	grau	Anschlussleiste	ja	PAL2/10	1	12,50



**Schilderrahmen für Anschlussleisten**

Schilderrahmen für Anschlussleisten. Zum individuellen Beschriften.

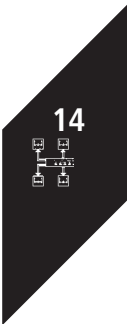
Art.-Nr.	Ader-Zahl	Aufdruck	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 004 12	20	2x 1 bis 0	PALSI/20	1	3,70



**LSA-Anlegewerkzeug**

Zum Anschluss von Datendose & Patchpanel mit LSA - Klemmen. Eindrücken und Abschneiden in einem Arbeitsgang. Mit Ziehaken und Entriegelungsklinge. Druckpunktsensor und Schneidvorrichtung abschaltbar.

Art.-Nr.	Mit Schneidvorrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
053 006 10	ja	PLSA	1	19,00





**Verteilerkästen**

Hercules-Klemmkasten E30-E90 mit LSA+ Montagewanne (ohne LSA+ Leisten)  
 Klemmkasten für Schwachstrom, für die Dauer von 30 Minuten bzw. 90 Minuten (Funktionserhaltsklasse E30 bzw. E90)

Tiefe: 220 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 043 56</b>	Wandverteiler	340	380	301378	1	458,76

**Anschlussystem LSA plus**



**LSA+ Anlegewerkzeug**

Zum Anlegen der Kabeladern auf LSA-Anschlussstechnik. Für Leiterdurchmesser 0.4..0.8 mm. Automatische Abschneidvorrichtung.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 225 43</b>	Krone, mit Ziehaken, mit Sensor	39951.1	1	89,48
<b>224 078 07</b>	mit Ziehaken, ohne Sensor	39933.1	1	9,65



**Netzwerk-Verdrahtungstester**

Zum Prüfen der Beschaltung von USB-Leitungen, Koaxialkabel, Telefonleitungen und Datenleitungen, Maximale Leitungslänge 1000 Meter, Messung von Datenleitungen und Patchkabeln über RJ 45 Buchsen, Messung von Telefonleitungen über RJ 11 Buchsen, Messung von Koaxialkabel über die BNC-Buchsen, inkl. 9 Volt Blockbatterie, Ersatzbatterie siehe Art. Nr. 05103722, Leitungssuche in Verbindung mit dem optional erhältlichen PLSS 05102126 möglich, Maße: 150 x 65 x 25 mm.

Art.-Nr.	Anzeigeart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 07</b>	LCD	PVT	1	171,95



**Kabelzertifizierer**

**LanTEK IV-S Kabelzertifizierer**

Der LanTEK IV-S ist ein Kabel-Zertifizierungssystem für Kupfer- und Glasfaserkabel zum Zertifizieren von Übertragungsstrecken bis Kategorie 8.1 und 8.2 einschließlich Messung von TCL/ ELTCTL und DCRU - Widerstand-Unsymmetrie, mit höherer Protokoll-Speicherkapazität bis zu 5000 Tests und erweiterten Prozessor und RAM-Speicher. Permanent-Link-Adapter VisiLINQ™ ermöglicht das Starten von Tests direkt am Adapter mit PASS/FAIL-Ergebnis über LED-Anzeige beidseitig und der RJ45-Einsatz am VisiLINQ™ Permanent-Link-Modul sind für 2000 Steckzyklen verifiziert und können vor Ort ausgetauscht werden. Kürzeste Messzeit von nur 7 Sekunden für die Ausführung und Speicherung von Tests an Kabel der Kategorie 6A. ETL-Verifizierung bestätigt unabhängig die Messgenauigkeit nach Level III, II, IV, V gemäß ISO IEC 61935-1. Das Managementsystem AnyWARE Cloud ermöglicht Echtzeitzusammenarbeit zwischen Projektmanager und Servicetechniker, Vorkonfiguration von Messeinstellungen, kostenloser Speicherplatz, alternativ AnyWARE Desktop-System. Vielseitige Messmöglichkeiten mit den Adapteroptionen für Cat. 6A RJ45, Cat. 8.1 RJ45, Cat. 7A/8.2 GG45, TERA und MMC3000/EC7. Team Viewer Live Support über die AnyWARE Cloud ermöglicht Verbindungsaufbau zum LanTEK IV für Unterstützung bei Gerätediagnose. Umfassende Verbindungsoptionen wie WLAN, USB A, USB C und Etikettendrucker-Unterstützung. Übersichtliche Benutzeroberfläche mit hochauflösenden, stofffesten Touchscreen. Konfigurierbare Autotest-Funktion für die schnelle Überprüfung gängiger Anwendungen. 500 MHz Modell ist auf 3000 MHz aufrüstbar. Optional FiberTEK® IV Glasfasermodule zur Zertifizierung gemäß Tier 1-Standards. Trade-In-Programm - Inzahlungnahme alter und defekter Kabeltester. Saphir Servicevertrag für die Instandhaltung und Wartung inkl. Kalibrierung, Reparatur und austauschbare Verschleissteile (optional).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 257 38	500 MHz Kabelzertifizierer TIA/EIA ISO Klasse EA - Cat.6A	R163008	1	11.415,00
224 257 39	3000 MHz Kabelzertifizierer TIA/EIA ISO Klasse I/II - Cat. 8	R163009	1	12.990,00
224 257 40	500 MHz Kabelzertifizierer mit CH/PL-Adapter VisiLINQ™	TRADE163008	1	8.915,00
224 257 41	3000 MHz Kabelzertifizierer mit CH/PL-Adapter VisiLINQ™	TRADE163009	1	10.490,00

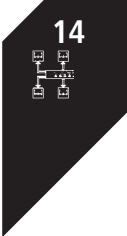


**Glasfasertester**

**FiberMASTER Modellreihe - OTDR**

Pegelmesser, Lichtquelle, Videomikroskop und VFL-Rotlichtquelle - Ultrakompakt mit maximalen Bedienkomfort erleichtert und beschleunigt die Überprüfung, Fehlerdiagnose und Zertifizierung von Glasfaserkabeln. Quad-OTDR mit einem Singlemode-Port (1310/1550nm) und Multimode-Port (850/1300nm), PON-OTDR (1310/1550/1625nm), Pegelmesser, einem Touchscreen für mehr Bedienkomfort, Lithium-Polymer-Akku für 10 Stunden Betriebsdauer, Anschluss für Glasfaserprüfmikroskop, USB-Anschluss. Hoher Dynamikbereich von 29/30 dB für Multimode-Fasern- und 37/38 dB für Singlemode-Fasern, kleine Totzonen von 1 Meter bzw. 5 Meter, aussagekräftige Pass/Fail-Bewertung vereinfacht die integrierte Software die Zertifizierung der Glasfaserkabel gemäß den Spezifikationen von ISO, IEC, IEEE und TIA, darüber hinausgehende Parameter lassen sich mühelos festlegen. Müheloses Management der Testdaten mit der Berichtsoftware CertSoft, robustes Gehäuse und geschützten Anschlüsse zur Vermeidung von Beschädigungen. Weitere Messpakete auf Anfrage

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 252 63	FiberMASTER Quad-OTDR 850/1300/1310/1550nm, SC/UPC Anschluss, Pegelmesser, USB-Anschluss, Videomikroskop-Anschluss, CertSoft Berichtsoftware (Download)	R240-QIP	1	5.495,00
224 252 66	FiberMASTER PON-OTDR 1310/1550/1625nm, SC/APC Anschluss, Pegelmesser, USB-Anschluss, Videomikroskop-Anschluss, CertSoft Berichtsoftware (Download)	R240-PIP	1	5.895,00
224 252 69	Dämpfungsmessung von Glasfasern mit Speicher- und Reportfunktion Pegelmesser & Lichtquelle MM/SM - LC/SC/FC/ST (UPC)-Anschluss, VFL-Rotlichtquelle, Videomikroskop-Anschluss, CertSoft Berichtsoftware	R240-PMLS	1	3.985,00
224 252 70	Videomikroskop 150x/300x, automatische Zentrierung	R240-VIP	1	1.350,00





## Netzwerktester

### SignalTEK 10G Ethernet Troubleshooter und Bandbreiten-Tester

Ermittelt die tatsächlich im Netzwerk verfügbare Bandbreite und identifiziert Engpässe zum Nachweis, ob eine Verkabelung eine Übertragung bis 10 Gbit/s, nach IEEE 802.3 unterstützt. Mithilfe von automatisch durchgeführten Tests liefert er eine präzise Aussage sowie Auswertung und zeichnet sich durch eine benutzerfreundliche Bedienung, 5" hochauflösendes Touchscreen-Display und ein stabiles Gehäuse aus. Die integrierte Wi-Fi-Konnektivität ermöglicht eine direkte Verbindung mit dem kostenlosen AnyWARE Cloud Managementsystem. Zusätzliche Leistungsmerkmale können bei Bedarf über einen einfachen Lizenzschlüssel aktiviert werden, es stehen zwei Upgrade-Optionen (Glasfasertests und erweiterte Netzwerktests) und Trade-In-Programm - Inzahlungnahme alter und defekter Qualifizierer/Kabelzertifizierer - zur Verfügung.

**SignalTEK 10G CT** Basisfunktionen ohne Glasfaser- und Netzwerktests: Unterstützt die Prüfung des max. Durchsatzes bis 10 Gbit/s, Daten-Übertragungstest bis 1/2,5/5/10 Gbit/s, NBaseT-/Multi-Gigabit-Test bis 1/2,5/5/10 Gbit/s, Verdrahtung, Fehlerentfernung (DTF), Länge,Ok/Fehler-Anzeige nach IEEE-Normen für Kupfer, Überprüfung der PoE-Installationen bis 90 W (PoE++), Testen aller PoE-Klassen (0-8) und PoE-Typen (af/at/bt), Anzeige der Spannung und der PoE-Adernpaare, Tongenerator zur Kabelsuche (mit kompatibelem induktiven Empfänger R180001), TeamViewer Live Support zur Unterstützung bei der Gerätediagnose, Konfigurierbare Autotest-Funktion für die schnelle Überprüfung gängiger Anwendungen, PDF-Report der Testergebnisse.

**SignalTEK 10G FT** mit Glasfasertests: Basisfunktionen des SignalTEK 10G CT, Daten-Übertragungstest bis 1/10Gbit/s und Prüfung des max. Durchsatzes bis 10 Gbit/s, Diagnose von Fehlerstellen auf der Glasfaser und Anzeige des optischen TX/RX-Pegels, Temperatur/Anbieter des SFP-Moduls, Erkennung defekter SFP-Module, Unterstützung von SFP/SFP+ (MM + SM)

**SignalTEK 10G NT mit Netzwerktests:** Basisfunktionen des SignalTEK 10G CT, unterstützt die Netzwerk- und Troubleshooting-Optionen wie Übertragungstests (Netzwerk), 100 Mb/1Gb/2,5Gb/5Gb/10Gb, VLAN-Erkennung, Multi-PING, TraceRoute, Hub-Blinken, NetScan,Angaben zum CDP/LLDP/EDP-Port, Test mit Paketverlust, Jitter und Laufzeit, Uptime-Effizienz und Ereignisprotokoll (max. 72h), Nachweis der Netzwerkeistung (bis 10G).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 231 48	SignalTEK 10G FT für die Qualifizierung von Kupfer- und Glasfaserstrecken über 10 Gbit/s	R157001	1	5.440,00
224 231 49	SignalTEK 10G NT für die Qualifizierung von passiven und aktiven Kupferstrecken über 10 Gbit/s	R157002	1	4.625,00
224 231 47	SignalTEK 10G CT für die Qualifizierung von Kupferstrecken über 10 Gbit/s	R157000	1	3.710,00
224 231 50	SignalTEK 10G PRO für die Qualifizierung von passiven und aktiven Kupfer-/Glasfaserstrecken über 10 Gbit/s	R157003	1	6.360,00



## Netzwerktester

### SignalTEK NT Netzwerk Transmission-Tester

Der SignalTEK NT mit Touchscreen-Farbdisplay ist ein handlicher Transmission-Tester zum Nachweis der korrekten Installation von Kupfer- und Glasfaserkabeln mit Unterstützung von Sprach-, Video-, Daten-, CCTV-Anwendungen über 10/100-Megabit- und Gigabit-Ethernet. Das Handgerät ist mit vielen Funktionen zur Fehlerdiagnose in Netzwerken, wie Verdrahtungstest pro Pin/Paar, Längenmessung mit TDR-Technologie, Tongenerator zur Kabelortung und Ethernet-Verbindungsprüfungen ausgestattet. Das Farbdisplay mit Touchscreen verbessert und vereinfacht die Bedienung und ermöglicht einen schnellen Zugriff auf die Funktionen. Der Datenspeicher nimmt bis zu 5.000 Tests auf und die Testberichte können in 3 Versionen dargestellt werden und im neuen übersichtlichen PDF-Format oder CSV schnell und einfach über WiFi und die IDEAL AnyWARE App weitergegeben werden.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 235 36	SignalTEK NT für Kupfer- und Glasfaserstrecken mit Touchscreen - Lieferung erfolgt ohne SFP-Module	R156005	1	1.890,00



**Netzwerktester**

**NaviTEK NT Netzwerktester**

Der NaviTEK NT ist ein Netzwerktester zur Fehlersuche und Wartung in aktiven und passiven Kupferkabel- und Glasfasernetzen. Mit seiner optimierten grafischen Benutzeroberfläche ermöglicht der NaviTEK NT den Netzwerktechnikern Verbindungsstörungen im Netzwerk schneller zu identifizieren und beheben. Neben den grafisch detaillierten Verdrahtungstest mit Fehlerlokalisierung und Angabe der Entfernung zu Unterbrechungen und Kurzschlüssen (TDR) unterstützt der kompakte Tester auch Funktionen wie IPv4, IPv6, PoE/PoE+-Erkennung, Ping- und Traceroute-Test, DHCP-Client, HUB-Blink, Switch-Erkennung 10/100/1000 Mbit/s, Tongenerator, vom Anwender austauschbare RJ45-Einsätze senken die Betriebskosten und erhöhen die Service-Bereitschaft; **zusätzliche Funktionen Modell Plus:** Netzwerk-Scanner-Anzeige, Port-Identifikation mit EDP/CDP/LLDP-Protokollen, Netzwerk-Scan, Netzwerklast-Balkenanzeige; **zusätzliche Funktionen Modell Pro:** Anmeldung über 802.1x-Protokoll, Anzeige des optischen Leitungspegel. **Modell Plus/Pro:** Übersichtliches Farbdisplay mit Touchscreen erleichtert das Ablesen der Testergebnisse, die als Bericht in 3 Varianten im neuen PDF- oder CSV-Format schnell und einfach per IDEAL AnyWARE App weitergegeben werden können. Wahlweise können die Testergebnisse auf einen USB-Stick gespeichert werden. Interner Speicher für mehr als 5000 Testberichte. **NaviTEK IE Profinet-Tester** Zusätzlich zu den umfassenden Test- und Diagnosefunktionen des NaviTEK NT Pro überprüft der **NaviTEK IE** den Status des Netzwerkes mit Ampelfarben, zeigt alle Knotenparameter wie IP-Adresse, Anbieter, Softwareversion, NETMAP-Funktion scannt Netzwerk zur Erkennung von Änderungen, bis zu 48 Stunden-Ereignisprotokoll zum Auffinden von falsch konfigurierten Geräten, testet M12-PROFINET Kupferkabel D- oder X-kodiert.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 131 92	NaviTEK NT Netzwerktester	R153001	1	800,00
<b>224 235 37</b>	NaviTEK NT PLUS mit Speicher-/Druckfunktion	R151005	1	1.000,00
224 235 38	NaviTEK NT PRO für Kupfer- und Glasfaserstecken	R151006	1	1.240,00
224 000 41	Für PROFINET-Netzwerke und Ethernet-IP-Standardnetzwerke	R151010	1	2.385,00



**Kabeltester**

**VDV II - Tester für Sprach-, Daten- und Videoleitungen**

Die Kabeltester der VDV II-Serie sind einfach zu bedienen und erlauben die schnelle Überprüfung der Kupferkabel von Sprach-, Daten- und Videoinstallationen, wie Telefonleitungen, Datenleitungen und Video-/Sicherheitsanlagen, in Wohnungen, Büros und industriellen Umgebungen. Der VDV II zeigt Verdrahtungsfehler wie Unterbrechungen, Kurzschlüsse, Fehlbeschaltungen und Split Pair an. Testet geschirmte Kabel, Spannungserkennung, ausgestattet mit Tongenerator. Es stehen die Anschlussmöglichkeiten für RJ11, RJ45, Koax F und BNC zur Verfügung. Der Tester ist mit einem großen LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung und einem im Gehäuseboden integrierten Remoteadapter ausgestattet. Zusätzliche Funktionen

**Modell Plus:** Hub-Blinken, Kabellänge, Entfernung zur Unterbrechung, zusätzliche Funktionen

**Modell Pro:** TDR-Längenmessung und -Fehlerdiagnose, PoE-Erkennung mit Angabe der Spannung, Erkennt analoge (PBX) und digitale (ISDN) Telefondienste und zeigt die Netzwerk-Datenrate und den Duplex-Status an.

**Modell PoE Pro:** Erkennung PSE-Type af/at/bt und PSE-Klasse 0-8, PoE 90W.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 078 72</b>	Verdrahtungsprüfung mit RJ-11/12/45/Koax-Anschluß	R158000	1	180,00
<b>224 078 74</b>	PLUS Verdrahtungsprüfung mit RJ-11/12/45/Koax-Anschluß - mit Längenmessung/HUB-Blink	R158002	1	340,00
<b>224 078 80</b>	PRO Verdrahtungsprüfung mit RJ-11/12/45/Koax-Anschluß - TDR-Messung/PoE-Erkennung/Datenrate	R158003	1	475,00
224 268 86	PoE Pro BT PoE Tester m. Bluetooth Report	R158006	1	725,00



**Tongenerator- und Induktiver Empfänger KIT**

**Tongenerator- und Induktiver Empfänger KIT**

Dieses Set aus Tongenerator und Kabelfinder ermöglicht die Identifizierung und Lokalisierung von Einzelleitern oder Kabeln ohne Beschädigung der Isolierung. Induktiver Empfänger mit akustischer/optischer Signalausgabe, integrierte LED-Taschenlampe, Kopfhöreranschluss und Tongenerator zur Polaritäts-/Durchgangsprüfung am Kabel, Stromversorgung externer Sprachsets.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 249 52</b>	Induktiver Empfänger/Tongenerator-Kit inkl. RJ45-Krokodilklemme, Messleitung und Tragetasche.	R180000	1	130,00
<b>224 249 53</b>	Induktiver Empfänger	R180001	1	80,00
224 249 54	Tongenerator	R180002	1	75,00





### Datenleitungs-Entmantler

Zum Abmanteln von PVC-isolierten Datenkabel, wie z.B. Cat 5, Cat 6, Cat 7, Twisted-Pair-Kabel mit einem Ø von 4,5-10 mm, 2 Klingenpaare ermöglichen das Entfernen von Außenisolierung und Folienabschirmung mit einem Entmantler, Klingen: Titan-Nitrid beschichtet, Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich, Gehäuse aus Polyamid

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 006 70</b>	4.5 - 10	PEMD1	1	49,95



### Datenleitungs-Entmantler

Zum Abmanteln von PVC-isolierten Daten-, Kommunikations- und Steuerleitungen. Klingen Titan-Nitrid beschichtet, dadurch höhere Schnittgeschwindigkeit, geringerer Verschleiß und höhere Standzeit. Keine Einstellung der Klingen auf die Schnitttiefe erforderlich. Befestigungsclip zur sicheren Aufbewahrung. Gehäuse aus hochwertigem, verschleißfestem Polyamid. TÜV / GS-geprüft.

Art.-Nr.	Abisolierbereich Ø mm	Abisolierbereich Querschnitt mm <sup>2</sup>	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>053 005 60</b>	4.5 - 10.0	0.2 - 4.0	PEMD	1	46,95

## PROTEC.class

## USB-Kabel



### USB Micro-Kabel

USB-Micro Kabel. USB-A-Stecker auf USB-B MICRO Stecker, USB 2.0. Anschlüsse: USB A Stecker - USB B Micro Stecker. USB Standard: USB 2.0, USB 1.2/2.0 kompatibel. Übertragungsrate: 480 Mbit/s. Haube: vergossen. Schirmung: Geflecht und Folie. Aufbau: Power AWG 24 Data AWG 28. Adern Material: Kupfer. Stecker Material: Eisen. Kontaktoberfläche: vernickelt.

Steckverbindertyp Anschluss 2: USB-B, Ausführung Anschluss 1: Stecker, Ausführung Anschluss 2: Stecker

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Steckverbindertyp Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 99</b>	schwarz	1	USB-A	PUSB K1	1	2,05
<b>057 001 00</b>	schwarz	1,8	USB-A	PUSB K18	1	2,05



### USB Micro-Kabel USB 2.0 A Stecker / USB 3.1 C Stecker

USB 2.0 A Stecker auf USB 3.1 Typ C Stecker. Anschlüsse: USB 2.0 A Stecker - USB 3.1 Typ C Stecker. ABS Gehäuse Soft PVC, Slim. USB Typ C reversibler Stecker. Widerstand: 56 Kilo Ohm.

Art.-Nr.	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 001 01</b>	1	Stecker	Stecker	PUSB 3.1	1	2,60



### USB 3in1 Lade-Sync Kabel

USB 3in1 Lade-Sync Kabel. USB A Stecker auf USB Micro B + USB Typ C + 8-pin Stecker. Anschlüsse: USB 2.0 A Stecker - USB Micro B Stecker, USB Typ C Stecker und 8-Pin Stecker. Kabelmantelmaterial: PVC. Kabeltyp: rund. Kabelaufbau: Strom AWG 24, Daten AWG 28. Innenleitermaterial: Kupfer. Max. Datenübertragungsrate: 480 Mbit/s.

Ausführung Anschluss 1: Stecker, Ausführung Anschluss 2: Stecker

Art.-Nr.	Länge m	Steckverbindertyp Anschluss 1	Steckverbindertyp Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 001 02</b>	1	USB-A	USB-B	PUSB L1	1	3,80
<b>057 001 03</b>	2	USB-A	USB-B	PUSB L2	1	4,82



### USB Adapter C-Stecker 3.1 / HDMI Buchse

Adapter USB Typ C-Stecker 3.1 auf HDMI Buchse. ABS Gehäuse

Art.-Nr.	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 001 12</b>	Stecker	Buchse	PAUSB	1	14,20



### Displayportkabel 20-polig / 20- polig

Displayport Stecker 20p auf Displayport Stecker 20p. DisplayPort 1.2 Kabel verbindet z.B. Ihre Grafikkarte mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor. Ein DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale. Maximale Bandbreite von 21,6 Gbit/s. Maximale Auflösung von 3.840 x 2.160 bei 60 Hz. Vergoldete Kontakte Auflösung bis zu: 4K2K (60Hz), 2.560 x 1.440 (165Hz). Unterstützt Farbsampling in den Formaten 4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0. Unterstützt: HDCP 1.3, 3D, Adaptive-Sync, MST, HBR2 DisplayPort Version: 1.2. Abwärtskompatible Versionen: 1.1. Kabel Mantel: PVC. DP-Stecker mit Arretierungsverschluss. Kontaktoberfläche: Pins vergoldet. Haube: ABS. Knickschutz: Ja. Aufbau Kabel: AWG 30. Adern Material: Kupfer. Anzahl der Schirmungen: 3-fach. Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (100% dicht). Schirmung 2: ALU Folie (100% dicht). Schirmung 3: ALU Geflecht.

Anzahl der Pole Anschluss 1: 20, Anzahl der Pole Anschluss 2: 20

Art.-Nr.	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 001 04	2	Stecker	Stecker	PDPK 20P	1	6,30



### Mini-Displayport 1.2, 4K

Zum Verbinden von z.B. Grafikkarte mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor. Das DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale. Maximale Bandbreite: 21,6 Gbit/s. Maximale Auflösung: 3.840 x 2.160 bei 60 Hz. Displayportkabel-Displayportkabel 1.2. Anschluss: DisplayPort Stecker auf DisplayPort Stecker (20P20C) UHD 4K2K. Auflösung: 4K2K (60Hz), 2.560 x 1.440 (165Hz). Unterstützt Farbsampling in den Formaten 4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0. Unterstützt: HDCP 1.3, 3D, Adaptive-Sync, MST, HBR2. DisplayPort Version: 1.2 Abwärtskompatible Versionen: 1.1. Kabel Mantel: PVC. Stecker: vergoldet. DP-Stecker mit Arretierungsverschluss. Kontaktoberfläche: Pins vergoldet. Haube: ABS. Knickschutz: Ja. Aufbau Kabel: AWG 30. Adern Material: Kupfer. Anzahl der Schirmungen: 3-fach. Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (100% dicht). Schirmung 2: ALU Folie (100% dicht). Schirmung 3: ALU Geflecht.

Ausführung Anschluss 2: Stecker

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 001 05	schwarz	2	Stecker	PDPK 4K2K	1	7,00



### Mini Displayport 1.2 / HDMI Stecker, 4K

Zum Verbinden von z.B. Notebook mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor. Das DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale. Maximale Bandbreite: 10,2 Gbit/s. Maximale Auflösung: 3.840 x 2.160 bei 30 Hz. Displayportkabel-Displayportkabel 1.2. Anschluss: Mini DisplayPort Stecker auf HDMI A Stecker (20P19C). Auflösung: 4K2K (30Hz). Unterstützt Farbsampling in den Formaten 4:4:4, 4:2:2. Unterstützt: HDCP 1.2. DisplayPort Version: 1.2. Abwärtskompatible Versionen: 1.1. Kabel Mantel: PVC. Stecker: vergoldet. Kontaktoberfläche: Pins vergoldet. Haube: ABS. Knickschutz: Ja. Aufbau Kabel: AWG 32. Adern Material: Kupfer. Anzahl der Schirmungen: 3-fach Schirmung. 1: ALU Folie kaschiert PIMF (100% dicht). Schirmung 2: ALU Folie (100% dicht). Schirmung 3: ALU Geflecht.

Art.-Nr.	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 001 06	2	Stecker	Stecker	PDPK HDMI	1	12,20



### Mini Displayport 1.2 / DVI D 24+1 Stecker

Zum Verbinden von z.B. Notebook mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor. Das DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale. Maximale Bandbreite: 10,2 Gbit/s. Maximale Auflösung: 2.560 x 1.600 bei 60 Hz. Anschlüsse: Mini DisplayPort Stecker auf DVI Stecker (20P24+1C). DisplayPort Version: 1.2. Abwärtskompatible Versionen: 1.1. Kabel Mantel: PVC. Stecker: vergoldet. Kontaktoberfläche: Pins vergoldet. Haube: PVC / ABS. Knickschutz: Ja. Aufbau Kabel: AWG 32. Adern Material: Kupfer. Anzahl der Schirmungen: 3-fach. Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (100% dicht). Schirmung 2: ALU Folie (100% dicht). Schirmung 3: ALU Geflecht.

Ausführung Anschluss 2: Stecker

Art.-Nr.	Länge m	Steckverbindertyp Anschluss 2	Ausführung Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 001 07	2	DVI	Stecker	PDPK DVID	1	11,70



### Displayport-Adapter Stecker 1.2/ DVI 24+5 Buchse

Displayportadapter-Adapter. Displayport Stecker 1.2 auf DVI 24+5. Buchse Anschlüsse: Displayport St. 1.2 - DVI Buchse 24+5. ABS Gehäuse

Art.-Nr.	Steckverbindertyp Anschluss 2	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 001 13	DVI	Stecker	Buchse	PADP DVI	1	7,20







**Displayport-Adapter Stecker 1.2 / VGA Buchse**

Displayportadapter-Adapter. Anschlüsse: Displayport St. 1.2 - VGA Buchse, 1.080P. ABS Gehäuse.

Art.-Nr.	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 001 14	Stecker	Buchse	PADP VGA	1	9,40



**USB 2.0 Adapter USB 2.0 A Stecker auf USB 3.1 C Buchse**

Adapter USB 2.0 A Stecker auf USB 3.1 Typ C Buchse. Unterstützt Hi-Speed USB. Anschlüsse: USB A Stecker auf USB Type-C Buchse. USB Version: USB 2.0 (Hi-Speed USB) Bandbreite bis zu: 480 Mbit/s. Eigenschaften: USB-C reversible Buchse, mit 56 Kilo Ohm Widerstand. Gehäuse Material: PVC. Stecker: vergossen.

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 001 15	schwarz	PAUSB 2.0	1	3,30



**USB 3.0 Anschlußkabel**

USB Anschlußkabel für Datenübertragungsraten bis 5 GBit/s, Stecker Typ A - Stecker Typ B

Steckverbindertyp Anschluss 2: USB-B, Ausführung Anschluss 1: Stecker, Ausführung Anschluss 2: Stecker, Anzahl der Pole Anschluss 1: 9, Anzahl der Pole Anschluss 2: 9

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Steckverbindertyp Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 010 61	schwarz	1,8	USB-A	K5236.1.8	1	21,60
224 010 64	schwarz	3,0	USB-A	K5236.3	1	26,50
224 010 65	schwarz	5,0	USB-A	K5236.5	1	15,45



**USB 3.0 Verlängerung**

USB Verlängerung, Buchse Typ A auf Stecker Typ A, bis 5 GBits/s

Steckverbindertyp Anschluss 2: USB-A, Ausführung Anschluss 1: Stecker, Ausführung Anschluss 2: Buchse, Anzahl der Pole Anschluss 1: 9, Anzahl der Pole Anschluss 2: 9

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Steckverbindertyp Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 010 67	schwarz	1,8	USB-A	K5237.1.8	1	20,30
224 010 68	schwarz	3,0	USB-A	K5237.3	1	25,05



**HDMI-Kabel mit Stoffmantel**

HDMI Kabel, HDMI A-Stecker verchromt auf HDMI A-Stecker verchromt, HDMI A-Stecker 19 Pins vergoldete Kontakte- 24 K, Blau / schwarzer Stoffmantel, FULL HD - 1080p, HEAC, High Speed HDMI Kabel mit Ethernet, 3D fähig, Außendurchmesser 8,6 mm, Metallstecker geschraubt, Abschirmung: Alugeflecht und Alufolie

Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI, Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
057 000 50	2	Stecker	Stecker	PHDMI S2	1	37,85
057 000 51	3	Stecker	Stecker	PHDMI S3	1	40,95
057 000 52	5	Stecker	Stecker	PHDMI S5	1	53,95



**HDMI-Kabel mit Wollmantel**

HDMI Kabel - HDMI A-Stecker verchromt auf HDMI A-Stecker verchromt, HDMI A-Stecker 19 Pins vergoldete Kontakte - 24 K, Einzelader 7 x 0,12 mm, Alugeflecht 128 x 0,12 mm, Alufolie 0,025 mm, High Speed HDMI Kabel mit Ethernet, 3D fähig, Stoffmantel schwarz / silber, Außendurchmesser 7,3 mm, Metallstecker, FULL HD - 1080p, HEAC

Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI, Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 53</b>	1,0	Stecker	Stecker	PHDMI W1	1	44,50
057 000 54	1,5	Stecker	Stecker	PHDMI W15	1	40,50
057 000 55	2,0	Stecker	Stecker	PHDMI W2	1	47,80



**HDMI-Kabel mit Winkelstecker**

HDMI Kabel beidseitig Winkelstecker - HDMI A-Winkelstecker verchromt auf HDMI A-Winkelstecker verchromt, HDMI A-Stecker 19 Pins vergoldete Kontakte - 24 K, Einzelader 7 x 0,10 mm, Alugeflecht 128 x 0,12 mm, Alufolie 0,025 mm, High Speed HDMI Kabel mit Ethernet, 3D fähig, schwarzer Kunststoffmantel, Außendurchmesser 6,5 mm, Winkelstecker bis zu 180° drehbar, FULL HD - 1080p, HEAC

Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI, Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 58</b>	0,5	Stecker	Stecker	PHDMI WS05	1	18,70
<b>057 000 59</b>	1	Stecker	Stecker	PHDMI WS1	1	23,90
<b>057 000 60</b>	1,5	Stecker	Stecker	PHDMI WS15	1	25,00
<b>057 000 61</b>	2	Stecker	Stecker	PHDMI WS2	1	28,80
<b>057 000 62</b>	3	Stecker	Stecker	PHDMI WS3	1	30,70
<b>057 000 63</b>	5	Stecker	Stecker	PHDMI WS5	1	35,00



**HDMI-Kabel PVC**

HDMI Anschlußkabel-HDMI A-Stecker auf HDMI A-Stecker. Vergoldete Kontakte. Full HD, ULTRA HD, 3D, HEAC. Anschlüsse: HDMI A Stecker auf HDMI A Stecker (19P19C). Auflösung bis zu: 4K2K (60 Hz), 4K2K (30 Hz), 1.080p (3D). Unterstützt Farbsampling in den Formaten 4:4:4, 4:2:2 und 4:2:0. Unterstützt HDR10, HLG, HDCP 2.2, HDCP 1.4, 3D. Bandbreite bis zu: 17,819 Gbit/s. HDMI Standard: High Speed with Ethernet. Anzahl der Schirmungen: 3-fach. Schirmung 1: ALU Folie kaschiert PIMF (5 Paare). Schirmung 2: ALU Folie kaschiert (100% dicht). Schirmung 3: ALU. Geflecht Kabelaufbau: AWG 30. Adern Material: Kupfer. Stecker: vergossen. Stecker Material: CuZnNi, vergoldet. Stecker Gehäuse: PVC. Kabel Mantel: PVC.

Ausführung Anschluss 2: Stecker, Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI, Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	Farbe	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 94</b>	schwarz	1	Stecker	PHDMI P1	1	3,60
<b>057 000 95</b>	schwarz	2	Stecker	PHDMI P2	1	4,50
<b>057 000 96</b>	schwarz	5	Stecker	PHDMI P5	1	7,10
<b>057 000 97</b>	schwarz	10	Stecker	PHDMI P10	1	16,50
<b>057 000 98</b>	schwarz	15	Stecker	PHDMI P15	1	59,95

**HDMI Winkel-Adapter Stecker / Buchse**

Adapter: HDMI-Stecker auf HDMI-Kupplung. Winkelausführung. Abgang nach unten. Vergoldete Kontakte. 4K2K kompatibel. Stecker: vergossen. Stecker Material: CuZnNi. Kontaktoberfläche: vergoldet. Übertragungsrate: max. 8,16 GBit/s.

Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI, Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 001 08</b>	schwarz	Stecker	Buchse	PAHDMI W	1	1,95

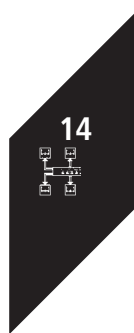


**HDMI Adapter Stecker / Kupplung**

Adapter: HDMI-Stecker auf HDMI-Kupplung. Vergoldete Kontakte. 4K2K kompatibel. Stecker: vergossen. Stecker Material: CuZnNi. Kontaktoberfläche: vergoldet. Übertragungsrate: max. 8,16 GBit/s.

Steckverbindertyp Anschluss 1: HDMI, Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 001 09</b>	schwarz	Stecker	Buchse	PAHDMI G	1	1,90





**HDMI Adapter Kupplung / Kupplung**

Adapter, HDMI-Kupplung auf HDMI-Kupplung. Übertragungsrate: max. 8,16 GBit/s. Vergoldete Kontakte. 4K2K kompatibel. Stecker: vergossen Stecker. Material: CuZnNi. Kontaktoberfläche: vergoldet. Farbe Stecker: schwarz.

Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Steckverbindertyp Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 001 10</b>	Buchse	Buchse	HDMI	PAHDMI K	1	1,75



**HDMI Adapter Kupplung / C-Stecker**

Adapter HDMI-A-Kupplung auf HDMI-C-Stecker. Übertragungsrate: max. 8,16 GBit/s. Vergoldete Kontakte. 4K2K kompatibel. Stecker: vergossen Stecker. Material: CuZnNi. Kontaktoberfläche: vergoldet Farbe. Stecker: schwarz.

Steckverbindertyp Anschluss 2: HDMI

Art.-Nr.	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Steckverbindertyp Anschluss 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 001 11</b>	Buchse	Stecker	HDMI	PAHDMI KS	1	2,05



**DVI Kabel DUAL LINK**

DVI-D Video-Kabel DUAL LINK, DVI-D Stecker 24+1 auf DVI-D 24+1, Einzelader 1 x 0,25 mm, Alugeflecht 80 x 0,12 mm, Alufolie 0,025 mm, Schwarzer PVC Kunststoffmantel, Außendurchmesser 6,5 mm, Unterstützt 480 i/p - 720 i/p - 1080 i/p FULL HD

Steckverbindertyp Anschluss 1: DVI, Steckverbindertyp Anschluss 2: DVI

Art.-Nr.	Länge m	Ausführung Anschluss 1	Ausführung Anschluss 2	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>057 000 64</b>	1	Stecker	Stecker	PDVI 1	1	15,30
057 000 65	2	Stecker	Stecker	PDVI 2	1	19,80



**High Speed HDMI-Kabel**

**High Speed HDMI-Kabel**

Unterstützt 3D-Video, 4K-Auflösung und Deep Color, 4K-Unterstützung ermöglicht Auflösungen über 1080p; 3D und Deep Color bis zu 1080p. Geeignet für jedes HDMI-Gerät z. B. Blu-ray-Player, Spielekonsolen, Stereoanlagen und PCs. Entspricht den High Speed HDMI-Spezifikationen. Bis zu 10.2 Gbit/s bei 340 Mhz Bandbreite. Vollständig geschirmt zur Reduzierung elektromagnetischer Interferenzen und anderer Störquellen. Vergossener PVC-Stecker

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 131 85</b>	schwarz	mit Ethernet Kanal	1,0	323192	1	3,05
<b>224 013 64</b>	schwarz	mit Ethernet Kanal	2,0	323215	1	4,90
<b>224 013 71</b>	schwarz	mit Ethernet Kanal	3,0	323222	1	7,10
<b>224 013 74</b>	schwarz	mit Ethernet Kanal	5,0	323239	1	9,95
<b>224 133 41</b>	schwarz	mit Ethernet Kanal	7,5	353274	1	14,95
<b>224 013 48</b>	schwarz	mit Ethernet Kanal	10,0	323246	1	18,45
<b>224 013 49</b>	schwarz	mit Ethernet Kanal	15,0	323260	1	60,90
<b>224 120 48</b>	schwarz	ohne Ethernet	10,0	322539	1	15,95
<b>224 109 34</b>	schwarz	ohne Ethernet	15,0	308434	1	56,90
<b>224 109 35</b>	schwarz	ohne Ethernet	22,5	308458	1	83,90



## Displayportkabel

Mit dem DisplayPort 1.4 Kabel verbinden Sie z.B. Ihre Grafikkarte mit einem Monitor, Fernsehgerät oder Video-Projektor. Ein DisplayPort Kabel überträgt digitale Bild- und Tonsignale. Dieses Kabel unterstützt eine maximale Bandbreite von 32,4 Gbit/s was einer Auflösung von 7680 x 4320 bei 60 Hz, 5120 x 2880 bei 120 Hz oder 3840 x 2160 bei 240 Hz und einem Farbsampling von 4:2:0 entsprechen kann. Ein höheres Farbsampling reduziert die Bildwiederholungsfrequenz (Hz).

Anschlüsse: DisplayPort Stecker auf DisplayPort Stecker (20P20C), Auflösung bis zu: 8K (60 Hz), 5K (120 Hz), 4K2K (240 Hz), Farbe: schwarz

Art.-Nr.	Länge m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 217 77	1,0	10-70025	1	8,95
224 217 79	2,0	10-70035	1	11,45
224 217 80	3,0	10-70045	1	13,45
224 217 81	5,0	10-70055	1	18,95

## METZ CONNECT

## Industrielle-Steckverbinder



### E-DAT Industry Stecker RJ45

feldkonfektionierbarer multiportfähiger Cat.6 Klasse EAStecker, Einhaltung der Klasse EAnach ISO/IEC 11801-1, DIN EN 50173-1, für 10Gbit Ethernet (IEEE 802.3an), Remote Powering (PoE, PoE plus und UPoE) und HDBaseT geeignet, 8-adriger feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker für AWG 22, Anschluss von AWG 26/7 - 22/7, AWG 26/1 - 22/1 möglich, Volldraht Cu-Leiterdurchmesser 0,4 - 0,64 mm, Litze Cu-Leiterdurchmesser 0,48 - 0,76 mm, Aderdurchmesser bis 1,6 mm, Kabelmantel von 5,5 bis 8,5 mm, einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anzuschließen, kann als Prüfstecker an IP67 geschützte Buchsen der Variante 1, 4, 5, 6, und 14 eingesetzt werden, Varianten: T568A/T568B, Profinet

Ausführung: Stecker (Plug), Geschirmt: ja

Art.-Nr.	Kategorie	AWG-Bereich	Steckverbinderart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 222 86	5	2622 - 2622	RJ45 8(4)	1401405012PI	10/160	14,69
224 016 47	6	26 - 22	RJ45 8(8)	1401405012-I	10/160	14,69



### E-DAT Industry IP67 Stecker

#### E-DAT Industry IP67 V6 Stecker

Schutz gegen unbeabsichtigtes Öffnen durch Verriegelungsklammer (auch farbig erhältlich)  
Steckgesicht gemäß IEC 61076-3-106 (Variante 6), erfüllt in gestecktem Zustand Schutzart IP67, großflächige 360°-Schirmkontaktierung, Verriegelungsklammer im installierten Zustand nachrüstbar, Crimpung des Innen- und Außenleiters mit Profi-Crimpzange in einem Arbeitsgang

AWG-Bereich: 22 - 24, Steckverbinderart: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 066 11	Stecker (Plug)	ja	6	130906-03-E	1/10	19,02



### E-DAT Industry Anschlussdose IP67

#### E-DAT Industry IP67 V6 8(8) AP Cat.6A

Anschlusseinheit mit einem E-DAT modul Cat.6A 10Gbit

erfüllt in gestecktem Zustand Schutzart IP67, Steckgesicht gemäß IEC 61076-3-106 (Variante 6), großflächige 360°-Schirmkontaktierung, anreihbare Aufputzmontage möglich, Anschluss handelsüblicher RJ45-Stecker möglich (kein IP-Schutz)

Befestigungsart: schrauben, Bodentank/Unterflurmontage: nein, Buchsen geschirmt: ja, Farbcodierung: ja, Geeignet für Anzahl Buchsen/Kupplungen: 1, Gehäuse geschirmt: nein, Kanaleinbau: nein, Kategorie: 6A (IEC), Mechanische Codierung: ja, Mit Buchsen/Kupplungen: ja, Mit Staubschutz: ja, Mit Textfeld: nein, Schutzart (IP): IP67, Separate Kabelzugentlastung: ja, Steckverbindergehäuse: IEC 61076-3-106 Var, 6, Steckverbinderart: RJ45 8(8), Unterputz/Einbau: nein, Werkstoff des Steckverbindergehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Anschlussart	Aufputzmontage	Auslassrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 066 10	Schneidklemme IDC	nein	gerade	1309410003-E	1/10	34,02





**E-DAT Industry Flanscheinsatz RJ45**

**E-DAT Industry RJ45 coupler insert**

sehr kompakte Bauform, symmetrischer Aufbau, beliebig einbaubar, in Verbindung mit dem Flansch von vorn (IP67) montierbar, FS 2,8 Erdanschluss für Potenzialausgleich auf beiden Stirnseiten, erhöhte Vibrations- u. Schockfestigkeit durch 4 Federn an den Schirmblechen, robustes Zinkdruckgussgehäuse, Cat. 6

Bauform: gerade, Geschirmt: ja, Befestigungsart: einrasten

Art.-Nr.	Ausführung	Steckverbindertyp	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 016 42	Buchse/Buchse	2x RJ45	6	1401200810MI	10/160	14,99

**Western-Steckverbinder**



**Crimpzange Hirose**

Crimpzange für RJ45-Stecker, zum Crimpen von 8-pol Hirose-Steckern TM11, TM21, TM31, inkl. der Zugentlastung in einem Arbeitsgang

Art.-Nr.	Mit Abisolierfunktion	Mit Sperrvorrichtung	Mit Schneidvorrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 009 64	nein	ja	nein	39934.1	1	141,92



**Modular-Flachbandkabel**

Mantelfarbe: schwarz, Mantel: PVC, gemäß deutscher Postnorm, ungeschirmt. 1 = weiß, 2 = braun, 3 = grün, 4 = gelb, 5 = grau, 6 = rosa, 7 = blau, 8 = rot

Leiterdurchmesser: 0,33 mm, Leiternquerschnitt: 0,12 mm<sup>2</sup>, Ader-Kennzeichnung: Farbe, Mantel-Farbe: schwarz, Leiter-Klasse: KI,2 = mehrdrähtig, Schirm über Verseilelement: ohne, Kategorie: ohne, Schirm über Verseilung: ohne, Mantelmateriale: Polyvinylchlorid (PVC), Verseilung: sonstige

Art.-Nr.	Ader-Zahl	Außen-Ø ca. mm	Verseilelement	Typ	VPE/MTR	€/% M
224 070 87	4	12,5	sonstige	91104.100	100	45,45
224 070 86	6	17,5	nein	91106.100	100	51,36
224 070 88	8	22	nein	91108.100	100	62,60



**Modular-Stecker**

Modular-Stecker für Flachkabel, ungeschirmt

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Steckverbindertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 070 74	Stecker (Plug)	nein	RJ10 4(4)	37512.1-100	100	10,05
224 070 75	Stecker (Plug)	nein	RJ11 6(4)	37511.1-100	100	12,40
224 070 76	Stecker (Plug)	nein	RJ12 6(6)	37513.1-100	100	14,45
224 070 77	Stecker (Plug)	nein	RJ45 8(8)	37514.1-100	100	26,40



**RJ45 Stecker Cat. 6A ISO**

**C6, RJ45 field plug pro**

Sehr kompakte Bauform in Verbindung mit Cat.7A Cu-Kabeln wird die Klasse FA nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06 bis 1000 MHz erfüllt kompakte Bauform Ø 16,8 mm x 64 mm, IP67 geschütztes Gehäuse in Verbindung mit geeigneten Leitungen, industrietaugliches veredelt Zinkdruckgussgehäuse, montagefreundlicher Anschluss von Datenleitungen AWG 24/1 bis 22/1 (eindrähtig) und AWG 26/7 bis 22/7 (mehrdrähtig) an IDC Schneidklemmen

AWG-Bereich: 27 - 22, Steckverbindertyp: RJ45 8(8)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 124 31	Kabelzuführung gerade (180°)	ja	6A (IEC)	130E405032-E	10/160	13,23
224 124 32	Kabelzuführung variabel (360°)	ja	6A (IEC)	130E405042-E	10/120	16,85



**RJ45-Stecker Cat.5**

feldkonfektionierbarer **RJ45-Stecker Profinet** Cat.5 (2-paarig) vollgeschirmt und multiportfähig, einfachste Konfektion - ohne Spezialwerkzeug anschließbar, Adernanschluss Litzenleiter AWG 27/7 - 22/7, Aderdurchmesser 0,46 - 0,76mm, Adernanschluss Vollader AWG 26/1 - 22/1, Aderdurchmesser 0,4 - 0,64 mm, Übertragungstechnische Eigenschaften Cat.5 nach ISO/IEC 11801, Ed.2.2:2011-06, Einhaltung der Klasse D nach ISO/IEC 11801 Ed.2.2:2011-06, DIN EN, 50173-1:2011-09, geeignet für 100 MBit geeignet nach IEEE 802.3an, geeignet für Power over Ethernet (PoE, PoE plus und UPoE), Schutzart IP20, geeignet für, belmanteldurchmesser von 5,5 bis 10,5 mm, industrietaugliches Gehäuse aus Zinckdruckguss, 2 teilig, Zugentlastung per Rastclip direkt am Ladestück, geschützter Rasthaken, wiederanschließbar

AWG-Bereich: 27 - 22, Steckverbinder typ: RJ45 8(4)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 130 90	Kabelzuführung variabel (360°)	ja	5E	130E405042PE	10/120	16,85
224 130 89	Kabelzuführung gerade (180°)	ja	5E	130E405032PE	10/160	13,23



**RJ45 Stecker**

**RJ45-Steckverbinder UPF8 Cat. 6<sub>A</sub>**

Der ungeschirmte feldkonfektionierbare RJ45-Steckverbinder ist mit einer vormontierten Staubschutzkappe ausgestattet. Der UPF8 ist der RJ45-Stecker für zeitsparende und zuverlässige Konfektionierung vor Ort, für alle Netze von Sprache bis 10Gigabit Ethernet. In nur 60Sekunden lässt er sich auf alle gängigen Kabeltypen montieren- ohne Spezialwerkzeug.

Art.-Nr.	Geschirmt	Kategorie	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 101 10	nein	6A (IEC)	27 - 23	100023051	1/10	10,30
224 122 36	nein	6A (IEC)		100023053	1/10	10,30



**RJ45 Stecker Cat. 6A ISO**

**MFP8-SL Cat.6<sub>A</sub>**

vormontierte Schutzkappe, robustes Zinckdruckgussgehäuse, 360° Schirmung, vollautomatische Abschirmung zwischen den Adernpaaren, 3-stufige Kabelabfangung (Kabeldurchmesser 5,0 bis 9,0 mm), in 60Sekunden und ohne Spezialwerkzeug konfektionierbar, optimiert für den Feldeinsatz, auch unter schwierigen Bedingungen, sichere Übertragung auch bei Störungen von außen, 4-Kammern-Adermanager (erhältlich mit Farbkodierung T568A oder T568B und PROFINET), geeignet für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimnetzwerken.

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 269 09</b>	T568A	ja	22 - 27	100035951	1/10	15,19
224 269 10	T568B	ja	22 - 27	100039916	1/10	15,19
224 268 95	T568A	ja	27 - 22	100039917	1/10	17,82
224 269 11	T568B	ja	27 - 22	100039918	1/10	17,82



**RJ45 Stecker Cat. 6A ISO**

**MFP8 T568A Cat. 6<sub>A</sub>**

vormontierte Schutzkappe, robustes Zinckdruckgussgehäuse, 360° Schirmung, vollautomatische Abschirmung zwischen den Adernpaaren, 3-stufige Kabelabfangung (Kabeldurchmesser 5,0 bis 9,0 mm), in 60 Sekunden und ohne Spezialwerkzeug konfektionierbar, optimiert für den Feldeinsatz, auch unter schwierigen Bedingungen, sichere Übertragung auch bei Störungen von außen, 4-Kammern-Adermanager (erhältlich mit Farbkodierung T568A oder T568B und PROFINET), geeignet für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimnetzwerken.

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 007 03</b>	T568A	ja	6A (IEC)	100023037	1/10	14,57
<b>224 119 61</b>	T568B	ja	6A (IEC)	100023038	1/10	14,57
224 122 40	T568A	ja	6A (IEC)	100023041	1/10	17,40
<b>224 122 39</b>	T568B	ja	6A (IEC)	100023040	1/10	17,40





**RJ45 Stecker Cat. 6A ISO**

**MFP8 T568A Cat. 6<sub>A</sub> - gewinkelt**

vormontierte Schutzkappe, robustes Zinkdruckgussgehäuse, 360° Schirmung, vollautomatische Abschirmung zwischen den Adernpaaren, 3-stufige Kabelabfangung (Kabeldurchmesser 5,0 bis 9,0 mm), in 60 Sekunden und ohne Spezialwerkzeug konfektionierbar, optimiert für den Feldeinsatz, auch unter schwierigen Bedingungen, sichere Übertragung auch bei Störungen von außen, 4-Kammern-Adernmanager (erhältlich mit Farbkodierung T568A oder T568B und PROFINET), geeignet für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimnetzwerken.

Kategorie: 6A (IEC)

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	AWG-Bereich	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 131 39</b>	T568A	ja	22 - 27	100023061	1/10	19,04
224 131 40	T568B	ja	22 - 27	100023062	1/10	19,04
224 131 41	PROFINET	ja	22 - 27	100023063	1/10	19,04
224 131 51	T568A	ja	24 - 27	100023065	1/10	21,87
224 131 42	T568B	ja	24 - 27	100023064	1/10	21,87



**RJ45 Stecker Cat. 6A ISO**

**MFP8 IE T568A Cat. 6<sub>A</sub>**

vormontierte Schutzkappe, robustes Zinkdruckgussgehäuse, 360° Schirmung, vollautomatische Abschirmung zwischen den Adernpaaren, 3-stufige Kabelabfangung (Kabeldurchmesser 5,0 bis 9,0 mm), in 60 Sekunden und ohne Spezialwerkzeug konfektionierbar, optimiert für den Feldeinsatz, auch unter schwierigen Bedingungen, sichere Übertragung auch bei Störungen von außen, 4-Kammern-Adernmanager (erhältlich mit Farbkodierung T568A oder T568B und PROFINET), geeignet für Verkabelungen in Bürogebäuden, Rechenzentren, Industrieanlagen und Heimnetzwerken.

Art.-Nr.	Ausführung	Geschirmt	Kategorie	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 132 46</b>	T568A	ja	6A (IEC)	100023084	1/10	17,63
224 132 49	T568B	ja	6A (IEC)	100023087	1/10	20,45
224 132 50	T568A	ja	6A (IEC)	100023088	1/10	20,45
<b>224 132 47</b>	T568B	ja	6A (IEC)	100023085	1/10	17,63

Western-Steckverbinder



**Hirose RJ45-Stecker**

Hirose TM31/ TM21 / TM11 RJ45 Stecker mit Einführungshilfe und Knickschutztülle in grau

Art.-Nr.	Ausführung	Kategorie	Steckverbindertyp	Typ	VPE/Stk.	€/Paket
	Cat. 6A, Paket = 10 Stück					
<b>224 049 80</b>	TM31	6A (IEC)	RJ45 8(8)	TM31	10	15,45
	Cat. 6A, Paket = 50 Stück					
224 049 90	TM31	6A (IEC)	RJ45 8(8)	TM31	50	75,90
	Cat 6, Paket = 10 Stück					
<b>224 059 13</b>	TM21	6	RJ45 8(8)	TM21	10	13,95
	Cat. 6, Paket = 50 Stück					
224 059 14	TM21	6	RJ45 8(8)	TM21	50	67,90
	Cat. 5e, Paket = 10 Stück					
224 059 11	TM11	5E	RJ45 8(8)	TM11	10	11,95
	Cat. 5e, Paket = 50 Stück					
224 059 12	TM11	5E	RJ45 8(8)	TM11	50	59,90

Western-Steckverbinder



**Crimpwerkzeug für Modularstecker**

**Universal Crimpwerkzeug**

Professionelles Crimpwerkzeug mit Schneide- und Abisolierfunktion. Zum Crimpen von RJ45-, RJ12- und RJ11-Modularsteckern. Für Rund- und Flachkabel geeignet. Robuster Kunststoffgriff. Ratschenfunktion; einfache Handhabung. Hochwertiger, gehärteter Stahl

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 070 89</b>	211048	1	15,95





## BNC Steckverbinder

Crimpstecker RG58, gerade

Steckverbindertyp: BNC, Anschlussart: Crimp/Crimp, Kontaktausführung: männlich (male)

Art.-Nr.	Ausführung	Impedanz Ohm	Kabeltyp	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 070 01</b>	Stecker (Plug)	50	RG 58	52500.1	1	2,95
<b>224 070 02</b>	Stecker (Plug)	75	RG 59	52502.1	1	2,95



## Knickschutztülle

Knickschutztülle sw für RG58 und RG59 Stecker

Art.-Nr.	Farbe	Kabeldurchmesser mm	Steckverbinder	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
224 070 13	schwarz	5 - 5	BNC-Stecker	52527.1	1	1,35
<b>224 070 14</b>	schwarz	6.5 - 6.5	BNC-Stecker	52529.1	1	1,35



## Crimpzange

für RG 58/59/62

Art.-Nr.	Mit Abisolierfunktion	Mit Sperrvorrichtung	Mit Schneidvorrichtung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>224 077 40</b>	nein	ja	nein	52535.2	1	81,00





Be-/ Entlüftung mit Wärmerückgewinnung.....	15/41 - 15/49
Befestigungssysteme.....	15/29
Blitz-/ Überspannungsschutz für PV-Anlagen.....	15/29
DC-Freischalter-, Generator-Gehäuse.....	15/18 - 15/29
Heizungs-Wärmepumpen.....	15/51 - 15/63
KWL-Dezentralelüftungsgeräte und Zubehör.....	15/39 - 15/41
KWL-Zentralgeräte.....	15/30 - 15/39
Luftkanäle für Wärmepumpen.....	15/49
Lüftungsgeräte mit Wärmepumpe.....	15/30
Stromtankstellen.....	15/1 - 15/18
Verrohrungssysteme.....	15/63
Warmwasser-Wärmepumpen.....	15/50 - 15/51





**Wallbox**

**Wallbox eMH1, Ladekabel Typ 2, FI Typ A & DC-Fehlererkennung**

Die Wallbox eMH1 hat ein fest integriertes Ladekabel mit Typ-2-Ladepkupplung. Mit ihren kompakten Abmessungen ist die Wallbox eMH1 die perfekte Lösung für eine effiziente Ladung des Fahrzeuges. Die Wallbox lässt sich intuitiv bedienen und ist auch für Einsteiger bestens geeignet. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert. Die eMH1 bietet höchsten Sicherheitsstandard und ist Made in Germany.

Höhe: 272 mm, Breite: 221 mm, Tiefe: 116 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 0, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 1, Mit Energiezähler: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Nennanschlussleistung kW	Max. Leistung pro Ladepunkt kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 895 77</b>	11kW, 16A/400V	11	11	1W1101	1	662,50
<b>035 896 03</b>	22kW, 32A/400V	22	22	1W2201	1	755,25



**Wallbox**

**Wallbox eMH1, Ladekabel Typ 2, DC-Fehlererkennung**

Die Wallbox eMH1 Basic hat ein fest integriertes Ladekabel mit Typ-2-Ladepkupplung. Mit ihren kompakten Abmessungen ist die Wallbox eMH1 die perfekte Lösung für eine effiziente Ladung des Fahrzeuges. Die Wallbox lässt sich intuitiv bedienen und ist auch für Einsteiger bestens geeignet.

Die eMH1 bietet höchsten Sicherheitsstandard und ist Made in Germany.

Höhe: 272 mm, Breite: 221 mm, Tiefe: 116 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 0, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 0, Mit Energiezähler: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Nennanschlussleistung kW	Max. Leistung pro Ladepunkt kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 327 99</b>	22 kW, 32A/400V, 3-phasig	22	22	1W2208	1	662,50
<b>045 327 98</b>	11 kW, 16A/400V, 3-phasig	11	11	1W1108	1	569,75



**Wallbox**

**Wallbox eMH1, Ladesteckdose Typ 2, FI Typ A & DC-Fehlererkennung**

Die Wallbox eMH1 hat eine interne Typ-2-Ladesteckdose. Mit ihren kompakten Abmessungen ist die Wallbox eMH1 die perfekte Lösung für eine effiziente Ladung des Fahrzeuges. Jedes Elektrofahrzeug kann mit der eMH1 geladen werden. Die Wallbox lässt sich intuitiv bedienen und ist auch für Einsteiger bestens geeignet. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert.

Die eMH1 bietet höchsten Sicherheitsstandard und ist Made in Germany.

Höhe: 272 mm, Breite: 221 mm, Tiefe: 116 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 1, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 1, Mit Energiezähler: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Nennanschlussleistung kW	Max. Leistung pro Ladepunkt kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 895 78</b>	11kW, 16A/400V	11	11	1W1121	1	662,50
<b>035 896 02</b>	22kW, 32A/400V	22	22	1W2221	1	755,25



**Wallbox**

**Wallbox eMH2 Steckdose Typ 2**

Die Wallbox eMH2 hat eine interne Typ 2-Ladesteckdose. In Gruppeninstallationen übernimmt die Controller Wallbox eMH2 alle notwendigen Kommunikationsfunktionen, wie Abrechnung oder Nutzerverwaltung, und ist an ein Backend angebunden. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH2 ist Made in Germany und bietet höchsten Sicherheitsstandard. Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 170 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 1, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 1, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 323 51	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Controller, reev Dashboard Basic	437	328	2W2240B	1	1.291,60
045 323 57	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Extender, reev Dashboard Basic	437	328	2W2230B	1	1.594,00
025 244 28	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Controller	437	328	2W2240	1	1.840,00



**Wallbox**

**Wallbox eMH2, Ladekabel Typ 2**

Die Wallbox eMH2 hat ein fest integriertes Ladekabel mit Typ-2-Ladekupplung. Bei einer Gruppeninstallation können bis zu 15 Wallboxen eMH2 Extender mit einem Controller verbunden werden. Alternativ kann die Wallbox eMH2 Extender per Software für den Stand-Alone Betrieb eingerichtet werden. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH2 ist Made in Germany und bietet höchsten Sicherheitsstandard.

Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 170 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 0, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 1, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 323 45	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Extender, reev Dashboard Basic	437	328	2W2231B	1	1.118,40
045 323 39	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Controller, reev Dashboard Basic	437	328	2W2241B	1	1.336,80
025 244 81	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Controller	437	328	2W2241	1	1.909,00
025 243 92	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Extender	437	328	2W2231	1	1.661,00



**Wallbox**

**Wallbox eMH3 Ladesteckdose Typ 2**

Die eichrechtskonforme Wallbox eMH3 hat eine interne Typ 2-Ladesteckdose. In Gruppeninstallationen übernimmt die Controller Wallbox eMH3 alle notwendigen Kommunikationsfunktionen, wie Abrechnung oder Nutzerverwaltung, und ist an ein Backend angebunden. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH3 ist Made in Germany und bietet höchsten Sicherheitsstandard. Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 192 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 1, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 1, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 323 75	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Extender+	492	400	3W2250	1	2.340,00
045 323 76	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Extender+, reev Dashboard Basic	492	400	3W2250B	1	2.340,00
045 323 71	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Controller+	492	400	3W2260	1	2.532,00
045 323 72	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Controller+, reev Dashboard Basic	492	400	3W2260B	1	2.685,00



**Wallbox**

**Wallbox eMH3 Single+, Ladekabel Typ 2**

Die eichrechtskonforme Wallbox eMH3 hat ein fest integriertes Ladekabel und Typ-2-Ladekupplung. In Gruppeninstallationen übernimmt die Controller Wallbox eMH3 alle notwendigen Kommunikationsfunktionen, wie Abrechnung oder Nutzerverwaltung, und ist an ein Backend angebunden. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH3 ist Made in Germany und bietet höchsten Sicherheitsstandard.

Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 192 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 0, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 1, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 323 67	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Extender+	492	400	3W2251	1	2.413,00
045 323 68	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Extender+, reev Dashboard Basic	492	400	3W2251B	1	2.413,00



**Wallbox**

**eMH3 Twin Stand-Alone Typ 2 Ladesteckdose**

Die Wallbox eMH3 hat zwei interne Typ 2-Ladesteckdosen. Da sie zwei Fahrzeuge gleichzeitig laden kann, ist sie die perfekte Lösung für den halböffentlichen und öffentlichen Bereich. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH3 ist Made in Germany und bietet höchsten Sicherheitsstandard.

Tiefe: 192 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 2, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 2, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 2, Mit Energiezähler: nein

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 037 19</b>	2x11 kW, 32A/400V, 3-phasig	492	400	3W2214	1	2.804,00







**Wallbox**

**eMH3 Twin+ Typ 2 Ladesteckdose**

Die eichrechtskonforme Wallbox eMH3 hat zwei interne Typ 2-Ladesteckdosen. Da sie zwei Fahrzeuge gleichzeitig laden kann, ist sie die perfekte Lösung für den halböffentlichen und öffentlichen Bereich. In Gruppeninstallationen übernimmt die Controller Wallbox eMH3 alle notwendigen Kommunikationsfunktionen, wie Abrechnung oder Nutzerverwaltung, und ist an ein Backend angebunden. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH3 ist Made in Germany und bietet höchsten Sicherheitsstandard.

Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 192 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 2, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 2, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 2, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe	Breite	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 262 87</b>	2x11 kW (1x22 kW), 32A/400V, 3-phasig, Extender+	492 mm	400 mm	3W2253	1	5.150,00
<b>045 324 00</b>	2x11 kW (1x22 kW), 32A/400V, 3-phasig, Extender+, reev Dashboard Basic	492 mm	400 mm	3W2253B	1	3.364,40



**Wallbox**

**Wallbox eMH3 Twin+ Ladekabel Typ 2**

Die eichrechtskonforme Wallbox eMH3 hat zwei fest integrierte Ladekabel und Typ-2-Ladekupplungen. Da sie zwei Fahrzeuge gleichzeitig laden kann, ist sie die perfekte Lösung für den halböffentlichen und öffentlichen Bereich. In Gruppeninstallationen übernimmt die Controller Wallbox eMH3 alle notwendigen Kommunikationsfunktionen, wie Abrechnung oder Nutzerverwaltung, und ist an ein Backend angebunden. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH3 ist Made in Germany und bietet höchsten Sicherheitsstandard.

Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 192 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 2, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 0, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 2, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe	Breite	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 270 14</b>	2x11 kW (1x22 kW), 32A/400V, 3-phasig, Extender+	492 mm	400 mm	3W2254	1	5.148,00
<b>045 323 88</b>	2x11 kW (1x22 kW), 32A/400V, 3-phasig, Extender+, reev Dashboard Basic	492 mm	400 mm	3W2254B	1	3.467,60
<b>025 282 75</b>	2x11 kW (1x22 kW), 32A/400V, 3-phasig, Controller+	492 mm	400 mm	3W2264	1	5.523,00
<b>045 323 82</b>	2x11 kW (1x22 kW), 32A/400V, 3-phasig, Controller+, reev Dashboard Basic	492 mm	400 mm	3W2264B	1	3.818,80



**Wallbox**

**Wallbox eMH3**

hat ein fest integriertes Ladekabel und Typ-2-Ladesteckung. In Gruppeninstallationen übernimmt die Controller Wallbox eMH3 alle notwendigen Kommunikationsfunktionen, wie Abrechnung oder Nutzerverwaltung, und ist an ein Backend angebunden. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH3 ist Made in Germany und bietet den höchsten Sicherheitsstandard. Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 192 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 0, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 1, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 323 63	22 kW, 32A/400V, 3-phasig, Controller+	492	400	3W2261	1	2.606,00
045 323 64	22kW, 32A/400V, Controllerr+, reev Dashboard Basic	492	400	3W2261B	1	2.758,00



**Wallbox**

**Wallbox eMH3**

hat zwei interne Typ 2-Ladesteckdosen. Da sie zwei Fahrzeuge gleichzeitig laden kann, ist sie die perfekte Lösung für den halböffentlichen und öffentlichen Bereich. In Gruppeninstallationen übernimmt die Controller Wallbox eMH3 alle notwendigen Kommunikationsfunktionen, wie Abrechnung oder Nutzerverwaltung, und ist an ein Backend angebunden. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH3 ist Made in Germany und bietet den höchsten Sicherheitsstandard. Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 192 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 2, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 2, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 2, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 275 86</b>	2x11 kW (1x22 kW), 32A/400V, 3-phasig, Controller+	492	400	3W2263	1	5.368,00
<b>045 323 94</b>	2x11/1x22kW, 32A/400V, Controller+, reev Dashboard Basic	492	400	3W2263B	1	3.715,60



**Wallbox**

**Wallbox eMH3**

hat zwei interne Typ 2-Ladesteckdosen. Da sie zwei Fahrzeuge gleichzeitig laden kann, ist sie die perfekte Lösung für Backend- und Lastmanagementanwendungen. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox für den Installateur immer anschlussfertig vorinstalliert und sofort betriebsbereit. Die eMH3 ist Made in Germany und bietet den höchsten Sicherheitsstandard. Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Tiefe: 192 mm, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 44 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Ladepunkte: 2, Ladesteckdosen Typ 2: 2, FI-Schalter Typ A: 2, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 642 26	2x22 kW, 63A/400V, 3-phasig, Extender,	492	400	3W4473B	1	3.697,00





### Steuergerät für Wallboxen

#### Energy Management System home

Das dynamische Energie- und Lastmanagementsystem für die Wallbox eMH1 ermöglicht das Überschussladen und Monitoring von Elektroautos (BEV) und Hybridelektrokräftenfahrzeugen (HEV). Durch das Überschussladen wird der Eigenverbrauch Ihrer Photovoltaik-Anlage erhöht, was für Gruppeninstallationen von bis zu sechs Wallboxen eMH1 möglich ist. Mittels vollintegriertem 3-Phasen Smart Meter wird je nach aktuellem Energiefluss am Netzanschlusspunkt, die energieeffiziente Ladung durch das eMS home dynamisch angepasst. Auf eine Verstärkung der Netzanschlussleistung kann damit häufig verzichtet werden. Die Konfiguration und das Monitoring des eMS home erfolgen über die integrierte Weboberfläche, auf der der Ladestatus und die Strombelastung der einzelnen Phasen ersichtlich sind.

Max. Anzahl der ansteuerbaren Ladepunkte: 6, Mit Kommunikationsschnittstelle: ja, Nennspannung: 230 V, Notentriegelung bei Stromausfall: nein, Tiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Ladestrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 642 28</b>	70	88	63	EMSHOME	1	429,00



### Stele für Wallbox

#### Stele für Wallbox eMH1 und Wallbox eMH2

Die Stele überzeugt durch ihr ansprechendes Design in Graphitschwarz (RAL 9011) und kompaktes Metallgehäuse mit rückseitiger Gehäusetür zum Schutz der Einbauten. Die farbliche Abstimmung der Stele mit Wetterschutzdach und Ladekabelhalter sorgt für ein harmonisches Gesamtbild des Ladepunktes. Dank der im Kopfteil integrierten LEDs mit Dämmerungssensor ist eine ausreichende Beleuchtung der Wallbox auch bei schwierigen Lichtverhältnissen gewährleistet. Nietmuttern sind standardmäßig gesetzt und mit Blindstopfen abgedeckt, wodurch keine nachträglichen Bohrungen notwendig sind. Die Stele ist durch die integrierten Anschlussklemmen fertig vorinstalliert. Für einen stabilen Stand empfiehlt ABL die Montage der Stele auf dem optional erhältlichen Betonfundament.

Art.-Nr.	Ausführung	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 547 34</b>	für Wallbox eMH1	Montagesäule/-pfosten	POLEMH1	1	1.171,00
<b>045 547 35</b>	für Wallbox eMH2	Montagesäule/-pfosten	POLEMH2	1	1.171,00



### Montageplatte

#### Montageplatte für Wallbox eMH1

Die Montageplatte (bracket) mit Montage-Zubehör ist für alle eMH1 Wallboxen konzipiert. Sie ist eine praktische Ergänzung zur eMH1 mit Ladekabel. Das lange Kabel lässt sich daran einfach aufwickeln - die Stolpergefahr in der Garage sinkt und die Wand bleibt schön sauber.

Werkstoff: Kunststoff

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Lochung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>025 182 07</b>	482	226	ja	WHEMH10	1	53,90



### Montageplatte

#### Montageplatte für Wallbox eMH1 mit Schlüsselschalter und Kabelaufhängung

Die Montageplatte (bracket) mit Montage-Zubehör ist für alle eMH1 Wallboxen konzipiert. Sie ist eine praktische Ergänzung zur eMH1 mit Ladekabel und bietet mit dem Schlüsselschalter die Möglichkeit einer Zugangskontrolle. Das lange Kabel lässt sich daran einfach aufwickeln - die Stolpergefahr in der Garage sinkt und die Wand bleibt schön sauber.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>035 896 04</b>	Montagerahmen	1W0001	1	132,90



### Montageplatte

#### Montageplatte für Wallbox eMH1 mit Wahlschalter zur PV-Anbindung

Die Montageplatte mit integriertem Wahlschalter für Photovoltaik-Laden (ECO) oder Netzladen (GRID) ist für die Wallbox eMH1 konzipiert. Das Ladekabel lässt sich einfach an der Kabelaufhängung aufwickeln, wodurch die Stolpergefahr in der Garage verringert wird und die Wand bleibt sauber und aufgeräumt. Das mitgelieferte Koppelrelais wird in der kompatiblen Wallbox eMH1 verbaut und mit dem Wechselrichter der PV-Anlage verbunden. Der Installateur stellt einen der PV-Anlage und den Bedürfnissen entsprechenden PV-Leistungswert im Wechselrichter ein. Bei Erreichen des eingestellten Leistungswertes gibt der Steuer- ausgang des Wechselrichters den Ladevorgang frei. Das Fahrzeug lädt dann mit einem fest eingestellten Ladestrom.

Mit Kommunikationsschnittstelle: nein, Nennspannung: 230 V, Notentriegelung bei Stromausfall: nein, Tiefe: 110 mm

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Max. Anzahl der ansteuerbaren Ladepunkte	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 642 27</b>	482	226	1	PVEMH10	1	199,00



### EVSE-Adapter

Der EVSE Adapter wurde als Zubehör speziell für die Prüfung von Ladestationen, in Kombination mit dem Installationsprüfgerät TE001, entwickelt und erfüllt die Normen EN 61851-1, EN 61010-1, EN 61010-2-030 und EN 61010-031. Er kann für die Prüfung sowohl der elektrischen Sicherheit als auch der Funktion von EVSE genutzt werden und ist zum Testen von EV-Versorgungsgeräten des Typs 3 mit einem Steckverbinder des Typs 2 vorgesehen. Wenn das Installationsprüfgerät TE001 mit dem Fahrzeugsimulationsadapter kombiniert wird, können durch Auto Sequence Tests per Knopfdruck die komplette EVSE getestet werden. Die MESM Software ermöglicht die Erstellung professioneller Prüfberichte.

Anschluss Typ 1 CCS: nein, Anschluss Typ 2: ja, Anschluss Typ 2 CCS: nein, Anschluss Typ 3: nein, Breite: 100 mm, Gewicht: 900 g, Höhe: 70 mm, Messung Widerstände Ladesteckvorrichtung: nein, Signalausgang: ja, Simulation Fahrzeugstatus: ja, Simulation Fehlerstrom: nein, Simulation Leiterquerschnitt: ja, Statusanzeige Ladevorgang: ja, Test PE-Verbindung: ja, Tiefe: 250 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Anschluss CHAdeMO	Anschluss Typ 1	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 547 33</b>	Handgerät	nein	nein	TE005	1	674,00



### Steuerzentrale

Speziell für den Einsatz in Gruppenlösungen nach dem Controller-Extender-Prinzip konzipiert, die über ein Backend abgerechnet werden. Sie ersetzt die Controller-Wallbox und übernimmt dann die Konfiguration und Steuerung von bis zu 16 Extender-Wallboxen vom Typ eMH2 oder eMH3. Über das integrierte Lastmanagement verteilt sie den über die Hausinstallation verfügbaren Gesamtladestrom intelligent auf alle Ladepunkte im System. Durch die Kommunikation mit dem Backend über das interne LTE-Modul und OCPP empfiehlt sich die externe Steuerzentrale 1V0001 für den Einsatz im halböffentlichen und öffentlichen Bereich.

Das reev Dashboard Basic ist geeignet, wenn Ladevorgänge kostenlos angeboten werden sollen. Das reev Dashboard Compact ist spezialisiert auf Monitoring von Ladeinfrastruktur und ermöglicht präzise Nutzer- und Verbrauchskontrolle über mehrere Standorte hinweg. Das reev Dashboard Pro ist spezialisiert auf vollautomatisierte Abrechnung und geeignet, wenn Ladevorgänge kostenpflichtig angeboten werden sollen. Pro ermöglicht öffentliches Laden via Ad Hoc Laden und eRoaming. Zudem stehen alle Monitoring- und Basic-Funktionen zur Verfügung.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 853 04	Externe Steuerzentrale für Controller/Extender-Anwendungen	1V0001	1	871,00
<b>045 468 62</b>	Externe Steuerzentrale für Controller/Extender-Anwendungen mit reev Dashboard Basic	1V0001B	1	1.339,00



**Wallbox**

**Wallbox eM4 Twin**

Die Wallbox eM4 Twin ist die zukunftssichere und passgenaue Ladelösung für Unternehmen, die Wohnungswirtschaft, Parkhäuser und Privathaushalte. An den ABL Typ-2-Ladesteckdosen können 2 Fahrzeuge gleichzeitig laden. Angeschlossene Ladekabel können via App permanent ver-/entriegelt werden. Einfache Installation und Bedienung Die Kabeleinführung ist flexibel gestaltet. 1 Person kann die Wallbox einfach und in kurzer Zeit installieren. Mit der ABL Configuration App für Android und iOS erfolgt die Konfiguration schnell und unkompliziert. Das intuitive User Interface der Wallbox eM4 Twin ermöglicht durch visuelles und akustisches Feedback eine einfache Bedienung. Maßgeschneiderte Lösung Die Wallbox eM4 Twin ist als Controller-Variante mit integrierter Kommunikations- und Steuerungseinheit erhältlich. Die Extender-Variante ermöglicht die wirtschaftliche Erweiterung um zusätzliche Ladepunkte via LAN oder WLAN zu einer Gruppeninstallation. Alternativ kann sowohl die Controller- als auch die Extender-Variante eigenständig betrieben werden. Das statische Lastmanagement einer Controller-Extender-Gruppeninstallation kann optional mit dem Zubehörprodukt ABL Energy Meter um ein dynamisches Lastmanagement erweitert werden. Qualität und Sicherheit Ihr robustes Design und die hochwertige Verarbeitung schützen die Wallbox eM4 Twin vor Außeneinwirkung. Durch die serienmäßige Ausstattung mit FI Typ A und DC-Fehlerstromerkennung ist die Wallbox anschlussfertig vorinstalliert. Alle Wallboxen von ABL sind „Made in Germany“ und bieten höchsten Sicherheitsstandard. Weitere Produktvorteile - Backend-/OCPP-Verbindung über LTE, LAN oder WLAN - Gruppeninstallationen mit bis zu 30 Ladepunkten, skalierbar zu einem Ladecluster mit bis zu 100 Ladepunkten - Standardisierte Schnittstellen für die Einbindung in externe Systeme per OCPP Smart Charging oder Modbus TCP - MID-konformer Energiezähler - Plug & Charge ready (ISO15118) - IP55 und IK10

Tiefe: 145 mm, Schlagfestigkeit: IK10, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 2, Anzahl der Ladesteckdosen Typ 2: 2, Anzahl der FI-Schalter Typ A: 2, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 954 12	Controller	516	428	100000002	1	2.830,00
045 954 15	Controller reev ready	516	428	100000180	1	2.830,00
045 954 17	Controller+ eichrechtskonform	516	428	100000019	1	3.630,00
045 954 19	Controller+ reev ready eichrechtskonform	516	428	100000182	1	3.630,00
045 954 13	Extender	516	428	100000004	1	2.360,00
045 954 16	Extender reev ready	516	428	100000181	1	2.360,00
045 954 18	Extender+ eichrechtskonform	516	428	100000020	1	3.160,00
045 954 20	Extender+ reev ready eichrechtskonform	516	428	100000183	1	3.160,00



**Stele für Wallbox**

Die Stele **POLE Slim** dient zur Montage einer separat erhältlichen **Wallbox eM4 Twin** von ABL im Außenbereich. Als Träger für die Wallbox dient dabei die mitgelieferte POLE Slim Adapterplatte, die mit dem beiliegenden Montage-Set an der Stele befestigt wird. Durch die kompakte und funktionale Ausführung ist die POLE Slim die preiswerteste Stelenlösung von ABL. Sie empfiehlt sich daher speziell für die Installation auf abgeschlossenen Parkplätzen von Unternehmen und Wohnanlagen. Für ein harmonisches Gesamtbild ist die Stele ebenso wie die Adapterplatte farblich auf die separat erhältliche Wallbox eM4 Twin abgestimmt. Das modulare Konzept der POLE Slim ermöglicht es, eine zusätzliche Adapterplatte für die Befestigung einer zweiten Wallbox eM4 Twin nachzurüsten. Zudem können bis zu zwei als Zubehör erhältliche Kabelhalter CABHOLD an der POLE Slim montiert werden. Für einen stabilen Stand empfiehlt ABL die Montage der POLE Slim auf dem optional erhältlichen Betonfundament für die Stele POLE Slim.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 954 22	100000191	1	375,00



**Stele für Wallbox**

Die Stele **POLEM4 Twin** dient zur Montage einer **Wallbox eMH3** oder **eM4 Twin** von ABL. Die POLEM4 Twin überzeugt durch ihr ansprechendes und kompaktes Metallgehäuse mit rückseitiger Gehäusetür zum Schutz der Einbauten. Die Stele ist durch integrierte Anschlussklemmen vollumfänglich vorinstalliert. Eine zusätzliche, freie Hutschiene ist für weitere Einbauten vormontiert und eine C-Schiene für die Zugentlastung der Zuleitung vorgesehen. Mit dem Wetterschutzdach WPR36 und dem Ladekabelhalter CABHOLD ist die Stele farblich abgestimmt (RAL 9011), womit sie sich harmonisch ins Gesamtbild des Ladepunktes einfügt. Dank der im Kopfteil integrierten LEDs mit Dämmerungsschalter ist eine ausreichende Beleuchtung der Wallbox auch bei schwierigen Lichtverhältnissen gewährleistet. Durch die ab Werk gesetzten und mit Blindstopfen abgedeckten Gewindebolzen ist kein nachträgliches Bohren notwendig. Für einen stabilen Stand empfiehlt ABL die Montage der Stele auf dem optional erhältlichen Betonfundament EMH9999

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 954 21	100000192	1	835,00



**Stele für Wallbox**

Die Stele **POLE Slim** dient zur Montage von zwei separat erhältlichen **Wallboxen eM4 Twin** von ABL im Außenbereich. Als Träger für die Wallboxen dienen dabei die zwei mitgelieferten Adapterplatten, die über das beiliegende Montage-Set an der Stele sowie aneinander befestigt werden. Durch die kompakte und funktionale Ausführung ist die POLE Slim die preiswerteste Stelenlösung von ABL. Sie empfiehlt sich daher speziell für die Installation auf abgeschlossenen Parkplätzen von Unternehmen und Wohnanlagen. Für ein harmonisches Gesamtbild sind die Stele ebenso wie die zwei Adapterplatten farblich auf die separat erhältlichen Wallboxen eM4 Twin abgestimmt. An der POLE Slim können bis zu zwei als Zubehör erhältliche Kabelhalter CABHOLD montiert werden. Für einen stabilen Stand empfiehlt ABL die Montage der POLE Slim auf dem optional erhältlichen Betonfundament für die Stele POLE Slim.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 954 23	100000237	1	399,00



**Betonfundament für Stele**

Für die Stele **POLE Slim** bietet ABL das **POLE Slim Betonfundament** an, das für einen stabilen und sicheren Stand der Stele im Außenbereich sorgt. Die Bauweise und das damit verbundene geringere Gewicht erleichtert nicht nur die Installation, sondern vereinfacht die Ein- und Durchführung der Strom- und Datenleitungen bei der Installation. Dank der quadratischen Grundfläche mit symmetrisch eingelassenen M12 Gewindeankern kann die Stele POLE Slim beliebig auf dem Fundament verschraubt werden, eine Fehlausrichtung ist ausgeschlossen. Das Fundament ist aus Beton der Güte C35/45 gefertigt und erfüllt die Expositionsclassen XC4 und XF1. Vier Schrauben M12 sowie passende Unterlegscheiben zur Befestigung einer Stele POLE Slim sind im Lieferumfang enthalten

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 954 25	100000238	1	340,00



**Fundament**

Das **Fertigfundament** ist für die Bodenmontage der **POLEM4/POLEMH1/POLEMH2/POLEMH3** vorgesehen. Es bietet die nötige Stabilität und Sicherheit für die Stele und hat eine Rohrleitung für den Schutz der Zuleitung integriert. Das Fundament ist aus Beton der Güte C25/30 gefertigt und erfüllt die Expositionsclassen XC4 und XF1. Die Einbaurichtung ist direkt auf dem Fundament gekennzeichnet, 4 Befestigungsschrauben M12 V2A sind im Lieferumfang enthalten.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 852 95	EMH9999	1	358,56



**Adapterplatte**

Die **POLE Slim Adapterplatte** dient zur nachträglichen Erweiterung einer Stele **POLE Slim** für eine **Wallbox eM4 Twin** um eine zweite Wallbox. Die Adapterplatte ist aus stabilem Feinblech gefertigt und farblich auf die Stele und die Wallbox eM4 Twin abgestimmt. Die Adapterplatte wird über das mitgelieferte Montage-Set passgenau am Korpus und der im Lieferumfang enthaltenen, baugleichen Adapterplatte der Stele POLE Slim verschraubt und dient dann als stabiler Träger für die zweite Wallbox.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 954 24	100000239	1	89,00



**Ladekabelhalterung**

Der Ladekabelhalter mit integrierter Typ2-Ladesteckeraufnahme ist für die Wandbefestigung sowie speziell für die ABL Stelen der POLEMH-Serie konzipiert. Die farbliche Abstimmung des Ladekabelhalters mit den Stelen und Wetterschutzdächern sorgt für ein harmonisches Gesamtbild des Ladepunktes. Durch das funktionelle Design ist er universell für die Wandmontage einsetzbar und bietet selbst für 22 kW-Ladekabel viel Platz. Die Ladesteckeraufnahme kann in beide Richtungen montiert werden und ist durch die seitliche Steckeraufnahme platzsparend im täglichen Gebrauch. Lieferumfang: Ladekabelhalter (ähnlich RAL 9011), Adapterring, Gegenstück Adapterring, Montageset.

Art.-Nr.	Art des Zubehörs/Ersatzteils	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 547 40	sonstige	CABHOLD	1	50,25





**Wetterschutzdach**

Das **Wetterschutzdach** ist für die Wandbefestigung - als auch speziell - für die ABL-Stelen der **POLEM-Serie** konzipiert worden. Mit den Stelen und Ladekabelhaltern ist das Wetterschutzdach farblich abgestimmt, womit es sich harmonisch ins Gesamtbild des Ladepunktes einfügt. Durch das funktionelle Design ist er universell für die Wandmontage einsetzbar und bietet einen zusätzlichen Schutz der Wallbox vor Witterungseinflüssen. Lieferumfang: Wetterschutzdach RAL 9011, Montagematerial für Wand- und Stelenbefestigung.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 547 39</b>	WPR36	1	124,90



**Energiezähler**

Mit dem ABL **Energy Meter** kann ein dynamisches Lastmanagement für die Controller-Varianten der **Wallbox eM4 Twin** eingerichtet werden, das sich zudem für eine intelligente Verteilung der Ladeleistung in Gruppeninstallationen nutzen lässt. Bei Direktmessungen kann das als Hutschienenmodul ausgeführte Energy Meter bis 63 A messen, in Verbindung mit externen Stromwandlern sind Messungen bis 1.000 A möglich. Das Energy Meter gewährleistet die optimale Nutzung des verfügbaren Netzanschlusses und schützt den Hausanschluss gleichzeitig vor Überlast. Mithilfe der ABL Configuration App oder der ABL Benutzeroberfläche kann das Energy Meter ganz einfach in Betrieb genommen werden. Die Verwendung in Verbindung mit der App oder Benutzeroberfläche erlaubt es den Nutzer\*innen, sowohl ihren aktuellen Ladestrom als auch die Gebäudelast zu überwachen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 954 27</b>	100000193	1	429,00



**Standfuß**

Das eFlex Set 2 besteht aus Basisteilen, die zur Errichtung aller eFlex Stelen benötigt werden. Für die eFlex Basic Stelen wird lediglich dieses Set benötigt. Für die beiden Stelen-Varianten Advanced und Comfort sind zusätzlich das "Set 3" bzw. "Set 4" zu bestellen. Zum Befestigen der Wallboxen bzw. zum Verschließen der Befestigungspunkte sind zwei Trägerplatten "Carrier" oder "Multi Carrier" mitzubestellen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 799 63</b>	eFlex Set 2	1	900,00



**Standfuß**

Das eFlex Set 3 besteht aus einem geschlossenen Rückteil für die Stele eFlex Advanced und ist ergänzend zum Set 2 zu bestellen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 799 64</b>	eFlex Set 3	1	400,00



**Standfuß**

Das eFlex Set 4 besteht aus Seitenteilen für die Stele eFlex Comfort und ist ergänzend zum Set 2 zu bestellen. Zum Befestigen der Wallboxen bzw. zum Verschließen der Befestigungspunkte sind zwei Trägerplatten "Carrier" oder "Multi Carrier" mitzubestellen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 799 65</b>	eFlex Set 4	1/8	720,00





### Fundamentrohr

aus PE, halogenfrei, in Verbundbauweise, außen gewellt innen glatt, schwarz, für den Einbau von Beleuchtungsmasten, Pfosten und Stangen aller Art.

Farbe: schwarz, Form: außen gewellt, innen glatt, Oberflächenschutz: unbehandelt, Oberfläche poliert: nein, Werkstoff: Kunststoff, Werkstoffgüte: Polyethylen (PE)

Art.-Nr.	Ausführung	Außendurchmesser mm	Innendurchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
022 064 82	Länge: 800mm	573	502	Furowell NW 500	1	144,20
012 214 23	Länge: 1000mm	350	300	Furowell NW 300	1	85,40

### Deckel für Standfuß



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 799 66</b>	eFlex Basic	eFlex Cap 2	1	95,00
<b>045 799 67</b>	eFlex Advanced	eFlex Cap 3	1	125,00
<b>045 799 68</b>	eFlex Comfort	eFlex Cap 4	1	145,00

### Beleuchtung für Standfuß



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 799 72</b>	Deckel mit Beleuchtung eFlex Comfort	eFlex Top 4	1/14	470,00
<b>045 799 71</b>	Deckel mit Beleuchtung eFlex Advanced	eFlex Top 3	1	580,00
<b>045 799 70</b>	Deckel mit Beleuchtung eFlex Basic II	eFlex Top 2	1	380,00
<b>045 799 69</b>	Deckel mit Beleuchtung eFlex Basic I	eFlex Top 1	1	375,00

### Dach für Standfuß



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 799 73</b>	Dach eFlex Basic I	eFlex Roof 1	1	110,00

### Adapterplatten



Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 799 85</b>	eFlex Multi Carrier	1/8	150,00

### Adapterplatten



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 799 75</b>	Wallbox-Trägerplatte KEBA	eFlex Carrier KEBA	1/8	109,00
<b>045 799 76</b>	Wallbox-Trägerplatte Mennekes	eFlex Carrier Mennekes	1/8	109,00
045 799 77	Wallbox-Trägerplatte Walther	eFlex Carrier Walther	1/8	109,00
<b>045 799 78</b>	Wallbox-Trägerplatte ABL	eFlex Carrier ABL	1/8	109,00
045 799 79	Wallbox-Trägerplatte Hager A	eFlex Carrier Hager A	1/8	109,00
045 799 80	Wallbox-Trägerplatte Hager B	eFlex Carrier Hager B	1/8	109,00
045 799 81	Wallbox-Trägerplatte Spelsberg	eFlex Carrier Spelsberg	1/8	109,00
045 799 82	Wallbox-Trägerplatte Heidelberg	eFlex Carrier Heidelberg	1/8	109,00
045 799 83	Wallbox-Trägerplatte ABB	eFlex Carrier ABB	1/8	109,00
045 799 84	Wallbox-Trägerplatte Alfien	eFlex Carrier Alfien	1/8	109,00





**Wallbox**

**Ladestation witty share bis 22kW, OCPP für Lastmanagement, RFID, Ladesteckdose - Optional mit Eichrecht**

Wallbox Ladestation mit UV-beständigem Kunststoffgehäuse zur Ladung von Elektro- oder Plug-in-Hybridfahrzeugen. Ladebetriebsart Mode 3 nach DIN EN IEC 61851-1 (VDE 0122-1) über Mode 3 Steckdose Typ 2, abgesichert über die Zuleitung der Ladestation 32 A (3-phasig). Fest installierte Ladestation zur Verwendung im Innen-/Außenbereich. Freie Nutzung oder Zugangsberechtigung via RFID-Authentifizierung.

Bestehend aus Wandgehäuse, Kabeleinführung zur Spannungsversorgung, Helligkeitssensor, RFID-Lesegerät (Sensor) und LED-Anzeige (Status, Ladestand, Fehler). Die Betriebsart (1- oder 3-phasig) und der Ladestrom (10 - 32 A) werden im integrierten Ladecontroller eingestellt. Über das OCPP Protokoll wird die Ladestation mit einem Backend System zur Überwachung und Abrechnung verbunden. Die Inbetriebnahme wird über den eingebetteten Webserver über Wifi oder Ethernet vorgenommen.

Mit dem optionalen Lastmanager (LM) erfolgt die Vernetzung mehrerer Ladestationen miteinander. Das Lastmanagement unterstützt sowohl statisches als auch dynamisches Lastmanagement mit integrierter Direktmessung oder direktem Wandler-Anschluss. Die Spannungsversorgung der Ladestation muss über einen separaten Stromkreis verfügen. Der Anschluss mehrerer Ladestationen am gleichen Stromkreis ist nicht erlaubt.

Jede Ladestation ist mit einem kombinierten Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter (RCBO) Typ A oder separat mit einem FI-Schutzschalter (RCD) Typ A und einem Leitungsschutzschalter (MCB) abzusichern. Ein FI-Schutzschalter Typ B ist nicht notwendig, da eine 6-mA-DC-Fehlerstromerkennung integriert ist. Der Ladecontroller wird bei der erstmaligen Inbetriebnahme über den integrierten Wifi-Hotspot oder die LAN-Schnittstelle konfiguriert.

Hinweis: Ein Kabelhalter, RFID Karten und Standfüße für den freistehenden Aufbau sind optional erhältlich.

**Version XEV1R22T2ER mit Eichrecht konform mit zusätzlich:** genaue Nutzerzuweisung, MID-Zähler (Energieerfassung), Public Key zur Prüfung des Ladevorgangs und Ladecontroller mit Display. Der Ladecontroller bilden eine digitale automatische Signatur.

Höhe: 549 mm, Tiefe: 173 mm, Schutzart (IP): IP55, Schlagfestigkeit: IK10, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Ladepunkte: 1, Ladesteckdosen Typ 2: 1, Mit Hausanschlusskasten (HAK): ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Nennschlussleistung kW	Mit Energiezähler	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 798 28</b>	Ladestation nicht Eichrecht konform	237	11	nein	XEV1R22T2	1	1.290,00
<b>045 798 29</b>	Ladestation Eichrecht konform	250,5	4	ja	XEV1R22T2ER	1	1.700,00



**Lastmanager**

**bis 10 oder 20 Ladepunkte statisch/dynamisch**

Der Lastmanager als Reiheneinbaugerät mit integrierter Software zur Montage auf DIN-Hutschiene ist das zentrale Steuergerät zum Regeln von mehreren Ladestationen und verhindert die Überlast des Netzanschlusses. Das Gerät kann als Direktmessung von Strömen pro Phase bis 63 A oder als Wandlermessung bis 2500 A verwendet werden.

Der Lastmanager wird als statisches oder dynamisches Lastmanagement betrieben: - statisches Lastmanagement: die maximale verfügbare Leistung für die Ladestationen wird als fester Wert eingestellt - dynamisches Lastmanagement: die maximale verfügbare Leistung für die Ladestationen wird anhand der Gesamtverbrauch-Erfassung der elektrischen Anlage und der Absicherung des Netzanschlusses berechnet und den Ladestationen zur Verfügung gestellt.

Anschluss: Leitungsanschluss L1-L2-L3 Ausgang und L1-L2-L3-N Eingang, 2 x RJ45 Schnittstellen LAN 1 und LAN 2, B(A) Modbus Anschluss (noch nicht freigeschaltet) und B(B) wird nicht verwendet. Funktionsanzeige: LED Anzeige für PWR Netzanzeige, APP Applikation/Anwendung, NET Netzwerk und BTN Reset Taste.

System Funktionen: - Verwaltung und Nutzung für Benutzer-Freigabe (Authentifizierung über RFID Karten), Monitoring, nicht eichrechtskonforme oder eichrechtskonforme Abrechnung - Konfigurieren der Ladestationen direkt über den Lastmanager - Bildung und Verwaltung von Gruppen für ausgewählte Ladestationen

**XEM520 bis 20 Ladepunkte mit Zusatzfunktion:** Ermöglicht die Kommunikation aller Ladevorgänge an ein Backend-System weiterzuleiten (Backendanbindung mit OCPP1.6J). Je nach Ladestation-Typ werden die Daten der Ladestation über den Lastmanager direkt in einer Hager Cloud angezeigt oder über das Anwendungsprotokoll OCPP zum Backend an Drittanbieter bzw. über externe Backend-Systeme.

Höhe: 85 mm, Ladestrom: 0,002 A, Max. Anzahl der ansteuerbaren Ladepunkte: 1, Mit Kommunikationsschnittstelle: ja, Tiefe: 65 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Energieverbrauch W	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 982 58</b>	Lastmanager bis 10 Ladepunkte ohne Backendanbindung	70	5	XEM510	1	570,00
<b>045 798 30</b>	Lastmanager bis 20 Ladepunkte mit Backendanbindung	70	5	XEM520	1	1.070,00



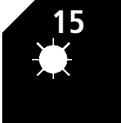
**Bestückungspaket für Lastmanagement**

**Anwendung, Wandler, LS-Schalter und Klemmen**

Bestückungspakete zur Realisierung des dynamischen Lastmanagements. Bestehend aus 3 Durchsteckstromwandler BG 113 für Sammelschiensysteme, 3 Adapterstück zur Montage auf 12x5 mm und 12x10 mm Sammelschienen, einem Beutel mit 3 Klarsichtklappe mit Sicherheits-Aufkleber, LS-Schalter (3-polig, 6 kA, B-Charakteristik, Nennstrom 10 A, 3 Module, QuickConnect) und einem Klemmblock zur strukturierten Verdrahtung der notwendigen Lastmanagement-Komponenten im Raum für den Lastmanager.

Sekundäre Bemessungsscheinleistung: 1 VA, Anzahl der Primäreingänge: 1, Mit Berührungsschutz: ja, Genauigkeitsklasse: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Öffnungsbreite mm	Höhe der Öffnung mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 000 16	Umwandlungsverhältnis 125/5 A	29.5	20	ZY1255LM	1	248,20
034 000 18	Umwandlungsverhältnis 250/5 A	29.5	20	ZY2505LM	1	253,60
034 000 47	Umwandlungsverhältnis 400/5 A	29.5	20	ZY4005LM	1	261,30





### Einbausatz univers Z

#### für Lastmanagement-Anwendung mit APZ 300mm und RfZ 150mm

Einbausatz für Lastmanagement Anwendungen zum Einbau in Zählerschranksystem durch werkzeuglose Schnellmontage nach Norm DIN VDE 0603. Vormontierter Einbausatz bestehend aus Traggerüst mit Tragschienen, Patchpanel und gelochten Kunststoff-Montageplatten für den Multimediabereich, Zusatzraum für Lastmanager (RfL) sowie Anschlusspunkt Zählerplatz (APZ). Der APZ (HxB = 300x250 mm) zur Gerätekomponenten-Montage für die APZ-Anwendung ist als vollständiges Kunststoffgehäuse mit seitlichen Leitungseinführungen im plombierten Bereich aufgebaut. Beigelegt sind: Universalhaltebügel mit schraubloser Befestigung von Gerätekomponenten direkt auf dem Lochblech, Berührungsschutzabdeckungen aus Kunststoff mit Vierpunkt-Befestigung (serienmäßig plombierbar) und integriertem Griff. Der RfL (HxB = 150x250 mm) ist als vollständiges Kunststoffgehäuse aufgebaut. Zur Montage des Lastmanagers (Reiheneinbaugerät, nicht enthalten) ist eine Kunststoff-Hutschiene integriert. Der Multimedia-Bereich zur Montage der Multimedia-Komponenten für die Lastmanagement-Anwendung. Bestehend aus einem isoliertem vormontiertem Patchpanel für 12-Ports mit Bezeichnungstreifen, 6 geschirmten Datenmodulen RJ45 Kat. 6 (500 MHz), 3-fach Schutzkontaktsteckdosen (90 Grad drehbar) zum Leitungsanschluss über Steckklammern, Multimedia-Gerätehalter für VDI-Komponenten und Kabel- Halteklammern. Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Abschottungen vom Multimediafeld neben anderen Einbausätzen sind nach Anwendung einzubauen (nicht enthalten).

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 000 10	1050	250	ZU37LM5APZ2	1	391,00
034 000 12	1350	250	ZU59LM7APZ2	1	468,30



### Einbausatz univers Z

#### für Lastmanagement-Anwendung mit Sammelschiene, APZ 300mm und RfZ 150mm

Einbausatz für Lastmanagement Anwendungen zum Einbau in Zählerschranksystem durch werkzeuglose Schnellmontage nach Norm DIN VDE 0603. Vormontierter Einbausatz bestehend aus Traggerüst mit Tragschienen, Multimediabereich, Zusatzraum für Lastmanager (RfL) und NAR (Netzseitigem Anschlussraum). Der NAR (HxB = 300x250 mm) ist mit 5 Sammelschienen 12x5mm ausgestattet. Der RfL (HxB = 150x250 mm) ist als vollständiges Kunststoffgehäuse aufgebaut. Zur Montage des Lastmanagers (Reiheneinbaugerät, nicht enthalten) ist eine Kunststoff-Hutschiene integriert. Der Multimedia-Bereich zur Montage der Multimedia-Komponenten für die Lastmanagement-Anwendung. Bestehend aus einem isoliertem vormontiertem Patchpanel für 12-Ports mit Bezeichnungstreifen, 6 geschirmten Datenmodulen RJ45 Kat. 6 (500 MHz), 3-fach Schutzkontaktsteckdosen (90 Grad drehbar) zum Leitungsanschluss über Steckklammern, Multimedia-Gerätehalter für VDI-Komponenten und Kabel- Halteklammern. Hinweis: Vom Patchpanel ist eine Leitung zur Potentialausgleichsschiene (Funktionspotentialausgleich nach DIN EN 50310 - VDE 0800-2-310) miteinander zu verbinden (nicht enthalten). Abschottungen vom Multimediafeld neben anderen Einbausätzen sind nach Anwendung einzubauen (nicht enthalten).

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
034 000 11	1050	250	ZU37LM5ES2	1	453,00
034 000 15	1350	250	ZU59LM7ES2	1	510,70



### Fahrradladestation

Fahrradladestation, schwarz, inkl. Deckelschrauben mit Sonderkopf, Leitungseinführungen, 1 x M25 Gehäuserückseite, 1 x M25 untere Gehäuseseite, 1 x Belüftungstopfen M20, vorverdrahtet auf Klemme Wago 221 (L1/L2/L3/N/PE), Schlagfestigkeit IK08, mit Schutzart IP44, Schutzklasse II, Bemessungsisolationsspannung Ui 400V, Halogenfrei, Industrie Qualität, 152 x 202 x 111, 3x SCHUKO®-Steckdose 16A 230V

Tiefe: 110 mm, Nennanschlussleistung: 3,5 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 3,5 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Anzahl der Ladepunkte: 3

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
035 137 26	Schuko 3x	152	202	TG BCS 3	1/2	116,00



**Fahrradladestation**

E-Bike Ladestation, grau, ähnlich RAL 7035, mit bedrucktem Deckel, vier Ladepunkte (2 x SCHUKO(R) 230V, 1 x Shimano, 1 x Bosch), mit fest montiertem Kabelsystem, inkl. Statusanzeige der einzelnen Ladepunkte, anschlieÙbar an das 230/400V-Netz, Produkt wird anschlussfertig geliefert für eine schnelle und einfache Wandmontage, für das einfache und komfortable Laden von E-Bikes, Pedelecs und weiteren LEVs

Schutzart (IP): IP54, Schlagfestigkeit: IK08, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 1-phasig, Montageart: Wandmontage, Anzahl der Ladepunkte: 4

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 477 19	530	528	226	BCS Pure	1/14	1.740,00



**Fahrradladestation**

E-Bike Ladestation, überwachtes und kontrolliertes Laden für den E-Biker und Betreiber der Ladestation, BCS Cloud-Anbindung über LAN, WLAN oder Mobilfunk, zur Verwendung mit dem Managementportal und der kostenlosen BCS Mobile App für Android & iOS, grau, ähnlich RAL 7035, mit bedrucktem Deckel, mit fest montiertem Kabelsystem, inkl. Statusanzeige der einzelnen Ladepunkte, anschlieÙbar an das 230/400V-Netz, Produkt wird anschlussfertig geliefert für eine schnelle und einfache Wandmontage

Schutzart (IP): IP54, Schlagfestigkeit: IK08, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 1-phasig, Montageart: Wandmontage, Anzahl der Ladepunkte: 4

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 511 60	530	528	226	BCS Smart	1	3.414,00



**Wallbox**

zum schnellen und sicheren Laden von Elektrofahrzeugen im privaten Bereich, Ladeleistung bis 11 kW (3-phasig) / 3,7 kW (1-phasig) und einem maximalen Ladestrom von 16 A, Ladeleistung variabel einstellbar, integrierte DC-Fehlerstromerkennung für Gleichfehlerströme ≥ 6 mA und Temperaturüberwachung für einen sicheren Ladevorgang, stilvolles Design und kompakte Gehäuseabmessungen für Wand- und Stelenmontage, Schutzart IP54, maximaler Anschlussquerschnitt Versorgungsklemme 6mm<sup>2</sup>, Schlagfestigkeit IK08, Schutzklasse II. Einfache Installation und schnelle Konfiguration mit der kostenlosen Spelsberg Wallbox App (verfügbar für iOS ab Version 14 und Android ab Version 6), berührungslose Autorisierung des Ladevorgangs per RFID, LED und akustische Signale zur eindeutigen Rückmeldung von Statusänderungen., 5m Ladekabel (auch in 7m erhältlich) mit Typ 2 Kupplung  
Beigefügtes Zubehör: 3 RFID-Chips, 4 Befestigungsschrauben 6x60, 4 Universaldübel 8x50, 3 DMS M16, 1 DMS M25, 1 DMS M32 und 5 Chips zum Öffnen des Designcovers

Tiefe: 110 mm, Schutzart (IP): IP54, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 11 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 11 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 796 39	weiß	293	293	Spelsberg Wallbox Pure Polar 5m	1	587,00
045 796 43	graphit	293	293	Spelsberg Wallbox Pure Graphite 5m	1	587,00





**Wallbox**

zum schnellen und smarten Laden von Elektrofahrzeugen im privaten Bereich, Ladeleistung bis 11 kW (3-phasic) / 3,7 kW (1-phasic) und einem maximalen Ladestrom von 16 A, Ladeleistung variabel einstellbar, integrierte DC-Fehlerstromerkennung für Gleichfehlerströme  $\geq 6$  mA und Temperaturüberwachung für einen sicheren Ladevorgang, stilvolles Design und kompakte Gehäuseabmessungen für Wand- und Stelenmontage, Schutzart IP54, maximaler Anschlussquerschnitt Versorgungsklemme 6mm<sup>2</sup>, Schlagfestigkeit IK08, Schutzklasse II.

Einfache Installation sowie schnelle Konfiguration und Firmware Updates mit der kostenlosen Spelsberg Wallbox App (verfügbar für iOS ab Version 14 und Android ab Version 6).

Integrierter MID-Zähler zur Verbrauchsabrechnung, dynamisches phasen-individuelles Lastmanagement mit Schiefasterkennung zur effizienten Nutzung der verfügbaren Leistung, Anbindung an Heim-Energiemanagementsysteme (HEMS) und PV-Wechselrichter zum Laden mit Solarenergie, berührungslose Autorisierung des Ladevorgangs per RFID, Plug & Charge (ISO15118) oder AutoCharge, LED und akustische Signale zur eindeutigen Rückmeldung von Statusänderungen, Auswertung umfangreicher Ladestatistiken.

Unterstützte Kommunikationsprotokolle und -schnittstellen: USB WLAN, Ethernet Modbus TCP, EEBus, SMA SEMP OCPP-J 1.6 zur Anbindung externer Backends, 5m Ladekabel (auch in 7m erhältlich) mit Typ 2 Kupplung

Beigefügtes Zubehör: 3 RFID-Chips, 4 Befestigungsschrauben 6x60, 4 Universaldübel 8x50, 3 DMS M16, 1 DMS M25, 1 DMS M32 und 5 Chips zum Öffnen des Designcovers

Tiefe: 110 mm, Schutzart (IP): IP54, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 11 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 11 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasic, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Anzahl der Ladepunkte: 1

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 796 41	Polar	293	293	Spelsberg Wallbox Smart Pro Polar 5m	1	1.010,00
045 796 45	Graphite	293	293	Spelsberg Wallbox Smart Pro Graphite 5m	1	1.010,00



**Wallbox**

**basicEVO PRO**

festangeschlossener Ladeleitung mit Kupplung Typ2 Ladeleistung (einstellbar) LED-Statusanzeige (Anzeige Betriebszustand) Integrierte Fehlerstromerkennung: DC 6mA Fehlerstromschutzschalter sowie Leitungsschutzschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten Plug and Play Lösung, einfache Montage durch Elektrofachkraft oder Installationsservice Intuitiv bedienbar, wartungsfrei und für alle Fahrzeuge mit genormter Typ 2 Ladebuchse gemäß IEC 62196-2 Nutzung der Ladestation nur in Europa

Schutzart (IP): IP54, Schlagfestigkeit: IK10, Nennanschlussleistung: 11 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 11 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasic, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Ladepunkte: 1, Ladekupplungen Typ 2: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>045 545 78</b>	386	295	120	98100133	1	783,00



**Wallbox**

**SmartEVO duo**

Ladung nach Mode 3 nach IEC 61851 2x Ladedose Typ 2 (Mode 3) Ladeleistung je Ladepunkt bis zu 22kW 3 Status-LED's im seitlichen Panel zur Anzeige des aktuellen Status des Ladepunktes Authentifizierung über seitlich angebrachtes RFID-Panel Powerline Communication (PLC) gemäß ISO 15118 ermöglicht Plug & Charge und bidirektionale Kommunikation mit dem Fahrzeug

Schutzart (IP): IP54, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasic, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Stahl, Ladepunkte: 2, Ladesteckdosen Typ 2: 2, FI-Schalter Typ A: 2, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 982 40	390	490	175	98603210	1	3.180,00
045 982 44	390	490	175	98603210E	1	3.370,00



**Wallbox**

**SmartEVO duo connect**

Ladung nach Mode 3 nach IEC 61851 2x Ladedose Typ 2 (Mode 3) Ladeleistung je Ladepunkt bis zu 22kW  
 3 Status-LED's im seitlichen Panel zur Anzeige des aktuellen Status des Ladepunktes Authentifizierung  
 über seitlich angebrachtes RFID-Panel Powerline Communication (PLC) gemäß ISO 15118 ermöglicht Plug  
 & Charge und bidirektionale Kommunikation mit dem Fahrzeug, 4G Modem

Schutzart (IP): IP54, Schlagfestigkeit: IK08, Nennanschlussleistung: 22 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt:  
 22 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des  
 Gehäuses: Stahl, Ladepunkte: 2, Ladesteckdosen Typ 2: 2, FI-Schalter Typ A: 2, Mit Energiezähler: ja

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 982 41	390	490	175	98603214	1	3.370,00
045 982 45	390	490	175	98603214E	1	3.565,00



**Pedelecsäule**

**Cube**

Gehäuse aus Aluminium und Edelstahl mit schwermetallfreier Pulverbeschichtung in eisenglimmergrau  
 (DB703), mit Bohrungen zur Befestigung auf Fundamenten oder Erdstücken, selbstschließende Tür inkl.  
 Magnethalterung, Kabelausführung bei geschlossener Tür möglich, Versorgungsfach mit Zylindervorreiber,  
 Schutzart Elektronik: IP44, Schutzart Gesamt: IP23 (bedingt durch Kabelausführung), Schlagfestigkeit:  
 IK09, 3 Ladefächer, bestückt mit je 2 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit erhöhtem Berührungsschutz,  
 mit RCBO Kombination 2P 6A/0,03A B, Typ A, Schließung je Fach mit RFID-Schloss, 6 RFID-Karten  
 inklusive

Schutzart (IP): IP44, Nennanschlussleistung: 4 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 1,4 kW, Ausführung  
 Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Bodenbefestigung, Ladepunkte: 3, FI-Schalter Typ A: 3,  
 Haushaltssteckdosen: 6

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 982 34	1849	416	463	986970023	1	4.788,00

**E-Mobility Ladeleitung**

**Typ 2 auf Typ 2 Mode 3**

Die Ladeleitung ist mit einem Ladestecker Typ 2 passend zur Ladesteckdose und auf der Fahrzeugseite  
 eine Ladekupplung Typ 2 passend zum Ladegerätestecker ausgestattet

Nennspannung: 400 V, Stromart: AC 3-phasig, Kontaktmaterial: CuZn, Kontakte: versilbert



Art.-Nr.	Kabeltyp	Kabellänge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 982 27	Leitungsquerschnitt: 5G2,5 qmm + 1x 0,5 qmm					
	gerade	5	16	9771020000-S	1	165,00
045 982 25	Leitungsquerschnitt: 5G6 qmm + 1x 0,5 qmm					
	gerade	5	32	9773020000-S	1	200,00





### Wallbox

#### Wallbox AC Smart

mit einer maximalen Ladeleistung von 11 kW bei 3-phasigem (400 V) Netzanschluss, umschaltbar zwischen 1- und 3-phasigem Laden, maximaler Ladestrom von 16 A (Strombegrenzung individuell einstellbar)

Schutzart (IP): IP54, Schlagfestigkeit: IK10, Nennanschlussleistung: 11 kW, Max. Leistung pro Ladepunkt: 11 kW, Ausführung Anschluss Anlagenseite: 3-phasig, Montageart: Wandmontage, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, Ladepunkte: 1

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Lade- steckdo- sen Typ 2	Lade- kupplun- gen Typ 2	Mit En- ergie- zähler	Länge des Ladekabels m	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>Mode 3 AC Wallbox SMART ECO</b>										
045 944 41	433	268	150	0	1	nein	5	CH-W-S-A11-P-E	1	419,40
045 944 40	433	268	167	1	0	nein		CH-W-S-A11-S-E	1	419,40
<b>Mode 3 AC Wallbox SMART VALUE</b>										
045 944 45	439	273	149	0	1	ja	5	CH-W-S-A11-P-V	1	755,50
045 944 44	439	273	167	1	0	ja		CH-W-S-A11-S-V	1	755,50
<b>Mode 3 AC Wallbox SMART ADVANCED</b>										
045 944 49	439	273	167	0	1		5	CH-W-S-A11-P-A	1	1.336,20
045 944 48	439	273	167	1	0			CH-W-S-A11-S-A	1	1.336,20



### Ladekabel

#### AC-Ladekabel

Steckertyp Ladepunkt: Typ 2, Steckertyp Fahrzeug: Typ 2, einsetzbar bei allen gängigen E-Autos mit Typ 2 Steckgesicht, maximaler Ladestrom von 20 A

Anzahl der Kommunikationsleiter: 2, Ausführung Fahrzeugseite: Typ 2, Ausführung Infrastrukturseite: Typ 2, Lademodus: Mode 3, Nennspannung: 480 V

Art.-Nr.	Kabeltyp	Kabellänge m	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
045 507 70	gerade	5	20	CA-T2T2-5M-11/3P-R-BBG	1	239,10
045 512 00	gerade	7,5	20	CA-T2T2-7.5M-11/3-R-BBG	1	259,60
045 512 01	gerade	10	20	CA-T2T2-10M-11/3-R-BBG	1	290,30
045 507 73	gerade	5	32	CA-T2T2-5M-22/3P-R-BBG	1	290,30
045 512 02	gerade	7,5	32	CA-T2T2-7.5M-22/3-R-BBG	1	324,50
045 512 03	gerade	10	32	CA-T2T2-10M-22/3-R-BBG	1	375,70
<b>Spiral-Ladekabel</b>						
045 507 71	spiralisiert	5	20	CA-T2T2-5M-11/3P-S-BBG	1	261,80
045 507 74	spiralisiert	5	32	CA-T2T2-5M-22/3P-S-BBG	1	313,10



### Netz- und Anlagenschutzgerätekombinationen

#### Kupfer 150,00 € je 100 kg

Der Eaton Netz- und Anlagenschutz entspricht den Anforderungen der VDE-AR-N 4105, die für alle Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz verpflichtend ist. Die anschlussfertige Lösung besteht durch die kompakten Abmessungen und den minimalen Eigenverbrauch. Sie ist typgeprüft und für alle Netzformen geeignet

Geäusemaße: H x B x T: 565 x 250 x 175 mm

Klemmbereich: CU 35 (Feindrätig mit AE-Hülse) , CU 50 (mehrdrätig)

Art.-Nr.	Ausführung	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 325 87	43 KVA, CI-1	57,00	NAS63-CI-1	1	3.572,00
024 484 95	43 KVA, CI-2	-	NAS63-CI-2	1	3.052,00



**Netz- und Anlagenschutzgerätekombinationen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Der Eaton Netz- und Anlagenschutz entspricht den Anforderungen der VDE-AR-N 4105, die für alle Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz verpflichtend ist. Die anschlussfertige Lösung besteht durch die kompakten Abmessungen und den minimalen Eigenverbrauch. Sie ist typgeprüft und für alle Netzformen geeignet.

Geäusemaße: H x B x T: 565 x 250 x 175 mm

Klemmbereich: CU 35 (Feindrätig mit AE-Hülse) , CU 50 (mehrdrätig)

Art.-Nr.	Ausführung	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 325 88	55 KVA, CI-1	57,00	NAS80-CI-1	1	3.830,00
024 484 96	55 KVA, CI-2	-	NAS80-CI-2	1	3.215,00



**Netz- und Anlagenschutzgerätekombinationen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Der Eaton Netz- und Anlagenschutz entspricht den Anforderungen der VDE-AR-N 4105, die für alle Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz verpflichtend ist. Die anschlussfertige Lösung besteht durch die kompakten Abmessungen und den minimalen Eigenverbrauch. Sie ist typgeprüft und für alle Netzformen geeignet.

Geäusemaße: H x B x T: 940 x 374 x 230 mm

Klemmbereich: CU 95, (AL 70 Sektorleiter, eindrätig)

Art.-Nr.	Ausführung	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 325 85	86 KVA, CI-1	202,00	NAS125-CI-1-K95	1	4.866,00
024 484 92	86 KVA, CI-2	-	NAS125-CI-2-K95	1	3.797,00



**Netz- und Anlagenschutzgerätekombinationen**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Der Eaton Netz- und Anlagenschutz entspricht den Anforderungen der VDE-AR-N 4105, die für alle Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz verpflichtend ist. Die anschlussfertige Lösung besteht durch die kompakten Abmessungen und den minimalen Eigenverbrauch. Sie ist typgeprüft und für alle Netzformen geeignet.

Geäusemaße: H x B x T: 940 x 374 x 230 mm

Klemmbereich: CU 95, (AL 70 Sektorleiter, eindrätig)

Art.-Nr.	Ausführung	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 325 86	100 KVA, CI-1	202,00	NAS160-CI-1-K95	1	5.190,00
024 484 93	100 KVA, CI-2	-	NAS160-CI-2-K95	1	4.341,00



**Netz- und Anlagenschutzgerätekombinationen**

Der Eaton Netz- und Anlagenschutz entspricht den Anforderungen der VDE-AR-N 4105, die für alle Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz verpflichtend ist. Die anschlussfertige Lösung besteht durch die kompakten Abmessungen und den minimalen Eigenverbrauch. Sie ist typgeprüft und für alle Netzformen geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
024 484 94	130 KVA, CI-2	NAS190-CI-2-K150	1	4.815,00



**Strangenschutzschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Strangenschutzschalter PKZ-SOL sind die sicherungslose Alternative zum Schutz der PV-Module vor Kurzschlussströmen. Mit ihrem variablen Auslösbereich lassen sie sich optimal auf den tatsächlichen Kurzschlussstrom eines Strings einstellen. Mit dem optional erhältlichen verzögerten Unterspannungsauslöser P-SOL-XUV ist eine Fernabschaltung, zum Beispiel für die Feuerwehr, möglich.

Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Polzahl: 2, Schließer Hilfsk.: 0, Öffner Hilfsk.: 0, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Bemessungsspannung: 900 - 900 V

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I <sub>n</sub>	Schutzart (IP)	Überlastauslöser Strom-einstellung A	Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussauslösers A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 253 14	12	IP20	8 - 12	72 - 72	6,00	PKZ-SOL12	1	125,00
015 253 15	20	IP00	14 - 20	120 - 120	6,00	PKZ-SOL20	1	132,00
015 253 16	30	IP00	23 - 30	180 - 180	6,00	PKZ-SOL30	1	139,00



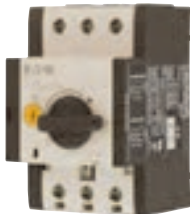
**Unterspannungsauslöser**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Der Unterspannungsauslöser P-SOL-XUV reagiert mit einer Verzögerung von 600ms. Über 93% aller kurzzeitigen Netzunterbrechungen und Spannungsabsenkungen werden so gezielt überbrückt. Ertragsverluste durch unbemerktes Auslösen, z.B. eines Feuerwehrschalers, werden vermieden. ungewollt auslösen.

Ausführung des elektrischen Anschlusses: Schraubanschluss, für Leistungs.: nein, für Motorschutz: nein, für Lasts.: ja, für Überstrom.: nein, Spannungsart zur Betätigung: AC, Verzögert: ja

Art.-Nr.	Anzahl der Kontakte als Öffner	Anzahl der Kontakte als Schließer	Anzahl der Kontakte als Wechsler	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 332 00	0	0	0	3,00	P-SOL-XUV(230V50/60HZ,240V50/60HZ)	1	86,90



**Lasttrennschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Mit dem optional erhältlichen Unterspannungsauslöser P-SOL-XUV(230V50HZ) ist eine Fernabschaltung, zum Beispiel für die Feuerwehr, durch Wegfall der Versorgungsspannung möglich. Der anbaubare Hilfschalter NHI-E-PKZO informiert über den Schaltzustand. 2-polig, Bauart: offen, Bemessungsbetriebsspannung Ue (VDC) 1000 V in Gehäusen mit Schutzklasse II

Polzahl: 2, Betriebsleistung: 0 kW, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: nein, Schutzart (IP), frontseitig: IP20, Gerätebauart: Einbaugerät Festeinbautechnik, Ausführung des Betätigungselements: Drehknopf, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Bemessungsdauerstrom I <sub>n</sub> A	Max. Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> bei AC V	Anschlussart Hauptstromkreis	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 252 69	20	0	Klemmbügel	6,00	P-SOL20	1	131,00
015 252 80	30	1000	Klemmbügel	6,00	P-SOL30	1	136,00
015 252 81	60	0	Rahmenklemme	30,00	P-SOL60	1	361,00



**Lasttrennschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Lasttrennschalter SOL MC4 im Gehäuse, perfekt gekapselt für die Außenmontage, 2-polig im Gehäuse einbaufertig. Varianten für 2 und 4 Strings für MultiContact MC4 Stecksystem, gestatten die problemlose Integration in verschiedene Anlagenkonzepte. Das Gehäuse realisiert die Schutzart IP65 und erlaubt somit auch eine Außenmontage. Die Abschließbarkeit bietet Sicherheit im Servicefall. Ein Druckausgleichselement verhindert Kondenswasserbildung und damit Ausfälle durch Spannungsüberschlag. DC-Ausgang: 1 x MC4, Bemessungsbetriebsstrom I<sub>e</sub> bei DC-21A

Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Bemessungsdauerstrom I<sub>n</sub>: 20 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung U<sub>e</sub> bei AC: 0 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: nein, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Gerätebauart: Komplettgerät im Gehäuse, Ausführung des Betätigungselements: Knebel, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Polzahl	Betriebsleistung kW	Anzahl der Hilfskontakte als Öffner	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 252 83	2	0	0	6,00	SOL20/2MC4	1	369,00



**DC-Lasttrennschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

PV-Feuerwehrschalter SOL30-SAFETY - DC-Lasttrennschalter (32 A) mit Unterspannungsauslöser 230V, 50HZ im IP65-Gehäuse. Dieser wird in unmittelbarer Nähe der PV-Module montiert und in die Gleichstromleitung zum Wechselrichter eingefügt. Der "PV-Feuerwehrschalter" bietet zwei Schaltstellungen. In der Schaltstellung POWER wird der Strom von den PV-Modulen zum Wechselrichter durchgeleitet. In der Schaltstellung SAFETY werden beide Gleichstromleitungen unterbrochen - hierbei ist der Schalter außerdem abschließbar, so etwa für Wartungsarbeiten in größeren Solaranlagen.

Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 1, Bemessungsdauerstrom Iu: 32 A, Max. Bemessungsbetriebsspannung Ue bei AC: 0 V, Ausführung als NOT-AUS-Einrichtung: nein, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Gerätebauart: Kompletgerät im Gehäuse, Ausführung des Betätigungselements: Knebel, Geeignet für Bodenbefestigung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Betriebsleistung kW	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Input: 2 x MC4 / Output: 1 x MC4-Steckanschluß						
015 274 61	30 A, MC4	2	0	9,00	SOL30-SAFETY/2MC4-U(230V50HZ)	1	522,00
	Input: 2 x M12 / Output: 1 x M16 Verschraubung						
015 283 83	26 A, MV	2	0	9,00	SOL30-SAFETY/2MV-U(230V50HZ)	1	475,00



**DC-Lasttrennschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Der PV-Mehrfach-Feuerwehrschalter schaltet im Brandfall die Gleichstromleitung zwischen PV-Modulen und Wechselrichter spannungsfrei und verhindert somit eine Gefährdung der Einsatzkräfte durch Stromschlag bei Löscharbeiten. Er ermöglicht das Freischalten mehrerer Strings, die einzeln zum Wechselrichter geführt werden können. Anschlussfertig und kompakt zur schnellen, platzsparenden Installation bietet er für kleine und große PV-Aufdachanlagen optimalen Schutz. Er kann sowohl manuell vor Ort, als auch mittels verzögertem Unterspannungsauslöser aus der Ferne abgeschaltet werden.

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 0 kW, Kompletgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Zwischenbau: nein, Geeignet für Frontbefestigung: nein, Geeignet für Verteilereinbau: nein, Geeignet für Bodenbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 1, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 849 94	String 2, MC4	2	30	18,00	SOL30X2-SAFETY-MC4-U(230V50HZ)	1	798,00
015 849 95	String 2, MV	2	30	18,00	SOL30X2-SAFETY-MV-U(230V50HZ)	1	768,00



**DC-Lasttrennschalter**

**Kupfer 150,00 € je 100 kg**

Der PV-Mehrfach-Feuerwehrschalter schaltet im Brandfall die Gleichstromleitung zwischen PV-Modulen und Wechselrichter spannungsfrei und verhindert somit eine Gefährdung der Einsatzkräfte durch Stromschlag bei Löscharbeiten. Er ermöglicht das Freischalten mehrerer Strings, die einzeln zum Wechselrichter geführt werden können. Anschlussfertig und kompakt zur schnellen, platzsparenden Installation bietet er für kleine und große PV-Aufdachanlagen optimalen Schutz. Er kann sowohl manuell vor Ort, als auch mittels verzögertem Unterspannungsauslöser aus der Ferne abgeschaltet werden.

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 0 kW, Kompletgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Zwischenbau: nein, Geeignet für Frontbefestigung: nein, Geeignet für Verteilereinbau: nein, Geeignet für Bodenbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 1, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsdauerstrom Iu A	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 849 96	String 3, MC4	2	30	27,00	SOL30X3-SAFETY-MC4-U(230V50HZ)	1	1.050,00
015 849 97	String 3, MV	2	30	27,00	SOL30X3-SAFETY-MV-U(230V50HZ)	1	1.004,00



### DC-Lasttrennschalter

#### Kupfer 150,00 € je 100 kg

Der PV-Mehrfach-Feuerwehrscharter schaltet im Brandfall die Gleichstromleitung zwischen PV-Modulen und Wechselrichter spannungsfrei und verhindert somit eine Gefährdung der Einsatzkräfte durch Stromschlag bei Löscharbeiten. Er ermöglicht das Freischalten mehrerer Strings, die einzeln zum Wechselrichter geführt werden können. Anschlussfertig und kompakt zur schnellen, platzsparenden Installation bietet er für kleine und große PV-Aufdachanlagen optimalen Schutz. Er kann sowohl manuell vor Ort, als auch mittels verzögertem Unterspannungsauslöser aus der Ferne abgeschaltet werden.

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 0 kW, Kompletgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Zwischenbau: nein, Geeignet für Frontbefestigung: nein, Geeignet für Verteilereinbau: nein, Geeignet für Bodenbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 1, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsdauerstrom lu	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 849 98	String 4, MC4	2	30	36,00	SOL30X4-SAFETY-MC4-U(230V50HZ)	1	1.348,00
015 849 99	String 4, MV	2	30	36,00	SOL30X4-SAFETY-MV-U(230V50HZ)	1	1.278,00



### DC-Lasttrennschalter

#### Kupfer 150,00 € je 100 kg

Der PV-Mehrfach-Feuerwehrscharter schaltet im Brandfall die Gleichstromleitung zwischen PV-Modulen und Wechselrichter spannungsfrei und verhindert somit eine Gefährdung der Einsatzkräfte durch Stromschlag bei Löscharbeiten. Er ermöglicht das Freischalten mehrerer Strings, die einzeln zum Wechselrichter geführt werden können. Anschlussfertig und kompakt zur schnellen, platzsparenden Installation bietet er für kleine und große PV-Aufdachanlagen optimalen Schutz. Er kann sowohl manuell vor Ort, als auch mittels verzögertem Unterspannungsauslöser aus der Ferne abgeschaltet werden.

Bemessungsbetriebsleistung bei AC-3, 400 V: 0 kW, Kompletgerät im Gehäuse: ja, Mit Nullstellung: ja, Anschlussart Hauptstromkreis: Schraubanschluss, Geeignet für Zwischenbau: nein, Geeignet für Frontbefestigung: nein, Geeignet für Verteilereinbau: nein, Geeignet für Bodenbefestigung: ja, Schutzart (IP), frontseitig: IP65, Anzahl der Hilfskontakte als Öffner: 1, Anzahl der Hilfskontakte als Wechsler: 0, Anzahl der Hilfskontakte als Schließer: 1

Art.-Nr.	Ausführung	Polzahl	Bemessungsdauerstrom lu	Kupferzahl /100 Stk.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 850 00	String 6, MC4	2	30	54,00	SOL30X6-SAFETY-MC4-U(230V50HZ)	1	1.931,00
015 850 01	String 6, MV	2	30	54,00	SOL30X6-SAFETY-MV-U(230V50HZ)	1	1.827,00



### Drucktaster

Auslösetaster FW-Schalter, Feuerwehrscharter, plombierbar, Farbe Gehäuseoberteil rot, Schaltstrom 6 A, Schaltspannung 230 V/AC, Temperaturbereich -25 - +70 °C, Abm. (L x B) 80 mm x 72 mm, Schutzart IP67/IP69K

Wechsler: 0, tastend: nein, verrastend: ja, Lochdurchmesser: 22,5 mm, Schutzart (IP): IP65

Art.-Nr.	Schaltstellungen	Schließer	Öffner	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
015 312 90	2	1	1	M22-SOL-PVPL11-230Q	1	111,00



**PV-Generator-Anschlusskästen**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max. 2 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4Klembereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, CuDeckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 320 86	grau	300	365	Mi PV 1242	1	879,00



**PV-Generator-Anschlusskästen**

mit Überspannungsableiter Typ 2, anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig Strom pro PV-Strang: DC 15 A, max. 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, CuDeckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 021 88	grau	300	215	Mi PV 1121	1	502,00



**PV-Generator-Anschlusskästen**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max. 3 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 022 95	grau	300	215	Mi PV 1133	1	1.114,00



**PV-Generator-Anschlusskästen**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max. 3 x DC-Überspannungsableiter, Typ 2 Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 320 87	grau	300	365	Mi PV 1263	1	1.227,00



**PV-Generator-Anschlusskästen**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max. 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzableitstoßstrom DC, (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kVSteckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 320 82	grau	300	215	Mi PV 1111	1	457,90





**PV-Generator-Anschlusskästen**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max., 2 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kASchutzpegel DC: < 4 kV Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 021 90	grau	300	215	Mi PV 1122	1	792,00



**PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 3 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kA Schutzpegel DC: < 4 kV, 3 x DC-Generatorfreischalter Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 026 36	grau	300	365	Mi PV 2263	1	1.670,00



**PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max., 2 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 2 x DC-Generatorfreischalter Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 024 32	grau	300	365	Mi PV 2222	1	1.058,00



**PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 2 x DC-Überspannungsableiter Typ 2 Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 2 x DC-Generatorfreischalter, Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 026 26	grau	300	365	Mi PV 2242	1	1.120,00



**PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) Itotal: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 1 x DC-Generatorfreischalter Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 024 08	grau	150	365	Mi PV 2111	1	593,00





**PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 15 A max., 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) I<sub>total</sub>: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 1 x DC-Generatorfreischalter, Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 024 09	grau	150	365	Mi PV 2121	1	622,00



**PV-Generator-Anschlusskästen/DC-Generatorfreischalter**

anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max., 3 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) I<sub>total</sub>: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV, 3 x DC-Generatorfreischalter, Gebrauchskategorie für Lasttrennschalter: DC-21A = Schalten ohmscher Last einschließlich mäßiger Überlast, Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung mit Außenlaschen aus Edelstahl

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 024 48	grau	300	365	Mi PV 2233	1	1.504,00



**PV-Generator-ÜSS-Anschlusskästen**

mit Überspannungsableiter oder DC-Generatorfreischalter, Kastenunterteile und -deckel aus Thermoplast, Deckel transparent, Schutzisoliert Klasse II, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig, anschlussfertig, geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, Strom pro PV-Strang: DC 30 A max. 1 x DC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzableitstoßstrom DC (8/20) I<sub>total</sub>: 40 kA, Schutzpegel DC: < 4 kV Steckanschlüsse kompatibel zu MC4, Länge Anschlussleitungen: 2 x 500 mm Klemmbereich PE: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cumit Befestigungsplatte für Wand- und Mastmontage aus Edelstahl 1 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang Abmessungen: BxHxTmm 205x126x133

Tiefe: 111 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 191 50	grau	126	198	KV PV 1211	1	344,00



**PV-Generatorfreischalter**

ENYSUN PV-Generator-Anschlusskasten mit DC-Generatorfreischalter, Kastenunterteile und -deckel aus Thermoplast, Deckel transparent. Geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig. Bemessungsspannung DC: 1000 V, integrierter DC-Generatorfreischalter, Schaltvermögen: DC 21 A, Strom pro PV-String: max DC 30 A, 1 x PV-String auf 1 x Wechselrichter-Eingang, Eingangs-Steckanschlüsse MC4 kompatibel, Ableitung: 2 x 500 mm lang mit Steckanschlüssen MC4 kompatibel, Abmessung B x H x T: 126 x 205 x 111 mm

Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Montageart	Oberflächenschutz	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 191 52	IP65	Wand-/Deckenmontage	unbehandelt	KV PV 2211	1	230,10



**PV-Generator-Anschlusskästen**

ENYSUN, mit Strangsicherungen und DC-Generatorfreischalter, Bemessungsspannung DC 1000 V, geeignet für ungeschützte Installation im Freien, UVbeständig, anschlussfertig, mit Außenlaschen aus Edelstahl, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, aus Polycarbonat

Farbe: grau, Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Länge mm	Einsatztemperatur °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
6 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang							
012 295 31		450	355	-5 - 40	Mi PV 3311	1	845,00
012 295 32	mit ÜSE	450	355	-5 - 40	Mi PV 3321	1	1.165,00
12 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang							
012 295 33		600	480	-5 - 35	Mi PV 3611	1	1.636,00
012 295 34	mit ÜSE	600	480	-5 - 35	Mi PV 3621	1	1.967,00
24 x PV-Strang auf 1 x Wechselrichter-Eingang							
012 295 35		900	505	-5 - 40	Mi PV 3931	1	2.532,00
012 295 36	mit ÜSE	900	505	-5 - 40	Mi PV 3941	1	2.861,00



**PV-Wechselrichter-Sammler**

ENYSUN PV-Wechselrichter-Sammler mit Automatengehäuse

Bemessungsleistung 140 kVA, Komplettsset, nicht montiert, (Leitungseinführungen sind separat zu bestellen) für den Anschluss von 1-phasigen Wechselrichtern bis 6,4 kWp oder 3-phasig bis 19,3 kVA, Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei, Farbe RAL 7032, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung. Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2 Glühdrahtprüfung 960°C, geeignet für die geschützte Installation im Freien, UV-beständig, mit Außenlaschen für die Gehäusebefestigung, Sammelschine 5-polig, Bemessungsstrom 250 A, max. Betriebsstrom AC 28 A je Wechselrichter, Bemessungsspannung AC 230/400 V

**Einspeisung:** max. 36 x 1-phasige Wechselrichter oder 12 x 3-phasige Wechselrichter, Abgangsklemmen 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, Cu 36 Klemmen je PE+N

**Ableitung:** Lasttrennschalter 3-polig, mit Trennmessern Anschluss M 10, Abgang veränderbar oben oder unten

**Leitungseinführungen und Leitungsschutzschalter separat bestellen!**

Tiefe: 214 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 6, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/ Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 030 67	grau	925	900	Mi PV 6123	1	3.665,00



**PV-Wechselrichter-Sammler mit Automatengehäuse**

für Wechselrichter bis 6,4 kVA, 1 ~ oder 19,3 kVA, 3 ~, Bemessungsbetriebsstrom: AC 28 A je Wechselrichter, Bemessungsspannung: AC 230/400 V, geeignet für die geschützte Installation im Freien, UV-beständig, mit Montageschienen, nach IEC 61 439-1, Sammelschienen-Bemessungsstrom: 400 A, Sammelschienen-Poligkeit: 5-polig, Bemessungsleistung 220 kVAmax. 72 x 1-phasige Wechselrichter oder 24 x 3-phasige Wechselrichter, Anschluss: 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, 72 Klemmen je PE + N, Ableitung: Lasttrennschalter, 3-polig, mit Trennmessern Anschluss: M10 (max. 1x240 mm<sup>2</sup> je Phase), Cu, 1 Klemme je PE+N für Kupferleiter, max. Vorsicherung: 400 A

Tiefe: 232 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 12, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 360 26	grau	1335	1586	Mi PV 6544	1	6.789,00



**PV-Wechselrichter-Sammler**

ENYSUN PV-Wechselrichter-Sammler mit Automatengehäuse  
 Bemessungsleistung 70 kVA, Komplettsset, nicht montiert, (Leitungseinführungen sind separat zu bestellen) für für Wechselrichter bis 6,4 kVA, 1phasig oder 19,3 kVA, 3phasig, Kastenunterteile und -  
 deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7032, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung, Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2 Glühdrahtprüfung 960°C, geeignet für die geschützte Installation im Freien, UV-beständig, mit Außenlaschen für die Gehäusebefestigung, Sammelschine 5-polig, Bemessungsstrom 100 A, max. Betriebsstrom AC 28 A je Wechselrichter, Bemessungsspannung AC 230/400 V

**Einspeisung:** max. 18 x 1-phasige Wechselrichter oder 6 x 3-phasige Wechselrichter, Abgangsklemmen 1,5 - 16 mm<sup>2</sup>, Cu 18 Klemmen je PE+N

**Ableitung:** Lasttrennschalter 3-polig, Sicherungsgröße 1 x NH 00, 1 Klemme je PE+N, Abgangsklemmen max. 35mm<sup>2</sup>

Abgang veränderbar oben oder unten

**Leitungseinführungen und Leitungsschutzschalter separat bestellen!**

Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 3, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/  
 Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 030 65	grau	625	600	Mi PV 6111	1	1.289,00



**PV-Wechselrichter-Sammler**

ENYSUN PV-Wechselrichter-Sammler mit Lasttrennschalter für D 02 Sicherung 63 A, Bemessungsleistung 220 kVA, Komplettsset, nicht montiert, (Leitungseinführungen sind separat zu bestellen) für den Anschluss von 3-phasigen Wechselrichtern bis 33 kWp, Kastenunterteile und -deckel aus schlagfestem Polycarbonat, halogen- und silikonfrei Farbe RAL 7032, Deckel transparent mit Schnellverschlüssen für Werkzeugbetätigung, Brennverhalten gem. DIN VDE 0471 Teil 2 Glühdrahtprüfung 960°C.

Schutzart: IP 65 nach DIN EN 60 529, Schutzisoliert (Schutzklasse II), Geeignet für die ungeschützte Installation im Freien, UV-beständig. Mit Außenlaschen für die Gehäusebefestigung, Bemessungsstrom 250 A, Bemessungsbetriebsstrom AC 48 A je Wechselrichter, Bemessungsspannung AC 230/400 V

**Einspeisung:** 6 x 63 A, 3-polig D0 2, 1- oder 3-polig schaltend, Klembereich: eindrätig 1,5-10 mm<sup>2</sup>, feindrätig 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu, 18 Klemmen bzw. 6 Klemmen je PE+N,

**Ableitung:** Lasttrennschalter, 3-polig mit Trennmessern Anschluss M 10

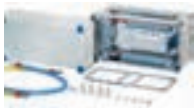
Abgang veränderbar oben oder unten

**Leitungseinführungen separat bestellen!**

Tiefe: 214 mm, Schutzart (IP): IP65, Anzahl der Gruppen: 6, Platzierung auf Schienensystem: universal, Mit transparentem Deckel: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Bemessungsstrom A	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 030 60	63	735	900	Mi PV 5323	1	3.081,00

**Überspannungsschutz:** 1 x AC-Überspannungsableiter Typ 2 mit Anschluss über Neozed Sicherungselement



**PV-Reihenklemmengehäuse**

Erweiterungsset, anschlussfertig mit Wanddichtung, Klemmen je PE+N: 12 x 1,5-16 mm<sup>2</sup>, Cu 1 x 4-35 mm<sup>2</sup>, Cu, mit Verdrahtung 100 A zwischen PE+N-Klemmen und Sammelschienen, Deckelverschlüsse für Werkzeugbetätigung, für die Leitungseinführung Anbauflansch separat bestellen. Bemessungsspannung: AC 230/400 V, Bemessungsstrom: AC 100 A

Tiefe: 170 mm, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Wand-/Deckenmontage, Werkstoff: Kunststoff, Oberflächenschutz: unbehandelt, Max. Leiterquerschnitt: 35 mm<sup>2</sup>, Einsatztemperatur: -5 - 40 °C

Art.-Nr.	Farbe	Breite mm	Länge mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 320 88	grau	300	150	Mi PV 5511	1	271,80



**PV-Überspannungsschutzgehäuse**

Erweiterungsset; mit Wanddichtung mit konfektionierten Anschlussleitungen; mit Sammelschienen-Direktanschlussklemmen; mit Sicherungselementen 63 A, Neozed1 x AC-Überspannungsableiter Typ 2, Grenzüberschreitungsstrom AC (8/20) I<sub>total</sub>: 40 kASchutzpegel AC: < 2,5 kVDefektanzeigefür 5-Leiter-Netz (TN-S oder TT), Deckelverschlüsse für Handbetätigung, Anschluss: mit kurzschlussicherer Leitung an der Sammelschiene, Bemessungsspannung: AC 230/400 Vart: IP 65

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 1,3 kV, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 320 81	1,5	20	275	Mi PV 5611	1	575,00



**Automatengehäuse**

zum Einbau von Reiheneinbaugeräten nach DIN 43 880 Erweiterungsset, anschlussfertig, mit Wanddichtung, 12 Teilungseinheiten: 1 x 12 x 18 mm, ohne PE- und N-Klemmen mit Abdeckstreifen für den Geräteausschnitt

Breite: 300 mm, Tiefe: 170 mm, Breite in TE: 12, Reihen: 1, Schutzart (IP): IP65, Montageart: Aufputz, Transparenter Deckel/Tür: ja, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff, RAL-Nummer: 7035, DIN-Schiene: ja, Anbaumöglichkeit: ja, Einbautiefe: 93 mm, Art der Abdeckung: Deckel, Ausführung Deckel: geschlossen, Innentiefe: 146 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 360 20	grau	1reihig	150	Mi PV 5711	1	160,40



**PV-Überspannungsschutzgehäuse**

Erweiterungsset, anschlussfertig, mit Wanddichtung mit konfektionierten Anschlussleitungen mit Sicherung NH 00,3 x 160 A, 1xAC-Überspannungsableiter Typ 1, für 5-Leiter-Netz (TN-S oder TT), Defektanzeige durch rote Markierung

Nennspannung AC: 230 V, Schutzpegel L-N: 4 kV, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Schutzpegel kV	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Höchste Dauerspannung AC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
014 360 19	4	20	275	Mi PV 5621	1	1.785,00



**Generatoranschlusskästen**

**PV - Protect**

Überspannungsschutzgerät für DC-Installationen.

Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstoßstrom (8/20) kA	Nennspannung DC V	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>1 MPPT, 1 Eingang / 1 Ausgang pro MPPT</b>						
021 675 09	Typ: I / II, Verschraubung, PUSH-IN Anschluss	20	1000	VPUM111SXFXV100TXPX10	1	244,00
021 675 10	Typ: I / II, Steckverbinder, WM4C	20	1000	VPUM111SXFXV101TXPX10	1	251,50
021 675 11	Typ: II, Verschraubung, PUSH-IN Anschluss	20	1000	VPUM111SXFXV200TXPX10	1	213,10
021 675 13	Typ: II, Steckverbinder, WM4C	20	1000	VPUM111SXFXV201TXPX10	1	222,50
<b>2 MPPT, 1 Eingang / 1 Ausgang pro MPPT</b>						
021 675 15	Typ: I / II, Verschraubung, PUSH-IN Anschluss	20	1000	VPUM212SXFXV100TXPX10	1	349,60
021 675 16	Typ: I / II, Steckverbinder, WM4C	20	1000	VPUM212SXFXV101TXPX10	1	388,30
021 675 17	Typ: II, Verschraubung, PUSH-IN Anschluss	20	1000	VPUM212SXFXV200TXPX10	1	277,80
021 675 19	Typ: II, Steckverbinder, WM4C	20	1000	VPUM212SXFXV201TXPX10	1	306,70



**Generatoranschlusskästen**

**PV - Next Mini**

Generatoranschlusskasten für Photovoltaikanwendungen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>021 820 45</b>	Typ: II, GC Verschraubung	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R CG 1.1KV	1	404,60
<b>021 820 46</b>	Typ: II, Steckverbinder, WM4C	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R CG 1.1KV	1	295,10
<b>021 820 47</b>	Typ: I/II, GC Verschraubung	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R WM4C 1.1KV	1	446,20
<b>021 820 48</b>	Typ: I/II, Steckverbinder, WM4C	PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD2R WM4C 1.1KV	1	325,70

**Photovoltaik-Steckverbinder**

Der Photovoltaik-Steckverbinder ermöglicht eine sichere Verbindung durch die PushIn-Technologie. Die Montage erfolgt ohne Crimpwerkzeug.



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>021 028 14</b>	Buchse, VPE 10 Stück	PV-STICK+ VPE10	10	3,90
<b>021 028 15</b>	Buchse, VPE 50 Stück	PV-STICK+ VPE50	50	3,90
021 446 80	Buchse, VPE 200 Stück	PV-STICK+ VPE200	200	3,90
<b>021 028 16</b>	Stift, VPE 10 Stück	PV-STICK- VPE10	10	3,90
<b>021 028 17</b>	Stift, VPE 50 Stück	PV-STICK- VPE50	50	3,90
021 446 81	Stift, VPE 200 Stück	PV-STICK- VPE200	200	3,90

**Photovoltaik-Steckverbinder Set**

1 Paar + / - , hinten werkzeugfreie Steckmontage (Federsteckklemme) an 1x6° Solarkabel, vorne Stecker/ Buchsen in Passform (MC4) an Modul , 5s Montagezeit



Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>021 028 18</b>	Stecker & Buchsen Set	PV-STICK SET	1	8,30

**Blitz- und Überspannungsableiter**

**VPU PV I/II**

Ableiter der Serien VPU PV I/II (Typ I/II) reduzieren wirkungsvoll Blitz- und Überspannungen in Photovoltaik Anwendungen.

Montageart: Hutschiene TH35, Signalisierung am Gerät: optisch

Art.-Nr.	Nennspannung DC V	Bau-größe	Anzahl der Leiter (ohne Erde)	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
012 571 10	1000	3 TE	3		VPU PV I+II 3 1000	1	223,30
012 571 12	1000	3 TE	3	ja	VPU PV I+II 3 R 1000	1	241,30

**Anforderungsklasse Typ: II**

012 052 13	600	2 TE	2	nein	VPU II 2 PV 600V DC	1	149,20
012 571 16	1000	3 TE	3		VPU PV II 3 1000	1	101,60
012 571 18	1000	3 TE	3	ja	VPU PV II 3 R 1000	1	126,00

**Überspannungsableiter**

**Typ II Ableiter - Nachzählerbereich - 300 V AC / 50 kA**

Gerät für den Überspannungsschutz in Energietechnik und Stromversorgung. Das Gerät sollte nahe der Einspeisung der zu schützenden Anlage installiert werden.

Höchste Dauerspannung AC: 300 V, Nennspannung AC: 230 V, Montageart: Hutschiene TH35, Baugröße: 4 TE, Signalisierung am Gerät: optisch, Anzahl der Leiter (ohne Erde): 4



Art.-Nr.	Ausführung	Nennableitstrom (8/20) kA	Mit Fernmeldekontakt	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>012 712 61</b>	3+1 300/50	20		VPU AC II 3+1 300/50	1	298,30
012 712 62	3+1 R 300/50	20	ja	VPU AC II 3+1 R 300/50	1	315,60





**Lüftungsgeräte**

Leistungsgeregeltes Integralsystem mit reversierbarer Luft/Wasser-Wärmepumpe zur zentralen Be- und Entlüftung, zentralen Trinkwassererwärmung, Beheizung und Kühlung im Neubau und Einfamilienhäusern. Integrierte elektronische außentemperaturgeführte Regelung für leistungsgeregelte Heizleistung, Warmwasserleistung, Solaranlage, Kühlung und Lüftung. Intelligente Regelung mit Programmvorwahl für Lüfter, Heizung, Warmwasser und Abwesenheit/Urlaub. Zusätzliche Funktion wie Feuchteschutzlüftung mit integriertem Feuchtesensor in der Abluft, Internetservice Gateway (ISG) mit KNX Option und PV-Optimierung optional. Der Kältekreis der Luft/Wasser-Wärmepumpe ist mit allen notwendigen Sicherheitseinrichtungen ausgestattet. Leistungsgeregelte Kühlung mit der Möglichkeit der direkten Flächenkühlung. Elektrische Notheizung für die Heizung und Warmwasserbereitung. Der integrierte Warmwasserspeicher ist speziell emailliert und mit einer Magnesium-Schutzanode mit elektronischer Überwachung ausgestattet. Hocheffizienter Kreuzgegenstromwärmeübertrager aus Kunststoff mit sparsamen Konstantvolumenstromventilatoren. Die Außenluft wird über einen Unterkühler des Kältekreises vorgewärmt. Zusätzlicher Solarwärmetauscher im Heizkreis zur Nutzung von Solarthermie. Hohe Effizienz durch bedarfsabhängige Reglung des Inverter-Verdichters. Die Anschlüsse für Außenluft, Zuluft, Fortluft und Abluft befinden sich auf der Oberseite des Gerätes. Stabiles Stahlblechgehäuse in modernem, prämierten Design.

Wärmebereitstellungsgrad: 90 %, Höhe: 1885 mm, Breite: 1430 mm, Tiefe: 812 mm, Wärmequelle: Außenluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft, Einbindung Solar: ja, Mit Heizung: ja, Mit Warmwasserbereitung: ja, Mit Zusatzheizung: ja

Art.-Nr.	Heizleistung Wärmepumpe kW	Elektrische Zusatzleistung kW	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 044 66	3,4	2,9 - 8,8	20	LWZ 5 CS Premium	1	18.586,95
665 043 75	3,4	2,9 - 5,8	20	LWZ 8 CS Premium	1	21.802,71

**DIMPLEX**

**KWL-Zentralgeräte**



**Zentrale Wohnraumlüftung**

Wohnraumlüftungsgerät für Wohneinheiten von ca. 50 m<sup>2</sup> bis 105 m<sup>2</sup> mit Bypass und Feuerstättenfunktion  
 Breite: 890 mm, Tiefe: 510 mm, Gewicht: 12,4 kg, Wärmequelle: Abluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 125 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 016 17	0,86	92	240	366320	1	2.189,00



**Zentrale Wohnraumlüftung**

Wohnraumlüftungsgerät für Wohneinheiten von ca. 70 m<sup>2</sup> bis 180 m<sup>2</sup> mit Bypass und Feuerstättenfunktion  
 Breite: 890 mm, Tiefe: 510 mm, Gewicht: 13,4 kg, Wärmequelle: Abluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft, Mit Fernbedienung: nein

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 016 18	1,46	85	305	366330	1	2.863,00



**Zentrale Wohnraumlüftung**

Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und Bypass zur kontrollierten Be- und Entlüftung von Wohnungen und Wohnhäusern mit einem zentralen Luftverteilsystem. Optimal geeignet für Neubau und Sanierungsmaßnahmen. Effiziente, konstantvolumenstromgeregelter EC-Ventilatoren mit Strömungsoptimierung. Wärmerückgewinnung aus der Abluft mit hocheffizientem Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher. Automatischer Sommer-Bypass mit einstellbarer Schalttemperatur zur Nutzung kühler Nachtluft im Sommer durch Unterbrechung der Wärmerückgewinnung. Serienmäßig integrierte Feuerstätten-Sicherheitsfunktion für einen gemeinsamen Betrieb mit Feuerstätten und für erhöhten Komfort durch balancierte Luftmengen. Integriertes Bedientableau am Gerät. Automatikbetrieb über Luftqualitätsensoren in Abluft und Außenluft und über Zeitprogramme möglich. Filter ePM 10 für Außenluft und Abluft. Filterwechselanzeige im Display des Lüftungsgerätes mit einstellbarem Filterintervall. Filterwechsel sehr leicht vom Nutzer durchführbar. Das Gehäuse des Gerätes besteht aus EPP mit Blechverkleidung. Zugänglichkeit und Wartungsabstand nur von vorne. Luftkanalanschlüsse auf der Geräteoberseite, bodenstehende, wandhängende oder in-Schrank-Montage. Der Kondensatwasseranschluss befindet sich an der Unterseite des Lüftungsgerätes. Das Lüftungsgerät ist ohne weiteres Zubehör funktionsfähig.

Breite: 530 mm, Tiefe: 543 mm, Gewicht: 18 kg, Wärmequelle: Abluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft, Mit Heizung: nein, Mit Zusatzheizung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 047 50	1,2	92	1286	M Flex Air	1	3.673,00
		mit Feuchterückgewinnung				
665 047 51	1,2	92	1286	M Flex Air Plus	1	4.346,00



**Zentrale Wohnraumlüftung**

Wohnungslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung von Wohnungen und Wohnhäusern mit einem zentralen Luftverteilsystem. Effiziente Konstant-Volumenstrom geregelte EC-Ventilatoren mit drei Ventilatorstufen, Luftmengen je Stufe individuell programmierbar. Wärmerückgewinnung aus der Abluft mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher, Wärmerückgewinnungsgrad bis 95%. Vereisungsschutz mit Abtauautomatik. Umfassendes Selbstdiagnosesystem. Ablufttemperaturüberwachung zum Auskühlschutz der Wohneinheit im Winter. Integrierter automatischer Sommer-Bypass mit einstellbarer Schalttemperatur zur Unterbrechung der Wärmerückgewinnung im Sommer. TÜV-Geprüfte integrierte Feuerstätten- Funktion mit permanenter Überwachung der Volumenstrom-Balance und Sicherheitsabschaltung im Fehlerfall zur sicheren Verhinderung von Unterdruck im Gebäude. Der gleichzeitige Betrieb von Lüftungsanlage und Feuerstätte ist ohne zusätzliche Sicherheitskomponenten möglich. Menügeführte multilinguale Bedienung mit LCD-Klartextanzeige und integrierte Echtzeituhr mit Wochentimer zur zeitlichen Steuerung der Betriebsarten ermöglichen den Betrieb des Lüftungsgerätes ohne zusätzliche Steuerelemente. Die Steuerung kann optional mit einem drahtgebundenen Bedienelement oder bedarfsgerecht mit automatischer Luftmengenregelung durch Bestimmung der Abluftqualität mit einem Luftqualitätsensor erfolgen. Programmierbare digitale und analoge Ein- und Ausgänge zur externen Steuerung. M5-Filter für Außenluft, Abluft und Bypass. Luftkanalanschlüsse auf der Geräteoberseite, wandhängende Montage, Kondensatablauf an der Geräteunterseite. Lüftungsgerät ohne weiteres Zubehör voll funktionsfähig

für Wohneinheiten von ca. 90 m<sup>2</sup> bis 220 m<sup>2</sup> mit Bypass und Feuerstättenfunktion

Breite: 750 mm, Tiefe: 469 mm, Gewicht: 34 kg, Wärmequelle: Abluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 014 88	1,2	92	725	ZL 300 VF	1	3.263,00



**Zentrale Wohnraumlüftung**

für Wohneinheiten von ca. 120 m<sup>2</sup> bis 300 m<sup>2</sup> mit Bypass und Feuerstättenfunktion

Breite: 750 mm, Tiefe: 469 mm, Gewicht: 37 kg, Wärmequelle: Abluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 014 89	2,6	95	725	ZL 400 VF	1	3.813,00





**Dezentrale Lüftungsgeräte**

dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung, Volumenstrom 15/30/45/55 m³/h, Leistungsaufnahme 3,5/9/17/25 Watt, Wärmerückgewinnungsgrad: bis 90%, Gerätemaß: Durchmesser 29,6x32 cm, Innenwandblende: 34x34x7 cm in alpinweiß, Einbaugrenze Außentemperatur: -20 bis +40°C

Höhe: 340 mm, Breite: 340 mm, Tiefe: 320 mm, Wärmequelle: Abluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Art der Lüftung: dezentrale Zu- und Abluft

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 029 56	0,2	83	5,1	372720	1	1.128,00
mit Bedieneinheit an Innenwandblende / Funk-Bedieneschalter und Luftqualitätssensor optional nachrüstbar						
665 029 55	0,2	83	5,1	372710	1	974,00
mit Bedieneinheit an der Innenwandblende						
665 029 57	1,3	83	5,4	372730	1	1.524,00
mit Bedieneinheit an Innenwandblende und integriertem Vorheizelement / Funk-Bedieneschalter und Luftqualitätssensor optional nachrüstbar						



**Wandhülse, rund**

Durchmesser 30 cm (Kernbohrung 30,5 cm) für dezentrales Wohnraumlüftungsgerät DL50WA

Art.-Nr.	Werkstoff	Abschließbar	Einbautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 014 86	rostfreier Stahl	nein	530	DL 50 R	1	448,00



**Zentrale Lüftungsgeräte**

**KWL 170 / 250 / 360 W**

Kompaktgerät mit Wärmerückgewinnung für die zentrale Be- und Entlüftung von Wohneinheiten, Wohnhäusern und Etagenwohnungen. Perfekt vorbereitet für moderne Kommunikation und Bedienung mit der neuen Helios easyControls 3.0 Steuerung inkl. integrierter Netzwerkanbindung. Ausgestattet mit EC-Ventilatoren für geringen Energieverbrauch und hocheffizientem Kunststoff- oder wahlweise Enthalpie-Wärmetauscher für zusätzliche Feuchterückgewinnung.

**ET = mit Enthalpie Tauscher**

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 057 11	598	849	299	KWL 170 W	1	2.690,00
665 057 12	598	849	299	KWL 170 W ET	1	3.500,00
665 057 19	392	650	948	KWL 250 W	1	3.105,00
665 057 20	392	650	948	KWL 250 W ET	1	3.865,00
665 057 27	643	932	550	KWL 360 W	1	3.815,00
665 057 28	643	932	550	KWL 360 W ET	1	4.530,00



**Bedienelement**

Dreistufiger Schiebeschalter inkl. Betriebsanzeige, für UP-Montage. Funktion: Drei Lüftungsprofile über Schiebeschalter wählbar. Steuerspannung direkt am Bedienelement messbar. Leuchtdiode für optische Anzeige der Betriebszustände. Maße mm (B x H x T) 80 x 80 x 37

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 058 05	KWL BE Eco	1	109,00



**Bedienelemente Touch**

Mit Touchdisplay, für UP-Montage. Funktion: Inbetriebnahme-Assistent. Auswahl von vier Lüftungsprofilen. Individuelles Wochenprogramm. Einstellung von Parametern für Raumfühler. Anzeige von z.B. Filterwechsel, Betriebszuständen und Fehlermeldungen. Unterschiedliche Zugangsberechtigungen und Kindersicherung. Anschluss von bis zu 6 St. möglich (ggf. zus. Netzteil erforderlich). Integrierbar in gängige Schalterprogramme mit den Maßen mm (B x H x T) 55 x 55 x 35, Maße mit Rahmen mm (B x H x T) 88 x 88 x 35

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 058 06	schwarz	KWL BE Touch bl	1	348,00
665 058 07	weiß	KWL BE Touch wh	1	348,00



**KNX Busmodul**

Zur Integration des Lüftungsgerätes in ein KNX-System. Für Schaltschrankeinbau (1 Platzeinheit erforderlich).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 058 14	KWL-KNX Connect	1	523,00



**Raumfühler**

zur Erfassung der CO<sub>2</sub>-, Mischgas-(VOC) Konzentration oder relativen Raumluftfeuchte. Bitte beachten Sie die maximale Anzahl der Sensoren, ggf. muss ein zusätzliches Netzteil angeschlossen werden. Maße mm (B x H x T) 98 x 98 x 33

Bussystem KNX: nein, Mit Busankopplung: ja

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 058 16	weiß		Aufputz	KWL-VOC eC	1	365,00
665 058 13	weiß	Feuchtigkeitssensor	Aufputz	KWL-FTF eC	1	221,00
665 058 08	weiß	CO <sub>2</sub> -Sensor	Aufputz	KWL-CO <sub>2</sub> eC	1	371,00



**Bewegungsmelder**

Bewegungsmelder zur Erfassung der Anwesenheit von Personen im Raum. Wandmontage AP (Kabeleinführung oben oder unten) oder Montage auf UP-Dose Ø 55 mm (Kabeleinführung hinten).

Breite: 85 mm, Höhe: 85 mm, Schutzart (IP): IP30, Scanwinkel: 110 °

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 057 74	weiß	Bewegungsmelder	27	BWM	1	127,00



**Elektro-Vorheizung**

Elektrische Vorheizung für einfachen, steckerfertigen Geräteeinbau. Zur Vorwärmung der Außenluft bei sehr niedrigen Außentemperaturen (Wärmetauscher-Frostschutz). Für Passivhäuser zwingend vorgeschrieben.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 058 12	für KWL 360 W, Leistung: 1500 W	KWL-EVH 360 W	1	256,00
665 045 14	für KWL 170 W, Leistung: 1000 W	KWL-EVH 170 W	1	200,00



**Elektro-Nachheizregister**

Für zusätzliche Zulufterwärmung.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 078 05	für KWL 360 W 2400 W	EHR-R 2,4/160	1	400,00
016 078 03	für KWL 170 / 250 W 1200 W	EHR-R 1,2/125	1	345,00



### Warmwasser-Heizregister

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech. Beidseitige Anschlüsse mit Gummilippendichtung für Normrohre, Lufterhitzer mit Al-Lamellen, auf Kupferrohre aufgepresst, Wasseranschlussrohre mit Außengewinde, Betriebstemperatur max. 100 °C, Betriebsdruck max. 8 bar

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 022 76	für KWL 360 W	WHR 160	1	591,00
016 022 75	für KWL 170 / 250 W	WHR 125	1	522,00



### Erweiterungsmodul

Zur Ansteuerung von externen Nachheizregistern. Maße mm (BxHxT) 210x210x100

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 058 09	KWL-EM eC	1	417,00



### Abluft Tellerventile

für Abluftbetrieb in allen Räumen ohne besondere Brandschutz-Anforderungen. Alle Bauteile aus antistatisch behandeltem Kunststoff (einsetzbar bis 100 °C), höchste Korrosions-Sicherheit. Volumenstrom-Einstellung durch entsprechende Anzahl von Umdrehungen des Ventiltellerr. Klemmfeder-Halterung ermöglicht Montage durch einfaches Einschieben in Rohr- oder Wandöffnungen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 021 63	Für Nenndurchmesser: 125 mm	KTV 125, KTVA 125	1	26,00
016 021 67	Für Nenndurchmesser: 160 mm	KTV 150/160, KTVA 160	1	38,00



### Zuluft-Tellerventile

Kunststoff Zulufteinlaß für vertikale und horizontale Luftführung, aus weißem Kunststoff, geeignet für Wand-/Deckeneinbau. Mit Öffnung verdeckendem Ventileller für stufenlose Einstellung. Umlaufender Distanzring verhindert Schmutzablagerungen und verdeckt Einbauteilerenzen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 062 18	DN 125 mm	TVZ 125, KTVZ 125	1	28,00
016 062 19	DN 160 mm	TVZ 160, KTVZ 160	1	40,00



### Metall-Tellerventile

Für Abluft- / Zuluftbetrieb in Räumen aller Art, speziell dort, wo nicht brennbare Lueftungsbauteile vorgeschrieben sind. Fest fixierbare Volumenstrom-Einstellung, gegen unbefugte Verstellung gesichert. Korrosionsschutz durch Epoxid-Pulverbeschichtung. Luftdichter Abschluss durch umlaufenden Schaumstoffring zur Vermeidung von seitlicher Falschluf.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 077 03	<b>DN 125 mm</b> für Abluftbetrieb	MTVA 125	1	24,00
016 077 04	<b>DN 150/160 mm</b> für Abluftbetrieb	MTVA 160	1	37,00
016 077 09	<b>DN 125 mm</b> für Zuluftbetrieb	MTVZ 125	1	24,00
016 077 10	<b>DN 150/160 mm</b> für Zuluftbetrieb	MTVZ 160	1	37,00



### Vorsatz-Filterelement

Einfache und kostengünstige Lösung zur Filterung von fetthaltiger, verunreinigter Raumluft. Zur Montage vor Abluftelementen oder Tellerventilen.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 065 81	für Einbauten max. 72 mm	VFE 90	1	117,00
016 065 80	für Einbauten max. 47 mm	VFE 70	1	112,00



**Design-Lüftungsventile**

einstellbar, mit geschlossener Front. Type DLV mit integriertem Filter.

Art.-Nr.		Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	<b>DN 100 mm</b>			
016 080 66		DLVZ 100	1	30,00
	<b>DN 125 mm</b>			
016 080 65		DLV 125	1	38,00



**Raumluft-System**

Typenreihe WS 120

Höhe: 210 mm, Breite: 600 mm, Tiefe: 1070 mm, Gewicht: 25 kg, Wärmequelle: Außenluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 125 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft, Max. Drehzahl: 2200 1/min, Einbindung Solar: nein, Mit Warmwasserbereitung: nein, Mit Wasserluftherhitzer: nein, Mit Zusatzheizung: nein, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Mit Heizung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Längsdurchströmtes leises Zentralgerät					
665 059 31	1	81	nein	WS 120 Trio LL	1	3.590,00
	kompaktes und leises Zentralgerät					
665 059 32	5	81	ja	WS 120 Trio LLV	1	3.890,00
	Längsdurchströmtes Zentralgerät					
665 059 33	1	81	nein	WS 120 Trio LR	1	3.590,00
	Abluft rechts					
665 059 34	5	81	ja	WS 120 Trio LRV	1	3.890,00
	Abluft links, 40-120 m <sup>3</sup> /h					
665 059 35	1	84	nein	WS 120 Trio QL	1	3.590,00
	Abluft links, 40-120 m <sup>3</sup> /h					
665 059 36	5	84	ja	WS 120 Trio QLV	1	3.890,00
	Abluft rechts					
665 059 37	1	84	nein	WS 120 Trio QR	1	3.590,00
	leises Zentralgerät					
665 059 38	5	84	ja	WS 120 Trio QRV	1	3.890,00



**Raumlufthaus-System**

Typenreihe WS 160

Kompaktes und sehr flaches Gerät mit Wärmerückgewinnung. Ideal für abgehängte Decken. Kein Kondensatablauf notwendig, dank hocheffizientem Enthalpie-Wärmetauscher. Gleichstrom-Motoren mit integrierter, automatischer Volumenstromregelung für gleichbleibende Luftmenge ("Volumenstromkonstanz"). Die Flachgeräte sind sehr leise, energieeffizient und entsprechen einem A-Label nach der ErP-Richtlinie. Einfach-Bedienteil RLS 1 WR im Lieferumfang enthalten. Schalten der 4 Lüftungsstufen, Wartungsanzeige, Störungsmeldungen. Bedienung auch über APP/ WebAPP möglich: Max. sind 6 Betriebsarten möglich z.B. 2 Automatikbetriebsarten(Auto Sensor/ Auto Zeit) oder 4 manuelle Betriebsarten(Manueller Betrieb/ ECO-Abluft/ ECO-Zuluft/AUS). Wärmetauscher: Abwaschbarer antimikrobieller Enthalpie-Wärmetauscher aus Kunststoff (PS). Energieeffiziente Ventilatoren: 2 Radial-Gleichstromventilatoren, vorwärtsgekrümmt. In der Zuluft bzw. Fortluft. 4 Lüftungsstufen von 40.. 160 m³/h stufenlos einstellbar. Wechselstrom 230 V, 50/60 Hz, Breite / Höhe / Tiefe: 582/230/1260 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft

Wärmebereitstellungsgrad: 84 %, Höhe: 230 mm, Wärmequelle: Außenluft, Luftanschlussdurchmesser: 125 mm, Max. Drehzahl: 3300 1/min, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 034 08	1,1	1260	582	26,518	WS 160 Flat ET	1	3.890,00
mit Enthapie-Wärmetauscher							
mit Enthalpie-Wärmetauscher und Vorheizregister							
665 034 10	4,6	582	1260	26,518	WS 160 Flat KET	1	4.125,00
mit Enthalpie-Wärmetauscher und Bypass							
665 034 09	1,1	582	1260	24,558	WS 160 Flat BET	1	4.010,00
mit Enthalpie-Wärmetauscher, Vorheizregister und Bypass							
665 034 11	4,6	582	1260	26,518	WS 160 Flat KBET	1	4.250,00
mit Enthalpie-Wärmetauscher, Vorheizregister, Bypass und Zonenklappe							
665 034 12	4,6	582	1260	26,518	WS 160 Flat KBZET	1	4.705,00



**Raumlufthaus-System**

Typenreihe WS 170

Kompaktes, sehr leises Gerät, mit Raumluftsteuerung RLS 1 WR im Lieferumfang sowie mobil per APP bedienbar. 4 Stufen, Bedarfsgeführter Automatikbetrieb / Zeitgesteuerter Automatikbetrieb, Manueller Betrieb / AUS, Liveberichte, Nutzerverwaltung. Alle WS 170 als Rechts- oder Linksausführung, mit schalldämmten Ventilatoren für besonders ruhigen Lauf, mit automatischer Volumenstromregelung für gleichbleibende Luftmenge, Innenauskleidung aus temperaturbeständigem Kunststoff (EPP), nicht hygroskopisch, mit zwei integrierten G4-Filtern bzw. 1 x ISO Coarse 80 % (G4) und 1 x ISO ePM1 55 % (F7)-Filter, Filterwechsel ohne Werkzeug möglich, 4 Rohranschlüsse DN 125 an der Oberseite des Gerätes, variabel bestückt mit Steckverbindern mit Lippendichtung oder Rohrbogen (Zubehör), Anbindung an KNX-Systeme möglich. Varianten mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher oder mit Enthalpie-Wärmetauscher (ET) lieferbar. Fördervolumen: 160 m³/h, Nennleistung 80 W, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft

Nennstrom: 0,5 A, Höhe: 820 mm, Luftanschlussdurchmesser: 125 mm, Max. Drehzahl: 2500 1/min, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 047 87	Komfort-Linksausführung mit Enthalpie	595	375	46	WS 170 KLET	1	4.035,00
665 047 86	Komfort-Linksausführung	375	595	37,14	WS 170 KL	1	3.190,00
665 047 85	Komfort-Rechtsausführung mit Enthalpie	595	375	46	WS 170 KRET	1	4.035,00
665 047 84	Komfort-Rechtsausführung	595	375	37,14	WS 170 KR	1	3.190,00
665 047 83	Standard-Linksausführung mit Enthalpie	595	375	44,9	WS 170 LET	1	3.495,00
665 047 82	Standard-Linksausführung	595	375	37,14	WS 170 L	1	2.650,00
665 047 81	Standard-Rechtsausführung mit Enthalpie	595	375	44,9	WS 170 RET	1	3.495,00
665 047 80	Standard-Rechtsausführung	595	375	37,14	WS 170 R	1	2.650,00
665 033 04	Bypass-Ausführung, rechts	435	595	44,9	WS 170 KBR	1	3.805,00
665 036 06	Bypass-Ausführung, rechts mit Enthalpie	435	595	44,9	WS 170 KBRET	1	4.615,00
665 033 05	Bypass-Ausführung, links	435	595	44,9	WS 170 KBL	1	3.805,00
665 036 05	Bypass-Ausführung, links mit Enthalpie	435	595	44,9	WS 170 KBLET	1	4.615,00



**Raumluft-System**

Typenreihe WS 320

leises, zentrales Wohnungslüftungssystem zur gleichzeitigen, bedarfsorientierten Be- und Entlüftung mehrerer Räume in Niedrigenergiehäusern o.ä, mit sehr energieeffizienten volumenstromkonstanten EC-Motoren. Passende Gerätevarianten für unterschiedliche Anforderungen verfügbar. 4 einstellbare Lüftungsstufen, Bedienteil im Lieferumfang, Geräte-Ansteuerung auch über Touch-Bedienteil, PC, Tablet und Smartphone (App) möglich. Optionaler Anschluss an MODBUS, KNX und EnOcean. Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Breite / Höhe / Tiefe: 841/857/598 mm

Höhe: 857 mm, Breite: 841 mm, Tiefe: 598 mm, Wärmequelle: Außenluft, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Max. Drehzahl: 2750 1/min, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Ausführung mit Bypass						
665 032 14	1,5	96	67	WS 320 B	1	4.035,00
Ausführung mit Vorheizregister und Bypass						
665 032 18	11	96	67	WS 320 KB	1	4.385,00
Ausführung mit Enthalpie-Wärmetauscher						
665 032 16	1,5	93	69,612	WS 320 ET	1	4.785,00
mit Bypass und Enthalpie-Wärmetauscher						
665 032 15	1,5	93	69,612	WS 320 BET	1	4.965,00
Ausführung mit Vorheizregister und Enthalpie-Wärmetauscher						
665 032 20	11	93	69,612	WS 320 KET	1	5.130,00
Ausführung mit Vorheizregister, Bypass und Enthalpie-Wärmetauscher						
665 032 19	11	93	69,612	WS 320 KBET	1	5.300,00



**Raumluft-System**

Typenreihe WS 300 Flat

Hocheffizientes, intelligentes zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Komfortlüftung. Kompaktes und sehr leises Gerät für Decken- und Wandmontage. Ein leicht zugänglicher USB-Anschluss für Service/Inbetriebnahme zeichnet alle Gerätevarianten aus. Gleichstrom-Motoren mit integrierter, automatischer Volumenstromregelung für gleichbleibende Luftmenge („Volumenstromkonstanz“). Die Gleichstrom-Motoren können über die optionale Zusatzplatte ZP 2 auch „Druckkonstant“ betrieben werden. Hohe Kundendienst-/Benutzerfreundlichkeit durch moderne Geräte-Modultechnik. Hohe Flexibilität durch verschiedene Ausstattungs- und Anschlussmöglichkeiten. Gehäuse: EPP-Gehäuse mit blechverkleidetem Deckel. Farbe: Verkehrsweis RAL 9016 (Feinstruktur matt). Gehäuse aus temperaturbeständigem und äußerst schall- und wärmedämmendem Kunststoff (EPP). Das Material zeichnet sich darüber hinaus durch seine hygienischen und nicht hygroskopischen Eigenschaften aus. Geprüft vom Institut für Lufthygiene Berlin entsprechend VDI 6022 Teil 1. Höchste Luftdichtigkeit. Filterwechsel einfach ohne Werkzeug möglich. 4 Rohranschlüsse DN 160. Variabel bestückbar mit Steckverbindern oder Rohrbogen (Zubehör). Alle Geräte-Varianten (z.B. „WS 300 Flat R“) lassen sich auch im Nachhinein noch in andere Geräte-Varianten (z.B. „WS 300 Flat KBR“) durch optionale Komponenten umrüsten. DIBT-Zulassung.

Höhe: 300 mm, Breite: 700 mm, Tiefe: 1500 mm, Wärmequelle: Außenluft, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Max. Drehzahl: 2750 1/min, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
Rechtsausführung						
665 046 90	1,5	91	42	WS 300 Flat R	1	4.355,00
Linksausführung						
665 046 91	1,5	91	42	WS 300 Flat L	1	4.355,00
Rechtsausführung mit Bypass						
665 046 92	1,5	91	42	WS 300 Flat BR	1	4.620,00
Linksausführung mit Bypass						
665 046 93	1,5	91	42	WS 300 Flat BL	1	4.620,00
Rechtsausführung mit Bypass und Vorheizregister						
665 046 94	10,8	91	42	WS 300 Flat KBR	1	4.955,00
Linksausführung mit Bypass und Vorheizregister						
665 046 95	10,8	91	43,7	WS 300 Flat KBL	1	4.955,00



**Raumluft-System**

Typenreihe WS 470

leises, zentrales Wohnlüftungssystem zur gleichzeitigen, bedarfsorientierten Be- und Entlüftung mehrerer Räume in Niedrigenergiehäusern o.ä., mit sehr energieeffizienten volumenstromkonstanten EC-Motoren. Passende Gerätevarianten für unterschiedliche Anforderungen verfügba. 4 einstellbare Lüftungsstufen, Bedienteil im Lieferumfang, Geräte-Ansteuerung auch über Touch-Bedienteil, PC, Tablet und Smartphone (App) möglich. Optionaler Anschluss an MODBUS, KNX und Enocean. Wechselstrom 230 V, 50 Hz, Breite / Höhe / Tiefe: 841/857/598 mm

Höhe: 857 mm, Breite: 841 mm, Tiefe: 598 mm, Wärmequelle: Außenluft, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Max. Drehzahl: 2750 1/min, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	Ausführung mit Bypass					
665 032 21	2	96	67,61	WS 470 B	1	4.955,00
	Ausführung mit Vorheizregister					
665 032 24	11,5	96	67	WS 470 K	1	5.170,00
	Ausführung mit Vorheizregister und Bypass					
665 032 25	11,5	96	70,844	WS 470 KB	1	5.380,00
	Ausführung mit Enthalpie-Wärmetauscher					
665 032 23	2	93	73	WS 470 ET	1	5.880,00
	Ausführung mit Bypass und Enthalpie-Wärmetauscher					
665 032 22	2	93	67,61	WS 470 BET	1	6.085,00
	Ausführung mit Vorheizregister und Enthalpie-Wärmetauscher					
665 032 27	11,5	93	73	WS 470 KET	1	6.300,00
	Ausführung mit Vorheizregister, Bypass und Enthalpie-Wärmetauscher					
665 032 26	11,5	93	70,844	WS 470 KBET	1	6.490,00



**Raumluft-System**

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren und Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Vorheizregister und Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, Zu- und Abluft rechts, Fördervolumen 80 - 320 m³/h, Anschlussdurchmesser 4 x DN 160, 4 Steckverbinder SVR 160 oder 90°Bogen B90-160 zum Anschluss an Wickelfalzhohr notwendig (als Zubehör zu bestellen), inkl. Bedienteil RLS 1 WR, inkl. integriertem Webserver u. MAICO-APP (air@home) für mobile Geräte-Ansteuerung, Liveberichte über Webtool, DIBT-Zulassung beantragt, Passivhaus-Zertifikat, KNX- und EnOcean-Anbindung möglich

Höhe: 857 mm, Breite: 841 mm, Tiefe: 598 mm, Wärmequelle: Außenluft, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Max. Drehzahl: 2750 1/min, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
	mit Vorheizregister, Ab/Zuluft rechts					
665 047 89	11	96	67	WS 320 KR	1	4.230,00
	mit Bypass, Zu/Abluft rechts, bis 250 m²					
665 047 88	1,5	96	67	WS 320 BR	1	4.035,00
	mit Enthalpie-Tauscher, bis 250 m²					
665 047 91	1,5	93	69,612	WS 320 RET	1	4.785,00
	Bypass, Heizregister, Zu/Abluft rechts					
665 047 90	11	96	67	WS 320 KBR	1	4.385,00
	mit Bypass, Enthalpie, Zu/Abluft rechts					
665 047 92	1,5	93	69,612	WS 320 BRET	1	4.965,00
	Heizregister, Enthalpie, rechts					
665 047 93	11	93	69,612	WS 320 KRET	1	5.130,00
	Heizregister, Bypass, Enthalpie, rechts					
665 047 94	11	93	69,612	WS 320 KBRET	1	5.300,00





**Raumluft-System**

Zentrale hocheffiziente Lüftungsgeräte mit EC-Ventilatoren und Konstant-Volumenstromregelung, inkl. Bypass und Kreuz-Gegenstrom-Tauscher, Zu- und Abluft rechts, Fördervolumen 80 - 470 m³/h, Anschlussdurchmesser 4 x DN 160, 4 Steckverbinder SVR 160 oder 90°Bogen B90-160 zum Anschluss an Wickelfalzrohren notwendig (als Zubehör zu bestellen), inkl. Bedienteil RLS 1 WR, inkl. integriertem Webserver u. MAICO-APP (air@home) für mobile Geräte-Ansteuerung, Liveberichte über Webtool, DIBT-Zulassung beantragt, Passivhaus-Zertifikat, KNX- und EnOcean-Anbindung möglich

Höhe: 857 mm, Breite: 841 mm, Tiefe: 598 mm, Wärmequelle: Außenluft, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Max. Drehzahl: 2750 1/min, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 047 95	2	96	67	WS 470 BR	1	4.955,00
				mit Bypass, rechts, bis 450 m²		
665 047 96	11,5	96	67	WS 470 KR	1	5.170,00
				Vorheizregister, rechts, bis 450 m²		
665 047 97	11,5	96	67,61	WS 470 KBR	1	5.380,00
				Bypass, Heizregister, rechts, bis 450 m²		
665 047 98	2	93	73	WS 470 RET	1	5.880,00
				mit Enthalpie, rechts, bis 450 m²		
665 047 99	2	93	73	WS 470 BRET	1	6.085,00
				Bypass, Enthalpie, rechts, bis 450 m²		
665 048 00	11,5	93	73	WS 470 KRET	1	6.300,00
				Heizregister, Enthalpie, rechts, 450 m²		
665 048 01	11,5	93	70,844	WS 470 KBRET	1	6.490,00
				Bypass, Heizregister, Enthalpie, rechts		



**Raumluft-System**

Mit Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher, Gerät als Rechtsausführung, Hocheffizientes, intelligentes zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für die Komfortlüftung. Kompaktes und sehr leises Gerät für Wand- bzw. Standmontage (optional). Ein leicht zugänglicher USB-Anschluss für Service/Inbetriebnahme zeichnet alle Gerätevarianten aus. Gleichstrom-Motoren mit integrierter, automatischer Volumenstromregelung für gleichbleibende Luftmenge (Volumenstromkonstanz). Die Gleichstrom-Motoren können über die optionale Zusatzplatine ZP 2 auch Druckkonstant betrieben werden. Hohe Kundendienst-/Benutzerfreundlichkeit durch moderne Geräte-Modultechnik. Hohe Flexibilität durch verschiedene Ausstattungs- und Anschlussmöglichkeiten. Gehäuse: Stahlblech, pulverbeschichtet. Farbe: weißaluminium. Innenauskleidung aus temperaturbeständigem und äußerst schall- und wärmedämmendem Kunststoff (EPP).

Höhe: 857 mm, Breite: 841 mm, Tiefe: 598 mm, Wärmequelle: Außenluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Max. Drehzahl: 2750 1/min, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 02	1,5	96	67	WR 310 R	1	3.910,00
				Zu/Abluft rechts		
665 048 03	2	96	64,201	WR 410 R	1	4.780,00
				Zu/Abluft rechts, 450 m²		



**Lüftungssystem**

Dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung für Neubau und Sanierung zum Einbau in eine Außenwand. Bestehend aus keramischem Wärmespeicher, Strömungsgleichrichter, Fliegengitter, EC-Axialventilator mit Schutzgitter, Auszugshilfe (Litze) und EPP-Halbschalengrundkörper.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 058 02	Nennstrom 0,017 - 0,042 A	KWL EC 45-160	1	475,00



**Steuerungsset**

KWL 45 STS-UP bestehend aus Bedienelement und Schaltnetzteil für Einbau in UP-Dose (Tiefe 61 mm). Ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Geräteeinheiten. Bei mehr als 6 Geräteeinheiten ist ein zusätzliches KWL 45 SNU erforderlich. Max. 8 Geräteeinheiten pro Bedienelement möglich. Nach DIN EN 60335-1.

Art.-Nr.	Farbe	Anwendung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 032 63	weiß	steuern elektrischer Verbraucher	KWL 45 STS-UP	1	211,00



**Aufputzgehäuse**

Gehäuse für Aufputz-Montage. Maße mm (B x H x T) 83 x 83 x 41.

Einbaumaß-Tiefe: 41 mm, Werkstoff des Gehäuses: Kunststoff

Art.-Nr.	Farbe	Einbaumaß-Höhe mm	Einbaumaß-Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 018 76	weiß	83	83	KWL-APG	1	32,00



**Wandeinbauhülse**

Wandeinbauhülse DN 160 aus Polypropylen, für das dezentrale Lüftungsgerät KWL EC 45-160. Notwendige Kernbohrung: DN 162, inkl. 2 Putzdeckel für innen und außen, zum Schutz vor Verschmutzung in der Rohbauphase. EPP-Keile zur Fixierung der Wandhülse mit Gefälle für sichere Kondensatableitung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 057 98	Länge 500 mm	KWL 45-160 WH	1	48,00
665 057 99	Länge 800 mm	KWL 45-160 WH-L	1	68,00



**Fassadenblenden**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 057 90	beschichtetes Edelstahl	KWL 45-160 FB-B	1	160,00
665 057 95	beschichtetes Edelstahl in weiß	KWL 45-160 FB-W	1	160,00
665 057 91	Edelstahl	KWL 45-160 FB-E	1	121,00



**Fassadenblenden**

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 057 93	Edelstahl	KWL 45-160 FBT-E	1	131,00
665 057 94	beschichtetes Edelstahl in weiß	KWL 45-160 FBT-W	1	169,00
665 057 92	beschichtetes Edelstahl	KWL 45-160 FBT-B	1	169,00



**Hygrostat**

Für feuchtigkeitsabhängige Steuerung einzelner oder mehrerer Geräte. Stufenlos von 25 bis 90% rel. Feuchte einstellbar. Aufputzgehäuse weiß in Schutzart IP 20. Mit Umschaltungskontakt für Be- oder Entfeuchtung. Schaltleistung: induktive Last 3 A, ohmsche Last 5 A

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>016 008 22</b>	HY 3	1	131,00



**Hygrostat**

Für feuchtigkeitsabhängige Steuerung einzelner oder mehrerer Geräte. Stufenlos von 25 bis 95% rel. Feuchte einstellbar. SollwertEinstellung erfolgt über innenliegenden Drehknopf. Aufputzgehäuse weiß in Schutzart IP 20. Mit Umschaltungskontakt für Be- oder Entfeuchtung. Schaltleistung: induktive Last 3 A, ohmsche Last 5 A.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 071 86	HY 3 SI	1	131,00



**Schalldämmelement**

Schalldämmelement zum Einsatz in die Wandhülse des EcoVent Verso KWL EC 45-160 Erhöht die Einfü- gungsdämpfung und reduziert den Schalleistungspegel.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 057 97	KWL 45-160 SE	1	19,00



**Wandsteine**

Einbauhilfe aus EPS zum Einsetzen in das Mauerwerk. Ersetzt die sonst Notwendige Kernbohrung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 058 01	Länge 490 mm	KWL 45-160 WS-L	1	46,00
665 058 00	Länge 365 mm	KWL 45-160 WS	1	38,00



**Distanzrahmen**

Außenseitiger Edelstahl-Rahmen, 100 mm tief, mit Trennsteg. Für Wandstärken von 249 bis 349 mm. Alternativ in beschichteter Ausführung (Type -B) für den Einsatz in Umgebungen mit starker Luftver- schmutzung oder hoher Salzkonzentration in der Luft (Küstennähe).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
016 060 87	KWL 60 DR	1	194,00
665 034 30	Mit Schutzlackierung KWL 60 DR-B	1	234,00



**Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung**

Typenreihe PP 45

Kompletter Ventilatoreinschub PP 45 O/K/RC für den Einzelraumlüftungsgerät PushPull 45 mit Keramik-Wärmetauscher, Innenabdeckung und zwei integrierten Filtern (ISO Coarse 30 % (G2) + ISO Coarse 45 % (G3)), so dass die Luft in beide Richtungen gefiltert wird. Über eine Raumluftsteuerung RLS 45 O/K können mehrere Geräte (max. 6) gleichzeitig gesteuert werden. Die Geräteversionen PP 45 K/RC verfügen über eine elektrische Klappe. Werden die Geräte abgeschaltet (Stufe 0) schließt die Klappe automatisch. Hierbei verbraucht das Gerät keine elektrische Energie. Die Steuerungen RLS 45 O/K können mit dem internen Feuchtesensor (PP 45 HYL) oder externen Sensoren PP45 HY/CO2/VOC erweitert werden. Dabei erreichen die Geräte die Energieeffizienzklasse A+. Die Steuerungen RLS 45 O/K sowie die Funkgeräte mit dem Funkschalter DS 45 RC können in 5 Lüftungsstufen 15/20/30/36/42 m³/h und 3 Betriebsprogrammen WRG-Lüftung, Querlüftung und sensorgeführter (Auto-) Betrieb betrieben werden. Im Auto-Betrieb wird das Fördervolumen stufenlos an den Sensorwert angepasst. Bei der RLS 45 O ist der Auto-Betrieb nur mit dem integrierten Feuchtesensor PP 45 HYL möglich. Die Steuerung RLS 45 K und der Funkschalter DS 45 RC können noch weitere Funktionen wie Stoßlüftung (zeitbegrenzte Intensivlüftung) und Einschlaffunktion (zeitbegrenzte Abschaltung) ausführen. Mithilfe der Steuerung RLS 45 K ist die Kommunikation zwischen Abluftgeräten und PushPull Geräten möglich. D.h. beim Anlauf eines Abluftventilators gehen die PushPull-Geräte auf Zulufbetrieb, um den entstehenden Unterdruck zu kompensieren. Der Zulufbetrieb ist mit einem Nachlauf von 0,6 oder 15 min möglich. Dabei wird auch die angeschlossene Geräteanzahl berücksichtigt. Die Steuerung RLS 45 K bietet in Kombination mit PP 45 EO die einzigartige Möglichkeit, die kabelgebundenen PP 45 O/K und die Funkgeräte PP 45 RC miteinander zu verbinden. Mit dieser Steuereungskombination können daher z.B. im EG kabelgebundene Geräte und im 1.0G Funkgeräte installiert werden. Das ganze System wird dabei mit einem Tastendruck angesteuert. Außerdem bietet die Steuerung RLS 45 K die Möglichkeit per Inbetriebnahmesoftware die Gerätekonfiguration bequem mit dem PC/ Laptop (Windows) durchzuführen.

Höhe: 246 mm, Tiefe: 282 mm, Schutzart (IP): IP00

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 035 99	Komfortversion	246	3,15	PP 45 K	1	567,00
665 036 02	für dezentrale Lüftung mit Funk	246	3,178	PP 45 RC	1	809,00
665 036 01	Objektversion	246	3,084	PP 45 O	1	515,00



**Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung**

Typenreihe PPB 30

Endmontage-Set für Einzelraumlüftungsgerät PushPull Balanced PPB 30 K mit Wärmerückgewinnung, bestehend aus 2 Ventilatoren, 2 Keramik-Wärmetauschern, Innenabdeckung mit 2 x ISO Coarse 45 % (G3)-Filtern, notwendiges Zubehör: Rohbauhülse, Außenabdeckung und Raumluftsteuerung RLS 45 K. Patentierter bikonzentrischer Luftverteiler um das „Rohr-in-Rohr“-Lüftungssystem für Bad, WC und Küche zu realisieren. Dank der hocheffizienten und leistungsstarken Ventilatoren ist der leiseste Lüftungsbetrieb in dieser Geräteklasse möglich. Energiesparend durch EC-Motor. Hochleistungswärmetauschern mit einem Wärmebereitstellungsgrad von 73 % beim Referenzvolumenstrom nach EN 13141-8.

Höhe: 275 mm, Tiefe: 410 mm, Schutzart (IP): IPX4

Art.-Nr.	Ausführung	Breite mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 17	Objektversion	275	4,626	PPB 30 O	1	617,00
665 043 16	Komfortversion	275	4,69	PPB 30 K	1	728,00
665 044 27	Funkversion	275	4,47	PPB 30 RC	1	946,00



**Rohbauhülsen**

Zubehör für PushPull 45 und PPB 30

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 036 03	Rohbauset bis 50 cm Wandstärke	PP 45 RHK	1	49,00
665 036 04	Länge: 800 mm	PP 45 RHL	1	67,00



**Außenabdeckungen**

Notwendiges Zubehör für PPB 30

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 19	weiß	Material: Kunststoff	PPB 30 AK	1	136,00
665 043 21	weiß	Material: Aluminium	PPB 30 AW	1	207,00
665 043 20	edelstahl	Material: Edelstahl	PPB 30 AE	1	207,00
665 044 28	anthrazit	Material: Aluminium	PPB 30 AS	1	207,00



**Außenabdeckungen**

Notwendiges Zubehör für PushPull 45

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 035 93	weiß	Außenwandblende	PP 45 AK	1	84,00
665 059 40	beige	Außenwandblende	PP 45 AKB	1	46,00
665 040 13	edelstahl	Material: Edelstahl	PP 45 AE	1	161,00
665 040 14	weiß	Material: Aluminium	PP 45 AW	1	161,00
665 044 29	anthrazit	Material: Aluminium	PP 45 AS	1	161,00



**Verlängerungsset**

für inneren Fluidkanal in Verbindung mit Rohrbauhülse PP 45 RHL

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 18	PPB 30 VS	1	51,00



**Verlängerung des inneren Fluidkanals**

als optionales Zubehör für die Endmontage-Sets

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 22	PPB 30 VSDF	1	59,00



**Dachdurchführungskanal**

Wärmegeprägter Dachdurchführungskanal als Zubehör für Endmontage-Set PP 45 und PPB 30 bei der Montage in der Dachschräge

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 28	PP 45 DFK	1	181,00



**Dachdurchführungshülse**

Dachdurchführungshülse als Zubehör für Endmontage-Set PP 45 und PPB 30 bei der Montage in der Dachschräge

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 29	Länge: 1180 mm	PP 45 DFHK	1	75,00
665 043 30	Länge: 2240 mm	PP 45 DFHL	1	117,00



**Dacheindeckrahmen**

für PP 45 Dachdurchführung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 31	Dachneigungen 25° bis 35°	PP 45 DER 25-35	1	650,00
665 043 32	Dachneigungen 36° bis 55°	PP 45 DER 36-55	1	650,00



**Dachhaube**

Dachhaube für PP 45 Dachdurchführung

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 33	für Dachneigungen 25°-30°	PP 45 DH 25-30	1	340,00
665 043 34	für Dachneigungen 31°-35°	PP 45 DH 31-35	1	340,00
665 043 35	für Dachneigungen 36°-45°	PP 45 DH 36-45	1	290,00
665 043 36	für Dachneigungen 46°-55°	PP 45 DH 46-55	1	290,00



**Ausgleichsrahmen**

aus Edelstahl (V4A), Farbe Edelstahl gebürstet als optionales Zubehör für die Endmontage-Sets PPB 30  
Tiefe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 23	Silber	260	260	PPB 30 ARE	1	126,00



**Ausgleichsrahmen**

aus Aluminium, Farbe weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9010 als optionales Zubehör für die Endmontage-Sets PPB 30

Werkstoff: Metall, RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Tiefe: 55 mm

Art.-Nr.	Farbe	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 25	Silber	260	260	PPB 30 ARW	1	126,00



**Befestigungsblech**

aus Edelstahl (V4A), Farbe Edelstahl gebürstet als notwendiges Zubehör für Ausgleichrahmen PPB 30 ARE

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 24	PPB 30 ARE BB	1	38,00



**Befestigungsblech**

aus Aluminium, Farbe weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9010 als notwendiges Zubehör für Ausgleichrahmen PPB 30

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 26	PPB 30 ARW BB	1	38,00



**Ersatz-Filter**

Ersatz-Luftfilter-Set für Einzelraumlüftungsgerät PushPull Balanced PPB 30. Einbau innenseitig. Artikel: PPB 30 G3, Filterart: Grobfilter, Filterklasse: ISO Coarse 45 % (G3), Verpackungseinheit: 2 x G3

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 27	PPB 30 G3	1	12,00



**Laibungselement**

für PushPull 45

Ein Laibungselement wird als notwendiges Zubehör für die Endmontage-Sets PP 45 K, PP 45 O und PP 45 RC bei einer Montage in der Fensterlaibung benötigt

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 041 35	mit Edelstahl-Abdeckung, für PP 45	PP 45 LE	1	215,00



**Laibungselement-Verlängerung**

Laibungselement-Verlängerung als Zubehör für Laibungselement PP 45 LE. Die Verlängerung dient dazu um die Laibungskanal-Einbaulänge von 535 mm auf 858 mm zu verlängern. Artikel: PP 45 LEV, Einbauort: Außenwand, Material Gehäuse: Kunststoff EPP, Farbe: schwarz, Gewicht: 0,453 kg, Breite: 330 mm, Höhe: 400 mm, Tiefe: 100 mm,

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 041 36	mit Wärmerückgewinnung, für PP 45	PP 45 LEV	1	93,00



**Laibungselement-Winkel**

Laibungselement-Winkel 90° als Zubehör für Laibungselement PP 45 LE. Der Winkel dient dazu die Laibungskanal-Einbaulage um 90° umzulenken. Somit ist die Positionierung der Kernbohrung oberhalb der Fensterebene möglich. Weiterhin trägt der Winkel zur Verbesserung der Normschallpegeldifferenzwerte bei. Brandschutzklasse B1. Artikel: PP 45 LEW90, Einbauort: Außenwand, Material Gehäuse: Kunststoff EPP, Farbe: schwarz, Gewicht: 0,65 kg, Brandschutz: Brandschutzklasse B1, Breite: 445 mm, Höhe: 445 mm, Tiefe: 100 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 046 96	PP 45 LEW90	1	125,00



**Zubehör**

**für PushPull 45**

Hochwärmedämmter Mauerblock zur Aufnahme von Wandhülsen DN 160. Ersetzt im Neubau die Kernbohrung. Als optionales Zubehör zur Aufnahme der Rohrbauhülse PP 45 RHK bzw. PP 45 RHL und von Außenluftdurchlässen in DN 160. Die Bautiefe von 365 mm ist durch integrierte Schneidmarkierungen auf 300 mm oder 240 mm kürzbar. Mit weiteren Mauerblöcken PP 45 MB beliebig verlängerbar. Artikel: PP 45 MB, Einbauort: Außenwand, Material: Kunststoff EPP, Gewicht: 0,604 kg, Brandschutz: Brandschutzklasse B1, Nennweite: 180 mm, Breite: 248 mm, Höhe: 248 mm, Tiefe: 365 mm, Verpackungseinheit: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 041 34	PP 45 MB	1	90,00



**Schalldämmelement**

Schalldämmelement als optionales Zubehör für Endmontage-Set PP 45 O, PP 45 K und PP 45 RC. Wird verwendet, um die Schalleistung zu reduzieren und die Schalldämpfung zu erhöhen. Reduktion der Schalleistung bei einem Schalldämmelement bis 2 dB(A). Reduktion der Schalleistung bei zwei Schalldämmelementen (45 verdreht) bis 3,5 dB(A).

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 041 37	PP 45 SE	1	11,00



**Raumluftsteuerung**

**für PushPull 45**

Die Raumluftsteuerung wird als Zubehör für die Endmontage-Sets PP 45 K, PP 45 O oder PPB 30 K, PPB 30 O benötigt. Für das Endmontage-Set PP 45 RC kann die Steuerung optional anstatt des Funkschalters DS 45 RC verwendet werden. Es ist dann die Kombination von RLS 45 K mit dem EnOcean-Erweiterungsmodul PP 45 EO notwendig. Die Raumluftsteuerung RLS 45 K verfügt über folgende Einstellmöglichkeiten: 5 Lüftungsstufen, Betriebsarten Dauerentlüftung (mit Wärmerückgewinnung), Querlüftung (ohne Wärmerückgewinnung) und sensorgeführter Autobetrieb. Betriebsart Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung: PushPull Betrieb. Die Geräte laufen alternierend und wechseln alle 60 s die Laufrichtung. Betriebsart Querlüftung: Ein Gerät ist permanent im Zuluftbetrieb und das korrespondierende Gerät im Abluftbetrieb (z.B. für Sommernachtkühlung). Im Automatikbetrieb wird das Fördervolumen stufenlos an den Sensorwert (HYI, HY, CO2, VOC) angepasst. Zeitbegrenzte Intensivlüftung (Stoßlüftung), zeitbegrenzte Abschaltung (Einschlaffunktion) und Sicherheitsabschaltung. Kommunikation mit Abluftgeräten. Beim Anlauf der Abluftgeräte gehen die PP45 und PPB 30 O-Geräte auf Zuluft. ModBus. Konfiguration mit PC bzw. Laptop. Über eine Raumluftsteuerung RLS 45 K können bis zu 6 Ventilatoren gleichzeitig angesteuert werden, z.B. 6 x PP 45 Geräte oder 4 x PP 45 Geräte + 1 x PPB 30 oder bis zu 3 x PPB 30 Geräte. Raumluftsteuerung RLS 45 O: 5 Lüftungsstufen, Betriebsarten Dauerentlüftung (mit Wärmerückgewinnung), Querlüftung (ohne Wärmerückgewinnung) und Automatikbetrieb. Der Automatikbetrieb ist nur mit dem integrierten Feuchtesensor PP 45 HYI möglich. Im Automatikbetrieb wird das Fördervolumen stufenlos an den Sensorwert angepasst. Über eine Raumluftsteuerung RLS 45 O können bis zu 6 PP45 Geräte oder bis zu 3 PPB 30 O Geräten gleichzeitig angesteuert werden.

Tiefe: 49 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 036 30	für bis zu 6 PushPull 45 K Geräte	80	80	RLS 45 K	1	304,00
665 036 31	für bis zu 6 PushPull 60 O Geräte	80	80	RLS 45 O	1	252,00



**Leistungsteil**

**für PushPull 45**

Leistungsteil, um das PushPull-System auf mehr als 6 Geräte zu erweitern. Pro Leistungsteil können weitere 6 Geräte angeschlossen werden. Wird per RS485 Schnittstelle an die Raumluftsteuerung RLS 45 K oder RLS 45 O angeschlossen. Die Befehle der Raumluftsteuerung RLS 45 K oder RLS 45 O werden durch das PP 45 LT an die angeschlossenen Geräte weitergeleitet. Pro Raumluftsteuerung können maximal drei Leistungsteile angeschlossen werden. Artikel: PP 45 LT, Bemessungsspannung: 230 V, Netzleitung: 2 / 1,5 mm<sup>2</sup>, Einbauort: Wand, Einbauart: Unterputz, Material: Kunststoff, Farbe: reinweiß, ähnlich RAL 9010, Gewicht: 0,111 kg, Breite: 80 mm, Höhe: 80 mm, Tiefe: 49 mm

RAL-Nummer (ähnlich): 9010, Nennspannung: 230 V

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Werkstoff	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 036 00	weiß	Unterputz	Kunststoff	PP 45 LT	1	246,00





**Funkschalter**

für PushPull 45  
 Der Funkschalter wird als Zubehör für das Endmontage-Set PP 45 RC benötigt. Der Funkschalter DS 45 RC verfügt über folgende Einstellmöglichkeiten: 5 Lüftungsstufen mit Wärmerückgewinnung: 15 / 20 / 30 / 36 / 42 m3/h. Betriebsarten Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung, Querlüftung und Autobetrieb. Betriebsart Dauerentlüftung mit Wärmerückgewinnung: Push Pull Betrieb. Die Geräte laufen alternierend und wechseln alle 60 s die Laufrichtung. Betriebsart Querlüftung: Ein Gerät ist permanent im Zuluftbetrieb und das korrespondierende Gerät im Abluftbetrieb (z.B. für Sommernachtkühlung). Der Automatikbetrieb ist nur mit dem optional zu integrierenden Feuchtesensor PP 45 HYI im Gerät möglich. Im Automatikbetrieb wird das Fördervolumen stufenlos an den Sensorwert angepasst. Der Automatikbetrieb ist für beide Betriebsarten (Wärmerückgewinnung und Querlüftung) möglich.

Art.-Nr.	Farbe	Montageart	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 035 92	weiß	Aufputz	DS 45 RC	1	224,00



**EnOcean Actor**

Mit dem EnOcean Actor können die PushPull Funkgeräte PP 45 RC mit kabelgebundenen Abluftgeräten (ECA, ER) zu einem Lüftungssystem kombiniert werden. Der Actor kann als normaler Lichtschalter eingesetzt werden. Mit einem Tastendruck werden die kabelgebundenen Abluftgeräte (ECA, ER) eingeschaltet und gleichzeitig wird ein Funktelegramm an das Endmontage-Set PP 45 RC (Master) gesendet. Die PP 45 RC Geräte (Master + Slave) bringen die für die Abluftgeräte benötigte Zuluft. Der Actor integriert sich mit allen gängigen Schalterprogrammen und wird über zwei Serienwippen oder eine Flächenwippe lokal bedient. Der Rahmen und die Wippen (für EnOcean-Funkschalter) sind nicht im Lieferumfang enthalten. Artikel: PP 45 ACT, Netzzuleitung: 5 / 1,5 mm2, Einbauort: Wand, Einbauart: Unterputz, Material: Kunststoff, Breite: 70 mm, Höhe: 70 mm, Tiefe: 40 mm, Verpackungseinheit: 1 Stück

Art.-Nr.	Montageart	Bussystem Funkbus	Bussystem Powernet	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 041 38	Unterputz	ja	nein	PP 45 ACT	1	266,00



**Zubehör**

für PushPull 45  
 Feuchtesensor für Einzelraumlüftungsgerät PushPull 45 und PushPull Balanced PPB

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 035 98	Integration in RLS 45 K	PP 45 HYI	1	84,00
665 035 97	Aufputz	PP 45 HY	1	264,00



**Zubehör**

für PushPull 45  
 für Einzelraumlüftungsgerät PushPull 45 und PushPull Balanced PPB 30

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 040 15	CO2-Sensor	PP 45 CO2	1	478,00
665 040 16	VOC-Sensor	PP 45 VOC	1	419,00



**Ersatz-Filter**

Ersatz-Luftfilter-Set für Einzelraumlüftungsgerät PushPull 45. Die ISO Coarse 30 % (G2) Filter werden innenseitig und die ISO Coarse 45 % (G3) Filter außenseitig installiert.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 035 95	G2 für PushPull PP 45, 2 Stück	PP 45 G2	1	9,00
665 035 96	G3 für PushPull PP 45, 2 Stück	PP 45 G3	1	11,00
665 041 39	G2P für PushPull PP 45, 10 Stück	PP 45 G2P	1	34,00



**Ersatz-Luftfilter**

für zentrale Lüftungsgeräte WS 300 Flat

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 05	Ersatz-Luftfilter	WSF 300	1	50,00
665 048 06	Ersatz-Aktivkohlefilter	WSF-AKF 300	1	86,00
665 048 07	Ersatz-Luftfilter	WSG 300	1	65,00



**Filterverschlussabdeckung**

für zentrale Lüftungsgeräte WS 300 Flat

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 10	WS-FVA 300	1	180,00



**Ersatzfiltermatten**

für zentrale Lüftungsgeräte WS 300 Flat

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 08	WSG-EG 300	1	46,00



**Einschubrahmen für Luftfilter**

Einschubrahmen für Luftfilter WSG-EG 300, 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 048 09	WSG-ES 300	1	37,00



**Dezentrale Lüftungsgeräte**

Tiefe: 155 mm, Schutzart (IP): IP00

Art.-Nr.	Breite mm	Höhe mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 75	510	1040	16,85	WS 75 Powerbox H	1	2.175,00
665 049 74	640	1040	17,5	WS 75 Powerbox S	1	2.300,00



**Rohbaumontage-Set**

Rohbaumontage-Set zum Einbau für dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung WS 75 Powerbox H für eine Wandstärke bis 500 mm.

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 76	Aufputz, Breite x Höhe x Tiefe: 538 x 1070 x 25 mm	WS 75 RSAP	1	229,00
665 049 77	Unterputz, Breite x Höhe x Tiefe: 534 x 1066 x 152 mm	WS 75 RSUP	1	342,00



**Abdeckungen**

Designabdeckung aus Blech mit hochwertigem Glaseinsatz. Modernes Design. Farbe: Verkehrsweiß RAL 9016 (Feinstruktur matt).

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 78	Aufputz, (B x H x T): 554 x 1090 x 162 mm	WS 75 APA	1	280,00
665 049 79	Unterputz, (B x H x T): 570 x 1102 x 37 mm	WS 75 UPA	1	400,00



**Abdeckungen**

Designabdeckung aus Glas. Modernes Design. Farbe: weiß. Maße (B x H x T): 566 x 1098 x 38 mm. Einfache schnelle Montage. Artikel: WS 75 UPGA, Material: Glas, Farbe: verkehrsweiß, ähnlich RAL 9016, Gewicht: 5,7 kg, Breite: 566 mm, Höhe: 1098 mm, Tiefe: 38 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 80	WS 75 UPGA	1	434,00



**Blechadapter**

Der Einschubadapter wird für einen passgenauen Übergang auf das MF-F75 Rohr benötigt. Das Flexrohr MF-F wird mittels Klick-Prinzip schnell und sicher mit dem Einschubadapter verbunden. Lieferumfang: Einschubadapter inkl. eines Stopfens. Artikel: WS 75 A, Einbauort: KWL-Gerät, Material Gehäuse: Metall, Farbe: silber, Gewicht: 0,315 kg, Anschlussdurchmesser: 75 mm, Nennweite: 75 mm, Geeignet für Nennweite: 75 mm, Breite: 223 mm, Höhe: 113 mm, Tiefe: 82 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 81	WS 75 A	1	82,00



**Rückschlagklappen-Set**

Die Rückschlagklappen minimieren das Eindringen von Luft und Außenschall wenn das Gerät ausgeschaltet ist. Artikel: WS 75 RK-Set, Einbauort: KWL-Gerät, Material Gehäuse: Kunststoff, Farbe: schwarz, Gewicht: 0,14 kg, Breite: 170 mm, Höhe: 84 mm, Tiefe: 80 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 82	WS 75 RK-Set	1	56,00



**Endstopfen**

Stopfenset zum verschließen bestehender oder ausgebrochener Löcher im EPP-Gehäuse. Material: EPP. Das Stopfenset besteht aus acht EPP-Teilen. Artikel: WS 75 S, Einbauort: KWL-Gerät, Material Gehäuse: Kunststoff EPP, Farbe: grau, Gewicht: 0,057 kg, Breite: 264 mm, Höhe: 154 mm, Tiefe: 70 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 83	WS 75 S	1	49,00



**Bedienteil**

Design-Bedienteil für das dezentrale Lüftungsgerät WS 75 Powerbox S und H. Artikel: RLS G1 WS, Spannungsart: Wechselstrom, Bemessungsspannung: 12 V, Einbauort: KWL-Gerät / UP-Dose, Material: Glas, Farbe: weiß

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 84	90	127	15	RLS G1 WS	1	191,00



**Verschlussset**

Verschlussset für das Bedienteil der WS 75 Powerbox. Das Bedienteil RLS G1 WS kann somit in eine UP-Dose installiert werden. Artikel: RLS G1V, Material: Glas, Farbe: weiß, Gewicht: 0,156 kg, Breite: 127 mm, Höhe: 90 mm, Tiefe: 15 mm

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 85	RLS G1V	1	88,00



**Kombisensor**

Der Sensor steuert das Lüftungsgerät nach dem gemessenen CO<sub>2</sub>-Wert. Artikel: WS 75 CO<sub>2</sub>, Einbauort: KWL-Gerät, Farbe: grün, Gewicht: 0,01 kg, Breite: 63 mm, Höhe: 25 mm, Tiefe: 16 mm

Art.-Nr.	Farbe	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 86	grün	CO <sub>2</sub> -Sensor	WS 75 CO <sub>2</sub>	1	228,00



**Kombisensor**

Der VOC-Sensor steuert das Lüftungsgerät nach vorhandenen flüchtigen organischen Verbindungen. Artikel: WS 75 VOC, Einbauort: KWL-Gerät, Farbe: grün, Gewicht: 0,01 kg, Breite: 63 mm, Höhe: 25 mm, Tiefe: 16 mm

Art.-Nr.	Farbe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 87	grün	WS 75 VOC	1	108,00



**Nachheizregister**

zum erwärmen der Zuluft bei kalten Außentemperaturen.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 060 22	WS 75 NH	1	221,00



**Ersatzfilter**

Ersatz-Luftfilter für dezentrales Lüftungsgerät WS 75 Powerbox S und H

Art.-Nr.	Ausführung	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 049 88	Pollenfilter	WS 75 F7	1	69,00
665 049 89	Staubfilter	WS 75 G4	1	51,00



**Lüftungsgeräte**

Dezentrales Lüftungsgerät für Räume mit Außenwand, Wärmerückgewinnung bis zu 93%, gute Luftqualität durch den Einsatz von zwei Filtern pro Gerät, geeignet für Allergiker durch optionale, hochwertigere Filter, höhere Effizienz durch Wärmeübertrager aus Aluminium, leicht zu reinigen, Luftvolumenstrom Gegendaktbetrieb 10-35 m³/h, Filterklasse G4/G2, HxBxT 258x258x350 mm

**Weiteres Zubehör erforderlich**

Tiefe: 550 mm, Gewicht: 4,2 kg, Wärmequelle: Abluft, Wärmerückgewinnung über: sonstige, Luftanschlussdurchmesser: 200 mm, Art der Lüftung: dezentrale Zu- und Abluft, Einbindung Solar: nein, Mit Heizung: nein, Mit Warmwasserbereitung: nein, Mit Wasserluftherizer: nein, Mit Zusatzheizung: nein, Mit Fernbedienung: nein

Art.-Nr.	Wärmebereitstellungsgrad %	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 040 67	93	256	256	LWE 40	1	929,57



**Zentrale Lüftungsgeräte**

Kompaktes Gerät mit den Funktionen Heizen und Warmwasserbereitung, moderne Invertertechnologie für verbesserte Effizienz und leiseren Betrieb, integrierter Warmwasserspeicher für hohe Mischwassermengen, hoher Warmwasserkomfort durch gut isolierten 235-l-Speicher

Höhe: 1885 mm, Breite: 1430 mm, Tiefe: 725 mm, Gewicht: 355 kg, Wärmequelle: Außenluft, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Einbindung Solar: nein, Mit Heizung: ja, Mit Warmwasserbereitung: ja, Mit Wasserluftherizer: nein, Mit Zusatzheizung: ja, Mit Fernbedienung: nein

Art.-Nr.	Heizleistung Wärmepumpe kW	Elektrische Zusatzheizung kW	Nennstrom A	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 043 78	3,4	2,9 - 8,8	20	LWZ 5 S Smart	1	14.623,03



**Zentrale Lüftungsgeräte**

Zentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zur Be- und Entlüftung von Einfamilienhäusern und kleinen Gewerobjekten. Modernes Design mit ergonomischen angeordnetem Bedienteil und separater Filterabdeckblende. Integrierter Regler mit Multifunktionsdisplay, integriertem Feuchtesensor, Wochenprogramm, auch als Fernbedieneinheit einsetzbar. Hocheffiziente rückwärtsgekrümmte Ventilatoren mit Konstantvolumenstromregelung. Hocheffizienter Kreuz-Gegenstrom-Wärmeübertrager aus PS. Elektrische Vorheizung über Hochleistungsheizregister, Bypassklappe im Zuluftstrang. Einfacher Filterwechsel über Kombifilterkassette, mit Grobstaubfilter in der Abluft und Mittelstaubfilter in der Zuluft, Feinstaubfilter als Zubehör verfügbar. Rückwärtsgekrümmte Konstant-Volumenstrom-Lüfter mit Druckdifferenzregelung sorgen für ausbalancierte Luftvolumenströme und ermöglichen dadurch die effiziente Betriebsweise. Aufstellung in Wohneinheiten vorzugsweise in Hauswirtschaft-, Keller- oder Technikräumen. Die Luftanschlüsse befinden sich auf der Oberseite des Gerätes, einfaches Erreichen des Elektroanschlussfeldes ohne Öffnen des Gerätes, zweischaliges Stahlblechgehäuse, Sichtflächen aplinweiß pulverbeschichtet.

Elektrische Zusatzheizung: 1.6 - 1.6 kW, Höhe: 997 mm, Breite: 690 mm, Tiefe: 534 mm, Gewicht: 78 kg, Wärmequelle: Abluft, Wärmerückgewinnung über: Kreuzgegenströmer, Luftanschlussdurchmesser: 160 mm, Art der Lüftung: zentrale Zu- und Abluft, Mit Heizung: nein, Mit Warmwasserbereitung: nein, Mit Wasserluftherizer: nein, Mit Zusatzheizung: ja, Mit Fernbedienung: ja

Art.-Nr.	Ausführung	Nennstrom A	Wärmebereitstellungsgrad %	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 000 57	Für Gebäude bis ca. 175 m²	6,9	90	LWZ 180	1	3.548,15
665 000 58	Für Gebäude bis ca. 250 m²	7,1	93	LWZ 280	1	4.259,13



**Wanddurchführungen**

Wärmegeädämte Wanddurchführung mit Wetterschutzgitter für innen aufgestellte Luft-Wasser-Wärmepumpen. Über Teleskoptechnik ohne Ablängen der Wandstärke anpassbar.

Werkstoff: Stahl, verzinkt, Abschließbar: nein

Art.-Nr.	Frontbreite mm	Fronthöhe mm	Einbautiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 013 04	649	647	525	AWG 600 L	1	450,70
664 012 15	881	477	500	AWG 560 L	1	450,70
664 013 56	877	490	500	AWG 560 H-GL	1	877,74
664 013 57	473	894	500	AWG 560 V-GL	1	877,74





Warmwasser-Wärmepumpen

Wärmepumpe mit integriertem Speicher zur Erwärmung von Brauchwarmwasser, attraktives Design mit hochglänzendem Polystyrolmantel und Haube aus EPP, elektronische Regelung mit LC Display und umfangreichen Regelungsfunktionen (z. B. Zeitprogramme, SG Ready), für die optimale Nutzung von selbsterzeugtem Strom bzw. lastvariablen Tarifen sind drei unterschiedliche Warmwassertemperaturen einstellbar, Anbindung an übergeordnete Gebäudeleitsysteme über RS 485-Schnittstelle möglich, benutzerfreundliche Bedienung über Klartext-Menü, seitliche Zu- und Abluftstutzen, zur vereinfachten Aufstellung bei geringen Raumhöhen, Rohrkanalsystem optional anschließbar, um Abluft bzw. Abwärme aus angrenzenden Räumen zu nutzen (Mindesthöhe Aufstellraum 1,90 m), hochwertige Speicherdämmung für geringe Standverluste, Speicherbehälter aus Stahl, emailliert nach DIN 4753, Schutzanode gegen Korrosion, hohe Leistungszahl 3,3 nach EN 16147, Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb zwischen 25 °C bis 60 °C wählbar, Aufheizung bis 65 °C mit serienmäßigem Heizstab (1,5 kW), auch über Zeitprogramme möglich, Farbe Speicher weiß, Haube schwarz, Anschlussspannung: 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Breite: 740 mm, Tiefe: 776 mm, Zirkulationsanschluss: 1 Zoll, Wärmetauscherfläche: 0 m<sup>2</sup>, Lufttemperatur: 7 - 35 °C, Einbindung Solar: nein, Max. Wassertemperatur: 60 °C, Mit Luftkanalanschluss: ja, Mit Heizungsanschluss: nein, Schutzart (IP): IP21

Art.-Nr.	Leistung Zusatzh. kW	Nenninhalt l	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 014 75	1,5	289	1867	DHW 300	1	2.694,00



Warmwasser-Wärmepumpen ▶

Wärmepumpe mit integriertem Speicher zur Erwärmung von Brauchwarmwasser, attraktives Design mit hochglänzendem Polystyrolmantel und Haube aus EPP, elektronische Regelung mit LC Display und umfangreichen Regelungsfunktionen (z. B. Zeitprogramme, SG Ready), für die optimale Nutzung von selbsterzeugtem Strom bzw. lastvariablen Tarifen sind drei unterschiedliche Warmwassertemperaturen einstellbar, Anbindung an übergeordnete Gebäudeleitsysteme über RS 485-Schnittstelle möglich, benutzerfreundliche Bedienung über Klartext-Menü, seitliche Zu- und Abluftstutzen, zur vereinfachten Aufstellung bei geringen Raumhöhen, Rohrkanalsystem optional anschließbar, um Abluft bzw. Abwärme aus angrenzenden Räumen zu nutzen (Mindesthöhe Aufstellraum 1,90 m), hochwertige Speicherdämmung für geringe Standverluste, Speicherbehälter aus Stahl, emailliert nach DIN 4753, Schutzanode gegen Korrosion, hohe Leistungszahl 3,3 nach EN 16147, Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb zwischen 25 °C bis 60 °C wählbar, Aufheizung bis 65 °C mit serienmäßigem Heizstab (1,5 kW), auch über Zeitprogramme möglich, Farbe Speicher weiß, Haube schwarz, Anschlussspannung: 1/N/PE ~230 V, 50 Hz

Breite: 740 mm, Tiefe: 776 mm, Zirkulationsanschluss: 3/4 Zoll, Wärmetauscherfläche: 1,35 m<sup>2</sup>, Lufttemperatur: 7 - 35 °C, Einbindung Solar: ja, Max. Wassertemperatur: 65 °C, Mit Luftkanalanschluss: ja, Mit Heizungsanschluss: ja, Schutzart (IP): IP21

Art.-Nr.	Leistung Zusatzh. kW	Nenninhalt l	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 018 98	1,5	385	2043	DHW 400+	1	3.784,00



Warmwasser-Wärmepumpen

Steckerfertige Luft / Wasser-Wärmepumpe für die Warmwasserversorgung mehrerer Entnahmestellen. Mittels Integralsensor Informationen wie die aktuell verfügbare Menge 40 °C warmen Mischwassers direkt verfügbar. Anbindung externer Signalgeber mit eigenem WW-Sollwert möglich (z.B. Photovoltaik Anlage). Beide WW-Sollwerte stufenlos von 20 bis zu 65 °C im reinen Wärmepumpenbetrieb einstellbar. Sehr leiser Betrieb durch aus dem Luftstrom schallisolierter Verdichters. Wartungsfreie Fremdstromanode, integrierte Not- Zusatzheizung serienmäßig. Elektronische Reglung mit LC-Display, Luft/Wasser-Wärmepumpenaggregat, Speicherbehälter aus Stahl (innen spezialemailliert), gedämmter Speicher, integrierte Fremdstromanode und elektrische Zusatzheizung, sowie alle Regel- und Schalteinrichtungen. SOL-Variante zusätzlich mit integriertem Glattrohrwärmeübertrager zur Anbindung eines externen Wärmeerzeugers (z. B. Solarthermie oder, falls sinnvoll, eines vorhandenes Heizsystem).

Warmwasserbereitungs-Energieeffizienzklasse:

A (Lastprofil L) bei WWK 220 E

A (Lastprofil XL) bei WWK 300 E/300 E SOL.

Höhe: 1501 mm, Breite: 690 mm, Tiefe: 690 mm, Zirkulationsanschluss: 1/2 Zoll, Lufttemperatur: 6 - 42 °C, Einbindung Solar: nein, Max. Wassertemperatur: 65 °C, Mit Luftkanalanschluss: nein, Mit Heizungsanschluss: nein, Schutzart (IP): IP24

Art.-Nr.	Leistung Zusatzh. kW	Nenninhalt l	Wasseranschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 000 01	1,5	220	1 Zoll	WWK 220 electronic	1	2.637,33



**Warmwasser-Wärmepumpen**

**aroSTOR Warmwasserwärmepumpen**

Warmwassertemperatur im Wärmepumpenbetrieb bis zu 60°C möglich, Intelligente Nutzung von selbsterzeugter Energie (PV), Frei wählbarer Sollwert für Kompressorbetrieb bei PV Ertrag, Boostfunktion (einmalige Speicherladung mit maximal möglicher Leistung), Steckdosenfertiges Anschlusskabel, Leichte Installation und Einbindung in bestehende Heizungsanlagen (VWL BM)

**Produktausstattung**

VWL B: ohne zusätzlichen Wärmetauscher, VWL BM: mit einem Wärmetauscher zur Nachheizung durch einen Wärmeerzeuger, Elektro Zusatzheizung 1,2 kW, Speichermaterial Edelstahl

Leistung Zusatzh.: 1,2 kW, Höhe: 1783 mm, Breite: 634 mm, Tiefe: 634 mm, Zirkulationsanschluss: 3/4 Zoll, Lufttemperatur: -7 - 45 °C, Einbindung Solar: nein, Max. Wassertemperatur: 65 °C, Mit Luftkanalanschluss: ja, Schutzart (IP): IPX4

Art.-Nr.	Nenninhalt	Wärmetauscherfläche m <sup>2</sup>	Mit Heizungsanschluss	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>664 025 15</b>	200	0	nein	VWL B 200/5	1	4.268,00
<b>664 025 16</b>	270	0	nein	VWL B 270/5	1	4.418,00
<b>664 025 17</b>	195	0,8	ja	VWL BM 200/5	1	4.882,00
<b>664 025 18</b>	200	0,8	ja	VWL BM 270/5	1	5.068,00



**Luft/Wasser-Wärmepumpen**

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM Econ5Plus. Schalloptimiert durch langsam laufenden EC-3D-Radialventilator, gekapseltem Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer, elektronisches Expansionsventil und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreises mit bedarfsabhängiger Abtauung; integrierte Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager). Die integrierte Luftführung mit 90°-Umlenkung ermöglicht eine direkte Eckaufstellung ohne Luftkanäle oder eine Wandaufstellung mit Luftkanälen auf der Ausblasseite. Variable Aufstellung durch Luftansaugung von hinten, flexiblen Luftausblas nach rechts, links bzw. oben und der Möglichkeit die hydraulischen Anschlüsse von rechts nach links zu verlegen. Das integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS PGD) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden. Universalaubweise für Niedertemperaturheizsysteme mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: Raumtemperaturregelung über Smart-RTC (Sonderzubehör) bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Bei einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 56 °C erreicht werden. Vor- und Rücklauf-führer integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert. Energieeffizienzklasse Raumheizung: A++

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: nein, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Höhe: 1560 mm, Breite: 960 mm, Tiefe: 780 mm, Gewicht: 270 kg, Lufttemperatur: -20 - 35 °C, Luftdurchsatz: 4100 - 4400 m<sup>3</sup>/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,56 l/s, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 2,5 bar

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 012 27	11,5	4,8	4,55	LI 12TU	1	14.633,00





**Luft/Wasser-Wärmepumpen**

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM Econ5Plus. Schalloptimiert durch langsam laufenden EC-3D-Radialventilator, gekapseltem Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen durch Hochleistungsverdampfer, elektronisches Expansionsventil und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Hohe Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreis mit bedarfsabhängiger Abtauung; integrierte Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager). Die integrierte Luftführung mit 90°-Umlenkung ermöglicht eine direkte Eckaufstellung ohne Luftkanäle oder eine Wandaufstellung mit Luftkanälen auf der Ausblasseite. Variable Aufstellung durch Luftansaugung von hinten, flexiblen Luftausblas nach rechts, links bzw. oben und der Möglichkeit die hydraulischen Anschlüsse von rechts nach links zu verlegen. Das integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS PGD) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden. Universalbauweise für Niedertemperaturheizsysteme mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: Raumtemperaturregelung über Smart-RTC (Sonderzubehör) bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Bei einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 56 °C erreicht werden. Vor- und Rücklauf-fühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Schmutzfänger und Durchflussschalter integriert

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: nein, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 4,78 kg, Höhe: 1560 mm, Breite: 960 mm, Tiefe: 750 mm, Gewicht: 275 kg, Lufttemperatur: -22 - 35 °C, Luftdurchsatz: 3800 - 3800 m³/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,33 l/s, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 2,5 bar, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 027 86	7,1	5,1	4,67	LI 16I-TUR	1	18.764,00



**Luft/Wasser-Wärmepumpen**

Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für Außenaufstellung mit wandmontierten Wärmepumpenmanager WPM Touch mit Touch-Display. Schalloptimiert durch strömungsoptimierte Luftführung mit gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen (COP) durch Hochleistungsverdampfer, COP-Booster, elektronisches Expansionsventil, EC-Lüfter zur Anpassung des Luftvolumenstroms und selbstoptimierender Leistungsregelung. Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreis mit selbstoptimierender Abtauung. Integrierte Wärmemengenzählung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager. Einfache und schnelle Montage durch wandnahe Aufstellung mit einem minimalen Wandabstand von 0,5 m auf der Ansaugseite und einem für Außenaufstellung optimierten Gehäusekonzept. Universalbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Bei einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 56 °C erreicht werden. Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz-/kühl-Systeme ist der Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor (RTM Econ) und ein gemischter Heizkreis erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Schmutzfänger und sensorische Durchflusssmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY 2x0,6 mm² oder J-Y(ST)Y.LG2x2x0,8mm2). Seitenteile und Deckel Anthrazitgrau strukturiert (ähnlich RAL 7016), Frontverkleidungen Graualuminium strukturiert (ähnlich RAL 9007). (Spektrum der Effizienzklassen A+++ bis D)

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: nein, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: nein, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Höhe: 1650 mm, Breite: 910 mm, Tiefe: 750 mm, Gewicht: 225 kg, Lufttemperatur: -22 - 35 °C, Luftdurchsatz: 2100 - 2700 m³/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,42 l/s, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 2,5 bar

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 016 67	8,4	4,8	4,32	LA 9S-TUR	1	12.423,00





**Luft/Wasser-Wärmepumpen**

Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen für Außenaufstellung mit wandmontierten Wärmepumpenmanager WPM Touch mit Touch-Display und Wetterschutzhaube. Schalloptimiert durch strömungsoptimierte Luftführung mit gekapseltem Verdichterraum, Axial-Lüfter für natürlich leises Luftgeräusch und frei schwingender Verdichtergrundplatte zur Körperschallentkopplung. Hohe Leistungszahlen (COP) durch Hochleistungsverdampfer, COP-Booster, elektronisches Expansionsventil, EC-Lüfter zur Anpassung des Luftvolumenstroms und selbstoptimierender Leistungsregelung. Maximale Betriebssicherheit durch sensorische Überwachung des Kältekreis mit selbstoptimierender Abtaugung. Integrierte Wärmemengenzählung zur Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager. Einfache und schnelle Montage durch wandnahe Aufstellung mit einem minimalen Wandabstand von 0,5 m auf der Ansaugseite und einem für Außenaufstellung optimierten Gehäusekonzept. Universalaufbauweise mit flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: bivalente oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Nutzung lastvariabler Tarife (SG Ready) Bei einer Außentemperatur von -10 °C kann eine maximale Vorlauftemperatur von 56 °C erreicht werden. Bei der stillen Kühlung über Flächenheiz/-kühl-Systeme ist der Raumtemperaturregler mit Feuchtesensor (RTM Econ) und ein gemischter Heizkreis erforderlich, um die Vorlauftemperatur in Abhängigkeit der Lufttemperatur und Feuchte eines Referenzraumes zu regeln. Schmutzfänger und sensorische Durchflussmessung zur Absicherung des Mindestheizwasserdurchsatzes integriert. Vor- und Rücklauffühler integriert; Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Die elektrische Verbindung zwischen der im Gebäude zu montierenden Regelung und der Außeneinheit erfolgt über ein nicht im Lieferumfang enthaltenes geschirmtes 2-adriges Datenkabel (z.B. LiYY 2x0,6 mm<sup>2</sup> oder J-Y(ST)Y.LG2x2x0,8mm<sup>2</sup>). Seitenteile und Deckel Anthrazitgrau strukturiert (ähnlich RAL 7016), Frontverkleidungen Graualuminium strukturiert (ähnlich RAL 9007).

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: nein, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: nein, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Höhe: 1650 mm, Breite: 910 mm, Tiefe: 750 mm, Gewicht: 295 kg, Luftdurchsatz: 3200 - 3200 m<sup>3</sup>/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,42 l/s, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 2,5 bar

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 040 50	8,4	4,8	4,34	LA 1118C	1	19.173,00



**Luft/Wasser-Wärmepumpen**

Heizungs-Wärmepumpensystem mit integriertem Wärmepumpenmanager WPM Econ5 mit Touch-Display, bestehend aus Hydro-Tower HWK 332 und außen aufgestellter Luft/Wasser-Wärmepumpe und Wetterschutzhaube. Wärmepumpe Einfacher hydraulischer Anschluss durch beiliegendes flexibles Verbindungsset (VS 32-220) Besonders leise durch schalloptimiertes Gehäuse und schallentkoppelten Verdichterraum Hohe Effizienz durch Hochleistungsverdampfer, EC-Ventilator und COP-Booster Integration von intelligenten Raumtemperaturreglern (Smart-RTC) ermöglichen eine weitere Steigerung der Anlageneffizienz Flexible Erweiterungsmöglichkeiten durch 2 Mischerausgänge für bivalenten Betrieb und/oder die Ansteuerung gemischter Heizkreise Seitenteile und Deckel Anthrazitgrau strukturiert (ähnlich RAL 7016), Frontverkleidungen Graualuminium strukturiert (ähnlich RAL 9007). Hydro-Tower Geringer Installationsaufwand durch stellflächenoptimierte Kombination aus Puffer- und Warmwasserspeicher Einfache Inbetriebnahme durch integrierten Wärmepumpenmanager und optimal aufeinander abgestimmte Hydraulikkomponenten Bedarfsabhängige Heizungsunterstützung mittels umschaltbarer Rohrheizung (2/4/6 kW) Trinkwasser-Speicher mit 300 l und Puffer-Speicher mit 100 l Inhalt Serienmäßig integrierter Heizflansch mit 1,5 kW zur Unterstützung bei der Warmwasser-Bereitung. Freie Pressung Heizkreisumwälzpumpe 5 m bei einem Heizwasserdurchsatz von 1,5 m<sup>3</sup>/h. Energieeffizienzindex EEI ? 2,0.

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: nein, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: nein, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Höhe: 1650 mm, Breite: 910 mm, Tiefe: 750 mm, Gewicht: 500 kg, Lufttemperatur: -22 - 35 °C, Luftdurchsatz: 3200 - 3200 m<sup>3</sup>/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,42 l/s, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 2,5 bar

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 040 48	8,4	4,8	4,34	LA 1118BW	1	25.784,00



**Hocheffizienz-Wärmepumpen**

Heizungs-Wärmepumpe für Innenaufstellung mit integrierter Regelung WPM EconPlus. Variable Anschlussmöglichkeiten für die Sole- und Heizungsanschlüsse an der Gehäuserückwand. Integrierte Körperschallentkopplung zum direkten Anschluss an das Heizsystem. Schalloptimiert durch gekapselten Verdichterraum und frei schwingender Verdichter-Grundplatte. Hohe Leistungszahlen durch elektronisches Expansionsventil, COP-Booster und Erfüllung der Anforderungen gemäß EN 14511 für größere Volumenströme auf der Wärmenutzungsseite. Sensorische Überwachung des Kältekreises für hohe Betriebssicherheit und integrierter Wärmemengenzählung (Anzeige der berechneten Wärmemenge für Heizen und Warmwasserbereitung am Wärmepumpenmanager WPM EconPlus). Das integrierte Bedienteil kann mittels Wandmontageset (Sonderzubehör MS PGD) auch als drahtgebundene Fernbedienung eingesetzt werden. Universalbauweise mit optionaler Warmwasserbereitung und flexiblen Erweiterungsmöglichkeiten für: bivalent oder bivalent regenerative Betriebsweise Verteilsysteme mit ungemischten und gemischten Heizkreisen Sanftanlasser, Vor- und Rücklauffühler integriert, Außenfühler (Norm NTC-2) im Lieferumfang. Hocheffizienz-Solepaket mit elektronischer Ansteuerung der Solepumpe und Solekreisverteiler sind separat zu bestellen.

Geeignet für offene Quelle (Grundwasser): nein, Geeignet für geschlossene Kreislauf Quelle (Bodenkollektor): ja, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Vorrichtung für warmes Trinkwasser integriert: nein, Geeignet für Kühlen: nein, Kühlung integriert: nein, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Mit elektrischem Heizelement: nein, Typ Kältemittel: R410a, Anschlussspannung: 400 V, Höhe: 840 mm, Breite: 650 mm, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 2,5 bar

Art.-Nr.	Wärmeleistung bei 0/35 °C (B0/W35) nach EN 14511 kW	COP bei 0/35 °C (B0/W35) nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Füllmenge Kältemittel (träge) A	Si- che- rung (träge) A	Tie- fe mm	Ge- wicht kg	Nennvo- lumen- strom Abgabe- system l/s	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 012 72	0 - 6.1	4,7	4,52	2,5	10	555	119	0,29	SI 6TU	1	8.239,00
664 012 29	0 - 8.1	4,8	4,17	2,9	10	555	128	0,39	SI 8TU	1	8.644,00
664 012 30	0 - 10.9	4,9	4,27	3,3	10	555	134	0,53	SI 11TU	1	9.754,00
664 012 31	0 - 13.9	5	4,43	4,4	13	555	140	0,67	SI 14TU	1	10.625,00
664 013 41	0 - 17.5	4,7	4,15	5,2	16	655	163	0,83	364120	1	12.608,00



**Heizungs-Wärmepumpe**

Wärmepumpe: einfacher hydraulischer Anschluss durch beiliegendes flexibles Verbindungsset (VS 32-220), besonders leise durch schalloptimiertes Gehäuse und schallentkoppelten Verdichterraum, hohe Effizienz durch Hochleistungsverdampfer, EC-Ventilator und COP-Booster, Integration von intelligenten Raumtemperaturreglern (Smart-RTC) ermöglichen eine weitere Steigerung der Anlageneffizienz, flexible Erweiterungsmöglichkeiten durch 2 Mischerausgänge für bivalenten Betrieb und/oder die Ansteuerung gemischter Heizkreise Hydro-Tower: geringer Installationsaufwand durch stellflächenoptimierte Kombination aus Puffer- und Warmwasserspeicher, einfache Inbetriebnahme durch integrierten Wärmepumpenmanager und optimal aufeinander abgestimmte Hydraulikkomponenten, Bedarfsabhängige Heizungsunterstützung mittels umschaltbarer Rohrheizung (2/4/6 kW)

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: nein, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: nein, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 3,4 kg, Höhe: 1650 mm, Breite: 910 mm, Tiefe: 750 mm, Gewicht: 430 kg, Lufttemperatur: -22 - 35 °C, Luftdurchsatz: 2500 - 2700 m³/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,42 l/s, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 2,5 bar, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 016 58	8,4	4,9	4,04	373040	1	19.034,00



**Luft/Wasser-Wärmepumpen**

**M Flex 0609HBC M** ist eine reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen. Sie besteht aus einer kompakten Außeneinheit und einer platzsparenden Inneneinheit. Mit 6-9 kW Heizleistung ist sie die ideale Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser oder auch Wohnungen. Im Neubau, der Sanierung oder bei der Modernisierung. M Flex Cooling ist weniger komplex als vergleichbare Wärmepumpen-Systeme und bleibt trotzdem hoch flexibel. Warmwasserspeicher und zentrale Lüftung können individuell dazu ergänzt werden. Damit kann das Wärmepumpensystem jederzeit an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 040 53	M Flex 0609 HBC M	1	18.859,00



**Luft/Wasser-Wärmepumpen**

**M Flex 0916HBC** ist eine reversible Luft/Wasser-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen. Sie besteht aus einer kompakten Außeneinheit und einer platzsparenden Inneneinheit. Mit einer Heizleistung von bis zu 16 kW ist sie die ideale Lösung für Ein- und Zweifamilienhäuser oder kleinere Gewerbeobjekte. Egal ob Modernisierung, Sanierung oder Neubau. Viele Komponenten sind bereits werkseitig integriert, die bei vergleichbaren Wärmepumpen zusätzlich gekauft und installiert werden müssen. M Flex Cooling ist damit weniger komplex als vergleichbare Wärmepumpen-Systeme und bleibt trotzdem hoch flexibel. Warmwasserspeicher und zentrale Lüftung können individuell dazu ergänzt werden. Damit kann das Wärmepumpensystem jederzeit an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 040 54	M Flex 0916 HBC	1	20.141,00



**Wärmepumpen**

Leistungsgeregelte Inverter Luft | Wasser- Wärmepumpe inklusive Verkleidung zur Innenaufstellung. Ideal geeignet für enge Bebauungen aufgrund von geringer Schallemission im Außenbereich. Optimal einsetzbar für den Heiz- und Warmwasserbetrieb in der Sanierung aufgrund konstant hoher Vorlauftemperaturen. Optimierte Schallreduzierung durch gekapselten Kältekreislauf und entkoppelten Verdichter. Der große Lamellenabstand des Verdampfers ermöglicht einen niedrigen Luftwiderstand und sorgt in Verbindung mit dem modulierenden Lüfter für einen niedrigen Schalleistungspegel. Durch die kombinierte Dampf-/Nassdampfzwischeneinspritzung wird der Scrollkompressor bei niedrigen Außentemperaturen gekühlt und die maximale Vorlauftemperatur ganzjährig erreicht. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. Eine Not-/Zusatzheizung ermöglicht den monoenergetischen Betrieb. Die Abwärme des Inverters wird zur Rücklaufanhebung genutzt und steigert die Gesamteffizienz der Anlage. Bedarfsabhängige und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung. Die Kondensatwanne wird durch den Kältekreislauf beheizt, um eine effiziente Abtauung zu ermöglichen.

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Externe Steuerung benötigt: nein, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 4,8 kg, Höhe: 1820 mm, Breite: 800 mm, Tiefe: 1240 mm, Gewicht: 373 kg, Lufttemperatur: -20 - 40 °C, Luftdurchsatz: 1900 - 2400 m³/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,3 l/s, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 022 28	7,4	4,7	4,5	WPL 24 IK	1	22.272,57





**Wärmepumpen**

Die kompakte und leistungsgeregelte Luft-Wasser-Wärmepumpe mit Invertertechnologie wird im Außenbereich aufgestellt und ist auch für die Freifeldaufstellung geeignet. Sie lässt sich bei Sanierungen einsetzen, da für den Heizbetrieb und die Warmwasserbereitung ganzjährig eine Vorlauftemperatur von bis zu 65 Grad Celsius zur Verfügung steht. KOMFORTMERKMALE: Der gekapselte Kälte-Kreislauf und der entkoppelte Verdichter machen einen sehr leisen Betrieb möglich. Zum niedrigen Schalleistungspegel tragen zudem der modulierende Lüfter und der große Lamellenabstand des Verdampfers mit seinem niedrigen Luftwiderstand bei. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreis-Daten. Mono-energetischer Betrieb durch die elektrische Not-/Zusatzheizung möglich. Das korrosionsschutzgeschützte Metallgehäuse besteht aus feuerverzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Externe Steuerung benötigt: ja, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 4,8 kg, Höhe: 1434 mm, Breite: 1240 mm, Tiefe: 1280 mm, Gewicht: 279 kg, Lufttemperatur: -20 - 40 °C, Luftdurchsatz: 1900 - 2300 m³/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,3 l/s, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 022 21	6,7	5	4,8	WPL 19 A	1	16.103,58



**Bausatz Warmwasserbereitung**

Der Bausatz Warmwasserbereitung eignet sich für die Kompaktinstallation des Pufferspeichers. Enthalten sind alle erforderlichen Bauteile für den hydraulischen Anschluss der Wärmepumpe an den Warmwasserspeicher.

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 040 73	Anschlussbausatz	Pufferspeicher	BB1 5-I	1	289,00



**Wärmepumpe**

Luft/Wasser-Wärmepumpe zur kompakten Außenaufstellung, Metallgehäuse aus feuerverzinktem, pulverbeschichtetem Stahlblech, Lüftergitter, Griffschalen und Deckel aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff, der Kältekreislauf ist hermetisch geschlossen, werkseitig auf Dichtigkeit geprüft und mit Sicherheitskältemittel R407C gefüllt, das 4-2 Wege-Ventil ermöglicht die Kreislaufumkehrabtauung sowie das Umsteuern des Kältekreislaufs vom Heiz- in den Kühlbetrieb, biofähiges elektronisches Expansionsventil mit eigener Regelung und Ansteuerung über die interne Wärmepumpensteuerung (IWS), zeitoptimierte- und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung, mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten, inklusive aller Sicherheitseinrichtungen, Wärmepumpen-Manager WPM (Zubehör) zur Regelung notwendig, geringer Platzbedarf, einfache Installation, Einsatzbereich von +40 °C bis -20 °C Außentemperatur, bis 60 °C HeizungsVorlauftemperatur ab -10 °C Außentemperatur, bis 50 °C HeizungsVorlauftemperatur bei -20 °C Außentemperatur, kaskadierbar, mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung

Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511: 7,8 kW, COP bei 7/35 °C nach EN 14511: 5,1, COPd bei Tj = +7 °C: 4,6, Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: ja, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Breite: 1490 mm, Höhe: 1045 mm, Tiefe: 593 mm, Gewicht: 175 kg, Lufttemperatur: -20 - 40 °C, Luftdurchsatz: 3000 - 4000 m³/h, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 3 bar, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Füllmenge Kältemittel kg	Kühlleistung bei 35/18 °C nach EN 14511 kW	Kühlleistung bei 35/7 °C nach EN 14511 kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 023 28	4,7			WPL 20 A	1	15.180,77
664 023 29	5,5	6.8 - 15.3	6.8 - 11.5	WPL 20 AC	1	15.622,46



**Wärmepumpen**

Inverter-Luft | Wasser-Wärmepumpe zur kompakten Außenaufstellung, durch die interne Luftführung und die Form der Kunststoff-Schaukeln des Axial-Lüfters wird ein niedriger Schalleistungspegel erreicht, das Metallgehäuse ist korrosionsschutz, aus feuerverzinktem und pulverbeschichtetem Stahlblech und im Farbton Alpin-Weiß einbrennlackiert, das Lüftergitter, die Griffschalen und der Deckel bestehen aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff in Aluminium-Weiß, der Kältekreislauf ist hermetisch geschlossen, werkseitig auf Dichtigkeit geprüft und mit Sicherheitskältemittel R407C gefüllt, großzügig dimensionierter Verdampfer für eine höhere Effizienz, der große Lamellenabstand ermöglicht einen niedrigen Luftwiderstand zur Schallreduzierung und besseren Abtauung, das 4-2 Wege-Ventil ermöglicht die Kreislaufumkehrabtauung sowie das Umsteuern des Kältekreislaufs vom Heiz- in den Kühlbetrieb, Biflowfähiges elektronisches Expansionsventil mit eigener Regelung und Ansteuerung über die interne Wärmepumpensteuerung (IWS) zur Optimierung der Überhitzungsregelung und damit einer Verbesserung des COP, zeitoptimierte- und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung, die Kondensatwanne wird durch den Kältekreislauf beheizt, um eine effiziente Abtauung zu ermöglichen, mit integrierter Wärmemengen und Stromzählung über Kältekreisdaten, inklusive aller Sicherheitseinrichtungen, Wärmepumpen-Manager WPM 3 (Zubehör) zur Regelung notwendig.

COP bei 7/35 °C nach EN 14511: 5,1, COPd bei Tj = +7 °C: 4,6, Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: ja, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 5,5 kg, Höhe: 1045 mm, Breite: 1490 mm, Tiefe: 593 mm, Gewicht: 175 kg, Lufttemperatur: -20 - 40 °C, Luftdurchsatz: 3000 - 4000 m³/h, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 3 bar, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	Kühlleistung bei 35/18 °C nach EN 14511 kW	Kühlleistung bei 35/7 °C nach EN 14511 kW	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>664 023 31</b>	7,8	6.8 - 17.1	6.8 - 14.9	WPL 25 AC	1	16.585,83



**Kompaktinstallation**

Die Kompakt-Installation enthält alle erforderlichen Bauteile für den hydraulischen Anschluss der Heizungs-Wärmepumpe an Pufferspeicher von 200 bis 700 Liter. Zum Lieferumfang gehören: Sicherheitsventil, Thermo-Manometer, Absperrventile, Rückschlagventil und die Anschlussmöglichkeit für ein Membran-Membran-Ausdehnungsgefäß sowie der Bausatz für die Warmwasserbereitung. Die Kompakt-Installation ist nur für Heizungs-Wärmepumpen ohne integrierte Heizungsumwälzpumpe geeignet.

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>664 040 71</b>	Anschlussbausatz	Wärmepumpe	WPKI 5-I	1	599,00



**Kompaktinstallation**

Die Kompaktinstallation eignet sich für den hydraulischen Anschluss der Heizungs-Wärmepumpe (mit integrierter Heizungs-Umwälzpumpe) an Pufferspeicher mit 200-700 l Inhalt. Alle erforderlichen Bauteile werden mitgeliefert.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>664 040 72</b>	WPKI 6-I	1	359,00



**Pufferspeicher**

Integralspeicher für Wärmepumpenbetrieb zur Trinkwassererwärmung und gleichzeitigen Einbindung in Heizungsanlagen für den hydraulischen Anschluss und zur Förderung und Entkopplung der Volumenströme von Wärmepumpe und Heizkreis. Für den Einsatz im Einfamilienhaus. Trinkwarmwasserspeicher, direktumschäumer emaillierter Stahlbehälter, ausgestattet mit innenliegendem Wärmeübertrager und Magnesium-Signalanode für den zusätzlichen Korrosionsschutz und Pufferspeicher, direktumschäumer Stahlbehälter, sind trennbar übereinander angeordnet. Griffschalen zur Unterstützung bei der Einbringung in den Modulen eingesetzt. Hydraulische Anschlüsse nach oben ausgeführt.

Montageart: Standmodell, Oberflächenschutz Innenseite: beschichtet, Oberflächenschutz Außenseite: sonstige, Mit Isolierung: ja, Inhalt: 270 l, Max. Arbeitsdruck: 10 bar, Max. Temperatur: 95 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Geeignet für Zentralheizung	Geeignet für Wärmepumpe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
<b>664 004 76</b>	1918	ja	ja	HSBC 300 L cool	1	4.857,44



**Wärmepumpen**

Leistungsgeregelte Inverter Luft | Wasser- Wärmepumpe zur kompakten Außenaufstellung als Monoblock Ausführung. Einsetzbar für den Heiz- und Warmwasserbetrieb sowie die effiziente Kühlung durch Kreislaufumkehr. Ideal geeignet für den Einsatz in Neubauten oder Gebäuden mit geringer Systemtemperatur. Vertrieb in ideal aufeinander abgestimmten Sets mit kompakten Innenmodulen zur einfachen Installation und platzsparender Aufstellung.

COP bei 7/35 °C nach EN 14511: 4,8, COPd bei Tj = +7 °C: 4,6, Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: ja, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 2 kg, Höhe: 812 mm, Breite: 1152 mm, Tiefe: 524 mm, Gewicht: 91 kg, Lufttemperatur: -20 - 40 °C, Luftdurchsatz: 1570 - 2170 m³/h, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 3 bar, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN	Kühlleistung bei 35/18 °C nach EN	Kühlleistung bei 35/7 °C nach EN	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 006 82	4,9 14511 kW	2,5 - 5 14511 kW	2,5 - 5 14511 kW	WPL 13 ACS classic f	1	11.087,27



**Frostschutzmittel**

Wärmeträgerflüssigkeit Konzentrat für Sole/Wasser-Wärmepumpen und Hydrima-Klimaanlagen. Wärmeträgerflüssigkeit MEG vor Befüllung der Anlage mit Wasser mischen.

Mischung: Konzentrat  
Chemische Charakterisierung: Ethylenglykol

Art.-Nr.	Anwendung	Frostschutzbeständig bis °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 090 88	Wärmepumpe	-18	MEG 30	1	236,62



**Wärmepumpen**

Inverter Luft Wasser-Wärmepumpe zur kompakten Außenaufstellung zum Heizen und Kühle, Wärmepumpen-Grundgerät aus EPP zur Gewichtsreduzierung und zum leichten Transport, die Verkleidungsteile aus Metall in einer separaten Verpackungseinheit zur einfachen Montage am Grundgerät, der große Lamellenabstand des Verdampfers ermöglicht einen niedrigen Luftwiderstand und in Kombination mit dem modulierenden Lüfter im Außengerät sorgt er für einen niedrigen Schalleistungspegel, der Inverter-Verdichter wird bedarfsabhängig geregelt und sorgt für eine hohe Effizienz, das 4-2 Wege-Ventil ermöglicht die Kreislaufumkehrabtauung sowie das Umsteuern vom Heiz- in den Kühlbetrieb, inklusive aller Sicherheitseinrichtungen, für den Betrieb werden eine externe Not-/Zusatzheizung sowie der Wärmepumpen-Manager WPM zur Regelung benötigt, in Kombination mit dem Hydraulikmodul oder den Speichermodulen werden diese Funktionen abgedeckt.

Tiefe: 524 mm

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN	Kühlleistung bei 35/18 °C nach EN	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Satz
664 019 03	2,3 14511 kW	1,5 - 2 14511 kW	740	1022	WPL 07 ACS classic flex Set	1	9.371,22
664 019 06	2,3	1,5 - 3	740	1022	WPL 09 ACS classic flex Set	1	9.907,56
664 019 09	4,9	3 - 6	812	1152	WPL 17 ACS classic flex Set	1	12.346,98



**Wärmepumpen**

Wärmepumpenset zur hybriden Einbindung einer außenaufgestellten Monoblock Wärmepumpe als zusätzlichen Wärmeerzeuger in ein bestehendes Heizsystem. Einsetzbar für den Heiz- und Warmwasserbetrieb im Einfamilienhaus. Isoliertes, schwarzes EPP Gehäuse zur platzsparenden Wandmontage im Installationsraum. In diesem hybriden System wird die Wärmepumpe zum vorgeschalteten Wärmeerzeuger. Der integrierte Wärmepumpenregler übernimmt die Steuerung der Heizungsanlage, bei der das bestehende Heizsystem bedarfsabhängig zugeschaltet wird. Dabei kann der Anlagenbetreiber über den Eco-Drive entscheiden, ob die Zuschaltung eher ökologisch oder ökonomisch erfolgen soll. In Verbindung mit dem optionalen ISG ist eine Steuerung der Anlage im Heimnetzwerk oder mit einem mobilen Endgerät möglich. Der Vorteil des hybriden Systems ist die Möglichkeit der effizienten Einbindung von Wärmepumpen in bestehende Systeme mit hohen Vorlauftemperaturen. Für die sichere Einbindung der Wärmepumpe in das bestehende Heizsystem sind eine hydraulische Weiche zur Entkopplung der Volumenströme, die Umwälzpumpen für die Wärmepumpe, die Umwälzpumpe für den bestehenden Wärmeerzeuger und eine Heizkreispumpe bereits enthalten. Der bestehende Wärmeerzeuger wird über den integrierten Bivalenzmischer bedarfsabhängig zugeschaltet. Bei Bedarf kann an das Modul ein zweiter gemischter Heizkreis angeschlossen werden. Die bivalente Einbindung der Warmwasserbereitung ist über das Umschaltventil im Modul möglich. Durch die Einbindung der Wärmepumpe über die Bivalenzpunktregelung, wird die Effizienz der Gesamtanlage gesteigert. Das Hydraulikmodul ermöglicht die einfache Einbindung der Wärmepumpe in die bestehende Verrohrung ohne zusätzliche Komponenten. Durch die integrierte Entkopplung der Volumenströme ist ein sicherer Betrieb beider Wärmeerzeuger gegeben.

Tiefe: 524 mm

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	Kühlleistung bei 35/18 °C nach EN 14511 kW	Breite mm	Höhe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 027 41	2,3	1.5 - 2	1022	740	WPL 07 ACS classic	1	8.581,37
664 027 42	2,3	1.5 - 3	1022	740	WPL 09 ACS classic	1	9.083,90
664 027 43	4,9	2.5 - 5	1152	812	WPL 13 ACS classic	1	10.085,58
664 027 44	4,9	3 - 6	1152	812	WPL 17 ACS classic	1	11.264,17

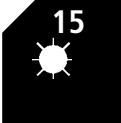


**Wärmepumpen**

Leistungsgeregelte Inverter Luft | Wasser- Wärmepumpe inklusive Verkleidung zur Außenaufstellung als Monoblock Ausführung. Einsetzbar für den Heiz- und Warmwasserbetrieb optimiert für die Sanierung aufgrund der konstant hohen Vorlauftemperaturen. Die Bauform ermöglicht den direkten Austausch des Vorgängermodells und damit die Aufstellung im Freifeld. Optimierte Schallreduzierung durch gekapselten Kältekreislauf und entkoppelten Verdichter. Der große Lamellenabstand des Verdampfers ermöglicht einen niedrigen Luftwiderstand und sorgt in Verbindung mit dem modulierenden Lüfter für einen niedrigen Schallleistungspegel. Durch die kombinierte Dampf-/Nassdampfzwischen einspritzung wird der Scrollkompressor bei niedrigen Außentemperaturen gekühlt und die maximale Vorlauftemperatur ganzjährig erreicht. Der Wärmepumpenregler (Zubehör) ermöglicht in Verbindung mit dem ISG (optionales Zubehör) eine Steuerung der Anlage im Heimnetzwerk oder mit einem mobilen Endgerät. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. Eine Not-/Zusatzheizung ermöglicht den monoenergetischen Betrieb. Die Abwärme des Inverters wird zur Rücklaufanhebung genutzt und steigert die Gesamteffizienz der Anlage. Bedarfsabhängige und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung. Die Kondensatwanne wird durch den Kältekreislauf beheizt, um eine effiziente Abtauung zu ermöglichen. Integrierte Schwingungsentkopplung für einen direkten Anschluss an das Heizsystem

Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511: 7,4 kW, COP bei 7/35 °C nach EN 14511: 4,7, COPd bei Tj = +7 °C: 4,5, Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Externe Steuerung benötigt: ja, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 4,8 kg, Lufttemperatur: -20 - 40 °C, Luftdurchsatz: 1900 - 2400 m³/h, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,3 l/s, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Gewicht kg	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 022 25	1434	1240	1280	279	WPL 24 A	1	17.958,22
664 022 27	1182	800	1240	289	WPL 24 I	1	17.958,22







**Wärmepumpen**

Leistungsgeregelte Inverter Luft | Wasser- Wärmepumpe inklusive Verkleidung zur Innenaufstellung. Ideal geeignet für enge Bebauungen aufgrund von geringer Schallemission im Außenbereich. Optimal einsetzbar für den Heiz- und Warmwasserbetrieb in der Sanierung aufgrund konstant hoher Vorlauftemperaturen. Optimierte Schallreduzierung durch gekapselten Kältekreislauf und entkoppelten Verdichter. Der große Lamellenabstand des Verdampfers ermöglicht einen niedrigen Luftwiderstand und sorgt in Verbindung mit dem modulierenden Lüfter für einen niedrigen Schalleistungspegel. Durch die kombinierte Dampf-/Nassdampfzwischeneinspritzung wird der Scrollkompressor bei niedrigen Außentemperaturen gekühlt und die maximale Vorlauftemperatur ganzjährig erreicht. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. Eine Not-/Zusatzheizung ermöglicht den monoenergetischen Betrieb. Die Abwärme des Inverters wird zur Rücklaufanhebung genutzt und steigert die Gesamteffizienz der Anlage. Bedarfsabhängige und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung. Die Kondensatwanne wird durch den Kältekreislauf beheizt, um eine effiziente Abtauung zu ermöglichen. Integrierte Schwingungsentkopplung für einen direkten Anschluss an das Heizsystem.

Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511: 6,7 kW, COP bei 7/35 °C nach EN 14511: 5, COPd bei Tj = +7 °C: 4,8, Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 4,8 kg, Breite: 800 mm, Tiefe: 1240 mm, Lufttemperatur: -20 - 40 °C, Nennvolumenstrom Abgabesystem: 0,3 l/s, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Externe Steuerung benötigt	Ansteuerung für Heizkessel Zentralheizung	Höhe mm	Gewicht kg	Luftdurchsatz m³/h	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 022 23	ja	ja	1182	289	1900 - 2400	WPL 19 I	1	16.521,61
664 022 24	nein		1820	373	1900 - 2300	WPL 19 IK	1	20.834,83



**Wärmepumpen-Manager**

Der Hauptregler des neuen, erweiterbaren WPMsystem. Der WPM unterstützt die Regelung eines direkten und zwei gemischter Heizkreise. Zwei Wärmepumpen können in Kaskade betrieben werden, weitere Wärmepumpen über die WPMsystem Erweiterung angebunden werden. Der WPM bietet einen 230V Störkontakt für den externen Abgriff von Anlagenstörungen. Hocheffizienz- Umwälzpumpen können direkt über Relaisausgänge bzw. PWM Ausgänge angeschlossen werden. Die WPM Platine befindet sich in einem tropfsicheren Wandgehäuse, welches Platz für weitere Komponenten wie Hutschienenrelais etc. bietet. Die Bedienung des Gesamtsystems wird über das eingebaute Bedienteil durchgeführt. Mit der durchdachten Kabelführung und dem großen Installationsraum für die Elektroinstallation wird der Anschluss einfach und fehlersicher. Drei Fühler, die wahlweise als Tauch- oder Anlegefühler genutzt werden können, sowie ein Außenfühler sind im Lieferumfang enthalten. Eine Internetschnittstelle sowie Smart Home Schnittstellen sind optional erhältlich.

Tiefe: 100 mm

Art.-Nr.	Schutzart (IP)	Höhe mm	Breite mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 018 23	IP21	400	310	WPM	1	1.504,22



**Luftschlauch**

Wärmedämmter flexibler Luftschlauch für die Aussen- und Fortluftführung mit einer 50 mm schalldämmenden und thermischen Isolierschicht. Die aluminiumfarbige Aussenhülle besteht aus gewebeverstärktem Aluminium/Polyesterlaminat, die Innenhülle aus einem Polypropylen tuch, die Zwischenlage aus Mineralwolle dient als Schall- und Wärmedämmung. Die Schlauchenden sind zur Befestigung oval verformbar.

Art.-Nr.	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
665 029 20	LSWP 560-4 S	1	619,72



**Heizungswärmepumpen**

Wasser | Wasser - Wärmepumpe zur Innenaufstellung mit Rohrbündelwärmetauscher zur direkten Nutzung des Grundwassers. Monovalenter Einsatz für den Heiz- und Warmwasserbetrieb möglich im Neubau und der Sanierung aufgrund hoher Vorlauftemperaturen. Durch die konstante Quellentemperatur ist eine ganzjährig gleichbleibende Wärmeleistung mit Vorlauftemperaturen bis zu 68°C sichergestellt. Der integrierte Wärmepumpenregler ermöglicht eine vollautomatische Außentemperaturabhängige Regelung der Heizungsanlage und in Verbindung mit dem optionalen ISG eine Steuerung der Anlage im Heimnetzwerk oder mit einem mobilen Endgerät. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. Eine elektrische Not-/ Zusatzheizung für monoenergetischen Betrieb und Anti-Legionellen-Aufheizung und eine hocheffiziente Umwälzpumpe zur Speicherbeladung sind serienmäßig integriert. Durch die direkte Nutzung des Grundwassers, ist eine ganzjährig hohe Quellentemperatur und damit Effizienz der Anlage sichergestellt. Beiliegende Druckschläuche ermöglichen eine direkte hydraulische Verbindung an die Heiz- und Quellenseite.

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 025 27	1228	400	822	WPW-I 07 H 400 Premium	1	11.551,49
664 025 28	1224	400	650	WPW-I 10 H 400 Premium	1	12.545,29
664 025 30	1150	600	650	WPW-I 17 H 400 Premium	1	14.408,94



**Heizungswärmepumpen**

Wasser | Wasser - Wärmepumpe zur Innenaufstellung mit Rohrbündelwärmetauscher zur direkten Nutzung des Grundwassers. Monovalenter Einsatz für den Heiz- und Warmwasserbetrieb möglich im Neubau und der Sanierung aufgrund hoher Vorlauftemperaturen. Durch die konstante Quellentemperatur ist eine ganzjährig gleichbleibende Wärmeleistung mit Vorlauftemperaturen bis zu 68°C sichergestellt. Der integrierte Wärmepumpenregler ermöglicht eine vollautomatische Außentemperaturabhängige Regelung der Heizungsanlage und in Verbindung mit dem optionalen ISG eine Steuerung der Anlage im Heimnetzwerk oder mit einem mobilen Endgerät. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. Eine elektrische Not-/ Zusatzheizung für monoenergetischen Betrieb und Anti-Legionellen-Aufheizung und eine hocheffiziente Umwälzpumpe zur Speicherbeladung sind serienmäßig integriert. Durch die direkte Nutzung des Grundwassers, ist eine ganzjährig hohe Quellentemperatur und damit Effizienz der Anlage sichergestellt. Beiliegende Druckschläuche ermöglichen eine direkte hydraulische Verbindung an die Heiz- und Quellenseite.

Höhe: 1150 mm

Art.-Nr.	Wärmeleistung bei 10/35 °C (W10/W35) nach EN 14511 kW	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 025 29	12.3 - 12.3	400	822	WPW-I 12 H 400 Premium	1	13.539,09
664 025 31	22.1 - 22.1	600	650	WPW-I 22 H 400 Premium	1	15.899,64



**Sole/Wasser-Wärmepumpen**

Leistungsgeregelte Inverter Sole-Wasser-Wärmepumpe zur Innenaufstellung mit hohem Integrationsgrad. Monovalenter Einsatz für den Heiz- und Warmwasserbetrieb möglich. Geeignet im Neubau und der Sanierung aufgrund sehr hoher Vorlauftemperaturen. Je nach Heizlast des Gebäudes auch für Mehrfamilienhäuser einsetzbar.

Wärmeleistung bei 0/35 °C (B0/W35) nach EN 14511: 1 - 4.2 kW

Art.-Nr.	Höhe mm	Breite mm	Tiefe mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 027 37	1319	598	658	WPE-I 04 HK 230 Premium	1	13.265,29
664 027 35	1369	598	658	WPE-I 04 H 230 Premium	1	12.386,42
664 027 38	1971	600	703	WPE-I 04 HKW 230 Premium	1	14.144,16
664 027 36	1937	600	703	WPE-I 04 HW 230 Premium	1	12.608,39





**Luft/Wasser-Wärmepumpen**

Leistungsgeregelte Inverter Luft | Wasser- Wärmepumpe zur kompakten Außenaufstellung als Monoblock Ausführung. Einsetzbar für den Heiz- und Warmwasserbetrieb im Neubau und der Sanierung aufgrund hoher Vorlauftemperaturen. Optimierte Schallreduzierung durch gekapselten Kältekreislauf und entkoppelten Verdichter. Der große Lamellenabstand des Verdampfers ermöglicht einen niedrigen Luftwiderstand und sorgt in Verbindung mit dem modulierenden Lüfter für einen niedrigen Schalleistungspegel. Durch die kombinierte Dampf-/Nassdampfzwischeneinspritzung wird der Scrollkompressor bei niedrigen Außentemperaturen gekühlt und eine höhere Heizleistung/Vorlauftemperatur erzielt. Mit integrierter Wärmemengen- und Stromzählung über Kältekreisdaten. Eine Not-/Zusatzheizung ermöglicht den monoenergetischen Betrieb. Die Abwärme des Inverters wird zur Rücklaufanhebung genutzt und steigert die Gesamteffizienz der Anlage. Bedarfsabhängige und energieeffiziente Kreislaufumkehrabtauung. Die Kondensatwanne wird durch den Kältekreislauf beheizt, um eine effiziente Abtauung zu ermöglichen. Integrierte Schwingungsentkopplung für einen direkten Anschluss an das Heizsystem. Schwenkbares Elektroanschlussfeld für bessere Zugänglichkeit. Schneller Zugang zur Kondensatwanne durch Reinigungsöffnung auf der Rückseite. Das Lüftergitter, die Griffschalen und der Deckel bestehen aus witterungs- und UV-beständigem Kunststoff in Aluminium-Weiß.

Geeignet für Zusatzheizung Zentralheizung: ja, Raumtemperaturregelung: ja, Art der Regelung: witterungsabhängige Regelung, Externe Steuerung benötigt: ja, Geeignet für warmes Trinkwasser: ja, Steuerung für warmes Trinkwasser integriert: ja, Geeignet für aktive Kühlung: ja, Geeignet für Schwimmbadwasserheizung: ja, Schwimmbadregelung: ja, Typ Kältemittel: R410a, Füllmenge Kältemittel: 4,7 kg, Höhe: 1045 mm, Breite: 1490 mm, Tiefe: 593 mm, Gewicht: 175 kg, Lufttemperatur: -20 - 40 °C, Luftdurchsatz: 3000 - 4000 m³/h, Max. Betriebsdruck Abgabesystem: 3 bar, Energieeffizienzklasse Raumheizung: A+++

Art.-Nr.	Heizleistung bei 7/35 °C nach EN 14511 kW	COP bei 7/35 °C nach EN 14511	COPd bei Tj = +7 °C	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 023 30	7,8	5,1	4,6	WPL 25 A	1	16.585,83



**Pufferspeicher**

Pufferspeicher zur hydraulischen Entkopplung der Volumenströme von Wärmepumpen und Heizkreis. Der bodenstehende Speicherbehälter ist direkt umschäumt und mit kaschierter PVC-Folie verkleidet. Für den Fühleranschluss ist ein Fühlerrohr eingebaut. Technische Daten: Energieeffizienzklasse: C, Nenninhalt: 100 l, Max. zulässiger Druck: 0,3 MPa, Prüfdruck: 0,4 MPa, Max. zulässige Temperatur: 95°C, Bereitschaftsenergieverbrauch/ 24 h bei 65°C: 1,25 kWh, Höhe: 877 mm, Gewicht gefüllt: 120 kg, Gewicht leer: 21 kg

Montageart: Standmodell, Oberflächenschutz Außenseite: sonstige, Mit Isolierung: ja, Inhalt: 100 l, Durchmesser: 510 mm, Max. Arbeitsdruck: 3 bar, Max. Temperatur: 95 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Geeignet für Zentralheizung	Geeignet für Wärmepumpe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 018 79	877	ja	ja	SBP 100 classic	1	772,95



**Pufferspeicher**

Geschlossener, wandhängender Speicher aus Stahlblech mit direkt aufgeschäumter Wärmedämmung aus Polyurethan-Schaum. Er dient als Pufferspeicher für Wärmepumpen und ist mit einer Öffnung für den nachträglichen Einbau einer elektrischen Zusatzheizung (SBP-HF) ausgestattet.

Anschlüsse: 4 x G 1 1/4 für Wärmepumpe und Heizung  
Anschluss: 1 x G 1/2 für Entlüftung

Montageart: hängend, Oberflächenschutz Innenseite: beschichtet, Oberflächenschutz Außenseite: beschichtet, Mit Isolierung: ja, Inhalt: 100 l, Durchmesser: 510 mm, Max. Arbeitsdruck: 3 bar, Max. Temperatur: 65 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Geeignet für Zentralheizung	Geeignet für Wärmepumpe	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 000 32	955	ja	ja	SBP 100	1	962,25



**Pufferspeicher**

Speicherbehälter für die Installation von Wärmepumpen-Anlagen, Sie dienen zur Systemtrennung, zur Verlängerung der Wärmepumpen-Laufzeiten und teilweise zur Überbrückung tariflicher Abschaltzeiten, Speicherbehälter zur hydraulischen Entkopplung der Volumenströme von Wärmepumpen- und Heizkreis, der Einsatz von Einschraubheizkörpern BGC ist möglich, die Wärmedämmung als PU-Direktumschäumung sorgt für besonders niedrige Wärmeverluste und ist mit einer hochwertigen Kunststoff-Außenhülle geschützt

Geeignet für Zentralheizung: ja, Geeignet für Wärmepumpe: ja, Montageart: Standmodell, Oberflächenschutz Außenseite: sonstige, Mit Isolierung: ja, Max. Arbeitsdruck: 3 bar, Max. Temperatur: 95 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Oberflächenschutz Innenseite	Inhalt l	Durchmesser mm	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 002 91	1890	unbehandelt	703	910	SBP 700 E SOL	1	2.625,34
664 004 68	1710	beschichtet	415	750	SBP 400 E	1	1.326,19



**Pufferspeicher**

Speicherbehälter für die Installation von Wärmepumpen-Anlagen, Sie dienen zur Systemtrennung, zur Verlängerung der Wärmepumpen-Laufzeiten und teilweise zur Überbrückung tariflicher Abschaltzeiten, Speicherbehälter zur hydraulischen Entkopplung der Volumenströme von Wärmepumpen- und Heizkreis, der Einsatz von Einschraubheizkörpern BGC ist möglich, die Wärmedämmung als PU-Direktumschäumung sorgt für besonders niedrige Wärmeverluste und ist mit einer hochwertigen Kunststoff-Außenhülle geschützt

Geeignet für Zentralheizung: ja, Geeignet für Wärmepumpe: ja, Montageart: Standmodell, Oberflächenschutz Innenseite: unbehandelt, Mit Isolierung: ja, Max. Arbeitsdruck: 3 bar, Max. Temperatur: 95 °C

Art.-Nr.	Höhe mm	Inhalt l	Durchmesser mm	Oberflächenschutz Außenseite	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 002 89	1535	207	630		SBP 200 E	1	1.095,21
664 002 90	1890	720	910	sonstige	SBP 700 E	1	2.155,48



**Druckschlauch**

Der wärmegeämmte Druckschlauch erleichtert das Verbinden der Wärmepumpe mit dem Heizsystem und wirkt als Schwingungsdämpfer. Technische Daten: Betriebstemperatur max. 100 Grad C, Betriebsüberdruck max. 10 bar, Schraubanschluß inkl. Schlauchverschraubungen G 1 1/4", Einseitig einfach kürzbar mittels Spannbackenschelle, Wärmedämmstärke 19 mm

Art.-Nr.	Ausführung	Geeignet für	Typ	VPE/Stk.	€/Stk.
664 001 92	DN 25	Wärmepumpe	074415	1	119,44
664 001 96	DN 32	Wärmepumpe	074414	1	140,84



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
010 010 ...		010 016 53	4/122	010 037 88	4/123	010 047 60	4/91	010 049 01	4/88
010 001 33	4/96	010 016 67	4/67	010 037 89	4/123	010 047 61	4/91	010 049 02	4/88
010 001 69	4/96	010 017 09	4/67	010 037 90	4/123	010 047 62	4/91	010 049 03	4/88
010 001 79	4/60	010 017 12	4/67	010 037 93	4/123	010 047 63	4/91	010 049 04	4/88
010 001 80	4/60	010 017 14	4/123	010 037 94	4/123	010 047 64	4/91	010 049 05	4/88
010 001 83	4/60	010 017 20	4/67	010 037 95	4/123	010 047 66	4/91	010 049 06	4/88
010 001 86	4/60	010 017 29	4/68	010 037 96	4/123	010 047 67	4/91	010 049 15	4/89
010 001 89	4/60	010 017 36	4/123	010 037 97	4/123	010 047 68	4/91	010 049 16	4/89
010 001 91	4/60	010 017 39	4/123	010 037 98	4/123	010 047 69	4/91	010 049 17	4/89
010 001 92	4/60	010 017 40	4/123	010 040 15	4/3	010 047 70	4/91	010 049 18	4/89
010 001 96	4/96	010 017 59	4/123	010 040 39	4/49	010 047 71	4/91	010 049 19	4/89
010 001 97	4/96	010 017 64	4/123	010 040 40	4/49	010 047 72	4/91	010 049 20	4/89
010 001 98	4/96	010 017 77	4/123	010 040 42	4/49	010 047 73	4/91	010 049 21	4/89
010 002 05	4/128	010 017 78	4/123	010 040 43	4/49	010 047 74	4/91	010 049 22	4/89
010 002 07	4/96	010 017 79	4/123	010 040 44	4/49	010 047 75	4/91	010 049 45	4/89
010 002 11	4/96	010 017 80	4/123	010 040 45	4/49	010 047 76	4/91	010 049 46	4/89
010 002 12	4/96	010 017 82	4/122	010 040 46	4/49	010 047 77	4/91	010 049 47	4/89
010 002 13	4/96	010 017 84	4/123	010 040 47	4/49	010 047 78	4/91	010 049 48	4/89
010 002 14	4/96	010 017 85	4/122	010 040 48	4/3	010 047 79	4/91	010 049 49	4/89
010 002 15	4/96	010 017 88	4/123	010 040 89	4/3	010 047 80	4/91	010 049 50	4/89
010 002 17	4/96	010 017 90	4/123	010 041 22	4/3	010 047 81	4/91	010 049 51	4/89
010 003 02	4/115	010 017 97	4/127	010 041 80	4/3	010 047 83	4/91	010 049 52	4/89
010 003 05	4/115	010 018 35	4/34	010 041 81	4/3	010 047 84	4/91	010 050 00	4/88
010 003 06	4/95	010 020 08	4/68	010 041 82	4/3	010 047 91	4/92	010 050 01	4/88
010 003 09	4/95	010 020 26	4/48	010 041 83	4/3	010 047 92	4/92	010 050 02	4/88
010 003 11	4/95	010 020 27	4/48	010 041 84	4/3	010 047 93	4/92	010 050 03	4/88
010 004 16	4/115	010 020 57	4/68	010 042 48	4/3	010 047 95	4/92	010 050 04	4/88
010 004 21	4/115	010 021 83	4/68	010 042 50	4/3	010 047 96	4/92	010 050 05	4/88
010 005 02	4/115	010 022 12	4/68	010 042 52	4/3	010 047 97	4/92	010 050 06	4/88
010 005 27	4/53	010 022 13	4/68	010 042 55	4/3	010 047 98	4/92	010 050 10	4/89
010 005 89	4/79	010 022 14	4/98	010 042 80	4/3	010 048 00	4/92	010 050 11	4/89
010 006 14	4/92	010 022 21	4/98	010 042 93	4/3	010 048 01	4/92	010 050 12	4/89
010 006 40	4/61	010 022 23	4/98	010 043 29	4/3	010 048 30	4/87	010 050 13	4/89
010 006 68	4/115	010 022 32	4/68	010 043 37	4/3	010 048 31	4/87	010 050 14	4/89
010 006 69	4/115	010 022 48	4/128	010 043 38	4/3	010 048 32	4/87	010 050 15	4/89
010 007 17	4/115	010 022 64	4/68	010 043 39	5/125	010 048 33	4/87	010 050 16	4/89
010 007 32	4/115	010 022 67	4/68	010 043 40	5/125	010 048 34	4/87	010 050 76	4/79
010 007 36	4/115	010 023 26	4/98	010 043 41	5/125	010 048 35	4/87	010 051 08	4/128
010 007 44	4/115	010 023 42	4/107	010 043 43	5/125	010 048 36	4/87	010 051 86	4/17
010 007 54	4/115	010 024 50	4/13	010 043 46	5/125	010 048 37	4/87	010 051 90	4/126
010 009 83	4/61	010 024 53	4/78	010 043 47	5/125	010 048 38	4/87	010 053 98	4/100
010 010 01	4/53	010 024 93	4/49	010 043 49	4/4	010 048 39	4/87	010 053 99	4/100
010 010 17	4/78	010 026 61	4/68	010 043 50	4/4	010 048 50	4/87	010 054 00	4/100
010 010 39	4/53	010 026 62	4/68	010 043 51	5/125	010 048 51	4/87	010 054 01	4/100
010 011 76	4/107	010 028 11	4/92	010 043 52	5/125	010 048 52	4/87	010 054 26	4/85
010 013 04	4/67	010 028 43	4/94	010 043 53	5/125	010 048 53	4/87	010 054 29	4/78
010 013 06	4/67	010 028 46	4/78	010 043 54	4/4	010 048 54	4/87	010 055 39	4/79
010 013 98	4/67	010 028 81	4/4	010 043 55	4/4	010 048 55	4/87	010 058 01	4/97
010 014 02	4/67	010 029 44	4/98	010 043 56	4/4	010 048 56	4/87	010 058 07	4/97
010 014 12	4/122	010 029 71	4/99	010 043 60	4/97	010 048 57	4/87	010 059 73	4/100
010 014 13	4/67	010 030 25	4/49	010 045 82	4/97	010 048 58	4/87	010 059 74	4/100
010 014 15	4/67	010 030 27	4/49	010 045 83	4/126	010 048 59	4/87	010 059 75	4/100
010 014 56	4/122	010 030 28	4/49	010 045 84	4/126	010 048 90	4/88	010 059 80	4/100
010 014 58	4/122	010 030 29	4/49	010 045 90	4/127	010 048 91	4/88	010 059 81	4/100
010 014 59	4/122	010 030 30	4/49	010 045 91	4/127	010 048 92	4/88	010 059 82	4/100
010 014 63	4/122	010 030 31	4/49	010 045 92	4/126	010 048 93	4/88	010 059 87	4/97
010 014 66	4/122	010 030 32	4/49	010 045 93	4/126	010 048 94	4/88	010 060 55	4/100
010 014 67	4/122	010 032 31	4/97	010 046 26	4/78	010 048 95	4/88	010 060 59	4/100
010 015 36	4/122	010 036 15	4/97	010 047 40	4/18	010 048 96	4/88	010 060 60	4/100
010 015 99	4/116	010 037 54	4/97	010 047 46	4/97	010 048 97	4/88	010 061 10	4/85
010 016 00	4/116	010 037 85	4/123	010 047 47	4/97	010 048 98	4/88	010 061 38	4/4
010 016 01	4/116	010 037 86	4/123	010 047 58	4/91	010 048 99	4/88	010 061 39	4/4
010 016 02	4/117	010 037 87	4/123	010 047 59	4/91	010 049 00	4/88	010 073 11	4/74

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
010 073 12	4/77	010 081 92	4/76	010 106 57	4/95	010 109 51	4/99	010 117 44	4/113
010 073 13	4/77	010 083 95	4/13	010 106 58	4/95	010 109 52	4/99	010 117 45	4/113
010 073 22	4/77	010 083 96	4/13	010 106 59	4/95	010 109 53	4/99	010 117 46	4/113
010 073 24	4/77	010 083 97	4/13	010 106 60	4/115	010 109 55	4/98	010 117 49	4/113
010 073 27	4/74	010 084 09	4/17	010 106 61	4/115	010 109 56	4/99	010 117 50	4/113
010 073 28	4/74	010 084 12	4/17	010 106 62	4/115	010 109 70	2/38	010 117 53	4/113
010 073 29	4/74	010 088 23	5/162	010 106 63	4/115	010 110 37	4/98	010 117 54	4/113
010 073 30	4/74	010 089 09	4/100	010 106 64	4/115	010 110 39	4/98	010 117 88	4/113
010 073 31	4/75	010 089 47	4/74	010 106 65	4/115	010 110 41	4/98	010 117 98	4/114
010 073 32	4/74	010 089 59	4/74	010 106 66	4/115	010 110 43	4/98	010 118 14	4/83
010 073 33	4/75	010 089 79	4/76	010 106 67	4/115	010 110 45	4/98	010 118 33	4/114
010 073 34	4/75	010 094 31	4/97	010 106 68	4/115	010 110 47	4/98	010 118 34	4/114
010 073 42	4/74	010 094 63	4/134	010 106 69	4/115	010 110 49	4/98	010 119 59	4/108
010 073 43	4/49	010 094 66	4/98	010 106 70	4/115	010 110 52	4/98	010 119 60	4/108
010 073 44	4/49	010 097 65	4/83	010 106 71	4/115	010 110 60	4/86	010 119 61	4/108
010 073 89	4/93	010 099 79	4/114	010 106 72	4/115	010 111 65	4/85	010 120 07	4/108
010 073 92	4/93	010 100 06	4/128	010 106 73	4/115	010 111 66	4/85	010 120 08	4/108
010 075 73	4/74	010 102 50	4/83	010 106 75	4/115	010 111 67	4/85	010 120 09	4/108
010 075 80	4/97	010 102 51	4/83	010 106 76	4/115	010 111 68	4/85	010 120 10	4/108
010 079 99	4/13	010 102 52	4/83	010 106 77	4/115	010 111 69	4/85	010 120 11	4/108
010 080 12	4/127	010 102 68	4/94	010 106 80	4/115	010 111 70	4/85	010 120 81	4/110
010 080 13	4/126	010 102 69	4/95	010 106 81	4/115	010 111 72	4/85	010 120 82	4/110
010 081 26	4/117	010 102 70	4/94	010 106 82	4/115	010 111 73	4/85	010 120 83	4/110
010 081 27	4/117	010 102 71	4/94	010 106 83	4/115	010 111 74	4/85	010 120 84	4/110
010 081 31	4/118	010 102 72	4/94	010 106 84	4/115	010 111 75	4/85	010 120 85	4/110
010 081 32	4/56	010 102 73	4/94	010 106 85	4/115	010 111 76	4/85	010 120 86	4/110
010 081 33	4/56	010 102 74	4/94	010 106 86	4/115	010 111 77	4/85	010 120 87	4/110
010 081 34	4/56	010 102 75	4/94	010 106 87	4/115	010 111 78	4/85	010 120 88	4/110
010 081 35	4/56	010 102 76	4/94	010 106 88	4/115	010 111 79	4/85	010 120 94	4/110
010 081 36	4/56	010 102 77	4/95	010 106 89	4/115	010 111 80	4/85	010 120 96	4/110
010 081 37	4/56	010 102 78	4/95	010 106 90	4/115	010 111 81	4/85	010 121 04	4/110
010 081 38	4/56	010 102 79	4/95	010 107 35	4/63	010 111 89	4/85	010 121 05	4/110
010 081 39	4/56	010 102 80	4/95	010 107 37	4/63	010 111 90	4/85	010 121 06	4/110
010 081 40	4/56	010 102 81	4/95	010 107 38	4/63	010 111 91	4/85	010 121 07	4/110
010 081 41	4/56	010 102 82	4/95	010 107 40	4/63	010 111 92	4/85	010 121 45	4/110
010 081 42	4/56	010 102 83	4/95	010 107 51	4/60	010 111 93	4/85	010 121 47	4/110
010 081 43	4/56	010 103 22	4/55	010 107 53	4/60	010 111 96	4/84	010 121 48	4/110
010 081 44	4/56	010 103 43	4/55	010 107 55	4/60	010 111 99	4/84	010 121 49	4/110
010 081 45	4/56	010 103 46	4/55	010 107 58	4/60	010 112 06	4/83	010 121 51	4/110
010 081 59	4/74	010 103 49	4/55	010 107 91	4/117	010 112 08	4/83	010 121 52	4/110
010 081 60	4/74	010 103 52	4/55	010 107 96	4/126	010 112 17	4/84	010 121 53	4/110
010 081 61	4/74	010 103 55	4/55	010 107 97	4/126	010 112 35	4/85	010 121 54	4/110
010 081 62	4/74	010 103 62	4/55	010 108 00	4/128	010 113 24	4/81	010 121 79	4/110
010 081 63	4/74	010 103 65	4/55	010 108 01	4/128	010 113 25	4/81	010 121 80	4/110
010 081 64	4/74	010 103 68	4/55	010 108 02	4/128	010 113 37	4/81	010 121 81	4/110
010 081 66	4/74	010 103 71	4/55	010 109 03	4/99	010 113 38	4/81	010 121 82	4/110
010 081 67	4/74	010 103 74	4/55	010 109 04	4/99	010 113 47	4/81	010 121 83	4/110
010 081 68	4/74	010 104 51	4/83	010 109 05	4/99	010 113 56	4/81	010 121 84	4/110
010 081 69	4/74	010 106 42	4/95	010 109 06	4/99	010 113 63	4/98	010 122 01	4/83
010 081 70	4/74	010 106 43	4/95	010 109 07	4/99	010 115 85	4/64	010 129 84	4/107
010 081 71	4/74	010 106 44	4/95	010 109 15	4/99	010 115 86	4/64	010 129 85	4/107
010 081 73	4/74	010 106 45	4/95	010 109 17	4/99	010 115 93	4/64	010 129 96	4/107
010 081 74	4/74	010 106 46	4/95	010 109 18	4/99	010 115 94	4/64	010 129 97	4/107
010 081 75	4/74	010 106 47	4/95	010 109 37	4/99	010 115 97	4/64	010 130 27	4/107
010 081 76	4/74	010 106 48	4/95	010 109 38	4/99	010 115 98	4/64	010 130 28	4/107
010 081 77	4/75	010 106 49	4/95	010 109 39	4/99	010 116 01	4/64	010 130 29	4/107
010 081 78	4/75	010 106 50	4/95	010 109 40	4/99	010 116 02	4/64	010 130 30	4/107
010 081 79	4/75	010 106 51	4/95	010 109 41	4/99	010 116 05	4/64	010 130 34	4/107
010 081 80	4/75	010 106 52	4/95	010 109 42	4/99	010 116 06	4/64	010 130 35	4/107
010 081 81	4/75	010 106 53	4/95	010 109 43	4/99	010 116 41	4/64	010 130 36	4/107
010 081 82	4/75	010 106 54	4/95	010 109 44	4/99	010 116 42	4/64	010 131 01	4/108
010 081 83	4/77	010 106 55	4/95	010 109 45	4/99	010 117 40	4/113	010 131 02	4/108
010 081 84	4/77	010 106 56	4/95	010 109 46	4/99	010 117 41	4/113	010 131 03	4/108



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
010 131 04	4/108	010 184 46	4/94	010 237 58	4/34	010 252 24	4/49	010 260 10	4/101
010 131 14	4/108	010 201 62	4/119	010 237 97	4/94	010 252 39	4/48	010 260 11	4/101
010 131 15	4/108	010 202 02	4/119	010 238 12	9/73	010 252 40	4/48	010 260 12	4/101
010 131 16	4/108	010 202 05	4/119	010 240 48	4/77	010 252 42	4/48	010 260 13	4/101
010 131 17	4/108	010 202 63	4/119	010 241 02	4/77	010 252 43	4/48	010 260 20	4/101
010 131 30	4/110	010 210 60	4/58	010 247 41	4/76	010 252 44	4/48	010 260 22	4/101
010 131 33	4/74	010 210 61	4/58	010 247 44	4/76	010 252 45	4/48	010 260 23	4/101
010 131 40	4/129	010 210 62	4/58	010 248 85	4/62	010 252 46	4/48	010 260 24	4/101
010 131 49	4/93	010 210 75	4/78	010 248 86	4/62	010 252 47	4/48	010 260 25	4/101
010 131 50	4/93	010 210 77	4/78	010 248 87	4/62	010 252 48	4/48	010 260 26	4/101
010 131 51	4/92	010 210 83	4/78	010 248 88	4/62	010 252 49	4/48	010 260 27	4/101
010 131 52	4/92	010 210 85	4/78	010 248 92	4/63	010 252 50	4/48	010 260 28	4/101
010 131 53	4/92	010 210 87	4/77	010 248 93	4/63	010 252 51	4/48	010 260 29	4/101
010 131 54	4/92	010 212 30	4/75	010 248 94	4/63	010 252 52	4/48	010 260 30	4/101
010 131 55	4/92	010 212 40	4/74	010 248 95	4/63	010 252 53	4/48	010 261 24	4/101
010 131 56	4/92	010 212 43	4/75	010 248 96	4/63	010 252 54	4/48	010 262 13	4/101
010 131 57	4/92	010 213 76	4/102	010 248 97	4/63	010 252 55	4/49	010 262 15	4/101
010 131 58	4/92	010 215 69	4/102	010 248 98	4/63	010 252 56	4/49	010 262 16	4/101
010 131 59	4/92	010 215 71	4/102	010 248 99	4/63	010 252 57	4/49	010 262 17	4/101
010 131 60	4/92	010 217 34	4/127	010 250 25	4/60	010 252 75	4/48	010 262 18	4/101
010 131 61	4/92	010 217 36	4/127	010 250 27	4/60	010 252 77	4/48	010 262 19	4/101
010 131 62	4/92	010 217 37	4/127	010 250 29	4/65	010 252 78	4/48	010 262 20	4/101
010 131 63	4/92	010 217 39	4/127	010 250 30	4/65	010 252 79	4/48	010 262 21	4/101
010 131 64	4/92	010 217 44	4/127	010 250 31	4/65	010 252 80	4/48	010 262 22	4/101
010 131 65	4/92	010 217 46	4/127	010 250 32	4/65	010 252 81	4/48	010 262 33	4/101
010 131 66	4/92	010 217 47	4/127	010 250 33	4/65	010 252 82	4/48	010 262 36	4/101
010 131 67	4/92	010 217 49	4/127	010 250 34	4/65	010 252 83	4/48	010 262 77	4/102
010 131 68	4/92	010 217 52	4/127	010 250 35	4/65	010 252 85	4/49	010 262 80	4/102
010 131 69	4/92	010 217 54	4/127	010 250 36	4/65	010 258 47	10/68	010 263 59	4/102
010 131 70	4/92	010 217 55	4/127	010 250 37	4/65	010 258 48	10/68	010 263 60	4/102
010 131 71	4/92	010 217 57	4/127	010 250 38	4/65	010 258 51	10/101	010 263 67	4/102
010 131 72	4/92	010 217 60	4/128	010 250 39	4/65	010 259 06	4/105	010 263 69	4/102
010 131 73	4/93	010 217 61	4/128	010 250 40	4/65	010 259 16	4/105	010 263 79	4/102
010 131 74	4/93	010 217 62	4/128	010 250 41	4/65	010 259 17	4/105	010 263 81	4/102
010 131 85	4/129	010 217 63	4/128	010 250 42	4/65	010 259 18	4/105	010 263 82	4/102
010 131 87	4/129	010 217 66	4/128	010 250 43	4/65	010 259 24	4/105	010 263 91	4/102
010 131 88	4/129	010 217 69	4/128	010 250 44	4/65	010 259 25	4/105	010 263 98	4/102
010 143 18	4/105	010 217 71	4/128	010 250 45	4/65	010 259 29	4/105	010 263 99	4/102
010 150 63	4/123	010 217 82	4/122	010 250 46	4/66	010 259 30	4/105	010 264 23	4/102
010 151 27	4/129	010 217 83	4/122	010 250 47	4/66	010 259 31	4/105	010 264 56	4/102
010 151 29	4/129	010 217 84	4/122	010 250 48	4/66	010 259 38	4/104	010 267 26	4/103
010 151 68	4/129	010 217 85	4/122	010 250 49	4/66	010 259 41	4/104	010 267 44	4/104
010 151 74	4/129	010 217 86	4/122	010 250 50	4/66	010 259 42	4/104	010 267 47	4/104
010 151 78	4/129	010 217 88	4/123	010 250 52	4/69	010 259 47	4/105	010 267 50	4/104
010 151 80	4/129	010 217 89	4/123	010 251 64	4/48	010 259 55	4/104	010 267 59	4/104
010 153 09	4/117	010 217 90	4/123	010 251 66	4/49	010 259 56	4/104	010 267 60	4/104
010 153 11	4/118	010 217 92	4/122	010 251 67	4/49	010 259 59	4/104	010 267 61	4/104
010 154 14	4/125	010 217 93	4/122	010 251 68	4/49	010 259 66	4/62	010 267 65	4/104
010 154 17	4/116	010 217 94	4/122	010 251 86	4/48	010 259 71	4/54	010 267 66	4/104
010 154 24	4/117	010 217 96	4/122	010 251 88	4/48	010 259 72	4/54	010 267 67	4/104
010 158 50	4/76	010 217 97	4/122	010 251 89	4/48	010 259 74	4/54	010 267 68	4/104
010 158 52	4/75	010 217 98	4/122	010 251 90	4/48	010 259 80	4/54	010 267 70	4/104
010 158 61	4/76	010 218 00	4/123	010 251 91	4/48	010 259 81	4/54	010 271 70	4/50
010 158 63	4/76	010 218 01	4/123	010 251 92	4/48	010 259 85	4/54	010 271 72	4/50
010 158 65	4/76	010 218 02	4/123	010 251 93	4/48	010 259 88	4/101	010 271 76	4/50
010 158 67	4/76	010 218 04	4/123	010 251 94	4/48	010 259 90	4/101	010 275 28	4/36
010 158 68	4/76	010 224 82	9/72	010 252 17	4/49	010 259 92	4/101	010 275 80	4/62
010 158 94	4/64	010 234 40	4/84	010 252 18	4/49	010 259 94	4/101	010 275 83	2/39
010 158 95	4/64	010 234 45	4/56	010 252 19	4/49	010 259 96	4/101	010 275 84	2/39
010 158 96	4/64	010 237 50	4/34	010 252 20	4/49	010 260 05	4/101	010 275 85	2/39
010 163 88	4/114	010 237 51	4/34	010 252 21	4/49	010 260 07	4/101	010 275 87	2/39
010 184 36	5/195	010 237 56	4/34	010 252 22	4/49	010 260 08	4/101	010 275 89	4/114
010 184 39	5/195	010 237 57	4/34	010 252 23	4/49	010 260 09	4/101	010 275 99	4/83

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
010 276 53	4/68	010 293 14	4/61	010 298 80	4/111	010 299 86	4/66	010 304 59	4/4
010 276 54	4/68	010 293 16	4/61	010 298 81	4/111	010 299 87	4/66	010 304 71	4/4
010 276 58	4/73	010 293 21	4/55	010 298 85	4/112	010 299 88	4/67	010 304 72	4/4
010 276 60	4/73	010 293 22	4/55	010 298 86	4/112	010 299 89	4/67	010 304 73	4/4
010 276 61	4/73	010 293 23	4/55	010 298 87	4/112	010 299 90	4/67	010 304 90	4/35
010 276 62	4/73	010 293 26	4/55	010 298 88	4/112	010 299 91	4/67	010 304 95	4/36
010 276 71	4/73	010 293 28	4/119	010 298 89	4/112	010 299 92	4/67	010 304 96	4/86
010 276 72	4/73	010 293 29	4/119	010 298 90	4/112	010 299 96	4/68	010 304 97	4/87
010 276 73	4/73	010 293 30	4/119	010 298 91	4/112	010 299 97	4/68	010 304 98	5/110
010 276 74	4/73	010 293 31	4/119	010 299 04	4/111	010 299 98	4/68	010 304 99	5/110
010 276 88	4/112	010 293 32	4/119	010 299 05	4/111	010 299 99	4/68	010 305 00	5/110
010 276 89	4/112	010 293 33	4/119	010 299 08	4/111	010 300 00	4/68	010 305 01	5/110
010 277 14	4/96	010 293 35	4/120	010 299 09	4/111	010 300 04	4/68	010 305 02	7/51
010 277 16	4/96	010 293 36	4/120	010 299 10	4/111	010 300 05	4/68	010 305 05	4/55
010 277 19	4/51	010 293 37	4/120	010 299 14	4/112	010 300 06	4/68	010 305 42	4/55
010 277 20	4/51	010 293 38	4/120	010 299 15	4/112	010 300 27	4/69	010 305 61	4/55
010 277 21	4/51	010 293 41	4/118	010 299 17	4/112	010 300 28	4/69	010 305 72	4/54
010 277 22	4/51	010 293 43	4/124	010 299 18	4/112	010 300 29	4/69	010 305 73	4/54
010 277 23	4/51	010 293 44	4/124	010 299 19	4/112	010 300 30	4/69	010 307 90	4/64
010 277 24	4/51	010 293 45	4/124	010 299 24	4/111	010 300 31	4/69	010 307 91	4/64
010 278 49	4/84	010 293 46	4/124	010 299 25	4/111	010 300 32	4/69	010 307 92	4/60
010 278 56	4/84	010 293 47	4/124	010 299 26	4/111	010 300 33	4/69	010 307 93	4/62
010 278 62	4/103	010 293 48	4/124	010 299 27	4/111	010 300 34	4/69	010 307 94	4/61
010 278 63	4/103	010 293 49	4/124	010 299 32	4/112	010 300 38	4/4	010 307 95	4/63
010 278 64	4/103	010 293 50	4/124	010 299 33	4/112	010 300 39	4/4	010 307 96	4/62
010 278 66	4/103	010 293 51	4/124	010 299 34	4/112	010 300 48	4/67	010 307 97	4/60
010 278 67	4/103	010 293 52	4/124	010 299 35	4/112	010 300 93	4/68	010 307 98	4/61
010 278 70	4/103	010 297 01	4/51	010 299 36	4/112	010 301 13	4/35	010 307 99	4/61
010 278 73	4/103	010 297 02	4/51	010 299 37	4/112	010 301 23	4/68	010 308 00	4/60
010 288 33	4/112	010 297 03	4/51	010 299 42	4/111	010 301 24	4/68	010 308 01	4/62
010 288 34	4/125	010 297 04	4/51	010 299 43	4/111	010 303 08	4/35	010 308 02	4/61
010 288 35	4/125	010 297 05	4/51	010 299 44	4/111	010 303 23	4/60	010 308 03	4/61
010 288 37	4/125	010 297 06	4/51	010 299 50	4/112	010 303 27	4/60	010 308 05	4/60
010 288 38	4/125	010 297 49	4/55	010 299 51	4/112	010 304 09	4/69	010 308 06	4/62
010 288 39	4/125	010 297 77	4/54	010 299 52	4/112	010 304 10	4/69	010 308 07	4/61
010 288 40	4/125	010 297 79	4/54	010 299 53	4/112	010 304 11	4/69	010 308 08	4/63
010 288 41	4/125	010 297 81	4/55	010 299 54	4/112	010 304 12	4/69	010 308 09	4/62
010 288 42	4/125	010 297 91	4/54	010 299 55	4/112	010 304 14	4/69	010 308 10	4/60
010 288 43	4/125	010 297 94	4/54	010 299 59	10/320	010 304 15	4/69	010 308 11	4/62
010 288 44	4/125	010 297 95	4/55	010 299 60	10/320	010 304 16	4/69	010 308 12	4/61
010 288 45	4/125	010 298 06	4/55	010 299 61	10/320	010 304 17	4/69	010 308 13	4/60
010 289 90	4/125	010 298 07	4/55	010 299 62	10/320	010 304 18	4/69	010 308 14	4/64
010 289 91	4/125	010 298 34	4/120	010 299 63	10/320	010 304 19	4/69	010 308 15	4/63
010 289 92	4/125	010 298 35	4/120	010 299 64	4/108	010 304 20	4/69	010 308 17	4/63
010 289 93	4/125	010 298 36	4/120	010 299 65	4/108	010 304 21	4/69	010 308 18	4/64
010 289 94	4/125	010 298 42	4/112	010 299 66	4/108	010 304 22	4/69	010 308 20	4/77
010 289 95	4/125	010 298 44	4/109	010 299 67	4/108	010 304 23	4/69	010 308 21	4/77
010 289 96	4/125	010 298 46	4/109	010 299 68	4/108	010 304 24	4/69	010 308 22	4/77
010 289 97	4/125	010 298 47	4/109	010 299 69	4/108	010 304 25	4/69	010 308 23	4/77
010 290 00	4/125	010 298 49	4/109	010 299 70	4/108	010 304 26	4/69	010 308 24	4/77
010 290 02	4/125	010 298 53	4/109	010 299 71	7/51	010 304 27	4/69	010 308 25	4/77
010 290 03	4/125	010 298 54	4/109	010 299 72	7/51	010 304 28	4/63	010 308 55	4/86
010 290 04	4/125	010 298 55	4/109	010 299 73	7/51	010 304 29	4/63	010 308 56	4/86
010 290 14	4/125	010 298 56	4/109	010 299 76	4/65	010 304 30	4/63	010 308 57	4/86
010 290 15	4/125	010 298 57	4/109	010 299 77	4/67	010 304 31	4/63	010 308 58	4/86
010 290 16	4/125	010 298 72	4/109	010 299 78	4/67	010 304 35	4/4	010 308 62	4/97
010 290 18	4/125	010 298 73	4/109	010 299 79	4/67	010 304 38	4/4	010 308 64	4/97
010 290 19	4/125	010 298 74	4/109	010 299 80	4/67	010 304 40	4/4	010 308 85	4/84
010 290 20	4/125	010 298 75	4/109	010 299 81	4/67	010 304 50	4/4	010 308 86	4/84
010 290 22	4/125	010 298 76	4/111	010 299 82	4/66	010 304 51	4/4	010 308 87	4/84
010 293 11	4/61	010 298 77	4/111	010 299 83	4/65	010 304 53	4/4	010 315 05	4/49
010 293 12	4/61	010 298 78	4/111	010 299 84	4/65	010 304 54	4/4	010 315 06	4/50
010 293 13	4/61	010 298 79	4/111	010 299 85	4/65	010 304 55	4/4	010 315 07	4/49

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
010 315 08	4/49	010 347 41	4/72	010 349 58	4/73	010 365 59	4/116	012 001 40	2/281
010 316 60	4/50	010 347 42	4/72	010 349 59	4/73	010 365 60	4/116	012 001 41	2/281
010 316 61	4/50	010 347 46	4/72	010 349 63	4/73	010 365 61	4/116	012 001 42	2/281
010 316 81	4/50	010 347 48	4/72	010 349 65	4/73	010 365 64	4/116	012 001 43	2/281
010 317 59	4/124	010 347 49	4/72	010 349 66	4/73	010 365 66	4/116	012 001 44	2/281
010 317 60	4/124	010 347 53	4/72	010 350 88	4/70	010 365 67	4/116	012 001 45	2/281
010 317 61	4/124	010 347 55	4/72	010 350 89	4/70	010 365 68	4/116	012 001 46	2/281
010 317 62	4/124	010 347 56	4/72	010 350 90	4/70	010 365 69	4/116	012 001 47	2/281
010 317 63	4/124	010 347 74	4/71	010 350 91	4/70	010 365 70	4/116	012 001 48	2/281
010 317 64	4/124	010 347 76	4/71	010 350 92	4/70	010 365 71	4/116	012 001 49	2/281
010 317 65	4/124	010 347 77	4/71	010 350 93	4/70	010 365 72	4/120	012 001 53	2/281
010 317 66	4/124	010 347 81	4/71	010 350 94	4/70	010 365 73	4/120	012 001 57	2/280
010 317 84	4/66	010 347 83	4/71	010 350 95	4/70	010 365 74	4/120	012 001 60	2/243
010 317 85	4/66	010 347 84	4/71	010 350 96	4/70	010 365 75	4/120	012 001 61	2/280
010 317 86	4/66	010 347 88	4/71	010 350 97	4/70	010 365 76	4/120	012 001 62	2/280
010 317 87	4/66	010 347 90	4/71	010 350 98	4/70	010 365 77	4/120	012 001 64	2/281
010 317 88	4/66	010 347 91	4/71	010 350 99	4/70	010 365 78	4/120	012 001 65	2/281
010 317 89	4/66	010 347 95	4/71	010 351 00	4/70	010 365 79	4/120	012 001 66	2/281
010 317 90	4/66	010 347 97	4/71	010 351 02	4/70	010 365 80	4/120	012 001 67	2/281
010 317 91	4/66	010 347 98	4/71	010 351 03	4/70	010 365 81	4/120	012 001 68	2/281
010 317 92	4/66	010 348 16	4/73	010 351 04	4/70	010 365 82	4/120	012 001 69	2/281
010 317 93	4/67	010 348 18	4/73	010 351 05	4/70	010 365 83	4/120	012 001 70	2/281
010 317 94	4/67	010 348 19	4/73	010 351 07	4/70	010 365 84	4/120	012 001 71	2/281
010 317 95	4/67	010 348 23	4/73	010 351 08	4/70	010 365 85	4/120	012 001 72	2/281
010 317 96	4/67	010 348 25	4/73	010 351 10	4/70	010 365 86	4/116	012 001 73	2/281
010 317 97	4/67	010 348 26	4/73	010 351 11	4/70	010 365 87	4/116	012 001 74	2/281
010 317 98	4/66	010 348 30	4/73	010 351 12	4/70	010 365 88	4/5	012 001 75	2/281
010 317 99	4/67	010 348 32	4/73	010 351 13	4/70	010 366 00	4/102	012 001 77	2/279
010 318 00	4/67	010 348 33	4/73	010 351 14	4/70	010 366 01	4/102	012 001 78	2/279
010 318 01	4/67	010 348 37	4/73	010 351 15	4/70	010 366 02	4/102	012 001 79	2/279
010 318 62	4/83	010 348 39	4/73	010 351 16	4/70	010 367 54	4/50	012 001 80	2/279
010 318 63	4/83	010 348 40	4/73	010 351 17	4/70	010 367 55	4/50	012 001 81	2/279
010 318 64	4/83	010 348 58	4/72	010 351 18	4/70	010 367 56	4/50	012 001 87	2/281
010 318 65	4/83	010 348 60	4/72	010 351 19	4/70	010 367 57	4/50	012 001 88	2/281
010 318 66	4/83	010 348 61	4/72	010 352 00	4/62	010 367 58	4/50	012 001 89	2/281
010 318 67	4/83	010 348 65	4/72	010 352 06	4/62	010 367 59	4/50	012 001 90	2/281
010 318 80	4/78	010 348 67	4/72	010 352 11	4/62	010 600 00	4/128	012 001 91	2/281
010 318 86	4/75	010 348 68	4/72	010 352 17	4/62	012 ...		012 001 92	2/281
010 318 89	4/75	010 348 72	4/72	010 352 20	4/62	012 000 12	3/84	012 001 93	2/281
010 319 81	7/14	010 348 74	4/72	010 352 87	4/5	012 000 17	2/2	012 001 94	2/281
010 319 82	7/14	010 348 75	4/72	010 352 88	4/5	012 000 18	2/2	012 001 95	2/281
010 319 83	7/14	010 348 79	4/72	010 353 35	4/79	012 000 19	2/2	012 001 96	2/281
010 319 84	7/14	010 348 81	4/72	010 353 36	4/79	012 000 20	2/237	012 001 97	2/281
010 319 85	7/14	010 348 82	4/72	010 353 40	4/124	012 000 28	2/65	012 001 99	2/281
010 319 86	7/14	010 349 00	4/71	010 353 41	4/124	012 000 48	8/4	012 002 01	2/237
010 319 87	7/15	010 349 02	4/71	010 353 42	4/124	012 000 61	2/243	012 002 02	2/115
010 320 17	7/13	010 349 03	4/71	010 353 43	4/124	012 000 64	2/237	012 002 03	2/115
010 320 37	7/13	010 349 07	4/71	010 353 44	4/124	012 000 65	2/92	012 002 04	2/115
010 320 39	7/13	010 349 09	4/71	010 353 45	4/124	012 000 66	2/92	012 002 09	2/243
010 320 55	7/12	010 349 10	4/71	010 353 46	4/124	012 000 67	2/92	012 002 11	2/237
010 320 56	7/12	010 349 14	4/71	010 353 47	4/124	012 000 68	2/92	012 002 18	2/243
010 320 66	7/13	010 349 16	4/71	010 353 48	4/124	012 000 69	2/92	012 002 20	2/237
010 320 86	7/13	010 349 17	4/71	010 353 49	4/124	012 000 70	2/92	012 002 23	2/243
010 321 06	7/13	010 349 21	4/71	010 353 81	7/27	012 000 71	2/92	012 002 25	2/237
010 321 33	4/15	010 349 23	4/71	010 353 82	7/27	012 000 90	2/87	012 002 31	2/237
010 321 37	4/14	010 349 24	4/71	010 353 83	7/27	012 001 02	2/279	012 002 35	2/243
010 321 42	4/14	010 349 42	4/73	010 353 84	7/27	012 001 04	2/279	012 002 39	2/237
010 321 43	4/14	010 349 44	4/73	010 353 87	7/33	012 001 16	2/279	012 002 40	2/237
010 321 44	4/14	010 349 45	4/73	010 353 88	7/33	012 001 17	2/279	012 002 41	2/237
010 347 32	4/72	010 349 49	4/73	010 365 55	4/116	012 001 18	2/279	012 002 43	2/237
010 347 34	4/72	010 349 51	4/73	010 365 56	4/116	012 001 28	2/281	012 002 45	2/237
010 347 35	4/72	010 349 52	4/73	010 365 57	4/116	012 001 35	2/268	012 002 57	2/237
010 347 39	4/72	010 349 56	4/73	010 365 58	4/116	012 001 39	2/281	012 002 58	2/237

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 002 62	2/281	012 003 94	2/89	012 005 51	2/280	012 006 60	2/293	012 008 03	2/282
012 002 63	2/281	012 003 95	2/89	012 005 52	2/280	012 006 62	2/293	012 008 04	2/282
012 002 64	2/281	012 003 96	2/89	012 005 53	2/280	012 006 64	2/293	012 008 05	2/282
012 002 69	2/237	012 004 00	2/89	012 005 54	2/280	012 006 66	2/293	012 008 06	2/282
012 002 74	2/238	012 004 01	2/295	012 005 55	2/280	012 006 68	2/293	012 008 15	2/282
012 002 75	2/238	012 004 02	2/295	012 005 56	2/280	012 006 69	2/267	012 008 20	2/91
012 002 77	2/20	012 004 03	2/295	012 005 57	2/280	012 006 70	2/267	012 008 23	2/283
012 002 82	2/24	012 004 04	2/295	012 005 58	2/280	012 006 71	2/267	012 008 24	2/91
012 002 85	2/237	012 004 05	2/295	012 005 59	2/280	012 006 72	2/267	012 008 25	2/283
012 002 87	2/237	012 004 06	2/295	012 005 60	2/280	012 006 73	2/267	012 008 26	2/91
012 002 88	2/238	012 004 07	2/295	012 005 61	2/280	012 006 74	2/293	012 008 40	2/282
012 002 89	2/238	012 004 09	2/295	012 005 62	2/280	012 006 79	2/267	012 008 41	2/282
012 002 97	2/237	012 004 10	2/295	012 005 63	2/280	012 007 10	2/282	012 008 42	2/282
012 002 98	2/237	012 004 11	2/296	012 005 69	2/279	012 007 11	2/282	012 008 43	2/282
012 003 00	2/206	012 004 12	2/296	012 005 70	2/279	012 007 12	2/282	012 008 47	2/282
012 003 08	2/90	012 004 18	2/89	012 005 71	2/279	012 007 13	2/282	012 008 48	2/282
012 003 10	2/90	012 004 21	2/89	012 005 72	2/279	012 007 14	2/282	012 008 49	2/282
012 003 14	2/90	012 004 22	2/89	012 005 73	2/279	012 007 30	2/282	012 008 51	2/282
012 003 18	2/90	012 004 23	2/89	012 005 74	2/279	012 007 32	2/91	012 008 56	2/283
012 003 19	2/90	012 004 24	2/296	012 005 75	2/279	012 007 33	2/91	012 008 59	2/283
012 003 20	2/90	012 004 25	2/296	012 005 76	2/279	012 007 34	2/91	012 008 60	2/283
012 003 23	2/90	012 004 27	2/89	012 005 77	2/90	012 007 35	2/282	012 008 71	2/13
012 003 25	2/90	012 004 36	2/89	012 005 95	2/88	012 007 36	2/282	012 008 77	2/237
012 003 26	2/89	012 004 37	2/89	012 005 99	2/88	012 007 37	2/282	012 008 80	2/267
012 003 27	2/89	012 004 38	2/89	012 006 00	2/88	012 007 38	2/91	012 009 41	2/45
012 003 28	2/89	012 004 39	2/89	012 006 03	2/88	012 007 39	2/91	012 009 42	2/44
012 003 29	2/89	012 004 46	2/89	012 006 07	2/88	012 007 40	2/283	012 009 43	2/44
012 003 30	2/89	012 004 51	2/296	012 006 09	2/88	012 007 41	2/283	012 009 47	2/291
012 003 31	2/89	012 004 60	2/89	012 006 21	2/267	012 007 42	2/283	012 009 48	2/291
012 003 32	2/89	012 004 61	2/89	012 006 22	2/267	012 007 43	2/283	012 009 50	2/291
012 003 34	2/89	012 004 62	2/14	012 006 23	2/267	012 007 44	2/283	012 009 51	2/291
012 003 38	2/91	012 004 63	2/89	012 006 24	2/267	012 007 45	2/283	012 009 52	2/291
012 003 40	2/91	012 004 64	2/89	012 006 25	2/267	012 007 46	2/91	012 009 53	2/291
012 003 42	2/91	012 004 67	2/90	012 006 26	2/267	012 007 47	2/91	012 009 71	8/4
012 003 44	2/91	012 004 69	2/27	012 006 27	2/267	012 007 48	2/91	012 009 74	2/292
012 003 46	2/91	012 004 70	2/27	012 006 28	2/267	012 007 49	2/91	012 009 75	2/292
012 003 47	2/91	012 004 77	2/294	012 006 29	2/267	012 007 50	2/282	012 009 77	2/237
012 003 48	2/91	012 004 79	2/90	012 006 30	2/267	012 007 51	2/267	012 010 13	2/231
012 003 49	2/91	012 004 80	2/238	012 006 31	2/267	012 007 52	2/267	012 010 16	2/158
012 003 50	2/289	012 004 83	2/90	012 006 32	2/88	012 007 53	2/267	012 010 19	2/231
012 003 51	2/90	012 004 84	2/90	012 006 34	2/267	012 007 54	2/267	012 010 33	2/231
012 003 52	2/289	012 004 96	2/296	012 006 35	2/267	012 007 57	2/283	012 010 34	2/158
012 003 53	2/90	012 004 97	2/296	012 006 36	2/267	012 007 58	2/283	012 010 35	2/150
012 003 54	2/289	012 004 98	2/90	012 006 37	2/267	012 007 62	2/267	012 010 36	2/150
012 003 55	2/289	012 004 99	2/90	012 006 38	2/267	012 007 63	2/267	012 010 37	2/150
012 003 56	2/289	012 005 19	2/279	012 006 39	2/267	012 007 64	2/267	012 010 40	2/151
012 003 59	2/289	012 005 20	2/279	012 006 40	2/267	012 007 65	2/267	012 010 41	2/151
012 003 61	2/289	012 005 21	2/279	012 006 41	2/88	012 007 66	2/282	012 010 42	2/151
012 003 62	2/290	012 005 22	2/279	012 006 42	2/293	012 007 67	2/282	012 010 45	2/151
012 003 65	2/290	012 005 23	2/279	012 006 43	2/88	012 007 68	2/282	012 010 46	2/151
012 003 72	2/90	012 005 24	2/279	012 006 44	2/293	012 007 69	2/282	012 010 47	2/151
012 003 73	2/90	012 005 25	2/279	012 006 45	2/267	012 007 70	2/282	012 010 50	2/152
012 003 74	2/90	012 005 26	2/279	012 006 46	2/267	012 007 82	2/91	012 010 51	2/152
012 003 75	2/195	012 005 27	2/279	012 006 47	2/267	012 007 84	2/91	012 010 52	2/152
012 003 76	2/290	012 005 28	2/279	012 006 48	2/267	012 007 93	2/91	012 010 64	2/231
012 003 86	2/90	012 005 29	2/279	012 006 49	2/267	012 007 94	2/91	012 010 65	2/232
012 003 87	2/90	012 005 30	2/279	012 006 50	2/267	012 007 95	2/283	012 010 66	2/291
012 003 88	2/90	012 005 31	2/279	012 006 52	2/293	012 007 96	2/283	012 010 67	2/232
012 003 89	2/90	012 005 32	2/279	012 006 53	2/267	012 007 97	2/91	012 010 80	2/292
012 003 90	2/90	012 005 33	2/279	012 006 54	2/267	012 007 98	2/91	012 010 81	2/292
012 003 91	2/90	012 005 34	2/279	012 006 56	2/267	012 008 00	2/91	012 010 82	2/292
012 003 92	2/90	012 005 36	2/279	012 006 57	2/267	012 008 01	2/291	012 010 83	2/292
012 003 93	2/90	012 005 37	2/279	012 006 58	2/88	012 008 02	2/91	012 010 84	2/292

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 010 85	2/292	012 013 16	2/291	012 016 98	2/196	012 021 56	2/91	012 023 24	2/150
012 010 90	2/291	012 013 17	2/291	012 016 99	2/196	012 021 57	2/261	012 023 30	2/148
012 010 91	2/291	012 013 18	2/291	012 017 00	2/210	012 022 45	4/288	012 023 31	2/148
012 010 92	2/291	012 013 20	2/291	012 017 01	2/210	012 022 46	4/288	012 023 32	2/148
012 010 93	2/291	012 013 21	2/291	012 017 03	2/246	012 022 47	4/288	012 023 33	2/148
012 010 94	2/291	012 013 22	2/291	012 017 29	2/236	012 022 48	4/288	012 023 34	4/287
012 010 95	2/291	012 013 23	2/291	012 017 32	2/35	012 022 49	4/288	012 023 35	2/150
012 010 96	2/291	012 013 24	2/291	012 017 33	2/236	012 022 50	4/288	012 023 36	2/150
012 010 97	2/291	012 013 25	2/291	012 017 34	2/247	012 022 55	2/104	012 023 38	2/150
012 011 01	2/43	012 013 88	2/177	012 017 36	2/247	012 022 56	2/30	012 023 39	4/287
012 011 02	2/43	012 013 89	2/164	012 017 39	2/247	012 022 58	4/288	012 023 43	2/175
012 011 03	2/43	012 013 90	2/164	012 017 52	2/100	012 022 59	4/288	012 023 45	2/146
012 011 04	2/43	012 014 02	2/258	012 017 73	2/6	012 022 65	4/288	012 023 46	2/146
012 011 05	2/43	012 014 05	2/258	012 017 82	2/100	012 022 68	4/288	012 023 47	2/146
012 011 06	2/43	012 014 13	2/258	012 017 88	2/23	012 022 69	4/288	012 023 63	2/150
012 011 07	2/43	012 014 16	2/258	012 017 92	2/246	012 022 70	4/288	012 023 64	2/150
012 011 08	2/43	012 014 17	2/258	012 018 05	2/238	012 022 71	4/288	012 023 80	2/112
012 011 09	2/43	012 014 19	2/258	012 018 26	2/238	012 022 72	4/288	012 023 83	2/112
012 011 18	2/231	012 014 20	2/258	012 018 27	2/238	012 022 73	4/288	012 023 84	2/112
012 011 30	2/43	012 014 25	2/261	012 018 31	2/242	012 022 74	4/288	012 023 85	2/112
012 011 32	2/43	012 014 26	2/260	012 018 32	2/242	012 022 75	4/288	012 023 95	4/287
012 011 34	2/43	012 014 29	2/261	012 018 33	2/242	012 022 76	4/288	012 024 00	4/287
012 011 35	2/43	012 014 33	2/30	012 018 34	2/242	012 022 77	4/288	012 024 06	4/287
012 011 38	2/43	012 014 35	2/32	012 018 35	2/23	012 022 78	4/288	012 024 07	4/287
012 011 43	2/51	012 014 38	2/100	012 018 41	2/244	012 022 79	4/288	012 024 08	4/287
012 011 46	2/232	012 014 39	2/258	012 018 44	2/245	012 022 80	4/288	012 024 09	4/287
012 011 47	2/112	012 014 40	2/258	012 018 53	2/23	012 022 81	4/288	012 024 10	4/287
012 011 49	2/45	012 014 41	2/100	012 018 57	2/245	012 022 82	4/288	012 024 11	4/287
012 011 50	2/51	012 014 42	8/17	012 018 58	2/245	012 022 83	4/288	012 024 19	4/287
012 011 51	2/45	012 014 43	2/32	012 018 61	2/242	012 022 84	4/288	012 024 22	4/287
012 011 52	2/45	012 014 45	8/17	012 018 62	2/243	012 022 85	4/288	012 024 23	4/287
012 011 53	2/45	012 014 49	8/17	012 018 63	2/238	012 022 86	4/288	012 024 24	4/287
012 011 55	2/294	012 014 73	5/139	012 018 64	2/238	012 022 87	4/288	012 024 34	4/287
012 011 58	2/239	012 014 80	2/38	012 018 84	2/239	012 022 88	4/288	012 024 35	4/287
012 011 59	2/239	012 014 81	2/38	012 018 85	2/100	012 022 89	4/287	012 024 37	2/7
012 011 65	2/111	012 014 90	2/287	012 020 51	2/248	012 022 90	4/287	012 024 53	4/287
012 011 66	2/111	012 014 92	2/287	012 020 53	2/248	012 022 91	4/287	012 024 54	4/287
012 011 68	2/42	012 014 97	8/17	012 020 59	2/248	012 022 92	4/287	012 024 56	4/287
012 011 69	2/42	012 015 65	8/134	012 020 61	2/248	012 022 93	4/287	012 024 58	4/287
012 011 71	2/41	012 015 68	5/139	012 020 63	2/248	012 022 94	4/287	012 024 60	4/287
012 011 73	2/41	012 015 69	2/191	012 020 64	2/248	012 022 95	4/287	012 024 73	4/287
012 011 75	2/43	012 015 72	2/191	012 020 65	2/248	012 022 96	4/287	012 024 74	4/287
012 011 76	2/42	012 015 73	2/191	012 020 66	2/248	012 022 97	4/287	012 024 75	4/287
012 011 77	2/42	012 015 75	2/191	012 020 67	2/248	012 022 98	4/287	012 024 76	4/287
012 011 78	2/42	012 015 78	2/191	012 020 68	2/248	012 022 99	4/287	012 024 77	4/287
012 011 85	2/148	012 015 79	2/191	012 020 69	2/248	012 023 00	4/287	012 024 78	4/287
012 011 86	2/148	012 015 86	2/191	012 020 70	2/248	012 023 01	4/287	012 024 79	4/287
012 011 87	2/148	012 015 89	2/191	012 020 90	2/189	012 023 02	4/287	012 024 80	4/287
012 011 88	2/42	012 016 03	2/191	012 020 91	2/189	012 023 04	4/287	012 024 81	4/287
012 011 89	2/42	012 016 07	2/191	012 020 93	3/91	012 023 05	2/150	012 024 82	4/287
012 011 90	2/152	012 016 12	2/191	012 020 95	2/159	012 023 06	2/150	012 024 83	4/287
012 012 02	2/100	012 016 47	2/30	012 021 05	2/104	012 023 07	2/150	012 024 84	4/287
012 012 16	2/100	012 016 58	2/191	012 021 09	2/30	012 023 08	2/150	012 024 89	4/287
012 012 18	2/258	012 016 59	2/191	012 021 17	2/158	012 023 09	2/150	012 024 90	4/287
012 012 19	2/258	012 016 60	2/191	012 021 18	2/158	012 023 10	2/150	012 024 91	4/287
012 012 20	2/258	012 016 62	2/191	012 021 19	2/158	012 023 14	2/150	012 024 92	4/287
012 012 21	2/258	012 016 85	2/227	012 021 29	2/91	012 023 15	2/150	012 025 01	2/147
012 012 23	2/258	012 016 90	2/210	012 021 50	2/91	012 023 16	2/150	012 025 04	2/147
012 012 25	2/258	012 016 91	2/206	012 021 51	2/91	012 023 17	2/150	012 025 07	2/147
012 012 38	2/287	012 016 93	2/206	012 021 52	2/91	012 023 18	2/150	012 025 11	2/148
012 012 96	2/37	012 016 94	2/195	012 021 53	2/91	012 023 19	2/150	012 025 15	2/148
012 013 02	2/151	012 016 96	2/195	012 021 54	2/91	012 023 22	2/150	012 025 19	2/148
012 013 08	2/256	012 016 97	2/195	012 021 55	2/91	012 023 23	2/150	012 025 25	2/148



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 025 49	2/149	012 028 31	2/161	012 031 46	2/175	012 037 36	2/95	012 040 17	2/93
012 025 50	2/149	012 028 32	2/161	012 031 47	2/288	012 037 59	2/124	012 040 18	2/97
012 025 62	2/152	012 028 33	2/161	012 031 48	2/175	012 037 72	2/90	012 040 19	2/97
012 025 65	2/152	012 028 37	2/162	012 031 49	2/175	012 037 73	2/90	012 040 22	2/97
012 025 78	2/155	012 028 38	2/161	012 031 50	2/175	012 037 74	2/90	012 040 23	2/97
012 025 99	2/175	012 028 39	2/162	012 031 51	2/54	012 037 80	2/16	012 040 24	2/97
012 026 64	2/147	012 028 40	2/161	012 031 54	2/117	012 037 83	2/90	012 040 27	2/97
012 027 01	2/147	012 028 41	2/162	012 031 56	2/117	012 037 84	2/90	012 040 28	2/97
012 027 02	2/147	012 028 42	2/161	012 031 58	2/117	012 037 85	2/90	012 040 29	2/98
012 027 03	2/147	012 028 43	2/162	012 031 59	2/117	012 037 86	2/90	012 040 33	2/98
012 027 04	2/147	012 028 44	2/161	012 031 60	2/117	012 037 87	2/90	012 040 34	2/98
012 027 06	2/147	012 028 45	2/162	012 031 61	2/117	012 037 89	2/124	012 040 43	2/115
012 027 07	2/147	012 028 46	2/161	012 031 64	2/117	012 037 90	2/282	012 040 44	2/98
012 027 09	2/147	012 028 47	2/162	012 031 66	2/175	012 037 91	2/282	012 040 46	2/115
012 027 10	2/147	012 028 48	2/161	012 031 71	2/117	012 037 92	2/282	012 040 48	2/98
012 027 12	2/147	012 028 51	2/160	012 032 50	2/124	012 037 93	2/279	012 040 49	2/115
012 027 13	2/147	012 028 52	2/160	012 032 64	2/104	012 037 98	2/221	012 040 50	2/115
012 027 14	2/147	012 028 53	2/175	012 032 65	2/104	012 037 99	2/222	012 040 51	2/98
012 027 31	2/153	012 028 60	2/166	012 032 66	2/95	012 038 38	2/95	012 040 52	2/98
012 027 36	2/153	012 028 66	2/161	012 032 67	2/95	012 038 52	2/112	012 040 54	2/124
012 027 37	2/153	012 028 67	2/161	012 032 73	2/95	012 038 56	2/112	012 040 60	2/99
012 027 40	2/148	012 028 68	2/161	012 032 74	2/95	012 038 57	2/124	012 040 61	2/99
012 027 41	2/148	012 028 71	2/162	012 033 23	2/121	012 038 60	2/112	012 040 62	2/99
012 027 60	2/147	012 028 72	2/104	012 033 24	2/121	012 038 67	2/124	012 040 78	2/99
012 027 61	2/147	012 028 88	2/163	012 033 25	2/121	012 038 82	2/113	012 040 79	2/99
012 027 62	2/147	012 028 95	2/164	012 033 26	2/121	012 038 83	2/124	012 040 87	2/99
012 027 63	2/155	012 029 13	2/162	012 033 27	2/121	012 038 84	2/124	012 040 97	2/99
012 027 64	2/155	012 029 25	2/162	012 033 28	2/121	012 038 87	2/113	012 040 98	2/100
012 027 65	2/155	012 029 28	2/162	012 033 29	2/121	012 038 90	2/124	012 040 99	2/100
012 027 78	2/146	012 029 29	2/162	012 033 30	2/121	012 038 93	2/92	012 041 00	2/100
012 027 79	2/146	012 029 39	2/162	012 034 04	2/124	012 038 94	2/92	012 041 01	2/100
012 027 81	2/153	012 029 40	2/162	012 034 15	2/124	012 038 95	2/92	012 041 02	2/100
012 027 82	2/153	012 029 53	2/160	012 034 16	2/124	012 038 98	2/92	012 041 07	2/100
012 027 83	2/153	012 030 01	2/119	012 035 17	2/50	012 038 99	2/92	012 041 08	2/100
012 027 84	2/153	012 030 02	2/119	012 035 18	2/175	012 039 00	2/92	012 041 09	2/99
012 027 85	2/153	012 030 03	2/119	012 035 20	2/175	012 039 01	2/92	012 041 10	2/99
012 027 88	2/147	012 030 05	2/119	012 035 25	2/50	012 039 74	2/106	012 041 11	2/99
012 027 89	2/147	012 030 06	2/119	012 035 26	2/50	012 039 75	2/106	012 041 12	2/99
012 027 90	2/147	012 030 07	2/119	012 035 31	2/124	012 039 76	2/106	012 041 17	2/99
012 027 91	2/147	012 030 08	2/119	012 035 33	2/124	012 039 77	2/106	012 041 18	2/99
012 027 92	2/147	012 030 11	2/120	012 035 51	2/124	012 039 78	2/106	012 041 19	2/99
012 027 93	2/147	012 030 17	2/120	012 035 85	2/124	012 039 79	2/106	012 041 21	2/288
012 027 94	2/155	012 030 19	2/84	012 035 86	2/124	012 039 87	2/106	012 041 22	2/288
012 027 95	2/155	012 030 20	2/84	012 035 90	2/46	012 039 88	2/107	012 041 23	2/288
012 027 96	2/155	012 030 21	2/84	012 036 12	2/149	012 039 89	2/107	012 041 26	2/94
012 027 97	2/155	012 030 22	2/84	012 036 13	2/176	012 039 90	2/107	012 041 27	2/94
012 027 98	2/155	012 030 23	2/84	012 036 19	2/149	012 039 91	2/107	012 041 28	2/94
012 027 99	2/155	012 030 71	2/175	012 036 21	2/149	012 039 92	2/107	012 041 29	2/94
012 028 01	2/162	012 030 80	2/163	012 036 29	2/44	012 039 93	2/107	012 041 30	2/66
012 028 04	2/162	012 030 81	2/163	012 036 58	2/124	012 039 94	2/107	012 041 31	2/66
012 028 05	2/162	012 030 82	2/163	012 036 63	2/113	012 039 95	2/106	012 041 32	2/66
012 028 06	2/162	012 030 84	2/164	012 036 64	2/112	012 039 96	2/106	012 041 37	2/66
012 028 07	2/162	012 030 85	2/164	012 036 65	2/112	012 039 97	2/106	012 041 44	2/94
012 028 08	2/162	012 030 91	2/166	012 036 66	2/112	012 039 98	2/106	012 041 45	2/94
012 028 09	2/162	012 030 92	2/166	012 036 67	2/112	012 039 99	2/106	012 041 46	2/94
012 028 12	2/160	012 030 93	2/166	012 036 85	2/124	012 040 00	2/106	012 041 47	2/107
012 028 13	2/160	012 031 30	2/118	012 036 96	2/113	012 040 01	2/106	012 041 48	2/107
012 028 14	2/160	012 031 33	2/118	012 036 97	2/113	012 040 02	2/93	012 041 49	2/107
012 028 19	2/161	012 031 35	2/118	012 036 98	2/113	012 040 03	2/93	012 041 50	2/107
012 028 21	2/161	012 031 37	2/118	012 037 11	2/195	012 040 10	2/93	012 041 51	2/107
012 028 28	2/161	012 031 39	2/118	012 037 21	2/195	012 040 14	2/93	012 041 52	2/107
012 028 29	2/161	012 031 41	2/118	012 037 28	2/300	012 040 15	2/93	012 041 53	2/107
012 028 30	2/161	012 031 42	2/118	012 037 30	2/300	012 040 16	2/93	012 041 54	2/106

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 041 55	2/106	012 042 83	2/287	012 044 18	2/105	012 045 31	2/97	012 046 77	2/124
012 041 56	2/106	012 042 84	2/287	012 044 19	8/133	012 045 32	2/97	012 046 81	2/206
012 041 57	2/106	012 042 88	2/102	012 044 20	2/225	012 045 33	2/97	012 046 82	2/206
012 041 58	2/106	012 042 89	2/105	012 044 21	2/105	012 045 34	2/97	012 046 83	2/206
012 041 62	2/106	012 042 92	2/105	012 044 22	2/105	012 045 35	2/97	012 046 90	8/136
012 041 63	2/106	012 042 94	2/105	012 044 23	2/104	012 045 41	2/100	012 046 91	8/137
012 041 64	2/110	012 042 95	2/105	012 044 24	2/225	012 045 42	2/100	012 047 00	2/124
012 041 65	2/110	012 042 96	2/105	012 044 25	2/225	012 045 43	2/100	012 047 03	2/225
012 041 66	2/110	012 042 97	2/105	012 044 27	8/150	012 045 44	2/100	012 047 04	2/189
012 041 67	2/110	012 042 98	2/105	012 044 28	8/150	012 045 45	2/100	012 047 05	2/124
012 041 68	2/110	012 043 02	8/134	012 044 29	8/150	012 045 46	2/100	012 047 06	2/189
012 041 70	2/110	012 043 04	8/134	012 044 30	2/104	012 045 47	2/98	012 047 08	2/189
012 041 73	2/96	012 043 06	2/222	012 044 31	8/133	012 045 48	2/98	012 047 21	2/124
012 041 74	2/96	012 043 07	2/222	012 044 32	2/104	012 045 49	2/98	012 047 35	2/189
012 041 75	2/96	012 043 08	8/134	012 044 33	2/104	012 045 50	2/98	012 047 36	2/158
012 041 76	2/96	012 043 13	2/203	012 044 34	2/104	012 045 51	2/98	012 047 74	2/124
012 041 77	2/96	012 043 14	2/203	012 044 35	2/104	012 045 52	2/98	012 047 75	2/190
012 041 78	2/96	012 043 16	2/223	012 044 36	2/104	012 045 53	2/98	012 047 76	2/190
012 041 84	2/96	012 043 17	8/133	012 044 37	2/98	012 045 54	2/92	012 047 77	2/190
012 041 85	2/107	012 043 18	2/229	012 044 38	2/98	012 045 55	2/92	012 047 89	2/124
012 041 87	2/107	012 043 19	2/207	012 044 39	2/98	012 045 56	2/92	012 048 02	2/124
012 041 99	2/107	012 043 20	2/206	012 044 41	2/98	012 045 57	2/92	012 048 04	2/178
012 042 00	2/103	012 043 21	2/206	012 044 42	2/98	012 045 58	2/92	012 048 05	2/178
012 042 18	2/289	012 043 22	2/229	012 044 44	2/98	012 045 59	2/92	012 048 20	2/175
012 042 19	2/289	012 043 23	2/212	012 044 45	2/224	012 045 60	2/92	012 048 35	2/178
012 042 20	2/289	012 043 24	2/212	012 044 46	2/224	012 045 61	2/92	012 048 36	2/178
012 042 23	2/103	012 043 25	2/223	012 044 47	2/224	012 045 62	2/92	012 048 37	2/178
012 042 24	2/103	012 043 34	2/229	012 044 48	2/98	012 045 63	2/92	012 048 38	2/178
012 042 25	2/103	012 043 36	2/124	012 044 49	2/107	012 045 64	2/92	012 048 53	2/179
012 042 26	2/103	012 043 37	2/203	012 044 50	2/224	012 045 65	2/92	012 048 55	2/178
012 042 27	2/103	012 043 43	2/223	012 044 51	2/226	012 045 66	2/92	012 048 56	2/178
012 042 28	2/103	012 043 50	2/222	012 044 52	2/224	012 045 67	2/92	012 048 57	2/178
012 042 29	2/103	012 043 55	8/135	012 044 53	2/226	012 045 93	2/66	012 048 58	2/178
012 042 30	2/103	012 043 56	2/222	012 044 54	2/224	012 045 95	2/66	012 049 02	2/178
012 042 31	2/103	012 043 59	2/212	012 044 55	2/224	012 045 97	2/66	012 049 03	2/178
012 042 32	2/103	012 043 60	2/212	012 044 59	2/181	012 046 13	2/87	012 049 07	2/117
012 042 33	2/103	012 043 61	2/212	012 044 70	8/136	012 046 14	2/87	012 049 43	2/189
012 042 34	2/103	012 043 62	2/204	012 044 72	8/135	012 046 16	2/87	012 049 60	5/140
012 042 35	2/287	012 043 63	2/203	012 044 73	8/136	012 046 18	2/87	012 050 03	2/123
012 042 36	2/287	012 043 68	2/229	012 044 75	2/107	012 046 36	8/134	012 050 61	2/163
012 042 37	2/287	012 043 69	2/229	012 044 76	2/107	012 046 38	8/134	012 050 62	2/163
012 042 39	2/104	012 043 70	2/229	012 044 77	2/107	012 046 39	8/134	012 050 63	2/163
012 042 42	2/287	012 043 71	2/212	012 044 78	2/107	012 046 40	8/135	012 050 64	2/163
012 042 44	2/287	012 043 72	2/212	012 044 79	2/107	012 046 42	8/135	012 050 66	5/140
012 042 45	2/287	012 043 78	8/135	012 044 80	2/124	012 046 47	8/135	012 050 67	2/163
012 042 46	2/287	012 043 79	2/224	012 044 82	2/124	012 046 48	8/133	012 050 68	2/163
012 042 55	2/104	012 043 91	2/224	012 044 84	2/124	012 046 49	8/135	012 050 75	2/123
012 042 56	2/104	012 043 94	2/206	012 044 86	2/124	012 046 50	2/229	012 051 03	2/280
012 042 58	2/104	012 043 97	2/105	012 044 93	2/107	012 046 55	8/136	012 051 15	2/61
012 042 59	2/104	012 043 98	2/105	012 044 94	2/106	012 046 60	8/136	012 051 16	2/61
012 042 60	2/103	012 043 99	2/105	012 044 95	2/106	012 046 61	8/136	012 051 17	2/61
012 042 70	2/102	012 044 00	2/105	012 044 96	2/106	012 046 62	8/137	012 051 18	2/61
012 042 71	2/102	012 044 01	8/150	012 044 97	2/106	012 046 63	2/231	012 051 19	2/61
012 042 72	2/102	012 044 02	8/150	012 044 98	2/106	012 046 64	2/230	012 051 23	2/260
012 042 73	2/102	012 044 03	8/150	012 044 99	2/106	012 046 65	2/231	012 051 27	2/123
012 042 74	2/102	012 044 04	8/150	012 045 00	2/106	012 046 66	2/231	012 051 34	2/158
012 042 75	2/102	012 044 05	2/222	012 045 11	2/179	012 046 68	2/185	012 051 35	2/158
012 042 77	2/287	012 044 08	8/135	012 045 14	2/183	012 046 69	2/223	012 051 36	2/98
012 042 78	2/287	012 044 09	8/135	012 045 15	2/183	012 046 70	2/185	012 051 37	2/98
012 042 79	2/287	012 044 10	8/135	012 045 20	2/186	012 046 71	2/212	012 051 38	2/98
012 042 80	2/287	012 044 11	2/228	012 045 21	2/185	012 046 73	2/229	012 051 40	2/61
012 042 81	2/287	012 044 13	2/229	012 045 29	2/97	012 046 74	2/229	012 051 41	2/61
012 042 82	2/287	012 044 16	8/134	012 045 30	2/97	012 046 76	2/229	012 051 42	2/61



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 051 46	2/61	012 054 56	2/87	012 058 43	2/224	012 067 89	3/72	012 083 68	2/289
012 051 47	2/98	012 054 57	2/87	012 059 02	2/162	012 068 16	2/47	012 083 69	2/289
012 051 49	2/98	012 054 58	2/87	012 059 03	2/162	012 068 18	2/47	012 083 70	2/289
012 051 54	2/123	012 054 59	2/87	012 059 11	2/161	012 068 59	2/48	012 083 71	2/289
012 051 56	2/98	012 054 92	2/87	012 059 12	2/161	012 068 64	2/50	012 084 24	2/146
012 051 57	2/98	012 054 93	2/87	012 059 13	2/161	012 068 72	2/48	012 084 25	2/146
012 051 65	2/99	012 054 94	2/87	012 059 21	2/162	012 068 74	2/48	012 084 46	2/95
012 051 66	2/99	012 054 95	2/87	012 059 24	2/162	012 068 86	2/49	012 085 07	2/230
012 051 67	2/99	012 054 96	2/87	012 059 26	2/160	012 068 89	2/49	012 085 21	2/53
012 051 68	2/99	012 054 97	2/87	012 059 39	2/162	012 068 98	2/48	012 087 04	2/53
012 051 69	2/99	012 054 98	2/186	012 059 40	2/162	012 068 99	2/49	012 087 05	2/53
012 051 76	2/99	012 055 01	2/184	012 059 41	2/162	012 069 01	2/49	012 087 06	2/53
012 051 77	2/99	012 055 02	2/184	012 059 58	2/166	012 069 02	2/47	012 087 17	2/230
012 051 78	2/100	012 055 03	2/184	012 059 68	2/50	012 070 29	2/24	012 087 80	2/208
012 051 79	2/100	012 055 05	2/186	012 059 76	2/99	012 071 39	2/95	012 087 81	2/208
012 051 83	2/100	012 055 06	2/186	012 059 77	2/99	012 071 40	2/95	012 087 82	2/208
012 051 84	2/100	012 055 18	2/205	012 059 78	2/99	012 071 47	2/112	012 087 83	2/208
012 051 85	2/100	012 055 94	2/25	012 059 79	2/99	012 071 49	2/112	012 088 48	2/194
012 051 86	2/100	012 056 01	2/47	012 059 80	2/99	012 071 61	2/148	012 088 62	2/54
012 051 87	2/100	012 056 07	2/88	012 059 81	2/99	012 071 71	2/94	012 088 90	2/54
012 052 05	2/63	012 056 08	2/88	012 059 82	2/99	012 071 72	2/94	012 089 61	2/187
012 052 06	2/63	012 056 09	2/88	012 059 83	2/97	012 071 73	2/95	012 089 63	2/187
012 052 07	2/63	012 056 10	2/88	012 059 84	2/97	012 071 74	2/95	012 089 64	2/188
012 052 08	2/63	012 056 11	2/88	012 059 85	2/97	012 071 81	2/94	012 089 65	2/188
012 052 09	2/63	012 056 12	2/88	012 059 86	2/97	012 071 82	2/94	012 089 72	2/95
012 052 13	15/29	012 056 13	2/88	012 059 87	2/97	012 071 83	2/95	012 089 73	2/95
012 052 14	2/194	012 056 14	2/88	012 059 88	2/97	012 071 84	2/95	012 089 74	2/95
012 052 15	2/194	012 056 15	2/88	012 059 89	2/97	012 071 85	2/104	012 089 80	2/15
012 052 16	2/194	012 056 36	2/94	012 059 95	2/64	012 072 54	2/49	012 090 48	2/95
012 052 18	2/194	012 056 37	2/94	012 060 40	2/46	012 072 88	2/158	012 090 73	2/95
012 052 19	2/194	012 056 38	2/94	012 060 43	2/149	012 073 98	2/104	012 090 74	2/95
012 052 24	2/194	012 056 39	2/94	012 060 50	2/151	012 074 36	2/204	012 092 65	2/261
012 052 40	2/123	012 056 40	2/95	012 060 51	2/151	012 076 98	2/35	012 092 66	2/149
012 052 42	2/123	012 056 41	2/95	012 060 52	2/151	012 077 04	2/32	012 092 67	2/296
012 052 55	2/123	012 056 42	2/95	012 060 72	2/46	012 077 05	2/32	012 094 86	2/115
012 052 59	2/123	012 056 43	2/95	012 060 81	2/46	012 077 06	2/32	012 095 02	2/115
012 052 69	2/260	012 056 44	2/94	012 060 85	2/149	012 077 12	2/32	012 095 07	2/213
012 052 73	2/122	012 056 45	2/94	012 060 86	2/46	012 077 13	2/32	012 095 08	2/213
012 052 74	2/122	012 056 46	2/94	012 060 87	2/46	012 077 14	2/31	012 095 09	2/213
012 052 77	2/122	012 056 47	2/94	012 060 88	2/46	012 077 22	2/31	012 098 88	2/213
012 052 81	2/64	012 056 48	2/95	012 060 93	2/46	012 077 23	2/31	012 098 89	2/213
012 052 83	2/87	012 056 49	2/95	012 061 03	2/45	012 077 25	2/31	012 098 90	2/213
012 052 89	2/65	012 056 50	2/95	012 061 13	2/44	012 077 26	2/31	012 098 91	2/213
012 052 91	2/65	012 056 51	2/95	012 061 28	2/45	012 077 51	2/35	012 098 92	2/213
012 052 92	2/122	012 056 98	2/47	012 061 29	2/224	012 077 58	2/117	012 098 94	2/221
012 052 93	2/122	012 056 99	2/166	012 061 30	2/224	012 077 75	2/248	012 100 98	2/222
012 053 15	2/122	012 057 03	2/117	012 061 46	2/247	012 077 76	2/248	012 101 03	2/292
012 053 20	2/65	012 057 12	2/120	012 061 48	3/84	012 082 89	2/7	012 101 14	2/156
012 053 22	2/65	012 057 14	2/118	012 061 49	3/84	012 082 90	2/7	012 101 15	2/156
012 053 43	2/122	012 057 38	2/63	012 061 50	3/84	012 082 91	2/7	012 101 16	2/156
012 053 51	2/122	012 057 39	2/63	012 061 89	2/259	012 082 95	2/95	012 101 17	2/93
012 053 95	2/225	012 057 42	2/63	012 064 10	2/225	012 083 33	2/261	012 101 18	2/93
012 054 28	2/87	012 057 43	2/63	012 064 13	2/259	012 083 55	2/42	012 101 19	2/93
012 054 30	2/87	012 057 44	2/63	012 064 15	2/259	012 083 56	2/42	012 101 20	2/93
012 054 34	2/87	012 057 52	2/63	012 064 32	2/259	012 083 57	2/42	012 101 21	2/93
012 054 36	2/87	012 057 87	2/113	012 064 41	2/259	012 083 58	2/42	012 101 22	2/93
012 054 38	2/87	012 057 88	2/113	012 065 94	2/259	012 083 59	2/43	012 101 23	2/93
012 054 40	2/87	012 057 89	2/113	012 067 25	2/28	012 083 60	2/43	012 101 24	2/93
012 054 42	2/87	012 057 90	2/113	012 067 62	2/283	012 083 61	2/43	012 101 25	2/93
012 054 44	2/87	012 057 91	2/113	012 067 63	2/283	012 083 62	2/115	012 101 26	2/93
012 054 50	2/87	012 057 92	2/113	012 067 66	2/283	012 083 65	2/289	012 101 27	2/93
012 054 51	2/87	012 057 93	2/113	012 067 67	2/283	012 083 66	2/289	012 101 28	2/93
012 054 55	2/87	012 058 23	2/118	012 067 88	3/71	012 083 67	2/289	012 101 29	2/93

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 101 30	2/93	012 114 82	2/151	012 133 74	2/187	012 134 96	2/109	012 186 63	2/260
012 101 31	2/93	012 115 09	2/149	012 133 76	2/187	012 134 97	2/109	012 186 65	2/260
012 101 32	2/93	012 115 13	2/42	012 133 83	2/188	012 134 98	2/109	012 186 95	2/260
012 101 33	2/93	012 115 86	2/36	012 134 10	8/134	012 134 99	2/109	012 186 97	2/260
012 101 34	2/93	012 115 87	2/37	012 134 28	8/137	012 135 00	2/109	012 186 99	2/260
012 101 35	2/93	012 115 88	2/37	012 134 38	2/123	012 135 01	2/109	012 187 02	2/260
012 101 36	2/93	012 117 45	2/248	012 134 39	2/123	012 135 02	2/109	012 187 04	2/260
012 101 37	2/93	012 117 46	2/248	012 134 40	2/123	012 135 03	2/109	012 187 06	2/260
012 103 98	2/159	012 117 47	2/248	012 134 41	2/123	012 135 04	2/109	012 187 79	2/290
012 103 99	2/159	012 120 04	2/50	012 134 42	2/108	012 135 05	2/110	012 191 50	15/25
012 104 26	2/156	012 123 34	2/47	012 134 43	2/108	012 135 06	2/110	012 191 52	15/25
012 105 47	2/16	012 123 37	2/47	012 134 44	2/108	012 135 07	2/110	012 191 53	2/87
012 105 52	2/13	012 123 38	2/47	012 134 45	2/108	012 135 08	2/110	012 191 94	2/9
012 105 54	2/13	012 123 46	2/47	012 134 46	2/108	012 135 09	2/110	012 192 01	2/9
012 105 58	2/186	012 123 59	2/51	012 134 47	2/108	012 135 10	2/110	012 192 08	2/9
012 105 60	2/181	012 123 60	2/51	012 134 48	2/108	012 135 11	2/110	012 192 15	2/9
012 105 66	2/188	012 126 44	2/25	012 134 49	2/108	012 135 12	2/110	012 192 60	2/158
012 105 68	2/187	012 126 45	2/25	012 134 50	2/108	012 135 13	2/110	012 197 29	2/159
012 105 69	2/187	012 126 58	2/26	012 134 51	2/108	012 135 14	2/123	012 197 30	2/159
012 107 27	8/134	012 126 61	2/21	012 134 52	2/105	012 141 81	2/152	012 197 33	2/159
012 107 69	2/288	012 126 70	2/22	012 134 53	2/105	012 141 82	2/152	012 197 34	2/159
012 107 70	2/288	012 127 23	2/25	012 134 54	2/105	012 141 83	2/152	012 197 35	2/159
012 107 71	2/288	012 127 31	2/25	012 134 55	2/105	012 144 36	2/155	012 197 68	2/160
012 107 72	2/288	012 127 32	2/26	012 134 56	2/105	012 144 37	2/155	012 197 69	2/160
012 107 73	2/288	012 128 10	2/27	012 134 57	2/105	012 144 38	2/155	012 198 68	2/106
012 107 74	2/288	012 128 11	2/27	012 134 58	2/105	012 144 39	2/155	012 198 69	2/106
012 108 15	2/288	012 129 40	2/1	012 134 59	2/108	012 144 40	2/155	012 198 70	2/107
012 108 16	2/288	012 129 51	2/237	012 134 60	2/108	012 154 93	2/151	012 198 71	2/107
012 108 17	2/288	012 131 60	2/16	012 134 61	2/108	012 156 12	2/44	012 198 77	2/9
012 108 18	2/288	012 131 63	2/16	012 134 62	2/108	012 156 14	2/44	012 198 86	2/178
012 108 19	2/288	012 131 65	2/16	012 134 63	2/108	012 156 23	2/45	012 198 87	2/178
012 108 24	2/94	012 131 75	2/237	012 134 64	2/108	012 156 35	2/45	012 198 88	2/178
012 108 25	2/94	012 131 76	2/237	012 134 65	2/108	012 156 39	2/45	012 198 89	2/178
012 108 26	2/94	012 131 77	2/237	012 134 66	2/108	012 156 57	2/6	012 198 90	2/178
012 108 27	2/94	012 131 78	2/237	012 134 67	2/108	012 156 94	2/150	012 198 92	2/94
012 108 28	2/94	012 131 79	2/227	012 134 68	2/108	012 156 95	2/150	012 198 93	2/94
012 108 29	2/94	012 131 80	2/227	012 134 69	2/109	012 156 96	2/150	012 198 94	2/94
012 112 22	2/195	012 131 89	2/227	012 134 70	2/109	012 159 89	2/190	012 198 95	2/95
012 112 23	2/195	012 131 90	2/227	012 134 71	2/109	012 160 77	2/37	012 198 96	2/95
012 112 25	2/179	012 132 08	2/223	012 134 72	2/109	012 161 31	2/159	012 198 97	2/95
012 112 26	2/179	012 132 09	2/223	012 134 73	2/109	012 161 34	2/158	012 199 02	2/183
012 112 28	2/180	012 132 22	2/210	012 134 74	2/109	012 161 35	2/158	012 199 03	2/184
012 112 29	2/180	012 132 47	2/204	012 134 75	2/109	012 161 36	2/159	012 199 04	2/183
012 112 30	2/180	012 132 48	2/206	012 134 76	2/109	012 161 37	2/159	012 199 05	2/183
012 112 31	2/180	012 132 61	2/210	012 134 77	2/109	012 175 48	2/280	012 199 06	2/185
012 112 32	2/180	012 132 62	2/206	012 134 78	2/109	012 175 50	2/280	012 199 07	2/183
012 112 33	2/180	012 132 69	2/204	012 134 79	2/109	012 175 51	2/280	012 199 10	2/185
012 112 34	2/256	012 132 78	2/204	012 134 80	2/109	012 175 52	2/280	012 199 11	2/185
012 112 35	2/256	012 132 79	2/206	012 134 81	2/109	012 175 53	2/280	012 199 12	2/185
012 112 36	2/256	012 132 80	2/208	012 134 82	2/109	012 175 54	2/280	012 199 13	2/185
012 112 37	2/256	012 132 81	2/208	012 134 83	2/109	012 182 40	2/65	012 199 14	2/184
012 112 38	2/256	012 132 82	2/208	012 134 84	2/109	012 183 12	2/49	012 199 15	2/180
012 112 39	2/256	012 132 99	2/180	012 134 85	2/105	012 183 35	2/238	012 199 16	2/208
012 112 40	2/256	012 133 25	2/180	012 134 86	2/105	012 183 40	2/246	012 199 17	2/208
012 112 41	2/256	012 133 27	2/181	012 134 87	2/105	012 183 49	2/210	012 199 18	2/208
012 112 42	2/256	012 133 28	2/181	012 134 88	2/105	012 183 92	2/163	012 199 19	2/208
012 112 43	2/256	012 133 29	2/181	012 134 89	2/105	012 183 93	2/164	012 199 26	2/13
012 112 44	2/256	012 133 30	2/181	012 134 90	2/105	012 184 00	2/121	012 199 27	2/14
012 112 45	2/256	012 133 31	2/181	012 134 91	2/105	012 184 08	2/87	012 199 36	8/135
012 112 46	2/257	012 133 32	2/181	012 134 92	2/108	012 184 10	2/87	012 199 37	8/134
012 112 50	2/257	012 133 33	2/181	012 134 93	2/108	012 185 79	2/260	012 199 39	8/133
012 112 51	2/257	012 133 34	2/181	012 134 94	2/108	012 185 91	2/260	012 199 40	2/260
012 114 73	2/149	012 133 40	2/181	012 134 95	2/108	012 186 52	2/22	012 199 41	2/229

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 199 42	2/226	012 204 75	2/153	012 215 38	2/212	012 216 48	2/120	012 239 89	2/150
012 199 43	2/228	012 204 76	2/153	012 215 40	2/211	012 216 66	2/121	012 239 94	2/150
012 199 44	2/212	012 204 79	2/153	012 215 41	2/205	012 216 68	2/121	012 239 97	2/150
012 199 45	2/212	012 204 80	2/153	012 215 56	2/2	012 216 70	2/121	012 240 40	2/147
012 199 46	2/211	012 205 60	2/147	012 215 57	2/1	012 216 71	8/133	012 240 66	2/209
012 199 47	2/211	012 206 83	2/230	012 215 60	2/1	012 216 72	2/121	012 240 67	2/209
012 199 48	2/211	012 207 77	2/45	012 215 65	2/46	012 216 73	2/121	012 243 23	2/209
012 199 54	2/294	012 208 51	2/114	012 215 70	3/71	012 216 74	2/121	012 243 28	2/209
012 199 55	2/294	012 208 56	2/184	012 215 71	3/71	012 216 75	2/121	012 250 96	2/209
012 199 56	2/294	012 208 60	2/185	012 215 72	3/71	012 216 76	2/122	012 253 35	2/209
012 199 57	2/294	012 208 64	2/185	012 215 80	2/101	012 216 77	2/122	012 253 51	2/45
012 199 59	2/294	012 208 69	2/183	012 215 85	2/101	012 216 78	2/122	012 253 85	2/42
012 199 60	2/294	012 208 71	2/186	012 215 86	2/101	012 216 79	2/122	012 253 86	2/42
012 199 61	2/294	012 208 89	2/102	012 215 87	2/101	012 216 80	2/122	012 257 58	2/151
012 199 76	2/293	012 208 90	2/230	012 215 93	2/1	012 216 81	2/122	012 257 65	2/152
012 199 86	2/294	012 208 93	2/230	012 215 94	2/1	012 216 82	2/122	012 258 05	2/151
012 199 87	2/294	012 208 94	2/22	012 215 96	2/1	012 216 83	2/122	012 259 53	2/46
012 199 89	2/293	012 209 02	2/230	012 215 97	2/1	012 216 84	2/122	012 261 11	2/209
012 199 90	2/293	012 209 19	2/290	012 215 99	2/117	012 216 85	2/122	012 261 12	2/209
012 199 91	2/293	012 209 52	2/52	012 216 00	2/117	012 216 86	2/122	012 261 13	2/209
012 199 92	2/293	012 209 53	2/52	012 216 01	2/117	012 216 87	2/122	012 261 14	2/209
012 199 93	2/293	012 209 54	2/51	012 216 02	2/117	012 216 88	2/122	012 261 15	2/209
012 200 00	8/136	012 209 55	2/52	012 216 03	2/117	012 216 89	2/122	012 261 16	2/209
012 200 19	2/149	012 209 59	2/65	012 216 04	2/117	012 216 90	2/122	012 261 17	2/209
012 200 20	2/149	012 209 66	4/191	012 216 05	2/117	012 216 91	2/123	012 261 21	2/209
012 200 27	2/230	012 209 67	4/191	012 216 06	2/117	012 217 07	3/71	012 261 22	2/209
012 200 30	2/212	012 209 75	2/165	012 216 11	2/118	012 217 08	3/71	012 263 75	2/209
012 200 31	2/212	012 210 32	2/67	012 216 12	2/118	012 217 21	2/237	012 266 14	2/53
012 200 35	2/156	012 210 61	2/228	012 216 13	2/118	012 217 47	2/155	012 266 15	2/53
012 200 41	4/194	012 212 35	2/147	012 216 14	2/118	012 217 64	2/155	012 266 16	2/53
012 200 42	4/194	012 213 18	2/228	012 216 15	2/118	012 220 86	2/236	012 266 65	2/156
012 200 43	4/194	012 213 19	2/228	012 216 16	2/118	012 220 88	2/236	012 267 43	2/209
012 200 44	4/195	012 213 84	2/110	012 216 17	2/118	012 221 22	2/112	012 267 45	2/209
012 200 45	4/195	012 213 85	2/110	012 216 18	2/118	012 221 24	2/112	012 267 47	2/17
012 200 46	4/196	012 213 86	2/110	012 216 19	2/119	012 222 01	2/154	012 267 48	2/17
012 200 59	2/102	012 213 87	2/110	012 216 20	2/119	012 222 04	2/112	012 268 33	2/34
012 200 61	2/178	012 213 88	2/110	012 216 21	2/119	012 222 05	2/112	012 268 34	2/34
012 200 75	4/194	012 213 89	2/110	012 216 22	2/119	012 222 07	2/112	012 268 35	2/34
012 200 76	4/196	012 213 90	2/110	012 216 23	2/119	012 224 39	2/153	012 268 36	2/34
012 200 86	4/194	012 214 23	15/11	012 216 24	2/119	012 224 40	2/153	012 268 37	2/34
012 200 91	2/6	012 214 72	8/134	012 216 25	2/119	012 224 41	2/153	012 268 38	2/34
012 200 92	2/6	012 214 99	2/289	012 216 26	2/119	012 224 43	2/153	012 268 39	2/34
012 201 16	2/123	012 215 00	2/289	012 216 27	2/119	012 226 05	2/69	012 268 40	2/34
012 202 81	2/112	012 215 01	2/289	012 216 28	2/119	012 226 07	2/70	012 268 41	2/34
012 202 82	2/112	012 215 02	2/289	012 216 29	2/119	012 226 09	2/70	012 268 43	2/34
012 202 86	2/112	012 215 03	2/289	012 216 30	2/119	012 226 10	2/70	012 268 44	2/34
012 203 16	5/80	012 215 04	2/289	012 216 31	2/119	012 226 15	2/35	012 268 46	2/35
012 203 25	2/175	012 215 06	2/289	012 216 32	2/119	012 226 21	2/300	012 268 47	2/35
012 204 50	2/153	012 215 07	2/289	012 216 33	2/119	012 226 22	2/300	012 268 49	2/35
012 204 51	2/153	012 215 08	2/289	012 216 34	2/120	012 226 23	2/300	012 268 50	2/35
012 204 52	2/153	012 215 09	2/289	012 216 35	2/120	012 226 24	2/300	012 268 51	2/35
012 204 53	2/153	012 215 15	2/18	012 216 36	2/120	012 231 50	4/187	012 268 58	4/197
012 204 54	2/154	012 215 16	2/18	012 216 37	2/120	012 231 91	4/187	012 270 57	2/289
012 204 55	2/154	012 215 20	2/18	012 216 38	2/120	012 231 92	2/175	012 271 26	2/175
012 204 58	2/209	012 215 28	2/208	012 216 39	2/120	012 231 93	2/175	012 276 15	2/48
012 204 59	2/209	012 215 29	2/208	012 216 40	2/120	012 231 94	2/247	012 279 85	2/48
012 204 60	2/209	012 215 30	2/208	012 216 41	2/120	012 237 73	2/113	012 294 51	2/35
012 204 61	2/209	012 215 31	2/208	012 216 42	2/120	012 239 14	2/148	012 295 04	2/212
012 204 66	2/152	012 215 32	2/208	012 216 43	2/120	012 239 15	2/148	012 295 31	15/26
012 204 67	2/152	012 215 33	2/208	012 216 44	2/120	012 239 16	2/148	012 295 32	15/26
012 204 68	2/152	012 215 34	2/208	012 216 45	2/120	012 239 17	2/148	012 295 33	15/26
012 204 72	2/153	012 215 36	2/205	012 216 46	2/120	012 239 18	2/148	012 295 34	15/26
012 204 73	2/153	012 215 37	2/205	012 216 47	2/120	012 239 19	2/148	012 295 35	15/26

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 295 36	15/26	012 328 56	2/288	012 377 82	2/243	012 378 46	2/241	012 387 04	2/114
012 295 47	4/159	012 330 74	2/54	012 377 83	2/243	012 378 47	2/242	012 387 05	2/114
012 295 48	4/177	012 332 36	2/11	012 377 84	2/243	012 378 48	2/240	012 387 06	2/114
012 295 49	4/181	012 332 37	2/11	012 377 85	2/243	012 378 49	2/241	012 387 07	2/114
012 307 00	2/255	012 332 64	2/11	012 377 86	2/243	012 378 50	2/241	012 387 08	2/114
012 307 07	2/255	012 332 65	2/11	012 377 87	2/243	012 378 51	2/240	012 387 09	2/114
012 307 08	2/255	012 332 68	2/158	012 377 88	2/244	012 378 52	2/241	012 387 10	2/114
012 322 11	2/96	012 333 32	2/159	012 377 89	2/244	012 378 53	2/242	012 387 11	2/114
012 322 12	2/96	012 333 33	2/159	012 377 90	2/244	012 378 54	2/240	012 387 12	2/114
012 322 13	2/96	012 333 34	2/159	012 377 91	2/244	012 378 55	2/241	012 387 13	2/114
012 322 14	2/96	012 333 35	2/159	012 377 92	2/244	012 378 56	2/241	012 387 14	2/114
012 322 15	2/96	012 333 46	2/159	012 377 93	2/244	012 378 57	2/240	012 387 15	2/114
012 322 16	2/96	012 333 47	2/159	012 377 94	2/244	012 378 58	2/244	012 387 16	2/114
012 322 75	2/66	012 333 48	2/159	012 377 95	2/244	012 378 59	2/244	012 387 17	2/114
012 322 76	2/66	012 333 49	2/159	012 377 96	2/244	012 378 60	2/244	012 387 33	2/31
012 322 77	2/66	012 338 82	2/159	012 377 97	2/244	012 378 61	2/244	012 387 38	2/31
012 322 78	2/66	012 338 83	2/159	012 377 98	2/244	012 378 62	4/176	012 387 39	2/30
012 322 79	2/67	012 338 84	2/159	012 377 99	2/244	012 378 63	4/176	012 387 40	2/31
012 322 80	2/67	012 338 85	2/159	012 378 00	2/244	012 378 64	4/176	012 387 52	2/28
012 322 81	2/67	012 338 94	2/158	012 378 01	2/241	012 378 65	4/176	012 387 53	2/28
012 322 82	2/66	012 340 00	2/227	012 378 02	2/242	012 378 66	4/176	012 387 54	2/28
012 322 83	2/66	012 340 01	2/227	012 378 03	2/240	012 378 67	4/176	012 387 59	2/29
012 322 84	2/66	012 342 36	2/175	012 378 04	2/241	012 378 68	4/175	012 387 60	2/29
012 322 85	2/66	012 342 37	2/175	012 378 05	2/241	012 378 69	4/175	012 387 63	2/29
012 322 86	2/67	012 342 39	2/175	012 378 06	2/240	012 378 70	4/175	012 387 72	2/160
012 322 87	2/67	012 342 40	2/175	012 378 07	2/241	012 378 71	4/173	012 387 89	2/280
012 323 07	2/154	012 342 42	2/175	012 378 08	2/242	012 378 72	4/181	012 388 10	2/186
012 323 08	2/237	012 342 43	2/175	012 378 09	2/240	012 378 73	2/288	012 388 14	2/186
012 323 24	3/76	012 342 45	2/175	012 378 10	2/241	012 378 76	2/238	012 388 16	2/183
012 323 90	2/167	012 342 46	2/176	012 378 11	2/241	012 380 95	2/14	012 388 23	2/186
012 323 91	2/167	012 342 47	2/176	012 378 12	2/240	012 380 96	2/14	012 388 38	2/280
012 324 60	2/291	012 355 78	2/154	012 378 13	2/241	012 381 10	2/225	012 388 39	2/280
012 325 01	2/168	012 357 36	2/177	012 378 14	2/240	012 381 51	2/115	012 388 41	4/250
012 325 03	2/168	012 357 37	2/177	012 378 15	2/241	012 381 52	2/115	012 388 51	2/280
012 325 08	2/168	012 357 38	2/177	012 378 16	2/242	012 381 53	2/115	012 388 52	2/280
012 325 20	2/166	012 362 63	2/121	012 378 17	2/240	012 381 71	2/296	012 388 57	2/280
012 325 21	2/166	012 362 64	2/121	012 378 18	2/241	012 381 72	2/296	012 388 75	2/16
012 325 22	2/166	012 362 65	2/121	012 378 19	2/241	012 381 79	2/180	012 388 79	2/68
012 325 23	2/166	012 362 66	2/121	012 378 20	2/240	012 381 96	2/184	012 388 80	2/68
012 325 25	2/167	012 362 67	2/121	012 378 21	2/241	012 382 37	2/113	012 388 81	2/68
012 325 26	2/167	012 362 68	2/121	012 378 22	2/240	012 382 38	2/113	012 388 82	2/68
012 325 27	2/167	012 362 69	2/121	012 378 23	2/241	012 382 39	2/113	012 388 83	2/68
012 325 28	2/167	012 365 84	2/122	012 378 24	2/242	012 382 40	2/113	012 388 84	2/68
012 325 29	2/167	012 365 85	2/122	012 378 25	2/240	012 382 41	2/113	012 389 23	2/68
012 325 30	2/167	012 365 86	2/122	012 378 26	2/241	012 382 42	2/113	012 389 24	2/68
012 325 31	2/167	012 365 87	2/122	012 378 27	2/241	012 382 43	2/113	012 389 26	2/68
012 325 32	2/167	012 365 88	2/122	012 378 28	2/240	012 382 83	2/14	012 391 42	2/3
012 325 35	2/167	012 365 89	2/122	012 378 29	2/241	012 382 84	2/14	012 391 43	2/3
012 325 36	2/167	012 365 90	2/122	012 378 30	2/240	012 382 92	2/37	012 391 44	2/3
012 325 37	2/167	012 371 38	2/35	012 378 31	2/241	012 382 93	2/8	012 391 45	2/3
012 325 38	2/167	012 377 11	2/230	012 378 32	2/242	012 384 06	2/14	012 391 46	2/3
012 327 03	2/5	012 377 20	2/226	012 378 33	2/240	012 384 13	2/14	012 391 47	2/3
012 327 04	2/5	012 377 21	2/195	012 378 34	2/241	012 384 16	2/14	012 391 48	2/3
012 327 27	2/113	012 377 22	2/211	012 378 35	2/241	012 384 18	2/14	012 391 49	2/3
012 327 34	2/113	012 377 23	2/211	012 378 36	2/240	012 384 20	2/14	012 392 67	2/68
012 328 46	2/288	012 377 50	2/171	012 378 38	2/241	012 384 21	2/204	012 392 68	2/68
012 328 49	2/288	012 377 51	2/171	012 378 39	2/240	012 384 23	2/14	012 392 69	2/68
012 328 50	2/288	012 377 53	2/171	012 378 40	2/241	012 386 26	2/51	012 392 70	2/68
012 328 51	2/288	012 377 55	2/168	012 378 41	2/242	012 386 91	2/188	012 392 71	2/68
012 328 52	2/288	012 377 56	2/168	012 378 42	2/240	012 386 92	2/188	012 392 72	2/68
012 328 53	2/288	012 377 57	2/168	012 378 43	2/241	012 387 01	2/114	012 392 73	2/68
012 328 54	2/288	012 377 62	2/168	012 378 44	2/241	012 387 02	2/114	012 392 74	2/68
012 328 55	2/288	012 377 63	2/168	012 378 45	2/240	012 387 03	2/114	012 393 80	2/63

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 393 81	2/63	012 427 52	2/157	012 451 01	2/84	012 524 25	2/70	012 527 21	2/188
012 393 82	2/63	012 427 54	2/157	012 451 03	2/84	012 524 26	2/70	012 527 22	2/188
012 393 83	2/63	012 427 56	2/157	012 451 04	2/84	012 524 27	2/70	012 527 23	2/189
012 393 85	2/62	012 427 58	2/157	012 451 05	2/84	012 524 28	2/70	012 541 82	4/196
012 393 88	2/62	012 427 60	2/157	012 451 06	2/84	012 524 29	2/70	012 564 98	2/177
012 393 90	2/62	012 427 61	2/157	012 451 47	2/85	012 524 30	2/70	012 564 99	2/177
012 396 61	2/248	012 427 62	2/157	012 451 48	2/85	012 524 31	2/70	012 565 00	2/177
012 396 63	2/248	012 429 86	2/237	012 451 49	2/85	012 524 32	2/70	012 565 13	2/183
012 396 68	2/248	012 429 87	2/237	012 451 51	2/85	012 524 33	2/70	012 565 14	2/226
012 396 69	2/248	012 432 99	2/157	012 451 52	2/85	012 524 37	2/69	012 565 15	2/226
012 396 72	2/248	012 433 00	2/157	012 451 53	2/85	012 524 38	2/69	012 565 16	2/226
012 396 75	2/248	012 433 01	2/157	012 451 56	2/85	012 524 39	2/69	012 565 17	2/226
012 396 79	2/248	012 433 02	2/157	012 451 91	2/86	012 524 47	2/69	012 565 18	2/226
012 396 80	2/248	012 433 03	2/157	012 451 92	2/86	012 525 12	2/190	012 565 19	2/202
012 396 88	2/247	012 433 04	2/157	012 451 93	2/86	012 525 25	2/191	012 565 21	2/202
012 396 89	2/247	012 433 05	2/157	012 451 94	2/86	012 525 26	2/191	012 565 22	2/203
012 396 90	2/247	012 433 06	2/157	012 451 95	2/86	012 525 27	2/191	012 565 25	2/203
012 400 38	2/11	012 433 07	2/157	012 455 39	2/164	012 525 28	2/190	012 565 26	2/207
012 400 39	2/11	012 433 08	2/157	012 455 40	2/164	012 525 29	2/191	012 565 27	2/207
012 400 40	2/12	012 433 09	2/157	012 455 53	2/163	012 525 41	2/192	012 565 28	2/207
012 400 41	2/12	012 433 10	2/157	012 455 54	2/163	012 525 42	2/192	012 565 29	2/207
012 400 42	2/12	012 433 11	2/157	012 455 58	2/164	012 525 43	2/192	012 565 30	2/207
012 400 46	2/12	012 433 12	2/157	012 455 59	2/164	012 525 44	2/192	012 565 31	2/207
012 401 33	2/50	012 433 13	2/157	012 455 60	2/164	012 525 45	2/192	012 565 33	2/205
012 401 34	2/50	012 433 37	2/151	012 455 62	2/164	012 525 46	2/192	012 565 41	2/10
012 402 98	2/18	012 433 38	2/151	012 455 63	2/164	012 525 47	2/192	012 566 37	2/21
012 402 99	2/18	012 433 39	2/151	012 455 64	2/164	012 525 50	2/192	012 566 43	2/27
012 403 00	2/18	012 434 52	3/87	012 455 68	2/163	012 525 51	2/193	012 569 13	2/16
012 403 12	2/20	012 438 33	2/16	012 476 82	4/209	012 525 52	2/192	012 569 14	2/16
012 403 67	2/88	012 438 66	2/290	012 492 76	2/30	012 525 53	2/192	012 569 38	2/51
012 403 70	2/88	012 438 71	2/97	012 492 77	2/30	012 525 54	2/192	012 570 41	4/203
012 403 73	2/88	012 438 74	2/96	012 519 64	2/5	012 525 61	2/192	012 571 10	15/29
012 403 76	2/88	012 438 75	2/97	012 519 68	2/5	012 525 62	2/192	012 571 12	15/29
012 405 30	2/92	012 438 78	2/96	012 520 30	2/238	012 525 63	2/192	012 571 16	15/29
012 405 79	8/78	012 438 79	2/97	012 520 47	2/184	012 525 64	2/192	012 571 18	15/29
012 412 52	2/102	012 438 82	2/96	012 521 60	2/171	012 525 65	2/192	012 573 50	2/33
012 412 53	2/102	012 438 83	2/97	012 521 61	2/171	012 525 66	2/192	012 573 51	2/33
012 412 54	2/102	012 438 86	2/96	012 521 62	2/171	012 525 67	2/193	012 573 52	2/33
012 412 55	2/103	012 438 87	2/97	012 521 63	2/171	012 525 68	2/193	012 596 84	4/208
012 416 72	2/290	012 438 90	2/96	012 521 65	2/167	012 525 69	2/193	012 596 85	4/208
012 421 88	2/290	012 438 91	2/97	012 521 66	2/167	012 525 70	2/193	012 597 57	4/208
012 423 27	2/102	012 438 94	2/96	012 521 67	2/167	012 525 71	2/193	012 597 58	4/208
012 424 93	2/157	012 439 63	2/96	012 521 75	2/166	012 525 72	2/193	012 597 61	4/208
012 424 96	2/157	012 439 66	2/96	012 522 00	2/165	012 525 75	2/193	012 597 62	4/208
012 425 02	2/157	012 439 69	2/96	012 522 01	2/165	012 525 79	2/194	012 599 74	4/206
012 425 05	2/157	012 439 72	2/96	012 522 09	2/294	012 525 80	2/194	012 599 79	4/206
012 425 12	2/157	012 439 75	2/96	012 522 38	2/212	012 525 81	2/193	012 599 85	4/207
012 425 19	2/157	012 439 78	2/96	012 522 39	2/212	012 525 83	2/194	012 599 95	4/207
012 425 30	2/157	012 440 80	2/28	012 522 40	2/212	012 525 84	2/194	012 600 03	4/207
012 425 36	2/157	012 440 82	2/20	012 522 41	2/212	012 525 85	2/194	012 600 31	2/43
012 425 41	2/157	012 440 83	2/20	012 522 49	2/18	012 525 86	2/194	012 600 35	4/206
012 425 46	2/157	012 440 87	2/28	012 522 57	2/18	012 525 87	2/194	012 600 37	2/48
012 425 51	2/157	012 445 61	2/64	012 522 58	2/18	012 525 88	2/194	012 600 42	2/2
012 425 58	2/157	012 445 62	2/65	012 522 73	2/291	012 525 89	2/194	012 600 56	2/2
012 425 63	2/157	012 445 67	2/62	012 523 28	2/149	012 525 90	2/193	012 600 57	2/2
012 425 66	2/157	012 445 71	2/62	012 523 56	2/119	012 525 91	2/193	012 600 70	2/3
012 425 69	2/157	012 445 90	2/300	012 523 91	2/106	012 525 92	2/194	012 600 94	2/1
012 427 40	2/157	012 445 92	2/300	012 523 92	2/114	012 525 93	2/193	012 601 14	4/206
012 427 42	2/157	012 447 16	2/248	012 524 19	2/30	012 526 78	2/228	012 601 29	2/17
012 427 44	2/157	012 447 17	2/248	012 524 20	2/70	012 526 92	2/209	012 607 88	2/247
012 427 46	2/157	012 447 18	2/248	012 524 21	2/70	012 527 10	2/188	012 607 90	2/247
012 427 48	2/157	012 450 99	2/84	012 524 22	2/70	012 527 12	2/188	012 608 13	2/290
012 427 50	2/157	012 451 00	2/84	012 524 24	2/70	012 527 14	2/188	012 608 14	2/290



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 608 15	2/290	012 662 76	2/169	012 706 08	2/85	012 708 93	2/70	012 717 28	2/233
012 608 16	2/290	012 662 77	2/169	012 706 09	2/85	012 708 94	2/70	012 717 29	2/233
012 608 17	2/295	012 662 78	2/169	012 706 10	2/85	012 708 95	2/67	012 717 30	2/233
012 608 18	2/295	012 663 07	2/162	012 706 11	2/85	012 708 96	2/67	012 717 32	2/233
012 608 32	2/290	012 663 08	2/162	012 706 12	2/85	012 708 97	2/67	012 717 33	2/233
012 614 66	2/248	012 663 87	2/164	012 706 13	2/86	012 708 98	2/67	012 717 34	2/233
012 614 79	2/6	012 663 90	2/164	012 706 14	2/86	012 708 99	2/67	012 717 61	2/27
012 614 82	2/6	012 663 97	2/164	012 706 15	2/86	012 709 00	2/67	012 718 21	2/19
012 614 85	2/6	012 664 03	2/164	012 706 16	2/86	012 709 01	2/67	012 718 22	2/19
012 615 03	2/6	012 664 16	2/165	012 706 17	2/86	012 709 02	2/67	012 718 23	2/19
012 616 84	2/291	012 666 44	2/171	012 706 18	2/86	012 709 03	2/67	012 718 24	2/19
012 618 43	2/115	012 666 45	2/171	012 706 19	2/86	012 709 04	2/67	012 718 25	2/19
012 618 44	2/115	012 668 24	2/170	012 706 20	2/86	012 709 05	2/67	012 718 26	2/18
012 618 45	2/115	012 668 26	2/170	012 706 21	2/86	012 709 06	2/68	012 718 27	2/18
012 618 46	2/115	012 674 77	2/165	012 706 22	2/86	012 709 07	2/68	012 718 28	2/18
012 618 47	2/116	012 674 78	2/165	012 706 23	2/86	012 709 08	2/68	012 718 29	2/19
012 618 48	2/116	012 674 81	2/165	012 706 24	2/86	012 709 09	2/68	012 718 30	2/19
012 618 50	2/114	012 677 15	2/161	012 706 25	2/86	012 709 10	2/68	012 718 31	2/19
012 618 51	2/114	012 677 16	2/161	012 706 26	2/86	012 709 11	2/68	012 720 07	2/20
012 620 36	2/293	012 700 12	2/248	012 706 41	2/86	012 709 24	2/69	012 720 29	2/110
012 620 37	2/293	012 700 13	2/248	012 706 42	2/86	012 709 25	2/69	012 720 30	2/203
012 620 52	2/287	012 701 53	2/228	012 706 43	2/86	012 709 41	2/69	012 720 32	2/205
012 620 97	2/261	012 701 94	2/62	012 706 44	2/86	012 709 42	2/69	012 720 53	2/249
012 621 89	2/287	012 701 95	2/64	012 706 45	2/86	012 709 43	2/69	012 720 54	2/249
012 625 24	2/150	012 701 96	2/65	012 706 46	2/86	012 709 44	2/69	012 720 55	2/249
012 632 67	2/63	012 702 01	2/64	012 706 47	2/86	012 709 48	2/8	012 720 56	2/249
012 632 68	2/63	012 702 02	2/64	012 706 48	2/86	012 709 49	2/8	012 720 57	2/249
012 632 71	2/63	012 704 59	8/133	012 706 49	2/86	012 709 50	2/8	012 720 60	2/249
012 632 72	2/63	012 704 60	2/21	012 706 78	2/7	012 709 51	2/8	012 720 68	2/249
012 632 74	2/206	012 704 62	2/7	012 706 79	2/9	012 709 52	2/8	012 720 69	2/249
012 635 46	2/117	012 704 63	2/7	012 706 84	2/300	012 709 53	2/8	012 720 70	2/249
012 635 74	2/120	012 704 64	2/7	012 706 85	2/300	012 709 54	2/8	012 720 71	2/249
012 654 54	2/88	012 704 65	2/7	012 706 86	2/300	012 709 55	2/8	012 720 96	2/21
012 654 57	2/88	012 704 66	2/9	012 706 87	2/300	012 709 56	2/8	012 721 00	2/182
012 654 60	2/88	012 704 67	2/9	012 706 89	2/155	012 709 57	2/8	012 721 01	2/184
012 654 63	2/88	012 704 68	2/9	012 706 90	2/155	012 709 65	2/7	012 721 02	2/184
012 655 79	2/248	012 704 69	2/9	012 706 91	2/155	012 709 66	2/8	012 721 03	2/184
012 655 80	2/248	012 704 70	2/9	012 706 92	2/155	012 709 67	2/9	012 721 04	2/182
012 655 81	2/248	012 704 71	2/9	012 708 06	2/15	012 709 68	2/9	012 721 05	2/182
012 655 82	2/248	012 704 72	2/9	012 708 08	2/15	012 709 74	2/8	012 721 06	2/180
012 657 94	2/202	012 704 73	2/9	012 708 12	2/15	012 709 75	2/8	012 721 07	2/180
012 657 97	2/205	012 704 74	2/9	012 708 16	2/15	012 709 77	2/8	012 721 08	2/181
012 658 02	2/206	012 705 55	2/84	012 708 25	2/176	012 709 82	5/138	012 721 09	2/181
012 660 94	2/161	012 705 56	2/84	012 708 28	2/176	012 710 37	5/139	012 721 10	2/181
012 661 18	2/160	012 705 58	2/84	012 708 30	2/176	012 710 38	5/139	012 721 11	2/181
012 661 19	2/161	012 705 59	2/84	012 708 36	2/176	012 710 40	5/139	012 721 12	2/187
012 661 62	2/162	012 705 60	2/84	012 708 39	2/176	012 710 53	2/70	012 721 13	2/181
012 661 65	2/161	012 705 61	2/84	012 708 57	2/115	012 710 65	5/140	012 721 14	2/180
012 661 92	2/162	012 705 62	2/84	012 708 58	2/115	012 710 68	5/140	012 721 15	2/180
012 662 20	2/161	012 705 63	2/84	012 708 59	2/115	012 711 15	2/177	012 721 16	2/181
012 662 21	2/161	012 705 64	2/84	012 708 72	2/156	012 711 16	2/177	012 721 17	2/182
012 662 22	2/161	012 705 65	2/84	012 708 74	2/69	012 711 17	2/177	012 721 18	2/182
012 662 23	2/161	012 705 90	2/85	012 708 75	2/69	012 711 18	2/177	012 721 21	2/207
012 662 25	2/160	012 705 91	2/85	012 708 76	2/69	012 712 56	5/139	012 721 22	2/207
012 662 43	2/168	012 705 92	2/85	012 708 84	2/70	012 712 57	5/139	012 721 23	2/207
012 662 44	2/168	012 705 93	2/85	012 708 85	2/70	012 712 61	15/29	012 721 24	2/207
012 662 45	2/168	012 705 94	2/85	012 708 86	2/70	012 712 62	15/29	012 721 25	2/207
012 662 46	2/168	012 705 95	2/85	012 708 87	2/70	012 712 63	5/140	012 721 26	2/207
012 662 54	2/168	012 705 96	2/85	012 708 88	2/70	012 712 64	5/140	012 721 27	2/207
012 662 72	2/169	012 705 97	2/85	012 708 89	2/70	012 714 34	2/115	012 721 28	2/207
012 662 73	2/169	012 706 05	2/85	012 708 90	2/70	012 714 35	2/115	012 721 29	2/195
012 662 74	2/169	012 706 06	2/85	012 708 91	2/70	012 714 36	2/115	012 721 41	4/30
012 662 75	2/169	012 706 07	2/85	012 708 92	2/70	012 714 37	2/115	012 721 43	4/30

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 721 44	4/30	012 787 47	2/111	012 800 82	2/69	012 805 68	2/117	012 892 96	2/221
012 721 47	2/103	012 787 48	2/111	012 800 83	2/69	012 805 70	2/117	012 892 97	2/221
012 721 48	2/103	012 787 49	2/111	012 800 84	2/69	012 805 78	5/139	012 892 98	2/221
012 721 49	2/103	012 787 50	2/111	012 800 85	2/69	012 805 82	5/139	012 892 99	2/221
012 721 50	2/103	012 788 40	2/15	012 800 87	2/69	012 805 87	5/139	012 893 00	2/199
012 721 51	2/103	012 788 80	2/10	012 800 92	2/70	012 807 14	2/51	012 893 01	2/200
012 721 52	2/103	012 789 99	2/10	012 800 93	2/69	012 808 53	2/39	012 893 02	2/200
012 721 53	2/103	012 790 73	2/10	012 800 94	2/69	012 808 54	2/39	012 893 03	2/200
012 721 54	2/101	012 791 14	2/10	012 800 95	2/69	012 808 55	2/39	012 893 04	2/200
012 721 55	2/101	012 795 59	2/229	012 801 02	2/69	012 808 56	2/39	012 893 05	2/200
012 721 56	2/101	012 795 66	2/208	012 801 20	2/69	012 866 40	2/17	012 893 06	2/200
012 721 57	2/101	012 795 67	2/208	012 801 21	2/69	012 866 41	2/17	012 893 07	2/200
012 721 58	2/101	012 796 72	4/94	012 801 22	2/69	012 866 42	2/17	012 893 08	2/200
012 721 59	2/101	012 797 01	4/94	012 804 29	2/29	012 866 91	2/170	012 893 09	2/200
012 721 60	2/101	012 797 17	2/9	012 804 30	2/29	012 866 92	2/170	012 893 10	2/201
012 721 62	2/38	012 798 31	4/30	012 804 31	2/29	012 867 21	2/170	012 893 11	2/201
012 721 63	2/38	012 799 34	4/93	012 804 32	2/29	012 867 22	2/170	012 893 12	2/201
012 721 65	2/295	012 799 35	4/93	012 804 33	2/29	012 867 23	2/169	012 893 13	2/201
012 721 66	2/295	012 799 36	4/93	012 804 39	2/22	012 867 24	2/169	012 893 14	2/201
012 721 67	2/295	012 799 37	4/93	012 804 43	2/22	012 867 69	2/170	012 893 15	2/201
012 721 68	2/295	012 799 84	4/93	012 804 85	14/17	012 867 70	2/170	012 893 16	2/202
012 721 69	2/295	012 799 85	4/93	012 804 86	14/17	012 868 77	2/169	012 893 17	2/202
012 721 70	2/295	012 799 96	2/7	012 804 87	14/17	012 868 79	2/169	012 893 18	2/202
012 721 72	2/20	012 800 04	2/44	012 804 88	14/17	012 868 80	2/169	012 893 19	2/202
012 724 22	2/6	012 800 06	2/44	012 804 89	14/17	012 871 11	2/165	012 893 20	2/202
012 724 23	2/8	012 800 08	2/44	012 804 90	14/17	012 871 13	2/165	012 900 07	2/246
012 724 24	2/8	012 800 10	2/67	012 804 91	14/17	012 871 50	2/170	012 900 08	2/247
012 724 26	2/8	012 800 11	2/67	012 804 92	14/17	012 871 51	2/170	012 900 12	2/247
012 725 10	2/223	012 800 12	2/67	012 804 93	14/17	012 871 53	2/295	012 900 19	2/247
012 725 82	2/294	012 800 13	2/67	012 804 94	14/17	012 871 54	2/295	012 900 35	2/248
012 725 83	2/294	012 800 14	2/67	012 804 95	14/17	012 871 55	2/295	012 900 36	2/248
012 725 84	2/294	012 800 15	2/67	012 804 96	14/17	012 871 56	2/295	012 900 63	2/112
012 725 85	2/294	012 800 16	2/67	012 804 97	14/17	012 871 57	2/295	012 908 69	2/181
012 725 87	2/149	012 800 17	2/67	012 804 98	14/17	012 871 58	2/295	012 908 70	2/190
012 725 91	2/179	012 800 18	2/67	012 804 99	14/17	012 892 67	2/217	012 936 98	2/296
012 725 92	2/179	012 800 19	2/68	012 805 00	14/17	012 892 68	2/217	012 936 99	2/296
012 725 93	2/179	012 800 20	2/68	012 805 01	14/17	012 892 69	2/217	012 937 00	2/296
012 725 96	2/179	012 800 21	2/68	012 805 02	14/17	012 892 70	2/218	012 937 24	2/104
012 755 75	2/19	012 800 22	2/68	012 805 03	14/17	012 892 71	2/218	012 937 25	2/104
012 775 06	5/135	012 800 23	2/68	012 805 04	14/18	012 892 72	2/218	012 953 49	2/297
012 782 62	2/20	012 800 24	2/68	012 805 05	14/18	012 892 73	2/218	012 953 50	2/297
012 784 91	2/111	012 800 39	2/69	012 805 06	14/18	012 892 74	2/218	012 953 51	2/297
012 785 00	2/111	012 800 40	2/69	012 805 07	14/18	012 892 75	2/218	012 953 99	2/7
012 786 61	2/111	012 800 41	2/69	012 805 08	14/18	012 892 76	2/218	012 954 04	2/245
012 786 62	2/111	012 800 42	2/69	012 805 09	14/18	012 892 77	2/218	012 954 05	2/245
012 786 63	2/111	012 800 43	2/69	012 805 10	14/18	012 892 78	2/218	012 954 06	2/245
012 786 64	2/111	012 800 44	2/69	012 805 11	14/18	012 892 79	2/218	012 954 07	2/245
012 786 68	2/111	012 800 45	2/69	012 805 12	14/18	012 892 80	2/219	012 954 59	2/201
012 786 69	2/111	012 800 46	2/69	012 805 13	14/18	012 892 81	2/219	012 999 31	2/22
012 786 78	2/111	012 800 47	2/69	012 805 50	2/153	012 892 82	2/219	012 999 70	2/23
012 786 79	2/111	012 800 48	2/69	012 805 51	2/120	012 892 83	2/219	012 999 71	2/23
012 786 97	2/111	012 800 49	2/69	012 805 52	2/120	012 892 84	2/219	012 999 72	2/24
012 786 98	2/111	012 800 50	2/69	012 805 54	2/120	012 892 85	2/219	012 999 73	2/24
012 787 02	2/111	012 800 51	2/69	012 805 55	2/120	012 892 86	2/220	012 999 74	2/24
012 787 03	2/111	012 800 53	2/69	012 805 56	2/118	012 892 87	2/220	012 999 75	2/24
012 787 07	2/111	012 800 73	2/69	012 805 57	2/118	012 892 88	2/220	012 999 76	2/25
012 787 18	2/111	012 800 74	2/69	012 805 58	2/118	012 892 89	2/220	012 999 78	2/182
012 787 28	2/111	012 800 75	2/69	012 805 60	2/118	012 892 90	2/220	012 999 79	2/182
012 787 39	2/111	012 800 76	2/69	012 805 61	2/118	012 892 91	2/220	012 999 80	2/182
012 787 40	2/111	012 800 77	2/69	012 805 63	2/118	012 892 92	2/220	012 999 81	2/183
012 787 41	2/111	012 800 78	2/69	012 805 64	2/117	012 892 93	2/220	012 999 82	2/183
012 787 45	2/111	012 800 79	2/69	012 805 66	2/117	012 892 94	2/220	012 999 91	2/227
012 787 46	2/111	012 800 81	2/69	012 805 67	2/117	012 892 95	2/221	012 999 94	2/209



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
012 999 95	2/210	013 007 65	3/112	013 016 68	3/70	013 021 96	3/89	013 028 58	3/108
013 ...		013 007 66	3/112	013 016 69	3/70	013 021 98	3/96	013 028 59	3/108
013 000 17	3/61	013 007 67	3/112	013 016 70	3/70	013 022 51	3/110	013 028 63	3/35
013 000 30	3/61	013 007 68	3/112	013 016 71	3/70	013 022 53	3/109	013 028 64	3/35
013 000 31	3/28	013 007 69	3/112	013 016 75	3/70	013 022 59	3/109	013 028 65	3/35
013 000 56	3/61	013 009 58	3/33	013 016 76	3/70	013 022 60	3/109	013 029 53	3/47
013 000 74	3/61	013 010 31	3/105	013 017 00	3/93	013 022 66	3/65	013 029 68	3/88
013 000 85	3/108	013 010 32	3/105	013 017 24	3/74	013 022 67	3/66	013 030 10	3/85
013 000 99	3/63	013 010 33	3/105	013 017 25	3/74	013 022 71	3/109	013 030 13	3/91
013 001 28	3/108	013 010 34	3/105	013 017 26	3/74	013 022 72	3/109	013 030 18	3/88
013 001 36	3/108	013 010 35	3/105	013 017 54	3/11	013 022 74	3/65	013 030 85	3/76
013 001 39	3/108	013 010 36	3/105	013 017 61	3/74	013 022 75	3/109	013 030 89	3/76
013 001 42	3/108	013 010 37	3/105	013 017 62	3/74	013 023 32	3/77	013 030 96	3/111
013 001 44	3/61	013 010 38	3/105	013 017 63	3/74	013 023 56	3/66	013 032 22	3/104
013 001 49	3/63	013 010 39	3/105	013 017 73	3/91	013 023 76	3/105	013 032 23	3/104
013 001 53	3/108	013 010 81	3/105	013 017 78	3/91	013 023 77	3/105	013 032 24	3/104
013 001 76	3/63	013 010 82	3/105	013 017 80	3/91	013 023 78	3/105	013 032 26	3/104
013 002 06	3/81	013 010 83	3/105	013 017 84	3/112	013 023 79	3/105	013 032 29	3/104
013 002 22	3/108	013 010 84	3/105	013 017 85	3/91	013 023 80	3/105	013 032 30	3/104
013 002 41	3/63	013 010 85	3/105	013 017 92	3/91	013 023 81	3/105	013 032 32	3/104
013 002 48	3/64	013 010 86	3/105	013 017 93	3/91	013 024 07	3/111	013 032 33	3/104
013 002 62	3/108	013 010 87	3/105	013 018 47	3/66	013 024 08	3/15	013 032 43	3/104
013 002 65	3/108	013 011 71	3/35	013 018 50	3/73	013 025 65	3/76	013 032 44	3/104
013 002 75	3/64	013 011 72	3/35	013 018 51	3/73	013 025 66	3/76	013 032 65	3/104
013 002 76	3/62	013 011 73	3/35	013 018 52	3/73	013 025 67	3/76	013 032 74	3/104
013 002 96	3/62	013 011 74	3/35	013 018 53	3/73	013 025 68	3/76	013 032 85	3/28
013 003 13	3/62	013 011 75	3/35	013 018 54	3/73	013 025 69	3/76	013 032 96	3/111
013 004 17	3/103	013 011 76	3/35	013 018 55	3/73	013 025 70	3/76	013 032 99	3/78
013 004 18	3/99	013 011 78	3/35	013 018 57	3/74	013 025 71	3/76	013 033 19	3/111
013 004 19	3/103	013 012 76	3/28	013 018 58	3/74	013 025 73	3/76	013 033 20	3/111
013 004 20	3/99	013 012 80	3/28	013 018 59	3/74	013 025 74	3/76	013 033 26	3/111
013 004 26	3/100	013 013 20	3/30	013 018 70	3/73	013 025 75	3/76	013 034 11	3/111
013 004 28	3/100	013 013 23	3/65	013 018 71	3/73	013 025 76	3/76	013 034 13	3/111
013 004 29	3/100	013 013 38	3/60	013 018 72	3/73	013 025 77	3/76	013 034 49	3/96
013 004 30	3/100	013 013 45	3/60	013 018 81	3/73	013 025 89	3/67	013 034 50	3/96
013 004 31	3/100	013 013 52	3/60	013 018 82	3/74	013 025 90	3/76	013 034 91	3/96
013 004 32	3/100	013 014 66	3/65	013 018 83	3/74	013 026 46	3/66	013 034 92	3/96
013 004 34	3/100	013 015 58	3/71	013 018 84	3/73	013 026 47	3/66	013 034 93	3/96
013 004 35	3/101	013 015 60	3/71	013 018 85	3/73	013 026 48	3/66	013 036 38	3/65
013 004 36	3/101	013 015 61	3/71	013 018 86	3/73	013 026 49	3/66	013 037 50	3/58
013 004 39	3/101	013 015 62	3/71	013 018 87	3/73	013 028 04	3/30	013 037 51	3/58
013 004 41	3/100	013 015 63	3/71	013 019 13	3/86	013 028 34	3/108	013 037 53	3/60
013 004 42	3/101	013 015 64	3/71	013 019 14	3/86	013 028 35	3/108	013 038 79	3/78
013 004 44	3/100	013 015 65	3/71	013 019 16	3/86	013 028 36	3/108	013 038 81	3/78
013 004 45	3/100	013 015 72	3/91	013 019 17	3/86	013 028 37	3/108	013 039 23	3/79
013 004 61	3/112	013 015 74	3/69	013 019 18	3/86	013 028 38	3/108	013 041 44	3/108
013 004 62	3/103	013 015 81	3/91	013 019 29	3/88	013 028 39	3/108	013 041 45	3/78
013 004 63	3/112	013 015 83	3/91	013 019 36	3/88	013 028 40	3/108	013 041 46	3/78
013 004 65	3/112	013 015 94	3/77	013 019 38	3/88	013 028 42	3/108	013 041 94	3/97
013 004 67	3/112	013 015 99	3/71	013 019 39	3/88	013 028 43	3/108	013 041 95	3/97
013 004 68	3/103	013 016 08	3/111	013 019 44	3/89	013 028 44	3/108	013 042 50	3/75
013 004 69	3/112	013 016 09	3/111	013 019 86	3/89	013 028 45	3/108	013 042 53	3/75
013 004 73	3/103	013 016 10	3/112	013 019 88	3/89	013 028 46	3/108	013 042 56	3/75
013 004 85	3/103	013 016 11	3/112	013 019 96	3/93	013 028 47	3/108	013 043 75	3/68
013 005 54	3/20	013 016 12	3/112	013 020 03	3/30	013 028 48	3/108	013 043 77	3/68
013 006 14	3/91	013 016 46	3/72	013 020 72	3/93	013 028 49	3/108	013 043 78	3/68
013 006 93	3/58	013 016 48	3/72	013 020 73	3/93	013 028 50	3/108	013 043 79	3/68
013 007 30	3/65	013 016 51	3/72	013 020 76	3/28	013 028 51	3/108	013 043 83	3/68
013 007 60	3/112	013 016 52	3/72	013 021 25	3/92	013 028 52	3/108	013 043 84	3/68
013 007 61	3/112	013 016 60	3/71	013 021 27	3/92	013 028 54	3/108	013 043 86	3/68
013 007 62	3/112	013 016 61	3/71	013 021 75	3/85	013 028 55	3/108	013 043 87	3/68
013 007 63	3/112	013 016 62	3/72	013 021 90	3/85	013 028 56	3/108	013 043 88	3/68
013 007 64	3/112	013 016 67	3/70	013 021 94	3/85	013 028 57	3/108	013 043 89	3/68

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
013 043 90	3/73	013 056 65	3/30	013 065 21	3/67	013 079 60	3/95	013 092 34	3/18
013 043 91	3/73	013 056 66	3/31	013 065 22	3/67	013 079 64	3/92	013 092 37	3/18
013 043 93	3/73	013 056 67	3/30	013 065 23	3/67	013 079 65	3/91	013 092 39	3/18
013 043 94	3/73	013 056 68	3/30	013 065 24	3/67	013 082 30	3/58	013 092 40	3/24
013 044 19	3/74	013 056 69	3/31	013 065 67	3/104	013 084 76	3/60	013 092 42	3/18
013 044 92	3/21	013 056 85	3/30	013 065 68	3/104	013 086 37	3/32	013 092 44	3/18
013 046 70	3/22	013 056 87	3/30	013 065 69	3/104	013 086 41	3/32	013 092 47	3/18
013 047 64	3/97	013 056 89	3/30	013 065 70	3/104	013 086 45	3/32	013 092 50	3/44
013 047 65	3/97	013 056 91	3/30	013 065 71	3/104	013 086 48	3/33	013 092 53	3/18
013 047 69	3/98	013 057 01	3/31	013 065 72	3/104	013 086 49	3/32	013 092 63	3/18
013 047 79	3/98	013 057 02	3/31	013 065 73	3/104	013 086 50	3/32	013 093 18	3/18
013 047 80	3/98	013 057 03	3/31	013 065 74	3/107	013 086 51	3/32	013 094 07	3/45
013 047 89	3/98	013 057 06	3/31	013 065 75	3/107	013 086 66	3/65	013 094 79	3/45
013 047 93	3/98	013 057 07	3/31	013 065 76	3/107	013 086 91	3/10	013 094 84	3/24
013 048 65	3/21	013 057 08	3/31	013 065 77	3/107	013 087 07	3/110	013 094 86	3/45
013 048 93	3/21	013 057 10	3/31	013 065 78	3/107	013 087 08	3/110	013 094 90	3/45
013 049 10	3/21	013 057 11	3/31	013 065 79	3/107	013 087 13	3/109	013 094 94	3/45
013 049 11	3/21	013 057 13	3/31	013 065 80	3/107	013 087 14	3/109	013 094 98	3/45
013 049 18	3/21	013 057 15	3/31	013 065 81	3/107	013 087 23	3/44	013 095 62	3/46
013 049 63	3/21	013 057 19	3/32	013 065 82	3/107	013 087 26	3/44	013 095 69	3/45
013 053 03	3/21	013 057 21	3/32	013 065 83	3/107	013 087 30	3/18	013 095 73	3/45
013 055 41	3/104	013 057 23	3/32	013 065 84	3/107	013 087 32	3/44	013 095 77	3/45
013 055 42	3/104	013 057 36	3/32	013 065 85	3/107	013 087 35	3/44	013 095 93	3/24
013 055 43	3/104	013 057 37	3/32	013 066 01	3/10	013 087 38	3/44	013 096 09	3/44
013 055 44	3/104	013 057 38	3/32	013 066 02	3/10	013 087 41	3/44	013 097 94	3/45
013 055 45	3/104	013 057 40	3/32	013 066 05	3/10	013 087 45	3/44	013 100 24	3/92
013 055 46	3/104	013 057 41	3/32	013 066 06	3/10	013 087 48	3/44	013 100 84	3/66
013 055 47	3/104	013 057 42	3/32	013 066 08	3/10	013 087 58	3/17	013 100 85	3/66
013 055 48	3/104	013 057 53	3/34	013 066 11	3/10	013 087 60	3/17	013 100 86	3/66
013 055 49	3/104	013 057 54	3/33	013 067 44	3/10	013 087 66	3/19	013 100 87	3/66
013 056 01	3/28	013 057 55	3/34	013 067 45	3/10	013 087 67	3/19	013 100 89	3/67
013 056 03	3/35	013 057 56	3/34	013 067 46	3/10	013 087 68	3/19	013 100 90	3/67
013 056 04	3/28	013 057 60	3/33	013 067 47	3/10	013 087 69	3/19	013 100 91	3/67
013 056 07	3/28	013 057 61	3/34	013 068 11	3/11	013 087 70	3/19	013 100 92	3/67
013 056 09	3/35	013 057 62	3/34	013 068 21	3/11	013 087 71	3/19	013 100 93	3/67
013 056 10	3/28	013 057 66	3/32	013 068 22	3/11	013 087 72	3/19	013 101 60	3/106
013 056 12	3/35	013 057 67	3/34	013 068 23	3/11	013 089 97	3/45	013 101 61	3/106
013 056 13	3/28	013 057 68	3/34	013 068 24	3/11	013 090 01	3/19	013 101 62	3/106
013 056 16	3/28	013 057 71	3/34	013 068 27	3/11	013 090 02	3/19	013 101 63	3/106
013 056 19	3/28	013 057 72	3/33	013 068 28	3/11	013 090 03	3/19	013 101 64	3/106
013 056 23	3/29	013 057 73	3/34	013 068 29	3/11	013 090 04	3/19	013 101 65	3/106
013 056 27	3/29	013 057 74	3/34	013 068 32	3/11	013 090 05	3/19	013 101 66	3/106
013 056 28	3/29	013 057 75	3/33	013 068 77	3/11	013 090 06	3/19	013 101 67	3/106
013 056 30	3/29	013 057 77	3/29	013 069 31	3/11	013 090 07	3/19	013 101 68	3/106
013 056 34	3/29	013 057 78	3/33	013 069 50	3/11	013 090 08	3/19	013 101 69	3/106
013 056 35	3/29	013 057 79	3/34	013 069 51	3/11	013 090 09	3/19	013 101 70	3/106
013 056 37	3/29	013 057 80	3/34	013 069 85	3/11	013 090 10	3/19	013 101 71	3/106
013 056 41	3/29	013 057 81	3/33	013 069 86	3/11	013 090 11	3/19	013 101 72	3/106
013 056 42	3/29	013 057 87	3/33	013 073 93	3/72	013 090 12	3/19	013 101 73	3/106
013 056 44	3/29	013 058 01	3/32	013 074 32	3/29	013 090 31	3/19	013 101 74	3/106
013 056 48	3/29	013 058 07	3/33	013 076 34	3/72	013 090 32	3/19	013 101 75	3/106
013 056 49	3/29	013 058 14	3/33	013 076 57	3/72	013 090 33	3/45	013 101 76	3/106
013 056 51	3/29	013 058 25	3/11	013 077 44	3/110	013 090 37	3/45	013 101 77	3/106
013 056 55	3/30	013 058 26	3/11	013 077 45	3/110	013 090 59	3/45	013 101 78	3/106
013 056 56	3/30	013 058 27	3/11	013 077 46	3/110	013 090 82	3/25	013 101 79	3/106
013 056 57	3/31	013 058 28	3/11	013 077 48	3/110	013 091 06	3/25	013 101 80	3/106
013 056 58	3/30	013 058 36	3/57	013 077 62	3/35	013 091 67	3/17	013 102 43	3/107
013 056 59	3/30	013 065 10	3/67	013 077 64	3/35	013 091 69	3/17	013 102 44	3/107
013 056 60	3/31	013 065 11	3/67	013 078 77	3/74	013 091 71	3/17	013 102 45	3/107
013 056 61	3/30	013 065 12	3/67	013 078 78	3/74	013 091 73	3/17	013 102 46	3/107
013 056 62	3/30	013 065 13	3/67	013 078 79	3/74	013 091 75	3/17	013 102 47	3/107
013 056 63	3/31	013 065 14	3/67	013 079 19	3/25	013 091 77	3/17	013 102 48	3/107
013 056 64	3/30	013 065 20	3/67	013 079 42	3/25	013 091 79	3/18	013 102 49	3/106

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
013 102 50	3/106	013 113 24	3/73	013 135 27	3/21	013 194 23	3/94	013 214 31	3/74
013 102 51	3/107	013 113 29	3/73	013 135 43	3/107	013 195 56	3/86	013 214 72	3/69
013 102 52	3/107	013 113 30	3/73	013 135 45	3/107	013 196 77	3/95	013 216 07	3/12
013 102 53	3/106	013 113 44	3/73	013 135 48	3/107	013 197 59	3/22	013 216 09	3/12
013 102 54	3/106	013 113 45	3/73	013 135 64	3/108	013 197 60	3/22	013 216 11	3/14
013 102 55	3/106	013 113 46	3/73	013 136 13	3/105	013 197 61	3/22	013 216 13	3/14
013 102 56	3/106	013 113 48	3/73	013 145 15	3/45	013 197 62	3/22	013 216 15	3/12
013 102 57	3/106	013 113 98	3/92	013 146 07	3/28	013 197 63	3/22	013 216 17	3/12
013 102 58	3/106	013 115 26	3/110	013 146 09	3/28	013 197 64	3/22	013 216 19	3/14
013 102 59	3/106	013 115 27	3/110	013 164 90	3/58	013 197 65	3/22	013 216 21	3/14
013 102 60	3/106	013 115 28	3/110	013 165 24	3/87	013 197 67	3/23	013 216 23	3/13
013 102 61	3/106	013 115 29	3/110	013 165 25	3/87	013 197 68	3/23	013 216 24	3/12
013 102 62	3/109	013 115 30	3/110	013 165 44	3/59	013 197 69	3/23	013 216 26	3/12
013 102 91	3/77	013 115 32	3/110	013 165 46	3/59	013 197 70	3/23	013 216 28	3/14
013 108 84	3/106	013 115 36	3/110	013 166 29	3/91	013 197 71	3/23	013 216 30	3/14
013 108 85	3/106	013 115 73	3/46	013 166 73	3/31	013 197 72	3/23	013 217 84	3/12
013 108 86	3/106	013 121 32	3/75	013 167 20	3/57	013 197 73	3/23	013 217 86	3/12
013 108 87	3/106	013 121 34	3/75	013 167 27	3/57	013 197 75	3/23	013 235 27	3/55
013 108 88	3/106	013 121 36	3/75	013 167 34	3/58	013 197 76	3/23	013 236 44	3/54
013 108 89	3/106	013 130 59	3/74	013 167 38	3/57	013 197 77	3/23	013 236 80	3/54
013 108 90	3/106	013 130 60	3/74	013 167 43	3/58	013 197 78	3/23	013 236 84	3/54
013 108 91	3/106	013 130 61	3/74	013 167 54	3/57	013 197 79	3/23	013 236 88	3/55
013 108 92	3/106	013 130 62	3/74	013 167 61	3/57	013 197 80	3/23	013 236 98	3/54
013 108 93	3/106	013 130 94	3/104	013 167 68	3/58	013 197 81	3/23	013 237 02	3/54
013 108 94	3/106	013 130 99	3/74	013 167 72	3/57	013 197 83	3/23	013 237 06	3/55
013 108 95	3/106	013 131 01	3/74	013 167 77	3/58	013 197 84	3/23	013 237 18	3/54
013 108 96	3/106	013 131 28	3/107	013 167 92	3/57	013 197 85	3/23	013 237 24	3/54
013 108 97	3/106	013 131 29	3/107	013 168 03	3/57	013 197 86	3/23	013 237 30	3/55
013 108 98	3/106	013 131 30	3/107	013 168 14	3/58	013 197 87	3/23	013 237 52	3/54
013 108 99	3/108	013 131 31	3/107	013 168 22	3/57	013 197 88	3/23	013 237 62	3/54
013 109 00	3/108	013 131 32	3/107	013 168 31	3/58	013 197 89	3/23	013 237 72	3/55
013 109 01	3/108	013 132 24	3/107	013 168 58	3/57	013 198 02	3/24	013 238 91	3/54
013 109 02	3/108	013 132 25	3/107	013 168 76	3/57	013 198 03	3/24	013 238 95	3/53
013 109 03	3/108	013 132 31	3/107	013 168 94	3/58	013 198 11	3/24	013 238 96	3/53
013 109 04	3/108	013 132 32	3/107	013 169 06	3/57	013 198 12	3/24	013 239 00	3/53
013 109 24	3/108	013 132 45	3/107	013 169 19	3/58	013 198 23	3/25	013 239 06	3/53
013 109 89	3/77	013 133 03	3/107	013 170 11	3/92	013 198 24	3/25	013 239 90	3/24
013 109 90	3/78	013 133 05	3/107	013 170 12	3/92	013 198 26	3/24	013 239 91	3/24
013 109 91	3/78	013 133 06	3/107	013 171 57	3/85	013 198 44	3/24	013 239 92	3/24
013 109 92	3/78	013 133 07	3/107	013 175 73	3/93	013 198 45	3/24	013 239 93	3/24
013 109 93	3/78	013 133 08	3/107	013 175 86	3/85	013 198 46	3/24	013 240 29	3/102
013 109 94	3/78	013 133 09	3/107	013 175 89	3/85	013 198 47	3/24	013 240 30	3/101
013 109 98	3/78	013 133 10	3/107	013 176 50	3/48	013 198 48	3/24	013 240 31	3/101
013 110 01	3/79	013 133 13	3/96	013 176 73	3/48	013 198 49	3/24	013 240 32	3/101
013 110 02	3/79	013 133 39	3/46	013 178 95	3/95	013 198 50	3/24	013 240 33	3/102
013 110 03	3/79	013 133 60	3/66	013 183 68	3/95	013 198 96	3/56	013 240 34	3/70
013 110 04	3/79	013 133 61	3/66	013 186 50	3/91	013 199 14	3/56	013 240 35	3/70
013 110 05	3/81	013 133 62	3/66	013 186 52	3/91	013 199 18	3/56	013 240 36	3/70
013 110 58	3/75	013 133 63	3/67	013 186 59	3/91	013 199 26	3/56	013 240 37	3/70
013 110 59	3/75	013 133 64	3/66	013 187 90	3/67	013 199 38	3/56	013 240 38	3/70
013 110 60	3/75	013 133 65	3/66	013 187 91	3/66	013 199 47	3/69	013 240 39	3/70
013 110 61	3/75	013 133 66	3/66	013 187 92	3/66	013 199 60	3/90	013 240 40	3/70
013 110 62	3/75	013 134 12	3/20	013 187 93	3/66	013 199 61	3/90	013 240 47	3/69
013 110 63	3/75	013 134 13	3/20	013 187 94	3/66	013 199 62	3/90	013 240 48	3/69
013 110 64	3/75	013 134 20	3/20	013 187 95	3/66	013 199 63	3/90	013 240 49	3/69
013 110 65	3/75	013 134 21	3/20	013 188 36	3/50	013 199 64	3/90	013 240 50	3/69
013 110 66	3/75	013 134 27	3/20	013 188 37	3/50	013 199 65	3/90	013 240 51	3/69
013 110 67	3/75	013 134 32	3/20	013 188 38	3/50	013 199 89	3/59	013 240 52	3/69
013 110 68	3/75	013 134 37	3/20	013 191 45	3/47	013 199 92	3/59	013 240 53	3/98
013 110 70	3/76	013 134 39	3/20	013 191 48	3/47	013 200 04	3/68	013 240 54	3/102
013 110 83	3/73	013 135 18	3/20	013 191 49	3/47	013 200 05	3/91	013 240 75	3/45
013 111 54	3/28	013 135 19	3/20	013 192 06	3/95	013 200 17	3/22	013 240 81	3/12
013 113 22	3/73	013 135 23	3/20	013 193 81	3/92	013 214 10	2/154	013 240 82	3/12

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
013 240 83	3/12	013 256 98	3/27	013 268 14	3/99	013 311 92	3/11	013 357 69	3/51
013 240 84	3/12	013 256 99	3/27	013 268 16	3/99	013 320 30	3/93	013 357 85	3/52
013 240 85	3/12	013 257 00	3/27	013 268 17	3/99	013 323 43	3/95	013 357 89	3/52
013 240 86	3/12	013 257 02	3/25	013 268 18	3/99	013 325 76	2/158	013 357 93	3/51
013 240 99	3/12	013 257 03	3/25	013 269 92	3/45	013 327 15	3/45	013 360 72	3/89
013 241 00	3/12	013 257 05	3/26	013 270 25	3/80	013 327 24	3/46	013 360 76	3/89
013 242 18	3/102	013 257 06	3/26	013 270 33	3/80	013 327 26	3/59	013 360 80	3/89
013 242 61	3/101	013 257 08	3/25	013 270 36	3/80	013 327 66	3/46	013 360 84	3/89
013 243 40	3/101	013 257 09	3/25	013 270 56	3/59	013 327 67	3/46	013 360 88	3/89
013 244 01	3/103	013 257 11	3/26	013 270 57	3/59	013 327 68	3/46	013 360 92	3/89
013 244 03	3/103	013 257 12	3/26	013 270 91	3/90	013 327 69	3/46	013 360 96	3/89
013 244 07	3/102	013 257 14	3/26	013 270 99	3/94	013 334 62	3/61	013 361 16	5/13
013 244 08	3/103	013 257 15	3/26	013 272 27	2/160	013 334 66	3/61	013 361 17	5/13
013 244 09	3/102	013 257 69	3/100	013 276 59	3/77	013 334 68	3/61	013 361 18	5/13
013 244 10	3/102	013 257 70	3/100	013 276 60	3/77	013 334 72	3/61	013 361 19	5/13
013 244 64	3/16	013 258 73	3/68	013 276 61	3/77	013 334 74	3/61	013 361 20	5/13
013 244 67	3/16	013 258 75	3/68	013 276 62	3/78	013 334 78	3/61	013 361 21	5/13
013 244 71	3/16	013 258 76	3/68	013 276 79	3/79	013 334 80	3/61	013 361 22	5/13
013 244 73	3/16	013 258 77	3/68	013 276 85	3/80	013 334 84	3/61	013 361 23	5/14
013 244 74	3/16	013 264 93	3/69	013 276 88	3/81	013 335 22	3/61	013 361 24	5/13
013 244 75	3/16	013 265 32	3/70	013 276 93	3/78	013 335 30	3/61	013 361 25	5/13
013 244 76	3/16	013 265 33	3/70	013 277 85	3/94	013 335 32	3/61	013 364 19	3/50
013 244 77	3/16	013 265 34	3/70	013 277 86	3/13	013 335 39	3/61	013 364 22	3/51
013 244 78	3/16	013 265 35	3/70	013 277 87	3/13	013 335 41	3/61	013 364 49	3/52
013 244 79	3/17	013 265 36	3/69	013 277 88	3/14	013 335 48	3/61	013 364 56	3/52
013 244 80	3/17	013 265 37	3/69	013 277 89	3/14	013 335 50	3/61	013 364 60	3/51
013 244 81	3/17	013 265 38	3/69	013 277 93	3/13	013 335 57	3/61	013 365 20	3/51
013 244 91	3/13	013 265 39	3/69	013 277 94	3/13	013 335 58	3/61	013 367 56	3/63
013 244 99	3/14	013 265 40	3/69	013 277 95	3/13	013 335 59	3/61	013 367 60	3/79
013 245 02	3/14	013 265 41	3/69	013 277 96	3/14	013 335 98	3/64	013 373 10	3/62
013 245 03	3/13	013 265 42	3/69	013 277 97	3/14	013 336 01	3/64	013 373 13	3/62
013 245 11	3/14	013 265 43	3/70	013 277 98	3/13	013 336 02	3/64	013 373 14	3/62
013 245 13	3/14	013 265 44	3/70	013 277 99	3/13	013 336 06	3/64	013 373 15	3/62
013 245 15	3/13	013 265 45	3/70	013 278 00	3/14	013 336 09	3/64	013 373 18	3/62
013 245 23	3/14	013 265 97	3/68	013 278 01	3/14	013 336 50	2/160	013 373 19	3/62
013 245 25	3/14	013 265 98	3/68	013 278 02	3/14	013 338 39	3/82	013 373 20	3/62
013 245 28	3/15	013 265 99	3/68	013 278 64	3/70	013 338 41	3/82	013 373 23	3/62
013 245 32	3/16	013 266 00	3/68	013 278 65	3/70	013 338 42	3/82	013 373 24	3/62
013 245 33	3/15	013 266 01	3/68	013 278 66	3/70	013 338 43	3/82	013 373 25	3/62
013 245 34	3/78	013 266 02	3/68	013 278 67	3/70	013 338 44	3/82	013 373 28	3/62
013 245 35	3/78	013 266 03	3/68	013 278 68	3/70	013 338 46	3/82	013 373 29	3/62
013 245 40	3/78	013 266 93	3/77	013 278 69	3/70	013 347 91	3/13	013 373 58	3/62
013 245 41	3/78	013 266 97	3/80	013 278 70	3/70	013 347 94	3/13	013 373 61	3/62
013 245 45	3/81	013 266 98	3/80	013 282 31	3/80	013 347 97	3/14	013 373 62	3/62
013 245 47	3/81	013 267 02	3/79	013 282 50	3/79	013 348 00	3/14	013 373 65	3/62
013 245 48	3/81	013 267 05	3/79	013 282 51	3/79	013 348 04	3/13	013 373 72	3/63
013 245 49	3/81	013 267 06	3/79	013 282 52	3/79	013 348 07	3/13	013 373 75	3/63
013 245 50	3/81	013 267 07	3/79	013 282 70	3/79	013 348 10	3/13	013 373 76	3/63
013 245 51	3/81	013 267 08	3/79	013 283 00	3/82	013 348 13	3/14	013 373 79	3/63
013 245 74	3/81	013 267 14	3/80	013 283 28	3/78	013 348 16	3/14	013 374 26	3/65
013 245 75	3/81	013 267 15	3/80	013 283 34	3/78	013 348 21	3/13	013 374 29	3/65
013 245 76	3/81	013 267 16	3/80	013 283 37	3/78	013 348 24	3/13	013 374 30	3/65
013 245 77	3/81	013 267 20	3/80	013 283 39	3/78	013 348 27	3/14	013 374 31	3/64
013 245 78	3/81	013 267 21	3/80	013 283 40	3/78	013 348 30	3/14	013 374 34	3/64
013 256 88	3/25	013 267 22	3/80	013 285 91	3/47	013 348 34	3/14	013 374 35	3/64
013 256 89	3/25	013 267 24	3/80	013 291 48	3/49	013 350 70	3/73	013 374 36	3/64
013 256 90	3/25	013 267 26	3/78	013 305 24	2/159	013 350 99	3/16	013 374 39	3/64
013 256 91	3/25	013 267 32	3/82	013 307 49	3/95	013 351 02	3/16	013 374 40	3/64
013 256 92	3/25	013 267 33	3/82	013 307 50	3/95	013 357 37	3/51	013 374 46	3/65
013 256 94	3/27	013 267 34	3/82	013 307 51	3/95	013 357 40	3/50	013 374 49	3/65
013 256 95	3/27	013 267 91	3/83	013 307 53	3/95	013 357 43	3/50	013 374 50	3/65
013 256 96	3/27	013 267 92	3/83	013 307 54	3/95	013 357 61	3/52	013 374 57	3/51
013 256 97	3/27	013 268 13	3/98	013 311 45	3/84	013 357 65	3/52	013 374 58	3/50

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
013 374 61	3/78	013 388 49	3/84	013 408 35	3/62	013 420 00	3/55	013 423 85	3/55
013 374 62	3/78	013 388 64	3/83	013 408 36	3/62	013 420 40	3/22	013 423 86	3/55
013 374 77	3/26	013 388 94	3/83	013 408 41	3/62	013 420 41	3/23	013 424 00	3/21
013 374 78	3/26	013 388 96	3/83	013 408 42	3/62	013 420 42	3/23	013 424 01	3/21
013 374 80	3/27	013 388 97	3/83	013 408 43	3/63	013 420 43	3/23	013 424 05	3/22
013 374 81	3/27	013 388 98	3/83	013 408 44	3/63	013 420 45	3/23	013 424 06	3/22
013 374 83	3/27	013 388 99	3/83	013 408 45	3/64	013 420 46	3/24	013 424 07	3/21
013 374 84	3/27	013 389 00	3/83	013 408 47	3/64	013 420 47	3/25	013 424 12	3/31
013 374 86	3/27	013 404 74	3/86	013 408 56	3/65	013 420 50	3/24	013 424 13	3/92
013 374 87	3/27	013 404 80	3/86	013 408 57	3/64	013 420 53	3/25	013 424 14	3/31
013 375 47	3/94	013 404 85	3/86	013 408 58	3/64	013 420 54	3/25	013 424 15	3/31
013 376 04	3/77	013 404 89	3/86	013 408 60	3/65	013 420 55	3/24	013 424 16	3/31
013 376 10	3/77	013 404 93	3/86	013 408 98	3/85	013 420 61	3/27	013 424 17	3/92
013 376 23	3/78	013 404 97	3/86	013 409 03	3/85	013 420 62	3/25	013 424 20	3/31
013 376 24	3/78	013 405 00	3/86	013 409 07	3/85	013 420 63	3/26	013 424 21	3/92
013 377 04	3/78	013 405 02	3/86	013 409 11	3/85	013 420 64	3/25	013 424 22	3/31
013 377 05	3/78	013 405 04	3/86	013 409 15	3/85	013 420 65	3/26	013 424 23	3/31
013 377 06	3/78	013 406 57	3/56	013 409 18	3/85	013 420 66	3/26	013 424 24	3/32
013 377 07	3/78	013 406 63	3/56	013 409 37	3/85	013 420 67	3/26	013 424 25	3/31
013 377 08	3/78	013 406 64	3/56	013 409 39	3/85	013 420 69	3/27	013 424 26	3/31
013 377 10	3/78	013 406 65	3/56	013 409 41	3/85	013 420 70	3/27	013 424 28	3/31
013 377 13	3/78	013 406 67	3/56	013 409 43	3/85	013 420 71	3/24	013 424 30	3/31
013 377 93	3/78	013 406 71	3/60	013 409 45	3/85	013 420 72	3/24	013 424 31	3/32
013 378 00	3/80	013 406 73	3/63	013 409 46	3/85	013 420 89	3/111	013 424 32	3/32
013 378 01	3/80	013 406 74	3/64	013 410 11	3/88	013 421 10	3/32	013 424 33	3/32
013 378 02	3/80	013 406 75	3/66	013 410 15	3/88	013 421 14	3/32	013 424 35	3/32
013 378 03	3/80	013 406 87	3/52	013 410 19	3/88	013 421 17	3/33	013 424 37	3/32
013 378 04	3/80	013 406 88	3/52	013 410 23	3/88	013 421 21	3/33	013 424 39	3/32
013 378 05	3/80	013 407 14	3/52	013 410 27	3/88	013 421 22	3/33	013 424 47	3/28
013 378 33	3/80	013 407 15	3/52	013 410 30	3/88	013 421 23	3/33	013 424 48	3/28
013 378 37	3/80	013 407 21	3/52	013 410 50	3/89	013 421 24	3/33	013 424 49	3/28
013 378 39	3/80	013 407 22	3/52	013 411 50	3/67	013 421 25	3/32	013 424 50	3/28
013 378 52	3/80	013 407 29	3/56	013 411 52	3/67	013 421 26	3/33	013 424 51	3/28
013 378 64	3/44	013 407 32	3/55	013 411 54	3/67	013 421 52	3/90	013 424 52	3/28
013 378 69	3/44	013 407 33	3/52	013 411 58	3/66	013 421 55	3/90	013 424 53	3/28
013 379 29	3/79	013 407 35	3/56	013 412 67	3/64	013 421 59	3/90	013 424 57	3/34
013 385 92	3/83	013 407 48	3/57	013 417 32	3/91	013 421 62	3/90	013 424 58	3/34
013 386 29	3/82	013 407 77	3/57	013 417 38	3/91	013 421 65	3/90	013 424 59	3/34
013 386 31	3/82	013 407 78	3/57	013 417 44	3/91	013 421 68	3/90	013 424 60	3/34
013 386 32	3/82	013 407 79	3/58	013 417 70	3/92	013 422 01	3/111	013 424 85	3/60
013 386 33	3/82	013 407 80	3/57	013 418 00	3/93	013 422 04	3/111	013 424 86	3/60
013 386 34	3/82	013 407 82	3/57	013 418 03	3/93	013 422 05	3/111	013 424 87	3/60
013 386 35	3/82	013 407 83	3/57	013 418 06	3/93	013 422 06	3/111	013 424 88	3/60
013 387 11	3/82	013 407 84	3/58	013 418 08	3/93	013 422 07	3/111	013 424 89	3/60
013 387 13	3/82	013 407 85	3/57	013 419 11	3/54	013 422 08	3/112	013 424 90	3/60
013 387 14	3/82	013 407 87	3/57	013 419 13	3/53	013 422 09	3/112	013 424 91	3/60
013 387 15	3/82	013 407 89	3/57	013 419 14	3/53	013 422 10	3/112	013 424 92	3/60
013 387 16	3/82	013 407 91	3/58	013 419 15	3/53	013 422 11	3/112	013 425 02	3/51
013 387 17	3/82	013 407 93	3/57	013 419 17	3/53	013 422 59	3/93	013 425 10	3/51
013 387 22	3/83	013 407 98	3/57	013 419 22	3/22	013 423 71	3/53	013 425 18	3/51
013 387 24	3/83	013 408 00	3/57	013 419 63	3/54	013 423 72	3/53	013 425 22	3/56
013 387 25	3/83	013 408 02	3/58	013 419 75	3/54	013 423 73	3/53	013 425 26	3/55
013 387 26	3/83	013 408 04	3/57	013 419 76	3/54	013 423 74	3/53	013 425 30	3/56
013 387 27	3/83	013 408 21	3/61	013 419 77	3/55	013 423 75	3/53	013 425 32	3/51
013 387 28	3/83	013 408 22	3/61	013 419 79	3/54	013 423 76	3/53	013 425 34	3/51
013 387 31	3/82	013 408 23	3/61	013 419 80	3/54	013 423 77	3/51	013 425 35	3/51
013 387 33	3/82	013 408 24	3/61	013 419 81	3/55	013 423 78	3/50	013 425 45	3/87
013 387 34	3/82	013 408 29	3/61	013 419 83	3/54	013 423 79	3/50	013 425 92	3/23
013 387 35	3/82	013 408 30	3/61	013 419 85	3/54	013 423 80	3/50	013 426 50	3/29
013 387 36	3/82	013 408 31	3/61	013 419 87	3/55	013 423 81	3/51	013 426 51	3/29
013 387 37	3/82	013 408 32	3/61	013 419 93	3/54	013 423 82	3/55	013 426 52	3/29
013 388 32	3/84	013 408 33	3/62	013 419 96	3/54	013 423 83	3/55	013 426 53	3/29
013 388 33	3/83	013 408 34	3/62	013 419 97	3/93	013 423 84	3/55	013 426 54	3/29



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
013 426 55	3/29	013 434 32	3/42	013 456 08	3/104	013 475 88	2/5	013 600 06	3/80
013 426 56	3/29	013 434 35	3/42	013 456 09	3/104	013 475 90	2/4	013 600 07	3/80
013 426 57	3/29	013 434 38	3/42	013 456 14	3/104	013 475 92	2/4	013 600 08	3/80
013 426 58	3/29	013 434 40	3/42	013 456 15	3/104	013 475 94	2/5	013 600 09	3/80
013 426 59	3/29	013 434 43	3/42	013 456 20	3/104	013 475 96	2/5	013 600 10	3/80
013 426 60	3/29	013 434 46	3/42	013 470 30	3/50	013 475 98	2/5	013 600 11	3/80
013 426 61	3/29	013 434 48	3/42	013 470 31	3/50	013 476 00	2/5	013 600 12	3/80
013 426 62	3/29	013 434 51	3/42	013 470 32	3/52	013 476 02	2/4	013 600 14	3/79
013 426 63	3/30	013 434 54	3/42	013 470 33	3/52	013 476 04	2/4	013 600 16	3/77
013 426 64	3/30	013 434 56	3/42	013 470 34	3/53	013 476 06	2/4	013 600 17	3/77
013 426 65	3/31	013 434 59	3/42	013 470 35	3/51	013 476 08	2/4	013 600 18	3/78
013 426 67	3/30	013 434 62	3/42	013 470 37	3/53	013 476 10	2/4	013 600 19	3/78
013 426 68	3/31	013 434 64	3/42	013 470 39	3/52	013 476 12	2/4	013 600 20	3/78
013 426 69	3/30	013 434 67	3/42	013 470 40	3/52	013 476 14	2/5	013 600 26	3/78
013 426 70	3/30	013 434 69	3/43	013 470 41	3/53	013 476 15	2/5	013 600 29	3/78
013 426 71	3/31	013 434 70	3/43	013 470 42	3/51	013 476 16	2/5	013 617 98	3/10
013 426 72	3/30	013 434 71	3/43	013 470 44	3/53	013 476 42	3/97	013 617 99	3/10
013 426 73	3/30	013 434 72	3/43	013 470 90	3/47	013 476 43	3/97	013 618 01	3/10
013 426 74	3/31	013 436 18	3/43	013 470 91	3/47	013 476 45	3/97	013 618 02	3/10
013 426 75	3/30	013 436 19	3/43	013 470 92	3/47	013 476 46	3/97	013 618 03	3/10
013 426 76	3/30	013 436 25	3/43	013 470 93	3/94	013 476 49	3/97	013 618 04	3/10
013 426 77	3/31	013 438 34	3/44	013 470 94	3/48	013 476 50	3/97	013 618 06	3/10
013 426 78	3/32	013 438 42	3/40	013 470 95	3/48	013 476 53	3/97	013 618 07	3/10
013 426 92	3/32	013 438 43	3/40	013 470 97	3/48	013 476 54	3/97	013 618 08	3/10
013 426 94	3/32	013 438 44	3/44	013 471 05	3/47	013 476 57	3/96	013 618 09	3/10
013 426 95	3/33	013 438 45	3/40	013 471 06	3/47	013 476 58	3/96	013 618 10	3/10
013 426 96	3/33	013 438 47	3/44	013 471 07	3/94	013 476 59	3/96	013 618 11	3/10
013 426 97	3/33	013 438 48	3/40	013 471 08	3/48	013 479 98	2/3	013 618 15	3/11
013 426 98	3/33	013 438 49	3/40	013 471 10	3/48	013 480 00	2/3	013 618 16	3/11
013 426 99	3/32	013 438 51	3/40	013 471 11	3/47	013 480 02	2/3	013 618 17	3/11
013 427 00	3/33	013 438 53	3/40	013 471 12	3/47	013 480 08	3/96	013 618 18	3/11
013 427 06	3/33	013 438 54	3/41	013 471 13	3/48	013 480 09	3/96	013 618 19	3/11
013 427 07	3/34	013 438 56	3/41	013 471 14	3/48	013 480 11	3/96	013 618 20	3/11
013 427 08	3/34	013 438 60	3/41	013 471 15	3/48	013 480 12	3/96	013 618 21	3/11
013 427 09	3/34	013 438 63	3/41	013 471 16	3/48	013 480 15	3/96	013 619 37	3/11
013 427 10	3/33	013 438 65	3/41	013 471 17	3/49	013 480 16	3/96	013 619 49	3/12
013 427 11	3/33	013 438 67	3/44	013 471 18	3/49	013 480 19	3/96	013 619 51	3/12
013 427 12	3/33	013 438 68	3/41	013 471 19	3/49	013 480 20	3/96	013 619 53	3/12
013 427 13	3/32	013 438 70	3/44	013 471 20	3/49	013 492 92	3/17	013 619 55	3/12
013 427 14	3/33	013 438 74	3/44	013 471 21	3/49	013 494 12	3/17	013 619 58	3/12
013 427 15	3/33	013 438 77	3/44	013 471 22	3/49	013 494 15	3/17	013 619 63	3/12
013 427 16	3/33	013 438 79	3/41	013 471 23	3/50	013 494 18	3/17	013 619 64	3/12
013 427 17	3/33	013 438 80	3/44	013 471 24	3/50	013 494 32	3/17	013 619 65	3/12
013 427 18	3/32	013 439 10	3/44	013 471 25	3/50	013 494 35	3/17	013 619 66	3/12
013 427 19	3/33	013 439 11	3/89	013 475 56	2/5	013 494 38	3/18	013 619 67	3/12
013 427 25	3/32	013 439 14	3/44	013 475 57	2/5	013 494 39	3/18	013 619 69	3/12
013 427 40	3/30	013 439 18	3/44	013 475 58	2/5	013 494 40	3/18	013 619 70	3/12
013 427 41	3/92	013 439 22	3/44	013 475 59	2/3	013 494 41	3/18	013 619 76	3/12
013 427 43	3/30	013 441 94	3/90	013 475 60	2/3	013 494 42	3/18	013 627 66	3/88
013 427 45	3/30	013 441 95	3/90	013 475 61	2/3	013 494 43	3/18	013 636 31	3/10
013 427 47	3/30	013 441 96	3/90	013 475 63	2/3	013 494 44	3/18	013 636 33	3/10
013 428 50	3/40	013 441 97	3/90	013 475 65	2/3	013 494 45	3/18	013 900 21	3/86
013 428 52	3/40	013 442 00	3/102	013 475 67	2/4	013 494 46	3/18	013 900 22	3/86
013 428 55	3/40	013 442 01	3/102	013 475 69	2/4	013 494 47	3/18	013 900 23	3/86
013 428 57	3/40	013 442 79	9/90	013 475 70	2/4	013 494 48	3/18	013 900 24	3/86
013 428 85	3/84	013 444 42	3/63	013 475 72	2/4	013 494 49	3/18	013 900 25	3/86
013 428 89	3/84	013 444 43	3/63	013 475 74	2/4	013 494 50	3/18	013 900 26	3/86
013 428 93	3/84	013 444 45	3/63	013 475 76	2/4	013 494 51	3/18	013 900 27	3/86
013 429 41	3/88	013 444 46	3/63	013 475 78	2/4	013 494 52	3/18	013 900 28	3/86
013 434 19	3/41	013 447 20	3/94	013 475 80	2/4	013 494 53	3/18	013 900 29	3/86
013 434 21	3/41	013 454 36	3/42	013 475 82	2/4	013 494 55	3/18	013 900 30	3/86
013 434 24	3/41	013 454 94	3/90	013 475 84	2/5	013 494 60	3/18	013 900 31	3/86
013 434 30	3/42	013 454 98	3/78	013 475 86	2/5	013 600 05	3/80	013 900 32	3/86

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
013 900 33	3/86	014 001 67	4/134	014 009 31	4/216	014 016 15	4/1	014 029 12	2/232
013 900 34	3/86	014 001 74	2/245	014 009 62	4/216	014 016 34	4/158	014 029 13	2/232
013 900 35	3/87	014 001 77	2/245	014 009 67	4/216	014 016 36	4/158	014 029 14	2/232
013 900 37	3/87	014 001 78	2/245	014 009 77	4/172	014 016 39	4/192	014 029 15	2/232
013 900 38	3/87	014 001 79	2/245	014 009 86	4/214	014 016 43	4/158	014 029 16	2/244
013 900 39	3/87	014 001 84	4/178	014 009 93	4/210	014 016 44	4/192	014 029 25	4/232
013 900 40	3/87	014 001 85	4/178	014 009 94	4/210	014 016 46	4/193	014 029 26	4/232
013 900 41	3/87	014 002 18	4/134	014 009 96	4/216	014 016 91	4/1	014 029 46	4/227
013 900 42	3/87	014 002 26	4/178	014 010 06	4/216	014 017 17	4/243	014 029 51	4/228
013 900 43	3/87	014 002 27	4/178	014 010 73	4/210	014 018 05	4/239	014 029 52	4/228
013 900 44	3/87	014 002 28	4/179	014 010 82	4/217	014 018 06	4/239	014 029 53	4/228
013 900 47	3/87	014 002 42	4/150	014 010 89	4/210	014 018 07	4/239	014 029 54	4/228
013 900 48	3/87	014 002 44	4/150	014 011 11	4/217	014 018 08	4/239	014 029 55	4/228
013 900 63	3/90	014 002 51	4/278	014 011 12	4/217	014 018 30	4/242	014 029 56	4/228
013 900 65	3/90	014 002 53	4/278	014 011 21	4/217	014 018 31	4/151	014 029 57	4/228
013 900 67	3/90	014 002 54	4/278	014 011 23	4/217	014 019 52	4/148	014 029 58	4/228
013 900 68	3/90	014 002 57	4/278	014 011 24	4/217	014 019 65	4/148	014 029 60	4/231
013 900 69	3/90	014 002 94	4/150	014 011 49	4/217	014 019 77	4/148	014 029 61	4/231
013 900 70	3/90	014 002 96	4/245	014 011 62	4/217	014 019 99	4/148	014 029 62	4/231
013 900 80	3/89	014 003 71	4/245	014 011 65	4/217	014 020 10	4/148	014 029 63	4/231
013 900 81	3/89	014 003 89	4/253	014 011 68	4/217	014 020 55	4/148	014 029 92	4/198
013 900 83	3/87	014 004 00	4/169	014 011 75	4/210	014 020 62	4/258	014 029 94	4/198
013 900 84	3/88	014 004 01	4/169	014 011 77	4/217	014 020 82	3/17	014 029 96	4/198
013 900 85	3/88	014 004 02	4/169	014 011 92	4/217	014 021 01	4/258	014 030 03	4/198
013 901 28	5/69	014 004 03	4/169	014 011 93	4/227	014 021 30	4/148	014 030 07	4/198
013 901 75	5/69	014 004 04	4/169	014 011 95	4/227	014 021 83	4/148	014 030 14	4/198
013 901 76	5/69	014 004 05	4/169	014 012 04	4/227	014 021 88	15/23	014 030 29	4/198
013 906 18	3/99	014 004 06	4/169	014 012 09	4/227	014 021 90	15/24	014 030 44	4/198
013 906 20	3/99	014 004 07	4/169	014 012 10	5/102	014 021 92	4/148	014 030 45	4/198
013 906 67	3/99	014 004 08	4/169	014 012 11	5/102	014 021 95	4/258	014 030 47	4/198
013 906 69	3/99	014 004 16	4/253	014 012 12	4/227	014 021 96	4/258	014 030 49	4/198
013 910 39	5/68	014 004 19	4/253	014 012 37	4/211	014 021 97	4/258	014 030 50	4/198
013 910 41	5/68	014 004 23	4/253	014 012 41	4/210	014 021 98	4/258	014 030 56	4/198
013 910 44	5/68	014 004 25	4/253	014 012 88	4/211	014 021 99	4/258	014 030 60	15/27
013 910 45	5/69	014 004 59	4/134	014 014 12	4/149	014 022 02	4/258	014 030 65	15/27
013 910 47	5/68	014 005 23	4/147	014 014 13	4/149	014 022 95	15/23	014 030 67	15/26
013 910 48	5/68	014 005 28	4/147	014 014 14	4/149	014 023 00	4/147	014 032 08	4/198
013 910 54	5/69	014 006 24	4/215	014 014 15	4/149	014 024 05	4/266	014 032 17	4/199
013 910 55	5/69	014 006 28	4/215	014 014 17	4/149	014 024 08	15/24	014 032 29	4/199
013 910 56	5/69	014 006 31	4/215	014 014 18	4/149	014 024 09	15/25	014 032 30	4/199
013 910 57	5/69	014 006 34	4/215	014 014 19	4/149	014 024 32	15/24	014 032 40	4/199
013 910 58	5/69	014 006 35	4/215	014 014 20	4/148	014 024 35	4/244	014 032 66	4/227
013 910 85	3/17	014 006 59	4/117	014 014 21	4/149	014 024 36	4/244	014 032 86	4/164
013 910 92	3/16	014 006 61	4/215	014 014 22	4/148	014 024 37	4/244	014 033 02	4/214
013 910 99	3/15	014 006 76	4/215	014 014 23	4/148	014 024 38	4/244	014 033 75	4/227
013 920 23	3/15	014 006 85	4/215	014 014 85	4/84	014 024 48	15/25	014 034 00	4/282
013 920 24	3/15	014 006 87	4/117	014 015 25	4/178	014 024 50	4/244	014 034 05	4/282
	014 ...	014 006 88	4/215	014 015 26	4/177	014 024 52	4/244	014 034 09	4/227
014 000 03	4/181	014 006 97	4/215	014 015 28	4/190	014 024 54	4/244	014 034 20	4/44
014 000 17	4/212	014 007 75	4/216	014 015 30	4/190	014 024 56	4/244	014 034 21	4/44
014 000 25	4/213	014 007 93	4/128	014 015 33	4/157	014 024 58	4/244	014 034 22	4/44
014 000 29	4/213	014 008 02	4/216	014 015 38	4/1	014 024 60	4/244	014 034 23	4/44
014 000 30	4/213	014 008 04	4/216	014 015 40	4/190	014 024 62	4/244	014 034 43	9/4
014 000 45	4/134	014 008 34	4/216	014 015 48	4/231	014 025 51	4/146	014 034 51	4/199
014 000 60	4/213	014 008 40	4/216	014 015 49	4/231	014 025 90	4/266	014 034 91	4/199
014 000 65	4/231	014 008 76	4/216	014 015 50	4/231	014 026 19	4/169	014 035 03	4/199
014 000 67	4/213	014 008 77	4/216	014 015 51	4/157	014 026 20	4/169	014 035 80	4/199
014 000 81	4/213	014 008 86	4/216	014 015 53	4/1	014 026 21	4/169	014 035 81	4/199
014 000 82	4/212	014 008 90	4/216	014 015 64	4/1	014 026 26	15/24	014 036 52	4/145
014 000 84	4/214	014 009 14	4/172	014 015 65	4/1	014 026 36	15/24	014 036 55	4/145
014 001 30	4/239	014 009 19	4/253	014 015 74	4/157	014 027 30	4/146	014 036 60	4/199
014 001 43	4/239	014 009 29	4/216	014 015 75	4/157	014 027 44	4/146	014 036 61	4/145
014 001 44	4/239	014 009 30	4/216	014 015 76	4/157	014 028 49	4/177	014 036 62	4/145



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 036 64	4/145	014 041 50	2/253	014 043 67	4/146	014 046 30	4/173	014 048 86	4/181
014 036 68	4/145	014 041 51	2/253	014 043 71	4/146	014 046 31	4/173	014 048 87	4/181
014 036 69	4/145	014 041 52	2/253	014 043 73	4/146	014 046 33	4/173	014 048 88	4/181
014 036 82	4/145	014 041 53	2/253	014 043 75	4/146	014 046 39	4/173	014 048 90	4/183
014 037 11	4/145	014 041 54	2/253	014 043 76	4/146	014 046 41	4/173	014 048 93	4/182
014 037 39	4/145	014 041 55	2/253	014 043 77	4/146	014 046 42	4/173	014 048 95	4/182
014 037 43	4/145	014 041 56	2/253	014 043 78	4/146	014 046 43	4/173	014 048 96	4/182
014 038 45	4/145	014 041 57	2/253	014 043 98	4/146	014 046 45	4/173	014 048 97	4/182
014 038 60	4/145	014 041 58	2/254	014 044 05	4/146	014 046 49	4/146	014 048 98	4/182
014 038 61	4/145	014 041 62	2/253	014 044 06	4/146	014 046 59	4/146	014 048 99	4/182
014 038 62	4/145	014 041 63	2/253	014 044 12	4/146	014 046 71	4/146	014 049 02	4/182
014 038 63	4/145	014 041 64	2/253	014 044 13	4/146	014 046 76	4/175	014 049 03	4/182
014 038 64	4/145	014 041 65	2/253	014 044 14	4/146	014 046 80	4/175	014 049 04	4/182
014 038 65	4/145	014 041 66	2/253	014 044 42	4/129	014 046 86	4/174	014 049 05	4/182
014 038 66	4/145	014 041 67	2/253	014 044 49	4/130	014 047 00	4/117	014 049 06	4/183
014 038 96	4/199	014 041 68	2/253	014 044 50	4/129	014 047 03	4/175	014 049 07	4/172
014 038 97	4/199	014 041 69	2/253	014 044 75	4/146	014 047 05	4/177	014 049 08	4/172
014 039 08	4/199	014 041 70	2/253	014 044 76	4/146	014 047 06	4/174	014 049 09	4/174
014 039 09	4/199	014 041 71	2/253	014 044 77	4/146	014 047 71	4/146	014 049 10	4/172
014 039 45	4/204	014 041 72	2/254	014 044 85	4/130	014 047 72	4/146	014 049 11	4/172
014 039 57	4/204	014 041 73	2/254	014 045 38	4/151	014 047 73	4/146	014 049 13	4/178
014 039 58	4/204	014 041 75	2/254	014 045 66	4/152	014 047 74	4/146	014 049 15	4/180
014 039 61	4/204	014 041 76	2/253	014 045 68	4/129	014 047 76	4/146	014 049 16	4/180
014 039 62	4/204	014 041 78	2/254	014 045 74	4/148	014 047 77	4/146	014 049 17	4/181
014 039 63	4/204	014 041 80	2/255	014 045 75	4/148	014 047 78	4/146	014 049 18	4/181
014 039 64	4/204	014 041 81	2/255	014 045 76	4/148	014 047 79	4/146	014 049 25	4/174
014 039 65	4/204	014 041 82	2/253	014 045 77	4/148	014 047 85	4/146	014 049 26	4/174
014 039 78	4/204	014 041 83	2/253	014 045 78	4/148	014 047 86	4/146	014 049 33	4/182
014 039 84	4/204	014 041 84	2/253	014 045 79	4/148	014 047 87	4/146	014 049 39	4/174
014 039 88	4/205	014 041 85	2/253	014 045 82	4/219	014 047 88	4/146	014 049 46	4/146
014 039 93	4/205	014 041 87	2/254	014 045 83	4/219	014 048 02	4/174	014 049 62	4/146
014 039 94	4/205	014 041 90	2/253	014 045 84	4/200	014 048 06	4/174	014 049 63	4/146
014 039 95	4/205	014 042 27	2/253	014 045 85	4/223	014 048 10	4/174	014 049 72	4/146
014 039 96	4/205	014 042 28	2/253	014 045 86	4/222	014 048 11	4/174	014 049 82	4/129
014 039 97	4/205	014 042 29	2/253	014 045 87	4/222	014 048 12	4/174	014 049 83	4/146
014 039 98	4/207	014 042 71	4/146	014 045 88	4/223	014 048 13	4/174	014 049 86	4/146
014 039 99	4/207	014 042 72	4/146	014 045 90	4/223	014 048 14	4/174	014 050 00	4/239
014 040 00	4/207	014 042 73	4/146	014 045 97	4/129	014 048 15	4/174	014 050 14	4/146
014 040 09	4/207	014 042 74	4/146	014 046 01	4/172	014 048 19	4/177	014 050 24	4/130
014 040 16	4/207	014 042 75	4/146	014 046 02	4/172	014 048 20	4/117	014 050 57	4/129
014 040 20	4/207	014 042 76	4/146	014 046 03	4/172	014 048 23	4/177	014 050 72	4/130
014 040 31	4/208	014 042 78	4/146	014 046 04	4/172	014 048 27	4/177	014 050 84	4/130
014 040 33	4/208	014 042 79	4/146	014 046 05	4/172	014 048 31	4/118	014 051 00	4/239
014 041 06	2/254	014 042 80	4/146	014 046 06	4/172	014 048 36	4/178	014 051 02	4/129
014 041 07	2/254	014 042 81	4/146	014 046 07	4/172	014 048 45	4/179	014 051 09	4/130
014 041 08	2/254	014 042 82	4/146	014 046 08	4/172	014 048 50	4/179	014 051 14	4/147
014 041 09	2/254	014 042 96	2/254	014 046 09	4/172	014 048 51	4/179	014 051 17	4/223
014 041 13	4/199	014 042 97	2/254	014 046 10	4/172	014 048 52	4/179	014 051 26	4/222
014 041 18	2/253	014 043 20	4/146	014 046 11	4/172	014 048 55	4/179	014 051 44	4/147
014 041 19	2/253	014 043 22	4/281	014 046 12	4/172	014 048 59	4/179	014 051 45	4/147
014 041 20	2/253	014 043 23	4/281	014 046 13	4/172	014 048 60	4/179	014 051 47	4/129
014 041 22	2/253	014 043 24	4/281	014 046 14	4/172	014 048 65	4/180	014 051 50	4/222
014 041 26	2/253	014 043 25	4/281	014 046 15	4/246	014 048 66	4/146	014 051 55	4/281
014 041 28	2/256	014 043 26	4/281	014 046 16	4/246	014 048 70	4/180	014 052 00	4/239
014 041 30	2/254	014 043 27	4/281	014 046 17	4/246	014 048 71	4/180	014 052 01	4/239
014 041 31	2/254	014 043 35	4/281	014 046 18	4/172	014 048 76	4/146	014 052 33	4/222
014 041 33	2/254	014 043 36	4/281	014 046 21	4/172	014 048 78	4/180	014 052 41	4/294
014 041 38	2/255	014 043 37	4/281	014 046 22	4/172	014 048 80	4/180	014 052 57	4/129
014 041 44	4/129	014 043 39	4/281	014 046 23	4/172	014 048 81	4/180	014 052 92	4/130
014 041 45	2/255	014 043 40	4/281	014 046 24	4/172	014 048 82	4/180	014 053 11	4/130
014 041 46	2/253	014 043 41	4/281	014 046 25	4/172	014 048 83	4/181	014 053 95	4/218
014 041 47	2/253	014 043 56	4/219	014 046 26	4/172	014 048 84	4/181	014 053 96	4/130
014 041 49	2/254	014 043 57	4/129	014 046 27	4/172	014 048 85	4/181	014 054 56	4/195

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 055 49	4/140	014 062 23	4/140	014 069 42	4/196	014 077 36	4/147	014 090 39	4/231
014 055 73	4/140	014 062 32	4/273	014 069 43	4/195	014 077 37	4/147	014 090 49	4/231
014 055 91	4/140	014 062 36	4/140	014 069 65	4/197	014 077 74	5/133	014 090 50	4/230
014 056 77	4/85	014 062 48	4/140	014 069 94	4/149	014 078 13	4/145	014 090 55	4/218
014 057 07	4/168	014 062 50	4/273	014 069 95	4/149	014 079 34	4/274	014 095 56	4/230
014 057 08	4/168	014 062 63	4/152	014 069 96	4/149	014 079 35	4/274	014 098 07	4/281
014 057 09	4/168	014 062 83	4/152	014 069 97	4/149	014 079 37	4/273	014 098 08	4/281
014 057 10	4/168	014 063 06	4/273	014 069 98	4/149	014 079 38	4/273	014 101 54	4/53
014 057 11	4/168	014 063 62	4/246	014 070 89	4/189	014 079 39	4/273	014 101 55	4/52
014 057 12	4/168	014 063 63	4/246	014 070 93	4/189	014 079 40	4/273	014 105 58	4/218
014 057 13	4/169	014 063 64	4/246	014 070 95	4/189	014 079 44	4/113	014 105 66	4/218
014 057 14	4/169	014 063 65	4/246	014 070 96	4/189	014 079 46	4/113	014 109 48	4/78
014 057 15	4/169	014 063 69	4/141	014 070 97	4/189	014 079 52	4/218	014 110 48	4/147
014 057 17	4/169	014 063 79	4/141	014 071 03	4/189	014 079 57	4/218	014 110 49	4/134
014 057 18	4/169	014 063 80	4/141	014 071 51	4/149	014 079 60	4/218	014 111 43	4/148
014 057 19	4/169	014 063 98	4/273	014 071 66	4/240	014 079 63	4/218	014 111 45	4/148
014 057 22	4/169	014 063 99	4/273	014 071 67	4/240	014 079 98	4/218	014 111 58	4/148
014 057 23	4/218	014 064 08	4/273	014 071 68	4/240	014 080 04	4/147	014 111 59	4/148
014 057 26	4/169	014 064 09	4/141	014 071 69	4/240	014 080 05	4/147	014 111 70	4/148
014 057 32	4/169	014 064 11	4/141	014 071 97	4/44	014 082 39	4/184	014 112 07	4/149
014 057 33	4/169	014 064 18	4/151	014 071 98	4/44	014 082 40	4/184	014 112 09	4/149
014 057 53	4/169	014 064 19	4/151	014 072 49	4/103	014 082 42	4/184	014 112 11	4/149
014 057 54	4/169	014 064 32	4/157	014 073 98	4/226	014 082 43	4/184	014 112 13	4/149
014 057 70	4/84	014 064 42	4/157	014 076 52	4/210	014 082 44	4/184	014 112 15	4/149
014 057 80	4/169	014 064 43	4/157	014 076 53	4/210	014 082 57	4/185	014 112 20	4/149
014 057 82	4/168	014 064 51	4/149	014 076 54	4/210	014 082 60	4/185	014 112 24	4/149
014 057 83	4/168	014 064 59	4/140	014 076 55	4/210	014 082 67	4/185	014 112 31	4/149
014 057 84	4/169	014 064 89	4/140	014 076 56	4/230	014 082 68	4/185	014 112 47	4/149
014 057 85	4/218	014 064 95	4/140	014 076 60	4/231	014 082 69	4/185	014 112 53	4/149
014 057 90	4/168	014 064 96	4/140	014 076 61	4/231	014 082 79	4/185	014 112 60	4/149
014 057 93	4/168	014 065 09	4/273	014 076 63	4/231	014 082 80	4/185	014 112 64	4/149
014 057 94	4/168	014 065 13	4/273	014 076 64	4/231	014 082 81	4/185	014 112 69	4/149
014 058 16	4/168	014 065 88	4/186	014 076 65	4/231	014 082 82	4/186	014 112 72	4/149
014 058 17	4/168	014 065 91	4/244	014 076 66	4/231	014 082 83	4/186	014 112 76	4/149
014 058 18	4/168	014 065 92	4/244	014 076 68	4/231	014 082 84	4/186	014 112 78	4/149
014 058 22	4/170	014 065 93	4/244	014 076 69	4/231	014 083 48	4/189	014 112 81	4/149
014 058 56	4/140	014 065 94	4/244	014 076 70	4/231	014 083 57	4/189	014 112 83	4/149
014 058 74	4/218	014 065 97	4/244	014 076 72	4/231	014 083 61	4/189	014 112 85	4/149
014 058 75	4/140	014 065 98	4/244	014 076 73	4/231	014 083 73	4/168	014 112 87	4/149
014 058 78	4/140	014 065 99	4/244	014 076 75	4/232	014 083 76	4/168	014 112 90	4/149
014 058 85	4/158	014 066 31	4/185	014 076 77	2/32	014 083 78	4/168	014 112 92	4/149
014 058 94	4/140	014 066 34	4/195	014 076 92	4/231	014 084 40	4/191	014 112 94	4/149
014 059 34	4/140	014 066 70	4/211	014 077 04	4/147	014 084 55	4/191	014 115 48	4/242
014 059 71	4/140	014 066 80	4/184	014 077 06	4/147	014 084 60	4/191	014 115 49	4/241
014 059 77	4/140	014 066 85	4/211	014 077 07	4/147	014 084 64	4/193	014 115 56	4/242
014 059 83	4/44	014 066 88	4/211	014 077 08	4/147	014 084 65	4/193	014 115 57	4/241
014 059 86	4/44	014 066 94	4/218	014 077 09	4/147	014 084 69	4/193	014 115 59	4/242
014 059 89	4/45	014 066 96	4/212	014 077 13	4/226	014 084 72	4/195	014 115 60	4/241
014 059 94	4/44	014 067 30	4/213	014 077 14	4/226	014 084 73	4/195	014 115 62	4/242
014 060 11	4/148	014 067 31	4/213	014 077 15	4/147	014 084 75	4/195	014 115 63	4/241
014 060 12	4/148	014 067 32	4/214	014 077 16	4/147	014 087 71	4/239	014 115 65	4/242
014 060 19	2/34	014 067 90	4/229	014 077 18	4/147	014 087 72	4/239	014 115 66	4/241
014 060 38	4/140	014 067 91	4/229	014 077 19	4/147	014 087 92	4/239	014 115 68	4/242
014 060 44	4/140	014 067 92	4/229	014 077 20	4/147	014 087 97	4/239	014 115 69	4/241
014 060 58	4/140	014 067 93	4/229	014 077 21	4/147	014 087 98	4/239	014 115 95	4/242
014 060 61	4/140	014 067 97	4/229	014 077 22	4/147	014 087 99	4/239	014 115 97	4/242
014 060 65	4/140	014 067 98	4/229	014 077 23	4/147	014 088 00	4/239	014 118 40	4/150
014 060 66	4/140	014 067 99	4/229	014 077 25	4/147	014 088 34	4/218	014 118 97	4/168
014 060 68	4/140	014 068 00	4/230	014 077 28	4/147	014 088 35	4/218	014 119 34	4/249
014 061 05	4/273	014 068 07	4/230	014 077 32	4/147	014 088 36	4/218	014 119 35	4/249
014 061 20	4/244	014 068 24	4/219	014 077 33	4/147	014 088 37	4/219	014 119 37	4/249
014 061 91	4/273	014 069 13	4/196	014 077 34	4/147	014 088 39	4/150	014 119 38	4/249
014 062 09	4/140	014 069 14	4/196	014 077 35	4/147	014 090 12	4/230	014 119 40	4/249

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 119 41	4/249	014 145 49	4/257	014 147 79	4/161	014 231 92	4/229	014 247 69	4/185
014 119 43	4/249	014 145 50	4/257	014 147 81	4/159	014 231 93	4/229	014 247 70	4/186
014 119 44	4/249	014 145 52	4/257	014 179 59	4/151	014 232 12	4/227	014 247 89	4/186
014 119 49	4/249	014 145 54	4/257	014 180 06	4/158	014 232 23	4/214	014 247 90	4/186
014 119 51	4/250	014 145 55	4/257	014 180 13	4/230	014 232 24	4/214	014 247 91	4/186
014 119 56	4/250	014 145 60	4/257	014 180 29	4/158	014 232 25	4/228	014 247 92	4/188
014 119 57	4/250	014 145 61	4/257	014 180 30	4/158	014 232 26	4/228	014 247 93	4/188
014 119 58	4/250	014 145 62	4/258	014 181 08	4/151	014 232 27	4/228	014 247 94	4/188
014 119 59	4/250	014 145 63	4/258	014 182 75	4/240	014 232 28	4/228	014 247 95	4/188
014 119 61	4/250	014 145 64	4/257	014 182 77	4/162	014 232 35	4/228	014 248 01	4/188
014 119 63	4/250	014 145 65	4/257	014 182 81	4/160	014 232 36	4/228	014 248 02	4/188
014 119 64	4/250	014 145 66	4/257	014 182 89	4/240	014 232 40	4/228	014 248 03	4/188
014 119 65	4/250	014 145 67	4/257	014 183 00	4/240	014 232 42	4/230	014 248 04	4/188
014 119 85	4/251	014 145 68	4/257	014 183 10	4/240	014 232 43	4/230	014 248 05	4/188
014 131 07	4/227	014 145 69	4/257	014 183 28	4/239	014 232 44	4/230	014 248 06	4/188
014 131 08	4/227	014 145 74	4/258	014 183 48	4/239	014 232 45	4/229	014 248 07	4/188
014 136 09	4/242	014 145 75	4/258	014 183 68	4/239	014 232 46	4/228	014 248 08	4/188
014 136 30	4/151	014 145 76	4/257	014 183 73	4/239	014 232 47	4/228	014 248 13	4/191
014 136 31	4/151	014 145 77	4/257	014 194 56	4/160	014 232 48	4/228	014 248 14	4/191
014 137 28	4/242	014 145 78	4/257	014 194 58	4/89	014 232 49	4/228	014 248 15	4/191
014 137 29	4/242	014 145 79	4/257	014 194 59	4/89	014 232 50	4/228	014 248 16	4/191
014 137 32	4/158	014 145 80	4/257	014 194 66	4/89	014 232 51	4/228	014 248 18	4/189
014 137 33	4/158	014 145 81	4/257	014 194 67	4/89	014 232 52	4/228	014 248 19	4/189
014 137 94	4/174	014 145 86	4/258	014 194 68	4/90	014 232 53	4/229	014 248 20	4/190
014 137 95	4/176	014 145 87	4/258	014 194 69	4/90	014 232 54	4/229	014 248 21	4/190
014 137 96	4/176	014 145 88	4/257	014 194 70	4/90	014 232 55	4/229	014 248 22	4/190
014 138 05	4/175	014 145 89	4/257	014 194 77	4/90	014 232 56	4/229	014 248 23	4/190
014 138 07	4/175	014 145 90	4/257	014 194 78	4/90	014 232 91	4/229	014 248 24	4/190
014 138 17	4/175	014 145 91	4/257	014 195 50	4/140	014 232 92	4/229	014 248 25	4/190
014 138 19	4/175	014 145 92	4/257	014 196 83	4/161	014 232 93	4/229	014 248 26	4/197
014 138 20	4/175	014 145 97	4/258	014 197 49	4/161	014 232 94	4/229	014 248 30	4/191
014 138 26	4/174	014 145 98	4/258	014 218 86	4/118	014 232 95	4/229	014 248 31	4/191
014 138 28	4/174	014 147 19	4/158	014 218 87	4/118	014 232 96	4/229	014 248 32	4/193
014 138 36	4/173	014 147 20	4/158	014 224 10	4/152	014 232 97	4/229	014 248 33	4/193
014 138 37	4/173	014 147 21	4/158	014 224 15	4/152	014 233 60	4/210	014 248 34	4/193
014 138 73	4/296	014 147 22	4/158	014 224 33	4/152	014 233 61	4/210	014 248 35	4/193
014 138 74	4/296	014 147 23	4/158	014 224 67	4/152	014 233 62	4/210	014 248 36	4/192
014 138 76	4/296	014 147 25	4/158	014 225 15	4/152	014 233 63	4/210	014 248 37	4/192
014 138 78	4/296	014 147 26	4/158	014 225 60	4/150	014 233 64	4/210	014 248 38	4/192
014 140 36	4/248	014 147 27	4/158	014 225 73	4/152	014 233 65	4/210	014 248 39	4/192
014 140 37	4/248	014 147 28	4/159	014 225 92	4/152	014 233 66	4/210	014 248 40	4/192
014 140 38	4/248	014 147 33	4/158	014 225 96	4/152	014 233 67	4/210	014 248 41	4/192
014 140 39	4/248	014 147 35	4/158	014 226 00	4/152	014 233 68	4/211	014 248 42	4/192
014 140 45	4/247	014 147 37	4/159	014 226 11	4/152	014 233 69	4/211	014 248 43	4/192
014 140 46	4/247	014 147 48	4/159	014 226 47	4/152	014 233 70	4/211	014 248 44	4/195
014 140 47	4/247	014 147 52	4/160	014 226 51	4/152	014 233 71	4/211	014 248 45	4/195
014 140 63	4/244	014 147 53	4/160	014 226 55	4/152	014 233 72	4/211	014 248 46	4/195
014 140 64	4/244	014 147 54	4/160	014 227 15	4/152	014 233 74	4/211	014 248 47	4/195
014 140 65	4/244	014 147 55	4/160	014 227 36	4/161	014 233 75	4/210	014 248 49	4/193
014 140 66	4/244	014 147 56	4/160	014 227 37	4/161	014 233 76	4/212	014 248 50	4/193
014 140 67	4/244	014 147 58	4/159	014 227 38	4/161	014 233 77	4/210	014 248 51	4/193
014 140 68	4/244	014 147 60	4/160	014 227 39	4/161	014 233 78	4/210	014 248 52	4/193
014 140 69	4/244	014 147 65	4/161	014 227 40	4/161	014 233 79	4/210	014 248 53	4/193
014 141 10	4/257	014 147 66	4/161	014 227 46	4/160	014 247 54	4/186	014 248 54	4/193
014 145 36	4/257	014 147 67	4/161	014 231 29	4/103	014 247 55	4/186	014 248 55	4/194
014 145 37	4/257	014 147 69	4/162	014 231 33	4/104	014 247 56	4/186	014 248 56	4/194
014 145 38	4/257	014 147 70	4/162	014 231 81	4/211	014 247 57	4/186	014 248 57	4/194
014 145 39	4/257	014 147 71	4/162	014 231 86	4/227	014 247 63	4/185	014 248 58	4/194
014 145 40	4/257	014 147 72	4/162	014 231 87	4/227	014 247 64	4/185	014 248 59	4/195
014 145 41	4/257	014 147 75	4/161	014 231 88	4/227	014 247 65	4/185	014 248 60	4/187
014 145 42	4/258	014 147 76	4/161	014 231 89	4/227	014 247 66	4/184	014 248 61	4/187
014 145 43	4/258	014 147 77	4/161	014 231 90	4/229	014 247 67	4/185	014 248 62	4/187
014 145 48	4/257	014 147 78	4/161	014 231 91	4/229	014 247 68	4/185	014 248 63	4/187

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 248 65	4/187	014 263 47	4/205	014 306 29	4/292	014 321 26	4/212	014 354 03	4/159
014 248 66	4/197	014 263 48	4/205	014 306 30	4/292	014 321 27	4/212	014 354 11	4/291
014 248 72	4/197	014 263 51	4/205	014 306 34	4/293	014 321 32	4/281	014 356 64	4/228
014 248 73	4/197	014 263 52	4/205	014 306 44	4/293	014 321 33	4/281	014 358 88	4/227
014 251 89	4/135	014 263 53	4/205	014 306 46	4/293	014 321 35	4/281	014 358 89	4/227
014 251 90	4/135	014 263 54	4/205	014 306 78	4/271	014 323 30	4/173	014 358 98	4/227
014 251 91	4/135	014 263 55	4/206	014 307 15	4/269	014 323 33	4/177	014 358 99	4/227
014 251 92	4/135	014 264 18	4/204	014 307 16	4/269	014 323 34	4/177	014 359 03	4/227
014 251 93	4/135	014 264 25	4/204	014 307 22	4/268	014 323 37	4/262	014 359 05	4/227
014 251 94	4/135	014 264 31	4/204	014 307 24	4/268	014 323 38	4/179	014 359 06	4/227
014 251 95	4/135	014 264 33	4/204	014 307 30	4/268	014 323 53	4/211	014 359 07	4/227
014 251 96	4/135	014 264 53	4/206	014 307 88	4/275	014 323 54	4/211	014 359 38	4/215
014 252 13	4/135	014 266 41	4/205	014 307 94	4/275	014 323 55	4/211	014 359 39	4/215
014 252 14	4/135	014 266 45	4/205	014 308 04	4/275	014 323 56	4/211	014 359 40	4/215
014 252 15	4/135	014 266 46	4/205	014 308 05	4/275	014 323 57	4/211	014 359 41	4/215
014 252 16	4/135	014 283 36	4/167	014 308 35	4/274	014 323 58	4/211	014 359 42	4/215
014 252 17	4/135	014 283 90	4/45	014 308 42	4/274	014 323 59	4/214	014 359 43	4/216
014 252 18	4/135	014 285 03	4/251	014 308 80	4/277	014 323 60	4/214	014 359 47	4/215
014 252 19	4/135	014 286 18	4/171	014 308 81	4/277	014 324 97	4/266	014 359 48	4/215
014 252 28	4/134	014 286 19	4/171	014 308 83	4/277	014 324 98	4/266	014 359 49	4/215
014 252 29	4/134	014 286 22	4/171	014 309 01	4/276	014 325 00	4/266	014 359 50	4/224
014 252 30	4/134	014 286 23	4/171	014 309 02	4/276	014 325 08	4/134	014 359 51	4/224
014 252 31	4/134	014 286 24	4/171	014 309 04	4/276	014 325 34	4/266	014 359 52	4/224
014 252 32	4/134	014 286 60	4/171	014 309 08	4/277	014 326 46	4/63	014 359 53	4/224
014 252 33	4/134	014 286 66	4/171	014 314 99	4/232	014 326 49	4/63	014 359 54	4/224
014 252 34	4/134	014 295 77	4/225	014 315 21	4/230	014 326 51	4/63	014 359 55	4/224
014 252 35	4/134	014 295 82	4/225	014 315 50	2/245	014 327 72	5/133	014 359 56	4/224
014 252 36	4/134	014 295 83	4/225	014 315 51	2/245	014 327 73	5/133	014 359 57	4/224
014 252 37	4/134	014 295 84	4/225	014 315 52	2/245	014 327 87	4/171	014 359 67	4/224
014 252 38	4/134	014 295 85	4/225	014 315 53	2/245	014 343 73	4/228	014 359 68	4/224
014 252 39	4/134	014 295 88	4/225	014 315 54	2/245	014 343 84	4/228	014 359 69	4/224
014 252 40	4/134	014 296 39	5/133	014 315 55	2/245	014 349 19	4/290	014 360 19	15/28
014 252 41	4/134	014 296 43	4/225	014 315 56	2/245	014 349 22	4/290	014 360 20	15/28
014 252 45	4/135	014 296 44	4/225	014 315 57	2/245	014 349 25	4/290	014 360 26	15/26
014 252 58	4/135	014 296 45	4/225	014 315 60	2/246	014 349 28	4/290	014 361 13	4/159
014 252 67	4/135	014 296 46	4/226	014 315 61	2/246	014 349 31	4/290	014 362 26	4/247
014 252 76	4/135	014 296 48	4/226	014 315 62	2/246	014 349 33	4/290	014 362 27	4/247
014 252 98	2/253	014 296 52	4/226	014 315 63	2/246	014 349 42	4/290	014 362 28	4/247
014 254 32	4/117	014 296 53	4/226	014 315 64	2/246	014 349 47	4/290	014 362 29	4/247
014 254 33	4/117	014 296 54	4/226	014 315 65	2/246	014 349 55	4/290	014 362 30	4/247
014 254 83	4/244	014 296 55	4/226	014 315 66	2/246	014 353 41	4/290	014 362 31	4/247
014 254 84	4/244	014 296 56	4/226	014 315 67	2/246	014 353 46	4/290	014 364 60	4/90
014 254 85	4/244	014 296 64	4/224	014 319 34	4/230	014 353 69	4/243	014 364 61	4/90
014 254 86	4/244	014 296 76	4/227	014 319 71	4/183	014 353 70	4/243	014 364 62	4/90
014 256 77	4/247	014 296 77	4/227	014 319 72	4/183	014 353 71	4/243	014 364 65	4/90
014 256 79	4/247	014 296 78	4/227	014 319 73	4/183	014 353 72	4/243	014 364 66	4/90
014 256 81	4/247	014 296 89	4/227	014 319 74	4/183	014 353 73	4/243	014 367 68	4/118
014 259 68	4/134	014 297 01	5/133	014 319 75	4/183	014 353 74	4/243	014 367 86	4/118
014 259 70	4/187	014 297 02	5/133	014 319 76	4/183	014 353 75	4/243	014 367 93	4/118
014 259 71	4/187	014 297 03	5/133	014 319 77	4/183	014 353 76	4/243	014 367 97	4/118
014 259 72	4/187	014 297 06	5/133	014 319 78	4/183	014 353 77	4/243	014 373 73	4/140
014 259 73	4/187	014 297 14	5/133	014 320 50	4/258	014 353 78	4/243	014 373 75	4/140
014 259 75	4/197	014 300 01	2/255	014 320 75	4/173	014 353 79	4/243	014 373 93	4/118
014 261 07	4/183	014 300 03	2/255	014 320 77	4/173	014 353 80	4/243	014 373 95	4/118
014 261 08	4/183	014 300 05	2/255	014 320 81	15/28	014 353 81	4/243	014 374 03	4/118
014 261 15	4/172	014 300 10	2/255	014 320 82	15/23	014 353 82	4/243	014 374 04	4/118
014 261 19	4/172	014 300 12	2/255	014 320 86	15/23	014 353 83	4/243	014 374 27	4/140
014 261 20	4/172	014 300 14	4/281	014 320 87	15/23	014 353 84	4/243	014 374 28	4/140
014 261 48	4/208	014 306 24	4/292	014 320 88	15/27	014 353 85	4/243	014 375 05	4/118
014 261 56	4/182	014 306 25	4/292	014 321 19	4/212	014 353 86	4/243	014 375 72	4/209
014 261 65	4/180	014 306 26	4/292	014 321 20	4/211	014 353 87	4/243	014 375 73	4/209
014 263 45	4/205	014 306 27	4/292	014 321 21	4/211	014 353 88	4/243	014 375 82	4/209
014 263 46	4/205	014 306 28	4/292	014 321 22	4/212	014 354 02	4/159	014 375 83	4/209

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
014 375 84	4/209	014 527 24	4/52	014 592 98	4/283	014 655 95	4/227	014 996 98	4/282
014 375 90	4/209	014 530 56	4/134	014 592 99	4/283	014 659 53	4/215	014 996 99	4/282
014 375 91	4/209	014 531 65	4/174	014 593 01	4/283	014 659 54	4/215	014 997 00	4/282
014 375 92	4/209	014 531 66	4/174	014 593 05	4/282	014 659 66	4/215	014 997 01	4/282
014 375 93	4/209	014 531 67	4/174	014 593 06	4/282	014 659 67	4/215	014 997 02	4/282
014 375 94	4/209	014 531 68	4/174	014 593 07	4/282	014 659 68	4/215	014 997 03	4/282
014 376 03	4/118	014 531 70	4/176	014 593 08	4/282	014 659 83	4/215	014 997 04	4/282
014 376 30	4/118	014 531 71	4/176	014 593 09	4/282	014 678 36	4/211	014 997 05	4/282
014 376 36	4/118	014 532 04	4/173	014 593 10	4/282	014 679 35	4/211	014 997 85	4/238
014 376 38	4/118	014 532 05	4/173	014 593 11	4/282	014 680 44	4/210	014 997 88	4/238
014 376 39	4/118	014 544 17	4/283	014 593 12	4/282	014 680 64	4/210	014 997 89	4/238
014 376 41	4/118	014 544 25	4/251	014 593 13	4/282	014 695 15	5/133	014 997 92	4/238
014 376 42	4/126	014 544 26	4/251	014 593 14	4/282	014 695 16	5/133	014 997 93	4/238
014 376 43	4/126	014 544 27	4/251	014 593 15	4/282	014 695 17	5/133	014 997 94	4/238
014 376 45	10/372	014 544 28	4/251	014 593 16	4/282	014 695 18	5/133	014 997 97	4/238
014 378 63	9/39	014 544 29	4/251	014 593 17	4/282	014 695 19	5/133	014 997 99	4/238
014 378 70	2/84	014 544 30	4/251	014 593 18	4/282	014 695 21	5/133	014 998 04	4/238
014 378 72	2/84	014 544 31	4/251	014 593 19	4/282	014 695 22	5/133	014 998 10	4/265
014 378 73	2/84	014 544 33	4/251	014 593 20	4/282	014 697 85	4/241	014 998 11	4/265
014 387 36	4/118	014 544 34	4/251	014 593 21	4/282	014 697 98	4/241	014 998 12	4/265
014 390 04	4/215	014 545 45	4/134	014 593 22	4/282	014 698 00	4/241	014 998 13	4/265
014 390 05	4/215	014 546 80	4/227	014 599 83	4/207	014 698 04	4/241	014 998 14	4/265
014 390 13	4/216	014 546 82	4/227	014 603 19	4/230	014 698 06	4/241	014 998 15	4/265
014 390 14	4/216	014 546 85	4/214	014 603 29	4/230	014 698 07	4/241	014 998 16	4/265
014 390 18	4/216	014 547 04	4/227	014 605 41	4/230	014 698 09	4/241	014 998 17	4/254
014 390 19	4/216	014 547 05	4/227	014 626 17	4/78	014 698 10	4/241	014 998 18	4/254
014 391 56	4/227	014 553 02	4/217	014 626 86	5/128	014 702 52	4/292	014 998 19	4/254
014 391 59	4/227	014 553 03	4/217	014 634 24	4/266	014 702 54	4/292	014 999 21	4/219
014 397 20	4/37	014 553 07	4/218	014 638 24	4/283	014 702 56	4/86	014 999 22	4/219
014 400 58	4/153	014 553 08	4/217	014 638 31	4/141	014 702 94	4/291	014 999 23	4/219
014 401 04	4/278	014 553 09	4/217	014 638 32	4/141	014 702 97	4/291	014 999 24	4/220
014 401 05	4/278	014 553 10	4/218	014 638 33	4/141	014 703 69	2/255	014 999 25	4/220
014 401 08	4/279	014 554 06	4/214	014 638 34	4/141	014 708 51	4/196	014 999 26	4/221
014 412 47	5/133	014 554 07	4/214	014 639 57	2/242	014 722 62	4/171	014 999 27	4/220
014 412 48	5/133	014 554 08	4/214	014 639 58	2/242	014 722 63	4/171	014 999 28	4/223
014 412 49	5/133	014 554 09	4/214	014 639 59	2/242	014 722 64	4/171	014 999 29	4/223
014 412 50	5/133	014 554 10	4/214	014 639 60	2/242	014 722 65	4/171	014 999 62	4/245
014 412 52	5/133	014 554 11	4/214	014 639 61	2/242	014 722 66	4/171	014 999 63	4/245
014 412 53	5/133	014 557 50	4/215	014 639 62	2/242	014 722 67	4/171	014 999 64	4/245
014 412 54	5/133	014 557 51	4/215	014 639 63	2/242	014 722 68	4/171	014 999 66	4/245
014 439 92	2/254	014 557 53	4/215	014 639 64	2/242	014 722 69	4/171	014 999 67	4/245
014 439 94	2/254	014 557 54	4/215	014 639 65	2/242	014 722 70	4/171	014 999 69	4/245
014 446 53	4/114	014 557 55	4/215	014 639 66	2/242	014 722 71	4/171	014 999 70	4/245
014 446 56	4/113	014 557 56	4/216	014 639 67	2/242	014 785 83	4/276	014 999 71	4/162
014 446 59	4/111	014 558 61	4/215	014 639 68	2/242	014 786 12	4/150	014 999 72	4/162
014 446 65	4/111	014 558 62	4/215	014 639 69	2/242	014 852 25	4/79	014 999 73	4/162
014 446 67	4/111	014 558 77	4/215	014 639 70	2/242	014 852 28	4/79	014 999 74	4/162
014 446 82	4/113	014 573 11	5/133	014 644 49	2/243	014 852 33	4/79	014 999 75	4/245
014 446 83	4/113	014 573 12	5/133	014 644 50	2/243	014 852 40	4/75	014 999 76	4/245
014 446 85	4/113	014 573 13	5/133	014 644 51	2/243	014 890 64	4/77	014 999 77	4/245
014 446 86	4/113	014 573 14	5/133	014 644 52	2/243	014 890 68	4/77	014 999 78	4/245
014 448 49	4/121	014 573 15	5/133	014 644 65	4/178	014 894 30	2/254	015 000 80	5/211
014 448 50	4/121	014 573 16	5/133	014 644 66	4/178	014 894 31	2/254	015 000 84	5/211
014 448 51	4/121	014 578 35	4/240	014 644 67	4/178	014 900 15	4/249	015 000 86	5/211
014 448 52	4/120	014 578 36	4/240	014 644 68	4/178	014 900 19	4/249	015 000 87	5/211
014 448 53	4/120	014 578 37	4/241	014 644 71	4/160	014 900 21	4/249	015 000 87	5/211
014 495 25	4/291	014 578 38	4/241	014 655 88	4/225	014 900 22	4/249	015 000 88	5/211
014 495 26	4/291	014 578 39	4/240	014 655 89	4/225	014 900 23	4/249	015 000 95	5/50
014 495 27	4/293	014 578 41	4/241	014 655 90	4/225	014 900 26	4/248	015 000 97	5/51
014 495 90	4/266	014 578 42	4/240	014 655 91	4/225	014 965 34	4/278	015 000 99	5/12
014 495 92	4/266	014 578 43	4/240	014 655 92	4/225	014 965 39	4/278	015 001 00	5/12
014 500 99	14/47	014 578 44	4/239	014 655 93	4/225	014 996 96	4/282	015 001 26	4/285
014 511 94	4/86	014 578 46	4/240	014 655 94	4/227	014 996 97	4/282	015 001 27	5/39



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 001 28	5/77	015 002 16	5/75	015 005 38	5/111	015 014 97	5/98	015 021 43	5/37
015 001 29	5/77	015 002 17	5/75	015 005 39	5/111	015 014 99	5/98	015 021 68	5/46
015 001 30	5/77	015 002 18	5/75	015 005 40	5/111	015 015 00	5/98	015 021 72	5/47
015 001 31	5/77	015 002 19	5/75	015 005 41	5/111	015 015 03	5/98	015 021 76	5/48
015 001 32	5/77	015 002 21	4/37	015 005 42	5/111	015 015 04	5/98	015 021 78	5/37
015 001 33	5/78	015 002 23	4/37	015 005 43	5/111	015 015 08	5/32	015 021 79	5/38
015 001 34	5/79	015 002 24	4/80	015 005 44	5/111	015 015 13	5/32	015 021 80	5/38
015 001 35	5/79	015 002 27	5/72	015 005 45	5/111	015 015 50	5/20	015 021 95	5/151
015 001 36	5/79	015 002 29	5/71	015 005 46	5/111	015 015 51	5/20	015 021 99	5/38
015 001 37	5/79	015 002 30	5/71	015 005 47	5/111	015 015 88	5/193	015 022 03	5/187
015 001 38	5/79	015 002 33	4/38	015 005 48	5/111	015 016 10	5/50	015 022 27	5/52
015 001 39	5/79	015 002 34	5/74	015 005 49	5/111	015 016 28	5/196	015 022 62	5/42
015 001 40	5/79	015 002 35	5/74	015 005 67	5/25	015 016 29	5/196	015 022 63	5/42
015 001 41	5/79	015 002 36	5/74	015 005 69	5/25	015 016 72	4/10	015 022 78	5/43
015 001 42	5/79	015 002 38	5/75	015 005 70	5/25	015 018 03	5/179	015 022 83	5/43
015 001 43	5/79	015 002 39	5/75	015 005 71	5/25	015 019 09	4/5	015 022 84	5/43
015 001 45	5/79	015 002 40	5/75	015 005 72	5/25	015 019 63	5/50	015 022 85	5/43
015 001 47	5/79	015 002 41	5/75	015 005 73	5/25	015 019 66	5/51	015 022 89	5/213
015 001 48	5/79	015 002 42	5/75	015 005 74	5/25	015 019 69	5/43	015 022 94	5/43
015 001 49	5/79	015 002 43	5/75	015 005 75	5/25	015 019 77	5/50	015 023 16	5/212
015 001 50	5/79	015 002 44	5/75	015 005 80	5/25	015 020 01	5/40	015 023 29	5/111
015 001 51	5/79	015 002 45	5/75	015 005 81	5/25	015 020 03	5/42	015 023 32	5/5
015 001 61	5/79	015 002 46	5/75	015 005 82	5/79	015 020 04	5/42	015 023 34	5/5
015 001 69	5/77	015 002 47	5/75	015 005 83	5/79	015 020 05	5/42	015 023 42	5/5
015 001 70	5/77	015 002 48	5/75	015 006 31	5/101	015 020 07	5/40	015 023 61	5/210
015 001 71	5/77	015 002 49	5/75	015 006 40	5/101	015 020 13	5/50	015 023 63	5/214
015 001 72	5/76	015 002 50	5/73	015 006 44	5/112	015 020 17	5/40	015 023 64	5/214
015 001 74	5/76	015 002 52	5/74	015 006 62	5/83	015 020 21	5/51	015 023 65	5/208
015 001 75	5/76	015 002 53	5/74	015 007 23	5/81	015 020 22	5/41	015 023 66	5/208
015 001 76	5/76	015 002 54	5/74	015 007 52	5/131	015 020 23	5/41	015 023 68	5/210
015 001 77	5/76	015 002 55	5/74	015 007 63	5/6	015 020 25	5/41	015 023 70	5/208
015 001 78	5/76	015 002 56	5/75	015 008 29	5/207	015 020 27	5/44	015 023 98	5/212
015 001 79	5/76	015 002 57	5/74	015 008 40	5/101	015 020 34	5/43	015 024 12	5/50
015 001 80	5/76	015 002 58	5/74	015 008 47	5/50	015 020 36	5/50	015 024 13	5/50
015 001 81	5/76	015 002 59	5/74	015 008 65	5/51	015 020 38	5/50	015 024 18	5/51
015 001 82	5/76	015 002 60	4/38	015 009 02	5/113	015 020 54	5/38	015 024 19	5/51
015 001 83	5/76	015 002 85	4/80	015 009 10	5/113	015 020 56	5/38	015 024 23	5/208
015 001 84	5/76	015 002 89	5/76	015 009 14	5/41	015 020 58	5/38	015 024 34	5/208
015 001 89	5/78	015 002 90	5/76	015 009 22	5/146	015 020 63	5/37	015 024 35	5/208
015 001 90	5/78	015 002 91	5/76	015 009 30	5/61	015 020 64	5/37	015 024 38	5/113
015 001 91	5/78	015 002 92	5/76	015 010 48	5/174	015 020 67	5/37	015 024 61	5/38
015 001 92	5/78	015 002 93	5/71	015 012 24	5/59	015 020 83	5/47	015 024 74	5/38
015 001 93	5/78	015 002 94	5/71	015 012 27	5/59	015 020 84	5/47	015 025 07	5/211
015 001 94	5/78	015 003 16	4/285	015 012 42	5/6	015 020 85	5/47	015 025 08	5/208
015 001 95	5/78	015 003 29	5/73	015 012 44	5/6	015 020 86	5/47	015 025 10	5/162
015 001 96	5/78	015 003 48	5/73	015 013 13	5/6	015 020 87	5/41	015 025 36	5/195
015 001 97	5/79	015 003 49	5/73	015 013 15	5/12	015 020 88	5/41	015 025 38	5/170
015 001 98	5/79	015 003 58	5/73	015 013 18	5/12	015 021 04	5/40	015 025 42	5/170
015 001 99	5/79	015 003 59	5/73	015 013 21	5/6	015 021 08	5/46	015 025 44	5/170
015 002 00	5/79	015 003 68	5/73	015 013 22	5/6	015 021 09	5/46	015 025 47	5/170
015 002 01	5/79	015 003 73	5/72	015 013 23	5/7	015 021 12	5/48	015 025 49	5/170
015 002 02	5/79	015 003 74	5/76	015 013 25	5/6	015 021 13	5/48	015 025 50	5/170
015 002 03	5/79	015 003 86	5/76	015 013 26	5/7	015 021 16	5/40	015 025 53	5/170
015 002 04	5/79	015 003 87	5/76	015 013 28	5/6	015 021 17	5/213	015 025 57	5/170
015 002 06	5/76	015 003 88	5/76	015 013 29	5/6	015 021 19	5/46	015 025 59	5/170
015 002 07	5/76	015 004 35	5/80	015 013 30	5/6	015 021 29	5/213	015 025 69	5/170
015 002 08	5/76	015 004 88	5/111	015 013 35	5/11	015 021 31	5/43	015 026 01	5/59
015 002 09	5/72	015 004 90	5/111	015 013 38	5/12	015 021 33	5/43	015 026 08	5/60
015 002 10	5/72	015 004 99	5/112	015 013 39	5/6	015 021 34	5/50	015 026 10	5/6
015 002 11	5/76	015 005 00	5/112	015 013 40	5/11	015 021 35	5/50	015 026 15	5/47
015 002 12	5/76	015 005 35	5/111	015 013 50	5/13	015 021 39	5/46	015 026 21	5/59
015 002 13	5/76	015 005 36	5/111	015 013 93	5/11	015 021 41	5/60	015 026 24	5/6
015 002 14	5/76	015 005 37	5/111	015 013 97	5/80	015 021 42	5/37	015 026 37	5/60

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 026 39	5/60	015 036 18	5/194	015 053 86	4/43	015 075 96	5/89	015 093 63	5/206
015 026 40	4/248	015 037 14	5/82	015 053 95	4/43	015 075 97	5/89	015 093 64	5/206
015 026 45	5/45	015 037 16	5/82	015 056 10	4/42	015 075 98	5/89	015 093 65	5/113
015 026 49	5/48	015 037 18	5/82	015 056 15	5/36	015 075 99	5/89	015 098 37	5/101
015 026 51	5/171	015 037 19	5/82	015 057 18	5/207	015 076 00	5/89	015 102 89	4/12
015 026 61	5/171	015 039 19	5/146	015 057 19	5/113	015 078 48	5/57	015 102 90	5/131
015 026 62	10/204	015 039 20	5/146	015 057 20	5/113	015 078 53	4/11	015 102 91	5/82
015 026 93	5/27	015 041 52	5/130	015 057 46	5/36	015 078 56	5/123	015 102 96	5/82
015 027 05	5/171	015 041 62	5/130	015 057 53	5/206	015 078 60	4/42	015 102 97	5/82
015 027 21	5/111	015 041 74	5/112	015 057 54	5/206	015 078 62	5/216	015 102 98	5/82
015 027 22	5/111	015 041 75	5/112	015 057 85	5/206	015 078 63	5/216	015 102 99	5/82
015 027 23	5/111	015 041 76	5/112	015 057 86	5/206	015 078 64	5/216	015 103 00	5/82
015 027 56	5/171	015 041 77	5/112	015 057 97	5/213	015 078 65	5/216	015 103 12	5/81
015 027 57	5/171	015 041 78	5/112	015 057 98	5/213	015 078 67	5/216	015 103 15	5/81
015 027 80	5/171	015 042 12	5/47	015 058 40	5/212	015 078 68	5/216	015 103 28	5/83
015 027 81	5/171	015 042 85	5/128	015 058 84	5/206	015 078 86	5/216	015 103 30	5/83
015 027 82	5/171	015 042 86	5/128	015 058 86	5/206	015 078 90	4/17	015 103 31	5/83
015 028 44	5/174	015 043 84	5/131	015 058 88	5/207	015 079 28	5/216	015 103 32	5/83
015 028 67	5/126	015 043 85	5/131	015 062 45	5/212	015 080 98	5/216	015 103 51	5/82
015 028 86	5/174	015 043 86	5/131	015 066 62	5/71	015 081 43	5/216	015 103 57	5/82
015 028 89	5/174	015 043 87	5/131	015 066 64	5/70	015 081 44	5/216	015 103 60	5/82
015 029 20	5/175	015 043 88	5/131	015 066 65	5/70	015 081 68	5/216	015 103 66	5/82
015 029 22	5/175	015 044 02	4/6	015 066 66	5/71	015 081 71	5/216	015 103 67	5/82
015 029 32	5/174	015 044 03	4/6	015 066 69	5/71	015 081 98	5/216	015 103 71	5/82
015 029 95	5/126	015 044 04	4/6	015 066 70	5/71	015 081 99	5/216	015 103 74	5/82
015 029 98	5/99	015 044 07	4/6	015 068 14	5/212	015 082 05	4/9	015 103 76	5/82
015 029 99	5/99	015 044 08	4/6	015 068 17	5/193	015 082 06	4/9	015 103 86	5/81
015 030 05	5/131	015 044 09	4/6	015 068 37	5/36	015 082 11	4/9	015 103 89	5/81
015 030 09	4/42	015 044 16	5/131	015 074 43	5/59	015 082 27	4/6	015 103 98	5/83
015 030 13	5/27	015 044 22	4/5	015 074 72	5/61	015 082 34	4/7	015 103 99	5/83
015 030 14	5/27	015 044 23	4/5	015 074 73	5/61	015 082 63	4/8	015 104 00	5/83
015 030 16	5/129	015 044 24	4/5	015 074 74	5/61	015 082 79	4/7	015 104 01	5/83
015 030 22	5/142	015 044 27	4/5	015 075 19	5/127	015 083 03	4/11	015 104 02	5/83
015 030 29	5/7	015 044 28	4/5	015 075 20	5/127	015 083 04	4/12	015 104 03	5/83
015 030 55	5/131	015 044 29	4/5	015 075 26	5/74	015 083 05	5/213	015 104 04	5/83
015 030 65	5/131	015 044 32	4/5	015 075 27	5/74	015 083 07	4/15	015 104 05	5/83
015 031 16	5/72	015 044 33	4/5	015 075 28	5/74	015 083 34	5/50	015 104 06	5/83
015 031 55	5/175	015 044 34	4/5	015 075 29	5/74	015 083 81	5/82	015 104 07	5/83
015 032 22	5/127	015 044 69	5/100	015 075 30	5/74	015 084 23	5/51	015 105 15	5/191
015 032 50	5/101	015 044 70	5/100	015 075 31	5/74	015 084 49	5/213	015 105 17	5/129
015 032 60	5/97	015 044 71	5/100	015 075 33	5/74	015 085 57	5/86	015 105 29	5/36
015 032 61	5/97	015 044 72	5/100	015 075 35	5/74	015 085 91	5/111	015 105 30	5/35
015 032 62	5/97	015 046 31	5/100	015 075 37	5/74	015 086 11	5/82	015 105 31	5/35
015 032 63	5/97	015 046 33	5/100	015 075 40	5/74	015 088 96	4/19	015 105 34	5/207
015 032 64	5/97	015 046 34	5/100	015 075 41	5/74	015 088 98	4/19	015 106 72	5/126
015 032 65	5/97	015 046 50	5/98	015 075 42	5/74	015 089 33	5/207	015 107 26	5/75
015 032 66	5/97	015 046 51	5/98	015 075 43	5/74	015 091 09	5/128	015 107 30	5/100
015 032 67	5/97	015 046 52	5/98	015 075 45	5/74	015 091 29	5/126	015 107 60	5/129
015 032 68	5/97	015 046 53	5/98	015 075 80	5/145	015 092 05	5/19	015 108 34	5/74
015 032 69	5/97	015 046 54	5/98	015 075 81	5/90	015 092 06	5/19	015 112 13	5/89
015 032 70	5/97	015 047 08	5/113	015 075 82	5/90	015 092 07	5/19	015 114 79	5/114
015 032 71	5/97	015 047 28	5/47	015 075 83	5/90	015 092 08	5/19	015 115 49	5/118
015 032 72	5/97	015 047 64	5/196	015 075 84	5/90	015 092 11	5/19	015 116 86	5/145
015 032 74	5/99	015 048 17	4/81	015 075 85	5/90	015 092 12	5/19	015 117 15	5/127
015 032 75	5/99	015 051 10	5/178	015 075 86	5/90	015 092 13	5/19	015 117 65	5/72
015 032 76	5/99	015 053 16	4/17	015 075 87	5/90	015 092 14	5/19	015 117 66	5/72
015 032 79	5/101	015 053 17	4/17	015 075 89	5/89	015 092 16	5/35	015 117 71	5/112
015 032 80	5/101	015 053 22	4/43	015 075 90	5/89	015 092 17	5/35	015 117 72	5/112
015 032 88	5/100	015 053 23	4/43	015 075 91	5/89	015 092 42	5/18	015 117 73	5/112
015 032 90	5/101	015 053 30	4/18	015 075 92	5/89	015 092 70	5/27	015 117 74	5/112
015 033 68	5/99	015 053 32	4/18	015 075 93	5/89	015 092 71	5/27	015 117 75	5/112
015 033 69	5/99	015 053 51	4/42	015 075 94	5/89	015 092 72	5/27	015 117 76	5/112
015 034 45	4/10	015 053 76	4/43	015 075 95	5/89	015 092 73	5/27	015 117 95	5/145



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 117 96	5/145	015 131 87	5/87	015 167 08	5/105	015 177 58	4/79	015 182 46	5/66
015 117 97	5/145	015 131 88	5/88	015 167 09	5/105	015 177 96	5/67	015 184 40	5/114
015 121 87	5/91	015 131 89	5/87	015 167 10	5/105	015 177 97	5/66	015 184 70	5/114
015 121 88	5/91	015 131 90	5/86	015 167 11	5/105	015 178 46	5/103	015 184 76	5/115
015 121 89	5/91	015 131 92	5/89	015 167 12	5/105	015 178 47	5/103	015 188 63	5/118
015 121 90	5/91	015 131 93	5/89	015 167 13	5/105	015 178 48	5/103	015 188 64	5/118
015 121 91	5/91	015 131 94	5/89	015 167 14	5/105	015 178 49	5/103	015 188 69	5/117
015 121 92	5/91	015 131 96	5/89	015 167 15	5/105	015 178 50	5/103	015 188 88	4/81
015 121 93	5/91	015 131 97	5/89	015 167 16	5/105	015 178 51	5/103	015 188 89	4/81
015 121 95	5/91	015 132 00	5/89	015 167 17	5/105	015 178 52	5/103	015 188 90	4/81
015 121 96	5/91	015 132 01	5/89	015 167 18	5/105	015 178 53	5/103	015 188 91	4/81
015 121 97	5/91	015 132 02	5/89	015 167 19	5/105	015 178 54	5/101	015 188 92	4/80
015 121 98	5/91	015 132 06	5/88	015 167 23	5/107	015 178 55	5/101	015 188 93	4/7
015 122 00	5/92	015 133 25	5/219	015 167 24	5/105	015 178 58	5/102	015 188 94	4/7
015 122 01	5/92	015 133 26	5/219	015 167 25	5/107	015 178 59	5/102	015 188 95	4/11
015 122 02	5/92	015 133 27	5/219	015 167 26	5/105	015 178 60	5/101	015 188 96	4/26
015 122 03	5/92	015 133 28	5/219	015 167 27	5/107	015 178 61	5/107	015 188 97	4/81
015 122 04	5/92	015 133 29	5/219	015 167 28	5/105	015 178 62	5/108	015 188 99	4/9
015 122 05	5/92	015 133 30	5/219	015 167 29	5/102	015 178 63	5/108	015 189 02	4/80
015 122 06	5/92	015 133 31	5/219	015 167 30	5/102	015 178 64	5/108	015 189 18	4/7
015 122 58	5/92	015 133 32	5/219	015 167 31	5/102	015 178 65	5/109	015 189 19	4/27
015 122 59	5/92	015 133 33	5/219	015 167 35	5/105	015 178 66	5/109	015 189 36	5/67
015 122 61	5/93	015 133 34	5/219	015 167 36	5/105	015 178 67	5/109	015 189 40	5/67
015 122 65	5/93	015 133 38	5/219	015 167 37	5/105	015 178 68	5/109	015 189 43	5/67
015 122 66	5/93	015 136 34	5/207	015 167 38	5/105	015 178 69	5/109	015 199 48	5/129
015 122 70	5/93	015 140 03	5/129	015 167 39	5/105	015 178 70	5/109	015 206 24	5/195
015 122 93	5/93	015 140 05	4/17	015 167 57	5/150	015 178 71	5/109	015 206 30	5/195
015 122 94	5/93	015 140 11	5/209	015 167 59	5/150	015 178 72	5/109	015 206 42	4/31
015 122 98	5/93	015 140 12	5/212	015 167 72	5/150	015 178 73	5/109	015 206 53	4/13
015 123 02	5/93	015 141 69	5/33	015 167 73	5/150	015 178 74	5/109	015 206 54	4/16
015 123 94	5/93	015 141 70	5/33	015 167 75	5/150	015 178 75	5/109	015 206 61	4/82
015 123 98	5/93	015 141 71	5/33	015 167 80	5/36	015 178 76	5/109	015 206 68	5/176
015 123 99	5/93	015 141 73	5/33	015 167 89	5/18	015 178 77	5/109	015 208 10	4/13
015 124 39	5/94	015 141 74	5/33	015 167 94	5/18	015 178 78	5/109	015 208 51	5/91
015 124 57	5/94	015 151 58	5/209	015 167 95	5/18	015 178 79	5/109	015 208 52	5/104
015 124 58	5/94	015 151 61	5/209	015 167 96	5/18	015 178 80	5/109	015 208 53	5/104
015 124 59	5/94	015 154 72	5/60	015 168 13	5/31	015 178 81	5/109	015 208 54	5/104
015 124 62	5/94	015 155 04	5/59	015 168 44	5/18	015 178 83	5/109	015 208 55	5/104
015 124 63	5/94	015 155 05	5/59	015 168 70	5/20	015 178 84	5/109	015 208 56	5/107
015 124 64	5/94	015 165 27	5/26	015 168 75	5/20	015 178 85	5/109	015 208 57	5/108
015 124 82	5/94	015 165 28	5/26	015 169 41	14/59	015 178 86	5/109	015 208 91	5/97
015 124 83	5/94	015 165 29	5/26	015 169 42	14/59	015 178 87	5/109	015 208 93	5/110
015 124 84	5/94	015 165 30	5/26	015 169 43	14/59	015 178 88	5/97	015 208 94	5/110
015 124 85	5/94	015 165 31	5/26	015 169 44	14/59	015 178 89	5/97	015 208 95	5/110
015 124 86	5/94	015 165 33	5/26	015 169 45	14/59	015 178 90	5/97	015 208 96	5/110
015 125 01	5/94	015 165 36	5/26	015 169 46	14/59	015 178 91	5/97	015 208 99	5/110
015 125 02	5/94	015 165 38	5/26	015 170 01	5/19	015 178 92	5/97	015 209 00	5/88
015 130 43	5/149	015 165 39	5/26	015 170 20	5/36	015 178 94	5/97	015 209 01	5/88
015 131 15	5/149	015 165 50	8/38	015 170 21	5/35	015 178 95	5/97	015 209 04	5/88
015 131 73	5/87	015 165 51	8/38	015 170 49	5/19	015 178 96	5/97	015 209 05	5/88
015 131 74	5/87	015 165 79	5/20	015 170 50	5/19	015 178 97	5/97	015 209 06	5/88
015 131 75	5/89	015 166 41	4/81	015 170 51	5/19	015 178 98	5/97	015 209 07	5/88
015 131 76	5/87	015 166 93	5/114	015 170 71	5/24	015 178 99	5/97	015 209 10	5/88
015 131 77	5/87	015 166 97	5/114	015 170 73	5/24	015 179 00	5/97	015 209 11	5/88
015 131 78	5/87	015 166 98	5/115	015 170 74	5/24	015 179 88	5/158	015 209 30	5/126
015 131 79	5/87	015 166 99	5/115	015 170 81	5/25	015 179 92	5/157	015 209 31	5/126
015 131 80	5/87	015 167 00	5/116	015 170 82	5/24	015 179 93	5/157	015 210 57	5/34
015 131 81	5/87	015 167 02	4/32	015 170 84	5/24	015 180 16	4/18	015 210 59	5/34
015 131 82	5/88	015 167 03	4/13	015 170 85	5/24	015 180 22	10/254	015 210 60	5/34
015 131 83	5/87	015 167 04	4/13	015 171 92	5/18	015 180 35	5/39	015 210 74	2/36
015 131 84	5/87	015 167 05	5/114	015 177 36	4/8	015 180 36	5/39	015 211 47	5/60
015 131 85	5/87	015 167 06	5/105	015 177 55	4/27	015 180 55	5/97	015 211 48	5/61
015 131 86	5/87	015 167 07	5/105	015 177 56	4/12	015 182 45	5/67	015 211 82	4/11

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 211 91	5/149	015 240 83	5/105	015 273 59	5/177	015 313 95	5/26	015 330 24	4/35
015 211 92	5/149	015 241 84	5/178	015 273 60	5/177	015 314 17	9/40	015 330 35	4/37
015 211 99	5/145	015 241 92	5/179	015 273 64	5/177	015 314 18	9/40	015 330 37	4/37
015 212 01	5/145	015 242 04	5/179	015 273 66	5/177	015 314 19	9/40	015 330 39	4/37
015 212 03	5/151	015 242 64	5/19	015 273 67	5/177	015 314 62	5/32	015 330 41	4/37
015 212 07	5/146	015 242 67	4/27	015 273 68	5/177	015 317 29	5/42	015 330 42	4/37
015 212 08	5/146	015 242 68	5/111	015 273 69	5/177	015 317 64	5/26	015 330 54	4/31
015 212 09	5/146	015 243 41	4/8	015 273 70	5/177	015 317 65	4/16	015 330 67	5/157
015 212 32	5/148	015 243 48	4/27	015 273 71	5/177	015 317 66	5/195	015 330 68	5/157
015 212 34	5/148	015 243 49	4/27	015 273 72	5/177	015 318 01	9/40	015 330 69	5/157
015 212 41	5/145	015 243 50	4/27	015 273 74	5/109	015 318 03	9/43	015 330 70	5/157
015 212 44	5/191	015 243 51	4/27	015 274 10	5/160	015 319 59	5/28	015 330 71	5/158
015 222 03	5/130	015 243 55	4/11	015 274 19	5/161	015 320 50	9/44	015 330 72	5/158
015 222 04	5/130	015 243 56	4/9	015 274 20	5/161	015 321 37	5/115	015 330 73	5/156
015 222 05	5/130	015 243 57	4/9	015 274 22	5/161	015 321 60	5/4	015 330 74	5/156
015 222 10	5/130	015 243 58	4/9	015 274 23	5/161	015 321 61	5/4	015 330 75	5/156
015 222 19	5/46	015 243 59	4/9	015 274 61	15/21	015 321 62	5/4	015 330 76	5/156
015 222 32	5/46	015 244 31	5/26	015 276 42	9/41	015 321 76	5/6	015 331 50	5/56
015 222 41	5/47	015 244 37	9/40	015 277 39	5/170	015 321 77	5/6	015 331 59	4/43
015 222 57	5/47	015 244 38	9/40	015 281 15	5/104	015 322 02	4/34	015 331 60	4/43
015 222 69	5/47	015 244 39	9/40	015 283 83	15/21	015 322 25	5/26	015 331 70	5/36
015 223 23	4/75	015 244 40	9/40	015 284 60	5/75	015 322 35	5/147	015 331 71	5/36
015 223 74	5/192	015 244 41	9/40	015 284 67	5/75	015 322 36	5/147	015 331 72	5/26
015 223 75	5/192	015 252 46	5/213	015 285 05	5/74	015 322 37	5/147	015 332 00	15/20
015 225 45	5/32	015 252 50	5/166	015 285 63	5/76	015 325 85	15/19	015 333 66	5/3
015 225 46	5/32	015 252 51	5/167	015 285 75	5/72	015 325 86	15/19	015 333 67	5/3
015 225 47	5/33	015 252 52	5/167	015 285 84	5/72	015 325 87	15/18	015 333 68	5/3
015 227 43	5/131	015 252 63	5/169	015 285 85	5/72	015 325 88	15/19	015 333 69	5/4
015 227 50	5/131	015 252 65	5/172	015 287 07	5/80	015 329 33	5/148	015 333 70	5/4
015 227 52	5/131	015 252 66	5/173	015 288 88	5/73	015 329 77	10/5	015 333 71	5/4
015 236 63	5/209	015 252 69	15/20	015 288 90	5/73	015 329 78	5/155	015 354 19	5/57
015 236 64	5/214	015 252 70	5/168	015 291 06	5/107	015 329 79	5/156	015 460 90	5/187
015 236 65	5/214	015 252 71	5/168	015 291 24	5/107	015 329 80	5/156	015 461 95	5/187
015 236 66	5/214	015 252 73	5/176	015 295 48	5/173	015 329 81	5/156	015 462 18	5/187
015 236 84	4/41	015 252 75	5/176	015 296 41	5/99	015 329 82	5/156	015 462 29	5/187
015 236 97	5/123	015 252 80	15/20	015 296 44	5/99	015 329 84	5/156	015 464 81	5/186
015 236 98	5/124	015 252 81	15/20	015 304 14	5/98	015 329 85	5/156	015 464 83	5/186
015 237 00	4/8	015 252 83	15/20	015 304 15	5/98	015 329 86	5/156	015 464 85	5/186
015 239 05	9/44	015 253 14	15/20	015 304 34	5/112	015 329 87	5/156	015 464 98	5/188
015 239 06	9/41	015 253 15	15/20	015 304 40	5/213	015 329 88	5/157	015 491 51	5/130
015 239 15	9/42	015 253 16	15/20	015 304 42	5/213	015 329 89	5/157	015 491 57	5/130
015 239 16	9/42	015 254 80	5/39	015 304 45	4/28	015 329 90	5/157	015 506 83	5/28
015 239 17	9/41	015 261 81	5/67	015 306 18	4/248	015 329 91	5/157	015 515 20	12/178
015 239 18	9/42	015 261 84	5/67	015 306 19	4/248	015 329 92	5/158	015 522 45	4/28
015 239 19	9/42	015 270 08	5/59	015 306 20	4/248	015 329 93	5/158	015 530 76	5/79
015 239 20	9/42	015 271 66	9/41	015 306 21	4/248	015 329 94	5/158	015 530 77	5/77
015 239 21	9/43	015 271 67	9/41	015 306 22	4/248	015 329 95	5/158	015 530 78	5/77
015 239 22	9/45	015 271 69	4/80	015 306 23	4/248	015 329 96	5/155	015 530 79	5/77
015 239 61	5/142	015 272 05	5/64	015 306 24	4/248	015 329 97	5/155	015 530 80	5/77
015 239 89	5/20	015 273 02	4/42	015 306 27	4/248	015 329 98	5/155	015 530 87	5/72
015 240 08	3/97	015 273 05	4/42	015 306 48	5/151	015 329 99	5/155	015 532 50	5/67
015 240 10	3/97	015 273 13	4/42	015 306 56	5/191	015 330 00	5/155	015 532 51	5/67
015 240 11	3/97	015 273 16	4/42	015 306 59	5/151	015 330 01	5/155	015 532 52	5/62
015 240 13	3/97	015 273 31	9/94	015 312 90	15/22	015 330 02	5/155	015 532 75	5/158
015 240 31	5/210	015 273 32	4/38	015 313 64	5/175	015 330 03	5/155	015 532 83	5/114
015 240 32	5/210	015 273 37	4/38	015 313 65	5/167	015 330 04	5/156	015 532 91	5/114
015 240 47	5/212	015 273 41	4/38	015 313 66	5/169	015 330 05	5/156	015 533 00	5/114
015 240 48	5/212	015 273 43	9/93	015 313 67	5/169	015 330 09	4/36	015 533 12	4/82
015 240 73	5/46	015 273 47	4/38	015 313 72	5/172	015 330 10	4/35	015 534 45	5/114
015 240 74	5/48	015 273 48	9/94	015 313 73	5/172	015 330 11	4/35	015 534 79	5/115
015 240 76	5/112	015 273 51	4/38	015 313 74	5/173	015 330 12	4/35	015 540 98	5/116
015 240 78	5/112	015 273 52	4/38	015 313 93	7/62	015 330 14	4/35	015 552 04	5/117
015 240 82	5/105	015 273 54	9/93	015 313 94	5/26	015 330 20	4/36	015 552 12	5/118

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
015 553 40	4/32	015 700 23	5/107	015 877 98	4/21	015 902 12	5/107	016 006 82	6/77
015 553 41	4/32	015 700 24	5/105	015 878 03	5/189	015 902 13	5/107	016 006 83	6/77
015 553 42	4/32	015 700 25	5/105	015 878 04	5/189	015 902 14	5/107	016 006 87	6/83
015 553 48	4/32	015 700 26	5/110	015 878 16	5/28	015 902 15	5/107	016 006 88	6/83
015 553 54	4/31	015 700 27	5/110	015 878 19	5/26	015 902 16	5/107	016 006 89	6/83
015 553 55	4/31	015 700 28	5/110	015 878 20	5/26	015 902 18	5/108	016 006 90	6/83
015 553 56	4/31	015 700 29	5/110	015 878 21	5/26	015 902 21	5/108	016 006 91	6/83
015 553 58	4/31	015 700 30	5/110	015 900 01	4/10	015 902 22	5/108	016 006 98	6/84
015 553 61	5/119	015 700 31	5/110	015 900 03	4/12	015 902 25	5/108	016 007 11	6/88
015 567 36	5/61	015 700 36	5/109	015 900 20	5/56	015 902 33	5/108	016 007 13	6/88
015 568 03	5/61	015 700 37	5/109	015 900 26	5/77	015 916 86	5/27	016 007 20	6/88
015 568 04	5/61	015 700 38	5/109	015 900 27	5/77	015 967 91	4/32	016 007 21	6/88
015 568 05	5/61	015 700 39	5/109	015 900 28	5/58	015 968 25	5/117	016 007 22	6/88
015 568 07	5/58	015 700 40	5/109	015 900 33	5/58	015 968 36	4/285	016 007 23	6/89
015 577 89	2/38	015 700 41	5/107	015 900 34	5/58	015 968 37	4/285	016 007 26	6/88
015 577 91	2/38	015 700 42	5/107	015 900 59	5/146	015 968 92	5/54	016 007 32	6/88
015 577 93	2/38	015 700 43	5/107	015 900 63	5/148	015 968 98	5/27	016 007 72	6/88
015 577 94	2/38	015 700 44	5/107	015 900 64	5/147	015 969 84	14/60	016 007 75	6/91
015 580 21	4/107	015 700 46	5/107	015 900 65	5/147	015 971 80	5/28	016 007 76	6/91
015 580 41	5/27	015 700 54	5/107	015 900 75	5/148	015 972 05	5/54	016 007 78	6/91
015 580 70	5/119	015 700 55	5/107	015 900 79	5/148	015 973 48	5/55	016 007 89	6/61
015 580 71	5/119	015 700 56	5/105	015 900 81	5/150	015 983 27	5/94	016 007 93	6/93
015 580 74	5/119	015 700 57	5/107	015 900 82	5/150	015 999 60	5/55	016 007 94	6/93
015 580 75	5/119	015 700 58	5/105	015 900 83	5/149	015 999 79	5/172	016 007 95	6/93
015 587 15	5/95	015 700 66	4/61	015 900 89	5/63	015 999 86	5/165	016 007 99	6/86
015 587 24	5/95	015 700 69	4/61	015 900 90	5/63	015 999 88	5/168	016 008 04	6/92
015 587 45	5/95	015 700 75	4/61	015 900 94	5/63	015 999 89	5/168	016 008 22	15/40
015 587 46	5/95	015 700 78	4/61	015 900 95	5/63	016 ...		016 008 36	6/86
015 587 47	5/95	015 700 85	5/56	015 901 00	5/63	016 000 05	6/126	016 008 37	6/86
015 587 48	5/95	015 700 86	5/57	015 901 13	5/63	016 000 12	6/125	016 008 39	6/86
015 587 49	5/95	015 700 88	5/39	015 901 15	5/63	016 000 40	6/112	016 008 40	6/86
015 590 76	5/70	015 700 89	5/39	015 901 16	5/63	016 000 42	6/77	016 008 41	6/92
015 594 48	5/80	015 700 90	5/39	015 901 19	5/63	016 000 47	6/76	016 008 42	6/92
015 600 00	4/60	015 700 92	5/39	015 901 43	5/148	016 000 48	6/111	016 008 50	6/86
015 600 01	4/60	015 700 93	5/39	015 901 48	5/102	016 000 49	6/76	016 008 55	6/86
015 600 03	4/60	015 700 94	5/39	015 901 49	5/146	016 000 50	6/76	016 008 56	6/86
015 600 05	4/60	015 700 95	5/40	015 901 50	5/146	016 000 51	6/117	016 008 59	6/84
015 600 06	4/60	015 700 96	5/40	015 901 52	5/146	016 000 71	6/94	016 008 86	6/84
015 600 07	4/60	015 700 97	5/40	015 901 53	5/146	016 000 72	6/78	016 008 89	6/84
015 600 08	4/60	015 700 98	5/40	015 901 54	5/147	016 002 38	6/86	016 008 90	6/91
015 600 09	4/61	015 700 99	5/40	015 901 55	5/147	016 003 03	5/132	016 008 91	6/91
015 600 10	4/61	015 701 00	5/40	015 901 56	5/147	016 003 04	5/132	016 008 93	6/91
015 600 12	4/61	015 744 16	5/90	015 901 57	5/147	016 003 05	5/132	016 008 94	6/91
015 600 14	4/61	015 787 59	5/86	015 901 62	5/148	016 006 05	6/91	016 008 95	6/91
015 600 16	4/61	015 817 38	5/7	015 901 63	5/148	016 006 07	6/91	016 008 96	6/92
015 600 17	4/61	015 849 94	15/21	015 901 80	5/105	016 006 14	6/85	016 008 98	6/92
015 700 03	4/19	015 849 95	15/21	015 901 81	5/105	016 006 20	6/85	016 008 99	6/92
015 700 06	5/100	015 849 96	15/21	015 901 82	5/107	016 006 23	6/93	016 009 16	6/87
015 700 07	5/101	015 849 97	15/21	015 901 83	5/107	016 006 29	6/91	016 009 17	6/88
015 700 08	5/101	015 849 98	15/22	015 901 85	5/107	016 006 30	6/91	016 009 21	5/132
015 700 09	5/102	015 849 99	15/22	015 901 87	5/107	016 006 31	6/91	016 009 23	5/132
015 700 10	5/102	015 850 00	15/22	015 901 92	5/107	016 006 40	6/91	016 009 24	5/132
015 700 11	5/102	015 850 01	15/22	015 901 93	5/105	016 006 43	6/77	016 009 26	5/132
015 700 12	5/102	015 877 02	4/81	015 901 94	5/77	016 006 45	6/91	016 009 27	5/132
015 700 13	5/102	015 877 04	4/81	015 901 95	5/105	016 006 54	6/91	016 009 28	5/132
015 700 14	5/103	015 877 08	4/81	015 901 97	5/108	016 006 55	6/91	016 009 29	5/132
015 700 16	5/103	015 877 80	5/183	015 901 98	5/108	016 006 56	6/85	016 009 30	5/132
015 700 17	5/105	015 877 81	5/183	015 901 99	5/108	016 006 59	6/77	016 009 31	5/132
015 700 18	5/107	015 877 82	5/183	015 902 00	5/108	016 006 73	6/77	016 009 32	5/132
015 700 19	5/107	015 877 83	5/183	015 902 03	5/108	016 006 74	6/77	016 009 49	6/93
015 700 20	5/107	015 877 84	5/182	015 902 05	5/107	016 006 75	6/77	016 009 50	6/93
015 700 21	5/107	015 877 85	5/182	015 902 10	5/107	016 006 76	6/77	016 009 51	6/93
015 700 22	5/107	015 877 97	4/21	015 902 11	5/107	016 006 81	6/77	016 009 53	6/93

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
016 009 54	6/93	016 019 24	6/63	016 026 19	6/85	016 065 22	6/75	016 105 68	6/116
016 009 71	6/94	016 019 25	6/63	016 026 21	6/85	016 065 23	6/75	016 106 30	6/121
016 009 72	6/94	016 019 28	6/63	016 026 25	6/127	016 065 24	6/75	016 106 34	6/120
016 009 73	6/94	016 019 30	6/63	016 026 31	6/91	016 065 25	6/75	016 107 00	6/119
016 009 74	6/94	016 019 32	6/63	016 027 44	6/127	016 065 26	6/76	016 113 96	6/112
016 009 75	6/94	016 019 35	6/63	016 028 31	6/74	016 065 27	6/76	016 113 97	6/112
016 009 76	6/94	016 019 40	6/62	016 028 94	6/64	016 065 28	6/76	016 115 14	6/117
016 009 77	6/94	016 019 41	6/62	016 029 68	6/68	016 065 29	6/76	016 115 18	6/117
016 009 78	6/94	016 019 51	6/64	016 031 05	6/109	016 065 30	6/76	016 115 35	6/117
016 009 79	6/94	016 019 56	6/61	016 031 06	6/109	016 065 80	15/34	016 116 19	6/115
016 009 80	6/94	016 019 75	6/125	016 031 35	6/124	016 065 81	15/34	016 116 21	6/115
016 009 83	6/94	016 020 24	6/109	016 031 36	6/124	016 066 44	6/79	016 116 23	6/114
016 009 84	6/94	016 020 31	6/109	016 031 60	6/116	016 066 45	6/79	016 116 24	6/127
016 009 85	6/94	016 020 32	6/109	016 033 85	6/81	016 066 46	6/79	016 116 25	6/127
016 009 86	6/94	016 020 37	6/109	016 033 86	6/81	016 071 86	15/41	016 116 26	6/118
016 009 87	6/94	016 020 38	6/109	016 033 87	6/81	016 073 32	6/73	016 116 40	6/114
016 009 88	6/94	016 021 04	6/104	016 033 88	6/81	016 073 33	6/73	016 116 79	6/113
016 010 13	6/79	016 021 05	6/104	016 033 89	6/81	016 073 34	6/73	016 116 80	6/113
016 010 14	6/79	016 021 24	6/110	016 033 90	6/81	016 073 35	6/73	016 117 70	6/118
016 010 15	6/79	016 021 33	6/73	016 033 91	6/81	016 073 36	6/80	016 117 78	6/119
016 010 49	6/66	016 021 35	6/104	016 033 92	6/81	016 077 03	15/34	016 117 85	6/118
016 010 90	6/66	016 021 36	6/104	016 033 93	6/81	016 077 04	15/34	016 117 87	6/123
016 011 85	6/87	016 021 37	6/104	016 033 94	6/81	016 077 09	15/34	016 117 91	6/118
016 011 86	6/87	016 021 44	6/73	016 033 95	6/81	016 077 10	15/34	016 118 63	6/113
016 012 10	6/78	016 021 47	6/73	016 034 09	6/115	016 078 03	15/33	016 118 93	5/132
016 012 11	6/78	016 021 63	15/34	016 034 12	6/112	016 078 05	15/33	016 118 94	5/132
016 012 70	6/87	016 021 67	15/34	016 034 35	6/63	016 080 24	6/63	016 118 95	5/132
016 012 76	6/111	016 022 11	6/104	016 034 39	6/64	016 080 65	15/35	016 118 96	5/132
016 012 78	6/85	016 022 12	6/104	016 043 37	6/90	016 080 66	15/35	016 118 97	5/132
016 012 79	6/85	016 022 13	6/104	016 043 38	6/90	016 082 37	6/79	016 118 98	5/132
016 012 80	6/85	016 022 14	6/104	016 043 39	6/90	016 082 38	6/79	016 118 99	5/132
016 012 81	6/85	016 022 15	6/104	016 044 70	6/66	016 082 91	6/56	016 119 00	5/132
016 012 82	6/85	016 022 22	6/82	016 046 53	6/120	016 082 92	6/56	016 119 01	5/132
016 012 83	6/85	016 022 23	6/82	016 046 59	6/120	016 082 93	6/56	016 119 02	5/132
016 012 84	6/85	016 022 38	6/80	016 046 83	6/62	016 082 94	6/56	016 119 03	5/132
016 012 85	6/85	016 022 39	6/80	016 047 14	6/64	016 082 95	6/56	016 119 04	5/132
016 012 90	6/111	016 022 40	6/80	016 047 87	6/113	016 082 96	6/56	016 119 05	5/132
016 012 94	6/77	016 022 41	6/80	016 048 72	6/124	016 082 97	6/56	016 119 06	5/132
016 013 61	6/73	016 022 43	6/80	016 048 80	6/124	016 082 98	6/56	016 119 07	5/132
016 013 62	6/73	016 022 44	6/80	016 048 82	6/124	016 082 99	6/56	016 119 08	5/132
016 013 72	6/74	016 022 45	6/80	016 050 21	6/72	016 083 00	6/56	016 119 10	5/132
016 013 74	6/74	016 022 46	6/80	016 050 22	6/72	016 083 01	6/58	016 119 11	5/132
016 013 75	6/74	016 022 59	6/81	016 050 24	6/72	016 083 02	6/56	016 119 12	5/132
016 014 46	6/81	016 022 60	6/81	016 050 25	6/72	016 083 03	6/56	016 119 13	5/132
016 014 47	6/81	016 022 61	6/81	016 053 47	6/92	016 083 04	6/66	016 119 15	6/115
016 014 49	6/81	016 022 62	6/81	016 053 48	6/92	016 083 05	6/66	016 119 16	6/114
016 014 50	6/81	016 022 75	15/34	016 053 49	6/92	016 083 07	6/123	016 119 23	6/126
016 014 52	6/81	016 022 76	15/34	016 053 50	6/92	016 083 09	6/123	016 119 25	6/126
016 014 54	6/81	016 022 82	6/74	016 053 51	6/92	016 083 11	6/123	016 119 26	6/126
016 014 55	6/81	016 022 83	6/75	016 053 52	6/92	016 083 13	6/123	016 119 28	6/126
016 014 57	6/81	016 023 31	6/72	016 053 53	6/92	016 083 15	6/123	016 119 33	6/126
016 014 58	6/81	016 023 32	6/72	016 054 54	6/92	016 083 17	6/123	016 119 34	6/126
016 014 59	6/81	016 024 69	6/66	016 060 87	15/41	016 083 19	6/123	016 119 35	6/126
016 014 60	6/81	016 024 75	6/113	016 062 18	15/34	016 083 21	6/123	016 119 36	6/126
016 014 78	6/87	016 025 46	6/113	016 062 19	15/34	016 083 23	6/125	016 119 37	6/126
016 014 79	6/87	016 025 47	6/113	016 062 32	6/110	016 083 25	6/125	016 119 38	6/126
016 016 20	6/60	016 025 52	6/105	016 062 45	6/116	016 083 27	6/125	016 119 99	5/132
016 016 21	6/60	016 025 53	6/105	016 063 89	6/116	016 083 39	6/119	016 124 90	6/124
016 016 22	6/59	016 025 54	6/105	016 063 91	6/72	016 084 63	6/119	016 124 91	6/124
016 016 24	6/59	016 025 55	6/105	016 063 92	6/72	016 084 66	6/60	016 124 92	6/124
016 017 60	6/114	016 025 58	6/105	016 063 94	6/72	016 084 74	6/80	016 124 95	6/124
016 019 01	6/60	016 026 17	6/85	016 063 95	6/72	016 084 75	6/80	016 124 97	6/124
016 019 19	6/63	016 026 18	6/85	016 065 21	6/75	016 096 34	6/116	016 124 98	6/124

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
016 129 95	6/119	017 003 58	7/74	017 011 67	7/109	017 022 97	7/27	017 032 83	7/146
016 130 10	6/119	017 004 25	7/64	017 012 01	7/109	017 023 06	7/43	017 033 69	7/146
016 130 13	6/120	017 004 36	7/1	017 012 95	7/42	017 023 73	7/110	017 033 84	7/146
016 130 14	6/120	017 004 42	7/1	017 012 96	7/47	017 023 74	7/110	017 033 95	7/75
016 130 28	6/115	017 004 43	7/1	017 012 97	7/42	017 023 75	7/111	017 034 02	7/113
016 130 71	6/115	017 004 53	7/146	017 013 18	7/40	017 023 84	7/111	017 035 28	7/3
016 130 87	6/113	017 004 89	7/115	017 013 66	7/6	017 024 05	7/18	017 035 75	7/62
016 130 92	6/112	017 004 93	7/115	017 013 67	7/6	017 024 29	7/115	017 035 78	7/57
016 130 99	6/113	017 004 94	7/115	017 013 96	7/25	017 024 57	7/64	017 035 80	7/57
016 131 12	6/110	017 004 95	7/115	017 013 97	7/25	017 024 58	7/120	017 036 26	7/79
016 131 13	6/110	017 004 98	7/115	017 014 00	7/23	017 024 85	7/120	017 036 29	7/79
016 131 14	6/110	017 004 99	7/137	017 014 11	7/24	017 024 86	7/115	017 036 32	7/82
016 131 15	6/110	017 005 00	7/74	017 014 14	7/24	017 025 06	7/74	017 037 03	7/113
016 131 16	6/110	017 005 16	7/115	017 014 16	7/24	017 025 23	7/43	017 037 44	7/75
016 131 17	6/110	017 005 32	7/74	017 014 18	7/24	017 025 43	7/43	017 038 00	7/5
016 131 18	6/110	017 005 57	7/146	017 014 19	7/40	017 025 44	7/44	017 038 07	7/120
016 131 19	6/110	017 005 65	7/74	017 014 22	7/40	017 025 48	7/74	017 038 18	7/145
016 131 22	6/110	017 006 58	7/140	017 014 56	7/26	017 025 78	7/44	017 038 20	7/77
016 131 24	6/110	017 007 17	7/120	017 014 57	7/143	017 025 97	7/44	017 038 42	7/75
016 131 37	6/118	017 007 18	7/120	017 015 06	7/28	017 025 98	7/37	017 038 52	7/145
016 131 58	6/120	017 007 19	7/120	017 015 07	7/6	017 026 33	7/11	017 039 50	7/143
016 132 65	6/117	017 007 96	7/74	017 015 08	7/6	017 026 40	7/74	017 039 51	7/143
016 132 66	6/117	017 008 04	7/138	017 015 11	7/28	017 026 41	7/11	017 039 57	7/107
016 132 70	6/114	017 008 28	7/99	017 015 31	7/137	017 026 44	7/11	017 039 69	7/107
016 132 73	6/109	017 008 42	9/50	017 015 50	9/52	017 027 00	7/149	017 039 87	7/75
016 132 75	6/109	017 008 45	7/5	017 015 51	7/18	017 027 11	7/75	017 040 05	7/75
016 132 76	6/110	017 008 46	7/5	017 015 53	7/132	017 027 15	7/115	017 040 81	7/18
016 137 19	4/106	017 008 48	7/3	017 015 66	7/28	017 027 36	7/115	017 041 77	7/4
016 137 20	4/106	017 008 49	7/3	017 015 70	7/29	017 027 75	7/75	017 041 86	7/75
016 137 21	4/106	017 009 31	7/18	017 016 81	7/26	017 027 95	7/106	017 041 87	7/75
016 137 24	6/120	017 009 37	7/18	017 017 13	7/121	017 027 98	7/18	017 042 69	7/124
016 137 31	6/110	017 009 42	7/18	017 017 22	7/74	017 028 06	7/3	017 042 70	4/127
016 137 32	6/110	017 009 47	7/18	017 017 38	7/121	017 028 30	9/9	017 042 71	4/127
016 216 77	6/82	017 009 48	9/51	017 017 39	7/123	017 028 85	7/5	017 042 72	7/124
016 223 70	6/73	017 009 49	7/18	017 017 41	7/121	017 029 05	7/4	017 042 74	7/124
016 233 64	6/64	017 009 58	7/142	017 017 44	7/98	017 029 09	7/3	017 042 78	7/124
016 244 94	6/83	017 009 59	9/51	017 017 63	7/74	017 029 24	7/4	017 042 99	7/124
017 ...		017 009 60	7/18	017 017 65	7/74	017 029 28	7/75	017 043 81	7/40
017 000 40	7/122	017 009 73	7/63	017 017 76	7/74	017 029 49	7/126	017 043 82	7/40
017 001 08	7/2	017 009 75	7/18	017 017 79	7/74	017 029 54	7/4	017 043 83	7/41
017 001 41	7/4	017 009 76	7/64	017 017 83	7/74	017 029 67	7/75	017 044 99	7/124
017 001 42	7/74	017 009 77	7/64	017 018 04	7/74	017 029 72	7/75	017 045 53	7/78
017 001 50	7/54	017 009 79	7/63	017 018 06	7/74	017 030 00	9/52	017 045 54	7/78
017 001 67	7/7	017 009 80	7/60	017 018 18	7/136	017 030 15	9/53	017 045 55	7/79
017 001 70	7/7	017 009 86	7/60	017 018 44	7/29	017 030 17	7/11	017 045 56	7/78
017 001 71	7/7	017 009 91	7/18	017 018 46	7/29	017 030 67	7/122	017 045 57	7/77
017 001 81	7/56	017 009 92	7/57	017 018 48	7/29	017 030 85	7/75	017 045 58	7/77
017 001 84	7/1	017 009 93	7/18	017 018 52	7/29	017 031 15	7/126	017 045 77	7/5
017 002 02	7/54	017 009 94	7/57	017 018 88	7/74	017 031 37	7/110	017 045 78	7/5
017 002 06	7/84	017 009 95	7/57	017 018 89	7/43	017 031 38	7/110	017 046 21	7/78
017 002 45	7/54	017 009 96	7/57	017 018 97	7/117	017 031 39	7/145	017 046 22	7/79
017 002 91	7/56	017 009 97	9/52	017 019 17	7/117	017 031 40	7/110	017 046 23	7/79
017 002 93	7/2	017 010 09	7/74	017 019 89	7/117	017 031 43	7/110	017 046 25	7/77
017 003 09	7/74	017 010 20	7/12	017 020 22	7/117	017 031 46	7/145	017 046 26	7/77
017 003 11	7/135	017 010 63	9/51	017 020 39	7/107	017 031 64	7/147	017 046 27	7/77
017 003 14	7/11	017 010 77	7/8	017 020 49	7/18	017 032 01	7/146	017 046 28	7/77
017 003 15	7/11	017 011 12	7/18	017 020 65	7/74	017 032 48	7/146	017 046 33	7/78
017 003 20	7/11	017 011 26	9/51	017 020 86	7/26	017 032 71	7/146	017 046 34	7/78
017 003 27	7/11	017 011 27	7/18	017 020 91	7/26	017 032 72	7/146	017 046 35	7/78
017 003 30	7/56	017 011 28	9/51	017 021 36	7/36	017 032 78	7/146	017 046 36	7/78
017 003 33	7/74	017 011 32	9/52	017 022 22	7/78	017 032 79	7/146	017 048 53	7/16
017 003 40	7/11	017 011 64	7/109	017 022 92	7/74	017 032 80	7/146	017 049 73	7/61
017 003 42	7/11	017 011 65	7/109	017 022 93	7/74	017 032 81	7/146	017 049 74	7/60



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
017 049 75	7/61	017 064 72	7/143	017 075 40	7/108	017 108 47	7/6	017 139 37	7/7
017 049 76	7/62	017 065 88	7/124	017 075 41	7/108	017 108 48	7/6	017 139 46	7/8
017 049 77	7/62	017 067 25	7/124	017 075 42	7/108	017 108 49	7/7	017 139 53	7/9
017 052 38	7/70	017 068 14	7/143	017 075 43	7/108	017 108 50	7/7	017 139 54	7/9
017 052 49	7/65	017 068 46	7/46	017 075 44	7/108	017 108 52	7/2	017 139 55	7/9
017 052 50	7/65	017 068 94	7/72	017 075 45	7/107	017 108 53	7/2	017 139 58	7/9
017 052 51	7/65	017 069 13	7/79	017 075 47	7/107	017 110 13	7/82	017 139 70	7/48
017 052 52	7/66	017 069 14	7/65	017 075 49	7/107	017 119 38	7/73	017 139 92	7/75
017 052 53	7/66	017 069 15	7/71	017 075 51	7/107	017 119 39	7/73	017 139 93	7/75
017 052 55	7/66	017 069 16	7/70	017 076 12	7/105	017 119 40	7/73	017 139 94	7/75
017 052 56	7/66	017 069 17	7/70	017 076 13	7/105	017 119 41	7/73	017 139 95	7/76
017 052 58	7/67	017 069 18	7/70	017 076 14	7/105	017 119 61	7/8	017 139 96	7/76
017 052 72	7/66	017 069 19	7/70	017 076 18	7/105	017 119 62	7/8	017 139 97	7/76
017 052 73	7/66	017 069 20	7/70	017 076 20	7/105	017 119 63	7/8	017 139 98	7/76
017 052 75	7/66	017 070 25	7/74	017 076 58	7/105	017 119 64	7/8	017 139 99	7/77
017 052 76	7/66	017 070 38	7/25	017 076 59	7/102	017 119 65	7/8	017 140 00	7/77
017 052 77	7/66	017 070 40	7/25	017 076 63	7/74	017 120 12	7/60	017 140 01	7/77
017 052 78	7/66	017 070 42	7/25	017 076 71	7/102	017 120 13	7/60	017 140 02	7/77
017 052 79	7/66	017 070 44	7/25	017 076 83	7/102	017 120 14	7/62	017 140 03	7/77
017 052 80	7/66	017 070 70	7/30	017 077 87	7/57	017 120 15	7/62	017 140 04	7/77
017 052 81	7/65	017 070 71	7/30	017 077 92	7/102	017 120 75	7/37	017 140 05	7/77
017 052 82	7/65	017 070 72	7/30	017 077 94	7/103	017 121 78	7/25	017 140 06	7/77
017 052 83	7/65	017 070 73	7/30	017 078 48	7/103	017 121 82	7/25	017 140 07	7/77
017 052 84	7/66	017 070 74	7/30	017 078 71	7/103	017 121 93	7/23	017 140 08	7/77
017 052 85	7/66	017 070 75	7/30	017 078 85	7/104	017 121 97	7/24	017 140 09	7/77
017 052 87	7/66	017 070 76	7/30	017 080 05	7/104	017 122 01	7/24	017 140 10	7/77
017 052 88	7/66	017 070 78	7/30	017 080 12	7/74	017 122 05	7/24	017 140 11	7/77
017 052 96	7/67	017 070 82	7/30	017 080 74	7/70	017 122 09	7/24	017 140 12	7/77
017 052 97	7/65	017 070 87	7/29	017 084 55	7/16	017 122 29	7/26	017 140 13	7/77
017 053 03	7/67	017 070 89	7/29	017 085 94	7/103	017 122 60	7/28	017 140 14	7/77
017 053 04	7/70	017 070 91	7/29	017 085 95	7/103	017 122 62	7/28	017 140 15	7/77
017 053 05	7/70	017 070 93	7/29	017 085 97	7/103	017 122 63	7/28	017 140 16	7/77
017 053 06	7/70	017 070 95	7/29	017 086 07	7/103	017 122 66	7/28	017 140 17	7/77
017 053 80	7/146	017 070 97	7/29	017 086 08	7/103	017 122 68	7/28	017 140 18	7/77
017 053 81	7/146	017 070 99	7/29	017 086 12	7/99	017 122 69	7/28	017 140 19	7/76
017 053 82	7/146	017 071 02	7/29	017 086 37	7/105	017 122 78	7/28	017 140 20	7/76
017 053 83	7/146	017 071 03	7/30	017 101 53	7/75	017 122 80	7/28	017 140 21	7/76
017 054 45	7/23	017 071 06	7/27	017 101 76	7/42	017 122 81	7/28	017 140 22	7/76
017 054 53	7/23	017 071 08	7/27	017 101 95	7/147	017 122 96	7/29	017 140 23	7/76
017 054 55	7/43	017 071 09	7/28	017 101 96	7/147	017 122 98	7/29	017 140 24	7/76
017 054 57	7/43	017 071 13	7/28	017 102 51	7/2	017 122 99	7/29	017 140 25	7/76
017 055 49	7/51	017 071 17	7/28	017 102 71	7/2	017 123 32	7/26	017 140 26	7/76
017 057 47	10/196	017 072 28	7/28	017 102 98	7/85	017 124 38	7/29	017 140 27	7/76
017 058 82	7/75	017 072 29	7/41	017 102 99	7/85	017 124 42	7/29	017 140 28	7/76
017 061 29	7/111	017 074 50	7/72	017 103 00	7/85	017 124 50	7/29	017 140 29	7/76
017 062 14	7/75	017 074 51	7/72	017 103 01	7/85	017 124 62	7/29	017 140 30	7/76
017 062 16	7/124	017 074 52	7/72	017 103 02	7/146	017 129 44	7/27	017 140 31	7/76
017 062 17	7/124	017 074 53	7/72	017 103 03	7/145	017 129 51	7/39	017 140 32	7/76
017 062 21	7/75	017 074 54	7/72	017 103 05	7/145	017 131 21	7/43	017 140 34	7/76
017 062 24	7/16	017 074 55	7/72	017 103 08	7/145	017 131 37	7/43	017 140 35	7/76
017 062 31	7/16	017 074 56	7/72	017 103 09	7/145	017 131 41	7/44	017 140 36	7/76
017 062 36	7/143	017 074 61	7/85	017 103 12	7/145	017 131 45	7/44	017 140 37	7/76
017 062 38	7/143	017 074 62	7/85	017 103 14	7/145	017 131 49	7/44	017 140 38	7/76
017 062 45	7/143	017 074 63	7/85	017 103 15	7/145	017 131 73	7/37	017 140 39	7/76
017 062 46	7/143	017 074 64	7/85	017 103 16	7/125	017 134 99	7/3	017 140 40	7/76
017 062 48	7/143	017 074 66	7/99	017 103 18	7/125	017 135 03	7/2	017 140 41	7/76
017 062 49	7/143	017 074 97	7/106	017 107 02	7/65	017 136 19	7/41	017 140 42	7/76
017 062 67	7/143	017 075 34	7/108	017 107 03	7/71	017 136 61	7/36	017 140 43	7/76
017 062 80	7/143	017 075 35	7/108	017 107 68	7/79	017 136 83	7/35	017 140 44	7/76
017 064 31	7/75	017 075 36	7/108	017 107 69	7/79	017 137 00	7/6	017 140 45	7/76
017 064 63	7/143	017 075 37	7/108	017 107 70	7/79	017 138 18	7/7	017 140 46	7/76
017 064 68	7/74	017 075 38	7/108	017 108 22	7/23	017 139 22	7/140	017 140 82	7/77
017 064 71	7/143	017 075 39	7/108	017 108 46	7/6	017 139 36	7/7	017 140 87	7/77

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
017 141 44	7/85	017 161 04	7/81	017 170 02	7/37	017 196 89	7/71	017 209 36	7/114
017 141 45	7/85	017 161 05	7/81	017 170 30	7/36	017 196 90	7/71	017 209 37	7/114
017 141 46	7/85	017 161 06	7/81	017 170 44	7/35	017 196 92	7/71	017 209 38	7/114
017 141 47	7/85	017 161 07	7/81	017 170 51	7/38	017 196 93	7/71	017 209 39	7/114
017 143 51	7/12	017 161 08	7/81	017 170 78	7/48	017 196 94	7/71	017 209 40	7/114
017 144 07	7/121	017 161 09	7/86	017 170 84	7/46	017 197 34	7/138	017 209 41	7/114
017 144 59	7/38	017 161 10	7/86	017 170 91	7/45	017 197 35	7/138	017 209 42	7/114
017 144 85	7/36	017 161 11	7/86	017 170 96	7/36	017 197 36	9/61	017 209 43	7/114
017 144 86	7/35	017 161 12	7/86	017 170 97	7/38	017 197 37	7/139	017 209 59	7/110
017 144 87	7/38	017 161 35	7/20	017 170 98	7/35	017 197 38	7/139	017 209 63	7/113
017 149 78	7/41	017 161 36	7/20	017 174 17	7/8	017 197 39	7/139	017 209 64	7/113
017 151 05	7/10	017 161 37	7/20	017 174 18	7/8	017 197 40	7/139	017 209 65	7/113
017 151 06	7/9	017 161 76	7/21	017 174 31	7/104	017 197 41	7/139	017 209 66	7/113
017 151 07	7/9	017 161 77	7/21	017 174 32	7/104	017 197 42	7/139	017 209 67	7/113
017 151 13	7/7	017 161 79	7/21	017 174 33	7/104	017 199 82	7/96	017 209 68	7/113
017 151 14	7/7	017 161 80	7/20	017 174 35	7/83	017 199 85	7/96	017 209 69	7/113
017 151 20	7/84	017 161 81	7/21	017 174 36	7/76	017 199 88	7/96	017 209 70	7/113
017 151 22	7/73	017 163 37	7/10	017 174 37	7/76	017 199 92	7/96	017 209 71	7/113
017 151 23	7/73	017 163 38	7/10	017 174 38	7/76	017 199 95	7/96	017 209 72	7/113
017 151 24	7/73	017 163 39	7/10	017 174 39	7/76	017 199 98	7/96	017 210 16	10/177
017 151 25	7/73	017 163 40	7/10	017 174 44	7/83	017 200 66	7/121	017 210 17	10/177
017 151 36	7/73	017 163 41	7/11	017 174 55	7/117	017 200 85	7/106	017 210 18	10/177
017 151 37	7/73	017 163 42	7/11	017 174 57	7/118	017 201 39	7/83	017 210 19	10/176
017 151 38	7/73	017 164 46	7/47	017 174 58	7/118	017 202 13	7/106	017 210 20	10/177
017 151 39	7/73	017 164 47	7/47	017 174 59	7/135	017 202 80	7/38	017 210 27	10/65
017 151 92	7/134	017 164 48	7/47	017 174 60	7/135	017 202 94	7/140	017 210 33	10/65
017 151 93	7/134	017 164 49	7/47	017 174 61	7/135	017 202 96	7/140	017 210 36	10/100
017 152 33	7/145	017 164 50	7/47	017 174 63	7/136	017 205 45	7/7	017 210 38	10/155
017 152 60	7/67	017 164 51	7/47	017 174 64	7/137	017 205 46	7/7	017 210 39	10/146
017 152 61	7/67	017 164 52	7/48	017 175 59	9/1	017 205 47	7/7	017 214 55	7/82
017 152 70	7/107	017 164 53	7/48	017 175 60	7/133	017 205 48	7/7	017 215 66	9/60
017 152 71	7/107	017 164 54	7/48	017 175 61	7/133	017 205 53	7/12	017 215 67	9/60
017 152 72	7/107	017 164 55	7/48	017 175 62	7/134	017 207 50	7/61	017 215 68	9/60
017 152 73	7/107	017 164 56	7/48	017 175 63	7/134	017 207 79	7/128	017 215 69	9/60
017 152 74	7/107	017 164 57	7/48	017 175 88	7/9	017 207 81	7/129	017 215 70	9/61
017 155 68	7/106	017 165 92	7/73	017 176 69	7/142	017 207 82	7/129	017 215 75	7/136
017 156 31	7/105	017 165 99	7/73	017 177 97	7/95	017 208 69	7/111	017 215 76	7/136
017 156 51	7/1	017 166 00	7/73	017 177 98	7/95	017 208 70	7/112	017 216 18	4/105
017 156 55	7/4	017 166 01	7/73	017 177 99	7/95	017 208 71	7/112	017 216 54	7/43
017 156 60	7/2	017 166 02	7/78	017 179 93	7/97	017 208 72	7/112	017 216 68	7/59
017 156 68	10/197	017 166 06	7/5	017 179 94	7/97	017 208 73	7/112	017 216 69	7/59
017 156 69	10/197	017 166 07	7/5	017 179 95	7/97	017 208 74	7/112	017 216 70	7/59
017 156 73	10/196	017 166 38	7/147	017 179 96	7/97	017 208 75	7/111	017 216 71	7/59
017 156 74	10/196	017 166 66	7/132	017 180 09	7/97	017 208 76	7/111	017 216 72	7/59
017 156 83	7/116	017 166 68	7/85	017 180 14	7/120	017 208 77	7/112	017 216 75	7/58
017 156 85	10/197	017 166 69	7/85	017 180 17	7/120	017 208 78	7/111	017 216 76	7/58
017 156 86	10/197	017 166 70	7/86	017 180 20	7/120	017 208 79	7/111	017 216 77	7/59
017 157 00	7/96	017 166 71	7/86	017 180 29	7/120	017 208 83	7/110	017 216 78	7/58
017 157 01	7/96	017 166 72	7/85	017 180 32	7/120	017 208 93	7/114	017 216 80	7/58
017 157 02	7/96	017 166 73	7/85	017 180 35	7/120	017 208 94	7/114	017 216 81	7/58
017 157 11	7/97	017 166 74	7/85	017 186 26	7/116	017 208 95	7/114	017 216 82	7/59
017 157 12	7/97	017 166 75	7/85	017 186 27	7/116	017 208 96	7/114	017 216 85	7/59
017 157 44	7/135	017 166 76	7/86	017 186 28	7/116	017 208 97	7/114	017 216 87	7/59
017 157 45	7/135	017 166 77	7/86	017 186 29	7/116	017 208 98	7/114	017 216 88	7/59
017 158 12	7/134	017 166 78	7/86	017 186 30	7/116	017 208 99	7/114	017 216 89	7/59
017 158 35	7/134	017 166 79	7/86	017 193 94	4/105	017 209 01	7/114	017 216 93	7/59
017 158 39	7/85	017 167 29	7/129	017 196 72	7/18	017 209 02	7/114	017 216 94	7/59
017 158 40	7/85	017 167 30	7/122	017 196 73	7/18	017 209 30	7/114	017 216 95	7/59
017 160 98	7/86	017 167 85	7/22	017 196 74	7/19	017 209 31	7/114	017 220 12	7/123
017 160 99	7/86	017 167 86	7/20	017 196 75	7/19	017 209 32	7/114	017 220 14	7/123
017 161 01	7/81	017 167 87	7/20	017 196 76	7/18	017 209 33	7/114	017 230 80	7/125
017 161 02	7/81	017 167 88	7/20	017 196 77	7/18	017 209 34	7/114	017 233 70	7/122
017 161 03	7/81	017 167 89	7/21	017 196 88	7/71	017 209 35	7/114	017 235 34	7/105



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
017 235 35	7/105	017 267 94	7/68	017 305 13	7/16	017 328 54	7/118	017 348 02	7/51
017 235 36	7/105	017 267 95	7/68	017 305 14	7/16	017 328 58	7/119	017 352 74	7/92
017 251 68	7/20	017 267 96	7/68	017 305 55	7/3	017 328 59	7/119	017 353 09	7/18
017 258 42	7/122	017 267 97	7/68	017 307 75	10/198	017 328 66	7/123	017 353 10	7/18
017 258 44	7/97	017 267 98	7/68	017 307 77	10/198	017 328 75	7/121	017 353 11	7/18
017 259 07	7/122	017 267 99	7/68	017 307 89	10/197	017 328 76	7/96	017 353 17	7/16
017 259 25	7/63	017 268 00	7/69	017 307 90	10/197	017 328 77	7/96	017 353 18	7/16
017 259 97	5/177	017 268 01	7/69	017 307 91	10/197	017 328 78	7/96	017 353 19	7/16
017 259 98	5/178	017 268 02	7/69	017 307 93	10/197	017 328 93	7/99	017 353 23	7/16
017 260 81	7/59	017 268 03	7/69	017 307 96	10/198	017 328 97	7/98	017 353 24	7/16
017 260 98	7/12	017 268 04	7/69	017 307 98	10/198	017 328 98	7/98	017 353 25	7/16
017 261 00	7/19	017 268 05	7/69	017 322 75	7/34	017 329 00	7/98	017 353 26	7/16
017 261 17	7/69	017 268 06	7/69	017 322 76	7/45	017 329 01	7/98	017 353 32	7/142
017 261 18	7/68	017 268 07	7/69	017 322 78	7/34	017 329 06	7/95	017 353 33	7/142
017 261 20	7/68	017 268 08	7/69	017 322 79	7/45	017 329 07	7/95	017 353 45	7/123
017 261 21	7/68	017 268 09	7/70	017 322 81	7/34	017 329 08	7/95	017 358 36	7/120
017 261 24	7/70	017 268 10	7/70	017 322 82	7/45	017 329 09	7/95	017 358 40	7/122
017 261 42	7/51	017 268 16	7/68	017 322 84	7/34	017 329 10	7/95	017 358 46	7/117
017 261 43	7/51	017 268 17	7/68	017 322 85	7/45	017 329 11	7/95	017 358 50	7/117
017 261 44	7/51	017 268 18	7/66	017 322 87	7/34	017 329 12	7/94	017 358 64	7/119
017 261 45	7/51	017 268 19	7/66	017 322 88	7/34	017 329 13	7/94	017 358 66	7/119
017 261 46	7/51	017 268 20	7/66	017 322 89	7/34	017 329 17	7/94	017 359 62	7/97
017 261 49	7/51	017 268 21	7/69	017 323 08	7/34	017 329 19	7/94	017 359 78	7/68
017 261 50	7/51	017 268 22	7/69	017 323 09	7/34	017 329 36	7/95	017 359 79	7/68
017 261 51	7/51	017 268 23	7/69	017 323 10	7/34	017 329 37	7/95	017 359 80	7/68
017 261 52	7/51	017 268 24	7/69	017 323 11	7/34	017 329 38	7/95	017 359 81	7/68
017 265 91	7/123	017 268 25	7/67	017 323 12	7/34	017 329 39	7/95	017 359 88	7/68
017 265 92	7/123	017 268 26	7/67	017 323 13	7/34	017 329 81	7/142	017 359 89	7/66
017 265 93	7/123	017 268 27	7/67	017 323 14	7/34	017 329 83	7/148	017 359 90	7/69
017 266 46	7/127	017 268 47	7/102	017 323 15	7/34	017 329 84	7/149	017 359 91	7/67
017 266 53	7/127	017 268 49	7/105	017 323 16	7/34	017 329 98	7/128	017 359 92	9/52
017 266 60	7/132	017 268 59	7/88	017 323 17	7/34	017 330 68	6/118	017 360 68	7/61
017 266 61	7/132	017 268 66	7/88	017 323 98	7/129	017 330 69	6/119	017 370 69	7/130
017 266 64	7/132	017 270 87	7/117	017 326 37	7/113	017 333 07	7/131	017 370 74	7/128
017 266 65	7/131	017 270 89	7/70	017 326 48	7/71	017 333 41	7/102	017 370 81	7/131
017 266 71	7/131	017 272 28	7/48	017 326 49	7/70	017 333 42	7/102	017 370 85	7/131
017 266 74	7/130	017 272 69	7/130	017 326 53	9/51	017 333 44	7/101	017 373 48	7/6
017 266 82	7/127	017 272 74	7/19	017 326 62	7/19	017 333 46	7/101	017 373 52	7/149
017 266 87	7/127	017 273 07	7/22	017 326 63	7/19	017 333 47	7/100	017 373 53	7/149
017 266 90	7/127	017 274 72	7/21	017 327 25	7/40	017 333 48	7/100	017 373 54	7/149
017 266 92	7/127	017 275 01	7/22	017 327 34	7/27	017 333 54	7/88	017 373 61	7/147
017 267 00	7/128	017 275 05	7/22	017 327 35	7/27	017 333 86	7/7	017 373 67	7/12
017 267 06	7/128	017 275 11	10/174	017 327 36	7/27	017 333 87	7/7	017 384 60	7/136
017 267 07	7/128	017 275 12	10/174	017 327 37	7/27	017 333 88	7/7	017 384 61	7/138
017 267 10	7/128	017 275 15	10/175	017 327 50	7/135	017 333 95	7/10	017 384 62	7/137
017 267 24	7/132	017 275 16	10/174	017 327 51	7/135	017 333 96	7/10	017 384 63	7/137
017 267 77	7/69	017 275 17	7/80	017 327 52	7/136	017 333 97	7/134	017 384 64	7/5
017 267 78	7/69	017 275 18	7/80	017 327 57	7/32	017 334 01	7/93	017 384 67	7/124
017 267 79	7/69	017 275 19	7/80	017 327 58	7/32	017 334 08	7/92	017 384 70	7/119
017 267 80	7/69	017 275 20	7/81	017 327 59	7/32	017 334 09	7/92	017 384 71	7/94
017 267 81	7/69	017 275 21	7/81	017 327 60	7/44	017 334 48	7/32	017 384 72	7/94
017 267 82	7/69	017 275 22	7/81	017 327 61	7/44	017 334 49	7/32	017 384 79	7/119
017 267 83	7/69	017 275 43	7/35	017 327 62	7/44	017 334 50	7/32	017 385 03	7/127
017 267 84	7/69	017 275 57	7/38	017 327 63	7/44	017 334 57	7/17	017 385 15	7/119
017 267 85	7/69	017 276 04	7/125	017 327 64	7/33	017 334 58	7/17	017 385 19	7/119
017 267 86	7/69	017 276 05	7/125	017 327 65	7/33	017 334 60	7/17	017 385 53	7/94
017 267 87	7/69	017 276 12	7/124	017 327 66	7/33	017 335 17	7/50	017 385 69	7/119
017 267 88	7/68	017 276 35	7/94	017 327 67	7/33	017 335 18	7/50	017 385 70	7/119
017 267 89	7/68	017 300 08	7/83	017 327 68	7/33	017 335 21	7/50	017 385 99	7/25
017 267 90	7/68	017 300 09	7/83	017 327 69	7/33	017 335 27	7/132	017 386 00	7/25
017 267 91	7/68	017 300 17	7/78	017 328 32	7/6	017 335 56	7/133	017 386 01	7/25
017 267 92	7/68	017 305 01	7/16	017 328 34	7/123	017 337 43	7/84	017 386 02	7/25
017 267 93	7/68	017 305 10	7/16	017 328 53	7/118	017 348 01	7/51	017 386 14	7/34

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
017 386 15	7/34	017 392 81	7/16	017 407 06	7/64	017 411 45	7/108	017 800 70	7/24
017 386 16	7/34	017 392 82	7/16	017 407 07	7/64	017 411 46	7/108	017 800 72	7/24
017 386 17	7/34	017 392 89	7/17	017 407 08	7/64	017 411 47	7/108	017 800 74	7/24
017 386 21	7/26	017 392 90	7/15	017 407 09	7/64	017 411 82	6/117	017 800 76	7/24
017 386 22	7/26	017 392 91	7/15	017 407 10	7/64	017 412 23	7/13	017 800 78	7/24
017 386 23	7/26	017 392 92	7/15	017 407 11	7/94	017 412 43	7/13	017 800 80	7/24
017 386 24	7/26	017 392 93	7/16	017 407 46	7/97	017 412 45	7/13	017 801 05	7/39
017 386 25	7/48	017 392 94	7/16	017 407 80	7/123	017 412 68	7/14	017 801 57	7/46
017 386 26	7/45	017 392 95	7/16	017 407 85	7/25	017 412 88	7/14	017 801 81	7/45
017 386 91	7/108	017 392 96	7/16	017 407 86	7/25	017 413 08	7/14	017 801 98	7/26
017 388 01	7/49	017 392 97	7/17	017 407 87	7/25	017 413 49	7/98	017 802 00	7/26
017 388 02	7/46	017 392 98	7/17	017 407 88	7/25	017 413 61	7/98	017 802 12	7/43
017 388 03	7/30	017 392 99	7/15	017 408 06	7/89	017 413 62	7/98	017 802 14	7/43
017 388 04	7/30	017 393 00	7/15	017 408 07	7/89	017 413 63	7/98	017 802 16	7/44
017 388 05	7/30	017 393 01	7/17	017 408 08	7/91	017 417 79	7/136	017 802 18	7/44
017 388 06	7/30	017 393 02	7/17	017 408 09	7/91	017 419 09	7/135	017 802 20	7/44
017 388 07	7/31	017 393 03	7/17	017 408 10	7/91	017 419 10	7/136	017 802 22	7/44
017 388 08	7/31	017 393 04	7/17	017 408 11	7/91	017 419 15	7/147	017 802 24	7/44
017 388 09	7/31	017 393 05	7/17	017 408 13	5/134	017 419 69	7/10	017 802 26	7/44
017 388 10	7/31	017 393 07	7/128	017 408 16	5/134	017 419 70	7/11	017 802 27	7/47
017 388 11	7/31	017 393 38	7/12	017 408 19	5/134	017 419 71	7/11	017 802 29	7/36
017 388 12	7/31	017 393 69	7/118	017 408 20	7/72	017 419 72	7/11	017 802 30	7/39
017 388 13	7/31	017 393 70	7/118	017 408 21	7/72	017 419 73	7/8	017 802 31	7/39
017 388 14	7/31	017 393 71	7/118	017 408 22	7/72	017 420 00	7/10	017 802 32	7/36
017 388 15	7/31	017 393 72	7/118	017 408 23	7/72	017 420 16	7/61	017 900 50	10/175
017 388 16	7/31	017 393 74	7/61	017 408 24	7/72	017 420 20	7/61	017 900 51	10/176
017 388 17	7/31	017 393 83	7/61	017 408 25	7/72	017 421 22	7/63	017 900 52	10/175
017 388 18	7/31	017 393 84	7/63	017 408 26	7/72	017 421 23	7/63	017 900 53	10/176
017 388 19	7/31	017 393 85	7/61	017 408 27	7/72	017 421 24	7/63	017 900 54	10/175
017 388 20	7/31	017 393 86	7/63	017 408 28	7/81	017 421 25	7/63	017 900 55	10/176
017 388 21	7/31	017 393 96	7/107	017 408 29	7/82	017 421 26	7/63	017 900 56	10/175
017 388 22	7/31	017 393 97	7/107	017 408 30	7/80	017 421 27	7/63	017 900 57	10/175
017 388 29	7/114	017 393 98	7/92	017 408 31	7/80	017 421 28	7/63	017 900 58	10/176
017 388 31	7/93	017 393 99	7/90	017 408 32	7/84	017 421 29	7/63	017 900 59	10/176
017 388 36	7/90	017 394 00	7/90	017 408 33	7/84	017 422 50	7/61	017 900 60	10/176
017 388 37	7/90	017 394 01	7/93	017 408 34	7/84	017 423 54	7/93	018 ...	
017 388 38	7/93	017 394 02	7/93	017 408 35	7/84	017 423 55	7/92	018 000 08	8/221
017 388 40	7/149	017 394 03	7/91	017 408 37	7/82	017 423 56	7/93	018 000 21	8/234
017 389 23	7/150	017 394 04	7/91	017 409 01	7/125	017 423 57	7/84	018 000 26	8/229
017 389 30	7/99	017 394 43	7/90	017 409 05	7/126	017 423 58	7/84	018 000 69	8/206
017 389 32	7/61	017 394 44	7/90	017 409 19	7/130	017 423 59	7/84	018 000 70	8/206
017 389 43	7/38	017 396 17	7/145	017 409 32	7/131	017 423 60	7/84	018 001 16	8/84
017 392 35	7/10	017 396 18	7/145	017 409 46	7/131	017 423 63	7/76	018 001 18	8/84
017 392 36	7/10	017 396 22	7/145	017 409 47	7/131	017 423 64	7/79	018 001 19	8/84
017 392 37	7/10	017 396 23	7/145	017 409 51	7/129	017 424 05	7/104	018 001 20	8/84
017 392 38	7/10	017 396 88	7/145	017 409 52	7/130	017 424 06	7/100	018 001 78	8/66
017 392 39	7/10	017 396 89	7/145	017 409 54	7/130	017 424 07	7/101	018 001 82	8/84
017 392 40	7/10	017 397 12	7/19	017 409 55	7/130	017 424 08	7/87	018 002 17	8/68
017 392 41	7/10	017 398 86	7/89	017 409 56	7/130	017 500 03	7/70	018 002 18	8/66
017 392 42	7/10	017 398 87	7/89	017 409 58	7/130	017 600 05	7/83	018 002 19	8/66
017 392 49	7/10	017 399 05	7/100	017 409 59	7/129	017 600 16	7/82	018 002 23	8/66
017 392 59	7/132	017 399 07	7/88	017 409 61	7/129	017 710 16	7/71	018 002 24	8/66
017 392 69	7/123	017 399 11	7/101	017 410 68	7/149	017 710 17	7/71	018 002 25	8/66
017 392 70	7/126	017 399 21	7/9	017 410 69	7/149	017 710 20	7/71	018 002 26	8/66
017 392 71	7/137	017 399 41	7/23	017 410 70	7/149	017 710 21	7/71	018 002 27	8/66
017 392 72	7/138	017 399 45	7/35	017 411 28	7/32	017 710 22	7/71	018 002 32	8/66
017 392 74	7/15	017 406 99	7/64	017 411 29	7/32	017 710 23	7/72	018 002 33	8/66
017 392 75	7/15	017 407 00	7/64	017 411 30	7/32	017 710 24	7/72	018 002 34	8/66
017 392 76	7/15	017 407 01	7/64	017 411 31	7/32	017 710 25	7/72	018 002 36	8/67
017 392 77	7/17	017 407 02	7/64	017 411 41	7/109	017 800 13	7/79	018 002 37	8/67
017 392 78	7/16	017 407 03	7/64	017 411 42	7/109	017 800 35	7/39	018 002 38	8/67
017 392 79	7/16	017 407 04	7/64	017 411 43	7/108	017 800 66	7/24	018 002 43	8/67
017 392 80	7/16	017 407 05	7/64	017 411 44	7/108	017 800 68	7/24	018 002 54	8/67

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
018 002 55	8/67	018 012 27	8/160	018 025 59	8/194	018 040 69	8/182	018 054 96	8/194
018 002 57	8/67	018 012 31	8/160	018 025 71	8/88	018 040 70	8/182	018 054 97	8/194
018 002 84	8/68	018 012 32	8/160	018 026 71	8/185	018 040 71	8/182	018 057 95	8/78
018 002 89	8/67	018 012 33	8/160	018 026 72	8/91	018 040 72	8/182	018 090 15	8/70
018 002 90	8/67	018 012 37	8/160	018 026 73	8/203	018 040 73	8/183	018 091 64	8/186
018 002 91	8/67	018 012 67	8/113	018 026 88	8/128	018 040 74	8/183	018 093 99	8/226
018 002 92	8/67	018 012 97	8/160	018 027 23	8/93	018 040 75	8/183	018 094 51	8/124
018 002 94	8/68	018 013 12	8/160	018 027 36	8/128	018 041 02	8/73	018 094 73	8/98
018 003 14	8/114	018 013 24	8/160	018 027 79	8/128	018 041 04	8/67	018 103 61	8/122
018 003 16	8/69	018 013 42	8/144	018 027 82	8/66	018 041 11	8/73	018 104 74	8/223
018 003 19	8/72	018 013 68	8/66	018 028 03	8/128	018 041 20	8/65	018 106 03	8/219
018 003 25	8/113	018 013 72	8/73	018 028 15	8/128	018 041 24	8/66	018 106 40	8/204
018 003 26	8/113	018 014 09	8/163	018 030 08	8/73	018 043 17	8/177	018 117 69	8/217
018 003 27	8/113	018 014 14	8/163	018 030 70	8/65	018 043 56	8/180	018 117 73	8/107
018 003 46	8/176	018 014 17	8/163	018 030 74	8/64	018 043 59	8/180	018 118 84	8/221
018 003 69	8/176	018 014 18	8/163	018 031 45	8/128	018 043 60	8/180	018 119 15	8/186
018 004 12	8/71	018 014 21	8/163	018 031 94	8/128	018 043 61	8/180	018 131 24	8/202
018 004 22	8/176	018 014 22	8/163	018 032 01	8/128	018 043 62	8/180	018 131 25	8/203
018 004 67	8/74	018 014 27	8/163	018 032 39	8/185	018 043 67	8/127	018 132 04	8/124
018 004 73	8/74	018 014 56	8/163	018 032 47	8/64	018 047 99	8/191	018 141 91	8/144
018 004 80	8/75	018 014 73	8/163	018 032 73	8/71	018 048 42	8/95	018 145 97	8/147
018 005 03	8/96	018 014 75	8/163	018 033 21	8/64	018 049 41	8/97	018 148 85	8/177
018 005 24	8/75	018 014 76	8/163	018 033 62	8/114	018 049 78	8/107	018 149 10	8/177
018 005 43	8/86	018 015 20	8/191	018 033 74	8/185	018 049 92	8/106	018 149 70	8/91
018 005 50	8/74	018 015 36	8/206	018 034 06	8/148	018 049 94	8/106	018 149 79	8/91
018 005 52	8/73	018 015 37	8/214	018 035 14	8/186	018 049 99	8/106	018 149 81	8/91
018 005 55	8/74	018 015 38	8/206	018 035 41	8/81	018 050 05	8/34	018 149 83	8/91
018 005 57	8/73	018 015 41	8/204	018 035 57	8/84	018 050 08	8/33	018 149 98	8/144
018 005 63	8/76	018 016 09	8/206	018 036 05	8/113	018 050 10	8/65	018 151 94	8/144
018 005 71	8/189	018 016 11	8/206	018 036 06	8/113	018 053 73	8/116	018 151 99	8/145
018 005 85	8/71	018 016 19	8/206	018 037 81	8/87	018 053 82	8/36	018 152 00	8/145
018 006 12	8/69	018 016 21	8/206	018 037 82	8/87	018 053 84	8/36	018 152 13	8/145
018 006 26	8/193	018 016 24	8/206	018 037 83	8/87	018 053 87	8/36	018 155 58	8/35
018 006 51	8/75	018 016 97	8/65	018 037 84	8/87	018 054 06	8/145	018 155 59	8/35
018 006 58	8/85	018 017 01	8/69	018 037 85	8/87	018 054 09	8/88	018 155 83	8/195
018 006 59	8/85	018 017 22	8/70	018 037 86	8/87	018 054 10	8/88	018 155 85	8/234
018 006 60	8/85	018 017 78	8/77	018 037 87	8/87	018 054 12	8/90	018 155 86	8/234
018 006 61	8/85	018 018 39	8/185	018 037 88	8/87	018 054 15	8/89	018 155 87	8/234
018 006 63	8/86	018 018 53	8/186	018 037 89	8/87	018 054 16	8/89	018 155 93	8/234
018 006 64	8/86	018 019 48	8/86	018 037 90	8/87	018 054 17	8/89	018 156 14	8/33
018 006 68	8/86	018 019 89	8/5	018 037 91	8/87	018 054 18	8/89	018 156 36	8/33
018 006 69	8/86	018 020 58	8/178	018 037 92	8/87	018 054 20	8/89	018 156 43	8/186
018 006 82	8/85	018 020 83	8/90	018 037 93	8/87	018 054 21	8/89	018 156 69	8/92
018 006 84	8/85	018 021 12	8/181	018 038 58	8/77	018 054 22	8/89	018 156 70	8/92
018 006 87	8/86	018 021 60	8/74	018 038 72	8/5	018 054 23	8/90	018 156 72	8/91
018 007 49	8/89	018 021 84	8/220	018 038 87	8/147	018 054 24	8/90	018 156 81	8/194
018 007 61	8/179	018 022 20	8/214	018 039 02	8/144	018 054 25	8/90	018 156 89	8/73
018 007 71	8/76	018 022 34	8/202	018 040 29	8/158	018 054 26	8/90	018 158 43	8/97
018 007 72	8/76	018 022 37	8/109	018 040 31	8/158	018 054 35	8/90	018 158 44	8/102
018 007 83	8/72	018 022 41	8/77	018 040 33	8/158	018 054 36	8/90	018 159 14	8/191
018 007 93	8/75	018 022 61	8/125	018 040 35	8/159	018 054 39	8/90	018 159 22	8/227
018 007 94	8/75	018 022 77	8/77	018 040 37	8/159	018 054 40	8/90	018 159 23	8/227
018 007 96	8/76	018 023 05	8/128	018 040 39	8/159	018 054 50	8/94	018 159 47	8/179
018 008 78	8/182	018 023 86	8/128	018 040 40	8/159	018 054 55	8/92	018 160 25	8/95
018 009 00	8/182	018 023 91	8/127	018 040 41	8/159	018 054 67	8/93	018 160 26	8/95
018 009 13	8/182	018 024 11	8/128	018 040 42	8/159	018 054 73	8/93	018 161 20	8/95
018 009 24	8/182	018 024 23	8/185	018 040 43	8/159	018 054 74	8/93	018 161 96	8/95
018 009 34	8/182	018 024 80	8/70	018 040 44	8/159	018 054 75	8/93	018 162 03	8/95
018 009 55	8/182	018 025 03	8/128	018 040 45	8/159	018 054 78	8/91	018 162 27	8/95
018 011 00	8/37	018 025 12	8/203	018 040 58	8/177	018 054 79	8/91	018 162 30	8/95
018 012 19	8/160	018 025 36	8/128	018 040 59	8/177	018 054 82	8/91	018 162 32	8/95
018 012 22	8/160	018 025 53	8/84	018 040 60	8/179	018 054 83	8/91	018 163 25	8/95
018 012 25	8/160	018 025 57	8/196	018 040 68	8/182	018 054 95	8/194	018 164 83	8/65

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
018 169 97	8/216	018 227 88	8/97	018 266 45	8/38	018 314 79	8/159	018 690 00	8/71
018 171 85	8/78	018 227 89	8/97	018 266 49	8/183	018 314 87	8/162	018 694 10	8/199
018 173 17	2/255	018 227 90	8/97	018 266 54	8/229	018 314 88	8/162	018 694 23	8/70
018 173 18	2/255	018 227 91	8/97	018 266 55	8/229	018 314 89	8/162	018 694 65	8/216
018 173 50	8/228	018 227 92	8/97	018 266 56	8/229	018 314 90	8/162	018 701 58	8/95
018 174 12	8/234	018 227 93	8/97	018 293 14	8/181	018 314 91	8/162	018 707 08	8/101
018 175 10	8/95	018 227 94	8/97	018 293 43	8/160	018 314 92	8/162	018 710 37	8/39
018 175 15	8/95	018 227 95	8/97	018 293 44	8/160	018 314 93	8/162	018 710 38	8/39
018 175 50	8/214	018 228 54	8/225	018 293 45	8/160	018 314 94	8/162	018 712 67	8/123
018 176 41	8/8	018 228 55	8/225	018 293 46	8/160	018 314 95	8/162	018 713 25	8/195
018 178 15	8/94	018 228 62	8/92	018 293 47	8/160	018 314 96	8/162	018 713 35	8/179
018 178 88	8/8	018 229 53	8/223	018 293 48	8/160	018 314 97	8/162	018 714 28	8/105
018 178 95	8/102	018 230 13	8/125	018 293 49	8/160	018 315 38	8/181	018 714 32	8/99
018 193 32	8/225	018 234 32	8/201	018 293 50	8/160	018 315 39	8/181	018 714 35	8/107
018 193 47	8/225	018 236 01	8/199	018 293 51	8/160	018 315 40	8/181	018 714 36	8/109
018 194 91	8/94	018 236 02	8/199	018 293 52	8/160	018 315 43	8/180	018 715 34	8/126
018 196 53	8/227	018 236 04	8/200	018 293 53	8/160	018 315 45	8/180	018 719 38	8/122
018 198 23	8/85	018 236 06	8/200	018 293 54	8/162	018 318 82	8/115	018 719 44	8/126
018 200 56	8/87	018 236 18	8/183	018 293 55	8/162	018 330 11	8/95	018 720 66	8/126
018 200 57	8/87	018 236 19	8/183	018 293 56	8/162	018 332 15	8/95	018 855 69	8/223
018 200 58	8/87	018 236 20	8/183	018 293 57	8/162	018 332 33	8/77	018 857 09	8/207
018 200 59	8/87	018 236 21	8/183	018 293 58	8/162	018 332 71	8/127	018 857 48	8/87
018 200 60	8/87	018 236 22	8/183	018 293 59	8/162	018 336 23	8/69	018 857 65	8/204
018 200 61	8/87	018 236 63	8/65	018 293 60	8/162	018 337 50	8/67	018 857 66	8/205
018 200 62	8/87	018 237 31	8/98	018 293 61	8/162	018 337 51	8/68	018 858 28	8/178
018 200 63	8/87	018 237 34	8/115	018 293 62	8/162	018 338 00	8/72	018 858 67	8/85
018 200 64	8/87	018 237 78	8/94	018 293 63	8/162	018 338 01	8/72	018 860 80	8/85
018 200 65	8/87	018 241 81	8/98	018 293 64	8/162	018 338 09	8/72	018 861 26	8/105
018 200 66	8/87	018 241 82	8/98	018 303 47	8/86	018 341 90	8/149	018 861 57	8/221
018 200 67	8/87	018 241 83	8/98	018 303 58	8/91	018 341 96	8/149	018 861 60	8/224
018 200 68	8/87	018 241 84	8/98	018 303 69	8/65	018 344 09	8/114	018 879 42	8/7
018 207 33	8/64	018 241 85	8/98	018 303 70	8/65	018 344 56	8/113	018 879 87	8/5
018 207 34	8/64	018 241 86	8/98	018 304 24	8/204	018 344 63	8/114	018 879 88	8/5
018 213 24	8/64	018 241 87	8/98	018 305 43	8/101	018 344 65	8/114	018 879 89	8/5
018 213 72	8/125	018 241 88	8/96	018 305 66	8/101	018 344 77	8/115	018 879 90	8/5
018 216 85	8/101	018 242 10	8/81	018 305 67	8/106	018 344 80	8/115	018 879 91	8/5
018 217 63	8/183	018 242 14	8/82	018 305 71	8/105	018 345 68	8/35	018 879 92	8/5
018 217 87	8/38	018 242 20	8/148	018 306 09	8/34	018 347 56	8/116	018 879 93	8/6
018 217 88	8/38	018 242 26	8/148	018 306 11	8/34	018 347 75	8/18	018 879 94	8/6
018 217 90	8/37	018 242 29	8/96	018 306 15	8/34	018 347 84	8/17	018 879 95	8/6
018 219 31	8/80	018 242 33	8/97	018 308 92	8/197	018 347 87	8/17	018 879 96	8/7
018 219 32	8/80	018 242 34	8/97	018 310 32	8/84	018 348 42	8/189	018 879 98	8/6
018 219 33	8/80	018 242 82	8/144	018 310 34	8/85	018 358 64	8/76	018 879 99	8/6
018 219 34	8/80	018 242 89	8/144	018 310 41	8/84	018 358 65	8/76	018 880 00	8/6
018 219 39	8/80	018 243 86	8/145	018 310 95	8/230	018 358 72	8/76	018 880 01	8/6
018 219 40	8/80	018 244 35	8/145	018 311 21	8/147	018 360 65	8/87	018 880 02	8/6
018 219 41	8/80	018 244 60	8/7	018 313 65	8/224	018 360 66	8/88	018 880 72	8/178
018 219 43	8/80	018 244 75	8/145	018 314 53	8/215	018 360 69	8/85	018 880 73	8/178
018 219 44	8/80	018 244 78	8/148	018 314 58	8/220	018 360 70	8/85	018 880 86	8/178
018 219 46	8/81	018 245 20	8/214	018 314 62	8/177	018 360 71	8/84	018 887 93	8/160
018 222 85	8/91	018 245 21	8/213	018 314 63	8/181	018 361 50	4/59	018 887 94	8/160
018 222 86	8/91	018 245 22	8/213	018 314 64	8/181	018 369 27	8/74	018 887 95	8/160
018 223 56	8/34	018 245 94	8/133	018 314 65	8/181	018 370 29	8/7	018 887 96	8/160
018 224 91	8/219	018 246 68	8/82	018 314 69	8/159	018 370 61	8/88	018 887 97	8/160
018 224 94	8/75	018 248 10	8/82	018 314 70	8/159	018 370 69	8/96	018 887 98	8/160
018 227 34	8/207	018 251 90	8/82	018 314 71	8/159	018 387 17	8/222	018 887 99	8/160
018 227 35	8/207	018 256 85	8/80	018 314 72	8/159	018 427 79	8/124	018 888 00	8/160
018 227 39	8/207	018 263 15	8/181	018 314 73	8/159	018 427 90	8/95	018 888 01	8/160
018 227 40	8/207	018 264 91	2/262	018 314 74	8/159	018 427 91	8/95	018 888 02	8/160
018 227 46	8/207	018 264 92	2/262	018 314 75	8/159	018 508 30	8/125	018 888 03	8/160
018 227 47	8/207	018 266 40	8/37	018 314 76	8/159	018 673 68	8/34	018 888 47	8/161
018 227 48	8/207	018 266 41	8/37	018 314 77	8/159	018 673 69	8/75	018 888 48	8/161
018 227 50	8/207	018 266 44	8/38	018 314 78	8/159	018 673 87	8/116	018 888 49	8/161

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
018 888 50	8/161	018 993 14	8/101	019 029 67	9/8	019 047 66	9/86	019 072 21	10/333
018 888 51	8/161	018 993 15	8/104	019 030 03	9/78	019 047 68	9/86	019 072 23	10/333
018 888 52	8/161	018 993 16	8/101	019 030 17	9/78	019 047 69	9/86	019 072 26	10/333
018 888 53	8/161	018 993 81	8/203	019 030 23	9/77	019 047 77	9/84	019 072 98	9/74
018 888 54	8/161	018 993 84	8/203	019 030 25	9/77	019 047 78	9/84	019 073 29	9/59
018 888 55	8/161	018 994 17	8/195	019 030 28	9/77	019 047 80	9/84	019 073 30	9/60
018 888 56	8/161	018 994 22	8/214	019 030 73	9/27	019 047 81	9/84	019 073 31	9/58
018 888 57	8/161	018 994 23	8/117	019 030 74	9/27	019 048 12	10/339	019 073 36	9/60
018 922 20	8/180	019 ...		019 031 09	9/27	019 048 15	9/86	019 073 57	9/58
018 923 74	8/219	019 000 94	9/18	019 031 10	9/27	019 048 16	10/339	019 073 59	9/59
018 923 76	8/216	019 001 49	9/18	019 031 11	9/27	019 048 19	9/86	019 073 61	9/59
018 924 29	8/99	019 001 54	9/18	019 031 12	9/27	019 050 08	9/16	019 073 63	9/59
018 924 69	8/100	019 001 59	9/18	019 031 14	9/27	019 050 30	9/16	019 073 65	9/59
018 924 70	8/100	019 002 26	9/24	019 031 87	9/3	019 050 31	9/16	019 073 67	9/59
018 924 71	8/100	019 002 36	9/24	019 031 88	9/3	019 055 01	2/178	019 073 69	9/59
018 924 72	8/100	019 003 07	9/73	019 031 99	9/17	019 055 02	2/178	019 073 71	9/59
018 924 73	8/100	019 003 08	9/73	019 032 94	9/17	019 058 31	9/83	019 073 73	9/59
018 924 93	8/108	019 003 20	9/69	019 033 05	9/9	019 058 32	9/87	019 073 75	9/59
018 924 96	8/101	019 003 22	9/4	019 033 06	9/9	019 058 67	9/87	019 073 77	9/59
018 924 97	8/108	019 003 32	9/18	019 033 07	9/9	019 058 71	9/83	019 073 79	9/59
018 924 98	8/198	019 003 43	9/2	019 036 31	9/8	019 058 72	9/83	019 073 97	9/60
018 925 00	8/72	019 003 91	9/4	019 036 65	9/25	019 058 74	9/83	019 073 98	9/60
018 925 15	8/195	019 004 15	9/81	019 036 72	9/26	019 058 76	9/83	019 074 05	9/60
018 925 18	8/93	019 004 36	9/74	019 036 77	9/26	019 058 81	9/82	019 074 15	9/60
018 925 31	8/93	019 004 94	10/226	019 036 79	9/25	019 058 82	9/87	019 074 16	9/60
018 926 36	8/109	019 004 99	10/226	019 036 80	9/25	019 058 94	9/87	019 074 17	9/60
018 928 38	8/98	019 005 04	10/226	019 036 81	9/25	019 058 97	9/82	019 074 24	9/60
018 929 56	8/99	019 005 38	10/226	019 037 41	9/66	019 059 18	9/64	019 074 25	9/60
018 929 89	8/100	019 006 27	10/226	019 037 42	9/66	019 059 95	9/69	019 074 27	9/60
018 937 38	8/108	019 006 94	9/101	019 039 58	9/16	019 059 96	9/69	019 074 34	9/60
018 938 23	8/102	019 008 99	10/226	019 039 59	9/16	019 060 23	9/3	019 074 37	9/60
018 938 28	8/102	019 010 20	10/226	019 039 64	9/16	019 060 83	10/323	019 074 44	9/60
018 938 32	8/109	019 010 23	10/208	019 039 65	9/16	019 060 84	10/323	019 074 45	9/60
018 939 62	8/106	019 010 50	10/209	019 039 70	9/16	019 060 85	10/323	019 074 53	9/61
018 939 70	8/107	019 012 02	9/17	019 039 71	9/16	019 060 90	10/323	019 074 54	9/61
018 941 75	8/107	019 012 05	9/17	019 039 76	9/16	019 060 92	10/323	019 074 55	9/61
018 952 04	8/226	019 012 76	9/15	019 039 77	9/16	019 060 93	10/323	019 074 56	9/61
018 952 15	8/217	019 013 19	9/15	019 040 00	9/16	019 060 94	10/323	019 074 63	9/61
018 952 30	8/122	019 013 78	9/15	019 040 04	9/16	019 061 95	9/71	019 074 64	9/61
018 958 01	8/199	019 014 49	9/84	019 040 06	9/16	019 061 96	9/71	019 074 70	9/65
018 964 04	8/117	019 017 20	9/17	019 040 08	9/16	019 061 98	9/69	019 074 71	9/65
018 964 19	8/118	019 018 75	9/17	019 040 13	9/16	019 062 34	9/66	019 074 74	9/58
018 964 28	8/117	019 018 76	9/17	019 040 29	9/16	019 062 53	9/66	019 074 75	9/58
018 973 75	8/222	019 018 91	9/8	019 040 39	9/16	019 063 25	9/70	019 074 76	9/58
018 974 48	8/190	019 020 12	9/17	019 040 45	5/136	019 063 26	9/70	019 074 77	9/59
018 974 54	8/68	019 021 31	9/17	019 040 89	9/16	019 063 27	9/70	019 074 78	9/59
018 974 55	8/69	019 021 32	9/17	019 040 95	9/16	019 069 57	9/71	019 074 79	9/59
018 974 56	8/69	019 022 28	9/3	019 040 96	9/16	019 069 62	9/74	019 074 80	9/59
018 974 57	8/69	019 022 31	9/3	019 040 97	9/17	019 069 63	9/74	019 074 81	9/60
018 974 59	8/70	019 024 88	9/3	019 040 98	9/17	019 069 64	9/74	019 074 90	9/6
018 974 60	8/71	019 025 17	9/86	019 041 00	9/17	019 069 77	9/81	019 074 91	9/30
018 974 76	8/72	019 025 36	9/17	019 041 23	9/16	019 070 53	9/78	019 075 14	9/30
018 974 78	8/72	019 026 33	5/136	019 042 05	9/16	019 070 61	9/78	019 075 39	9/24
018 974 82	8/149	019 026 46	5/136	019 044 48	9/84	019 070 77	9/78	019 075 45	9/30
018 974 83	8/76	019 026 84	9/17	019 044 51	9/84	019 071 03	5/136	019 075 49	9/30
018 975 19	8/229	019 026 96	9/17	019 044 52	9/83	019 071 28	5/136	019 075 52	9/30
018 976 63	8/226	019 027 95	9/86	019 044 53	9/84	019 071 56	5/136	019 075 53	9/30
018 992 67	8/226	019 027 96	9/87	019 044 56	9/84	019 071 86	9/38	019 075 60	9/24
018 992 68	8/35	019 027 97	9/87	019 044 57	9/83	019 071 98	9/85	019 075 66	9/24
018 992 69	8/35	019 029 19	9/17	019 047 05	9/86	019 071 99	9/85	019 075 70	9/30
018 992 70	8/35	019 029 30	5/136	019 047 06	9/86	019 072 01	10/340	019 075 73	9/30
018 992 71	8/35	019 029 53	9/39	019 047 11	10/312	019 072 04	9/85	019 075 74	9/30
018 992 72	8/35	019 029 55	9/39	019 047 65	9/86	019 072 20	10/333	019 075 82	9/31



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
019 075 85	9/31	019 134 40	9/10	019 166 31	9/68	019 168 87	9/21	019 172 73	9/32
019 075 86	9/31	019 135 20	9/31	019 166 32	9/68	019 168 88	9/21	019 172 76	9/32
019 076 02	9/31	019 136 65	9/28	019 166 33	9/68	019 168 89	9/21	019 172 81	10/125
019 076 06	9/31	019 136 76	9/25	019 166 34	9/69	019 168 90	9/21	019 172 84	10/125
019 076 10	9/31	019 137 39	9/32	019 166 35	9/69	019 168 91	9/21	019 172 87	10/125
019 076 11	9/31	019 137 49	9/32	019 166 36	9/69	019 168 92	9/21	019 172 93	10/125
019 076 31	9/27	019 137 75	9/18	019 166 37	9/69	019 168 93	9/21	019 172 99	10/125
019 076 35	9/25	019 137 79	9/17	019 166 38	9/69	019 168 94	9/21	019 173 02	10/125
019 076 36	9/25	019 137 91	9/17	019 166 39	9/69	019 168 95	9/21	019 173 05	10/125
019 076 50	9/32	019 138 02	9/15	019 166 46	9/67	019 168 96	9/21	019 173 11	10/125
019 083 99	4/57	019 138 03	9/16	019 166 57	9/94	019 169 29	9/22	019 173 17	10/125
019 084 01	9/3	019 138 04	9/16	019 166 58	9/94	019 169 30	9/22	019 173 18	10/122
019 084 02	9/3	019 138 05	9/16	019 166 59	9/94	019 169 31	9/22	019 173 19	10/122
019 084 04	9/1	019 138 09	9/15	019 166 72	4/266	019 169 32	9/22	019 173 20	10/122
019 084 05	9/8	019 138 10	9/16	019 166 74	4/57	019 169 33	9/22	019 173 21	10/59
019 084 09	4/279	019 138 11	9/16	019 166 84	9/9	019 169 34	9/22	019 173 22	10/59
019 084 13	9/7	019 138 12	9/16	019 166 92	9/1	019 169 35	9/22	019 173 25	10/59
019 084 14	9/7	019 138 16	9/16	019 166 93	9/1	019 169 36	9/22	019 173 26	10/59
019 084 15	9/7	019 138 17	9/16	019 167 15	9/20	019 169 37	9/22	019 173 31	10/59
019 084 16	9/6	019 138 18	9/16	019 168 32	9/20	019 169 38	9/22	019 173 32	10/59
019 084 17	9/6	019 138 22	9/15	019 168 33	9/20	019 169 39	9/22	019 173 35	10/59
019 084 18	9/6	019 138 32	4/107	019 168 34	9/20	019 169 40	9/22	019 173 36	10/59
019 084 23	9/10	019 138 33	4/107	019 168 35	9/20	019 169 41	9/22	019 173 47	10/62
019 084 24	9/6	019 138 37	9/102	019 168 36	9/20	019 169 42	9/22	019 173 48	10/62
019 084 26	9/9	019 139 15	9/43	019 168 37	9/20	019 169 43	9/22	019 173 51	9/36
019 084 27	9/9	019 139 55	9/40	019 168 38	9/20	019 169 44	9/22	019 173 54	10/121
019 084 29	9/10	019 139 57	9/40	019 168 39	9/20	019 169 45	9/22	019 173 61	10/125
019 084 45	9/2	019 142 17	9/45	019 168 40	9/20	019 169 46	9/22	019 175 14	9/99
019 084 47	9/4	019 142 18	9/45	019 168 41	9/20	019 169 47	9/22	019 175 15	9/99
019 084 48	9/4	019 142 19	9/45	019 168 42	9/20	019 169 48	9/22	019 175 84	9/1
019 084 82	9/5	019 142 21	9/46	019 168 43	9/20	019 169 49	9/22	019 176 11	9/13
019 084 83	9/5	019 142 22	9/45	019 168 44	9/20	019 169 50	9/22	019 178 92	9/78
019 084 84	9/5	019 142 25	9/47	019 168 45	9/20	019 170 64	9/66	019 180 42	9/1
019 084 85	9/5	019 142 27	9/47	019 168 46	9/20	019 170 65	9/67	019 180 45	9/1
019 084 86	9/5	019 142 28	9/46	019 168 47	9/20	019 171 56	5/136	019 180 61	9/32
019 084 87	9/5	019 142 31	9/46	019 168 48	9/20	019 171 57	5/136	019 184 06	9/66
019 084 93	9/5	019 142 32	9/47	019 168 49	9/20	019 171 58	5/136	019 184 09	9/66
019 084 94	9/5	019 142 34	9/47	019 168 50	9/20	019 171 59	5/136	019 184 14	9/44
019 084 95	9/5	019 142 35	9/47	019 168 51	9/20	019 171 60	5/136	019 184 15	9/99
019 084 96	9/5	019 142 37	9/46	019 168 52	9/20	019 171 61	5/136	019 184 16	9/99
019 085 11	5/136	019 142 71	9/43	019 168 64	9/23	019 171 62	5/136	019 184 29	9/96
019 085 24	9/38	019 143 14	9/3	019 168 65	9/23	019 171 63	5/136	019 184 30	9/96
019 085 51	9/26	019 144 94	9/69	019 168 66	9/23	019 171 64	5/136	019 184 31	9/95
019 085 62	9/26	019 145 01	5/137	019 168 67	9/23	019 172 29	9/41	019 184 32	9/95
019 086 06	9/73	019 145 02	5/137	019 168 68	9/23	019 172 30	9/48	019 184 33	9/96
019 087 88	5/136	019 166 08	9/7	019 168 69	9/23	019 172 37	9/48	019 184 34	9/96
019 087 90	9/38	019 166 09	9/7	019 168 70	9/23	019 172 38	9/43	019 184 49	5/162
019 087 94	5/136	019 166 10	9/7	019 168 71	9/23	019 172 43	9/41	019 184 50	5/162
019 088 05	9/73	019 166 16	9/76	019 168 72	9/23	019 172 52	9/34	019 184 51	5/163
019 088 06	9/72	019 166 17	9/67	019 168 73	9/23	019 172 53	9/34	019 184 52	5/163
019 088 07	9/72	019 166 18	9/67	019 168 74	9/23	019 172 54	9/34	019 184 53	5/163
019 089 91	9/82	019 166 19	9/67	019 168 75	9/23	019 172 55	9/34	019 184 54	5/163
019 090 02	9/2	019 166 20	9/67	019 168 76	9/23	019 172 56	9/34	019 184 55	5/163
019 090 09	9/73	019 166 21	9/67	019 168 77	9/23	019 172 57	9/34	019 184 56	5/163
019 090 18	9/75	019 166 22	9/67	019 168 78	9/23	019 172 59	9/33	019 184 57	5/164
019 090 33	9/75	019 166 23	9/67	019 168 79	9/23	019 172 60	9/33	019 184 58	5/163
019 090 47	9/75	019 166 24	9/67	019 168 80	9/23	019 172 61	9/33	019 184 59	5/163
019 090 50	9/76	019 166 25	9/67	019 168 81	9/23	019 172 62	9/33	019 184 60	5/164
019 090 51	9/76	019 166 26	9/68	019 168 82	9/23	019 172 63	9/33	019 184 61	5/164
019 090 53	9/75	019 166 27	9/68	019 168 83	9/23	019 172 64	9/33	019 185 43	9/47
019 090 54	9/75	019 166 28	9/68	019 168 84	9/23	019 172 70	9/33	019 185 94	9/42
019 125 92	9/8	019 166 29	9/68	019 168 85	9/23	019 172 71	9/33	019 185 97	9/44
019 134 26	9/3	019 166 30	9/68	019 168 86	9/21	019 172 72	9/32	019 186 04	9/44

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
019 186 86	9/80	019 201 08	5/136	019 300 27	9/10	019 329 91	9/65	019 346 27	4/57
019 186 94	9/80	019 201 16	5/136	019 300 28	9/10	019 329 94	9/65	019 346 30	4/57
019 187 31	9/98	019 220 70	9/22	019 300 39	9/4	019 330 00	10/209	019 346 31	4/57
019 187 32	9/98	019 220 71	9/22	019 301 18	9/45	019 330 04	9/36	019 346 32	4/57
019 187 37	5/153	019 221 06	5/136	019 301 19	9/21	019 330 18	9/80	019 346 33	4/57
019 187 39	5/153	019 224 97	5/135	019 301 20	9/21	019 330 22	9/34	019 346 52	5/202
019 187 81	9/98	019 225 05	5/135	019 301 21	9/21	019 330 23	9/34	019 346 53	5/202
019 187 87	9/98	019 225 06	5/135	019 301 24	9/21	019 331 11	4/58	019 346 54	5/202
019 187 89	9/98	019 225 07	5/135	019 301 25	9/21	019 333 56	9/38	019 346 55	5/201
019 191 24	9/71	019 225 38	9/2	019 301 26	9/21	019 333 57	9/38	019 346 56	5/202
019 191 48	9/14	019 226 08	9/77	019 301 27	9/21	019 333 59	9/40	019 346 57	5/201
019 191 50	9/13	019 226 43	9/3	019 301 28	9/21	019 333 60	9/37	019 346 61	9/96
019 191 51	9/13	019 226 44	9/3	019 301 29	9/21	019 333 61	9/37	019 346 63	9/101
019 191 52	9/15	019 227 67	5/136	019 301 30	9/21	019 333 62	9/37	019 346 64	9/101
019 191 53	9/13	019 232 68	9/46	019 301 31	9/21	019 333 63	9/37	019 346 65	9/102
019 191 54	9/13	019 233 08	9/48	019 301 32	9/21	019 333 64	9/37	019 346 67	9/102
019 191 55	9/15	019 233 69	9/84	019 301 62	9/36	019 333 65	9/37	019 347 61	9/61
019 191 56	9/15	019 234 78	9/89	019 301 71	9/35	019 333 66	9/37	019 347 62	9/61
019 191 57	9/15	019 234 79	9/88	019 302 38	9/14	019 333 67	9/38	019 347 63	9/61
019 191 58	9/15	019 237 52	9/85	019 302 44	7/20	019 333 68	9/38	019 347 64	9/61
019 191 59	9/15	019 237 58	9/83	019 303 23	9/81	019 333 73	9/80	019 347 65	9/61
019 191 60	9/15	019 237 59	9/83	019 303 24	9/64	019 333 74	9/97	019 347 66	9/61
019 191 65	9/14	019 237 64	9/15	019 303 44	9/95	019 333 75	9/74	019 348 14	9/6
019 191 66	9/14	019 237 65	9/15	019 303 45	9/95	019 334 44	9/37	019 348 15	9/6
019 191 73	9/14	019 237 66	9/15	019 304 44	9/65	019 334 45	9/37	019 348 81	9/64
019 191 74	9/14	019 237 67	9/15	019 304 45	9/65	019 334 46	9/37	019 348 82	9/64
019 191 81	9/14	019 237 68	9/75	019 304 47	9/65	019 334 48	9/37	019 348 87	9/63
019 191 82	9/14	019 237 69	9/76	019 304 48	9/65	019 335 39	9/38	019 348 88	9/63
019 191 87	9/14	019 237 70	9/76	019 304 49	9/65	019 335 42	9/70	019 348 89	9/63
019 191 88	9/14	019 237 71	9/75	019 304 70	9/65	019 335 44	5/135	019 348 90	9/63
019 192 26	9/35	019 237 72	9/76	019 304 71	9/65	019 335 89	9/97	019 348 91	9/63
019 192 27	9/35	019 237 73	9/75	019 304 73	9/65	019 335 93	5/201	019 348 92	9/63
019 192 37	10/98	019 237 74	9/68	019 304 74	9/65	019 337 66	9/5	019 348 93	9/63
019 192 38	10/98	019 237 75	9/68	019 304 75	9/65	019 339 82	9/37	019 348 94	9/63
019 192 39	10/99	019 237 76	9/68	019 305 46	9/6	019 343 89	9/74	019 348 95	9/63
019 192 40	10/99	019 238 84	9/82	019 305 51	9/68	019 344 00	4/9	019 349 05	9/63
019 192 41	10/99	019 238 86	9/77	019 305 65	5/134	019 344 15	9/40	019 349 06	9/63
019 192 42	10/99	019 238 87	9/77	019 305 66	5/134	019 345 24	4/280	019 349 07	9/63
019 192 43	10/99	019 239 14	5/179	019 305 67	5/134	019 345 68	4/56	019 349 08	9/63
019 192 44	10/100	019 239 38	9/66	019 306 32	7/20	019 345 69	4/56	019 349 09	9/63
019 192 45	10/99	019 239 39	9/66	019 306 71	9/6	019 345 70	4/56	019 349 10	9/63
019 192 46	10/100	019 239 58	5/136	019 307 27	9/79	019 345 98	4/56	019 349 11	9/63
019 192 47	10/99	019 239 59	5/136	019 309 01	5/198	019 345 99	4/57	019 349 12	9/63
019 192 48	10/100	019 240 60	9/34	019 309 02	5/198	019 346 00	4/56	019 349 13	9/63
019 192 49	10/100	019 240 61	9/34	019 309 03	5/198	019 346 01	4/56	019 349 47	9/48
019 192 50	10/93	019 240 62	9/33	019 309 04	9/79	019 346 02	4/56	019 349 48	9/48
019 192 51	9/35	019 240 63	9/33	019 309 05	9/79	019 346 03	4/56	019 349 49	9/48
019 192 53	9/36	019 240 64	9/33	019 309 06	9/79	019 346 04	4/57	019 349 95	9/101
019 193 71	10/93	019 240 65	9/33	019 309 97	9/79	019 346 05	4/56	019 350 01	9/34
019 195 20	9/50	019 240 66	9/33	019 310 00	9/79	019 346 06	4/56	019 351 19	9/93
019 195 22	9/49	019 240 67	9/33	019 310 05	9/79	019 346 08	4/57	019 351 20	9/93
019 195 23	9/49	019 265 92	5/136	019 310 08	9/79	019 346 10	4/57	019 351 21	9/93
019 195 26	9/49	019 265 93	5/136	019 325 55	9/86	019 346 12	4/57	019 351 24	9/93
019 195 27	9/49	019 265 94	5/136	019 325 56	9/86	019 346 13	4/57	019 351 28	9/92
019 195 28	9/49	019 265 95	5/136	019 329 52	9/94	019 346 14	4/57	019 351 29	9/92
019 195 29	9/49	019 298 15	9/44	019 329 53	9/95	019 346 15	4/57	019 351 30	9/93
019 195 30	9/49	019 300 06	9/11	019 329 54	9/96	019 346 16	9/1	019 351 31	9/91
019 195 31	9/50	019 300 07	9/11	019 329 57	5/200	019 346 18	4/56	019 351 32	9/93
019 195 59	9/2	019 300 08	9/11	019 329 58	5/199	019 346 19	4/56	019 351 34	9/93
019 195 60	9/15	019 300 16	9/6	019 329 59	5/200	019 346 20	4/56	019 351 35	9/91
019 197 41	9/4	019 300 17	9/2	019 329 60	5/199	019 346 21	4/56	019 351 36	9/93
019 199 44	9/4	019 300 20	9/10	019 329 64	9/70	019 346 23	4/57	019 351 37	9/91
019 200 67	9/14	019 300 21	9/10	019 329 66	9/70	019 346 25	4/57	019 351 47	9/91



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
019 351 48	9/91	019 355 25	10/70	019 366 01	5/199	020 001 23	10/205	020 004 54	10/136
019 351 49	9/91	019 355 26	10/70	019 366 02	5/200	020 001 24	10/205	020 004 58	10/136
019 351 54	9/89	019 355 27	10/101	019 367 96	9/72	020 001 25	10/205	020 004 60	10/238
019 351 55	9/89	019 355 28	10/118	019 367 97	9/72	020 001 26	10/205	020 004 82	10/136
019 351 56	9/89	019 355 29	10/118	019 367 98	10/318	020 001 27	10/205	020 004 92	10/138
019 351 65	9/91	019 355 30	10/118	019 367 99	10/319	020 001 28	10/205	020 005 10	10/238
019 351 67	9/91	019 355 31	10/118	019 368 00	10/319	020 001 29	10/206	020 005 15	10/138
019 351 68	9/92	019 355 32	10/131	019 368 01	10/318	020 001 30	10/206	020 005 34	10/282
019 351 70	9/93	019 355 33	10/118	019 368 02	10/321	020 001 31	10/206	020 005 88	10/139
019 351 71	9/93	019 355 34	10/118	019 368 03	10/321	020 001 32	10/210	020 006 11	10/64
019 351 72	9/93	019 355 35	10/162	019 368 04	10/321	020 001 36	10/206	020 006 40	10/311
019 351 74	9/92	019 355 36	10/71	019 368 05	10/321	020 001 37	10/206	020 006 48	10/7
019 351 75	9/93	019 355 37	10/102	019 368 06	10/319	020 001 39	10/137	020 006 75	10/24
019 351 76	9/91	019 355 38	10/119	019 368 07	10/319	020 001 55	10/133	020 006 76	10/29
019 351 77	9/92	019 355 39	10/55	019 368 08	10/320	020 001 82	9/18	020 006 77	10/27
019 351 80	9/90	019 355 40	10/56	019 368 09	10/320	020 001 87	10/206	020 007 52	10/51
019 351 81	9/90	019 356 43	9/72	019 368 10	10/320	020 001 90	10/206	020 007 56	10/28
019 351 82	9/92	019 356 68	9/100	019 368 11	10/320	020 001 91	10/206	020 007 79	10/29
019 352 50	9/81	019 356 69	9/100	019 368 12	10/320	020 001 94	10/210	020 008 12	10/238
019 353 27	9/90	019 356 70	9/102	019 368 54	7/109	020 001 95	10/210	020 008 69	10/137
019 353 74	9/11	019 356 89	9/45	019 369 15	9/35	020 001 96	10/137	020 008 99	10/27
019 353 75	9/11	019 358 49	9/90	019 369 19	9/35	020 002 02	9/30	020 009 12	10/7
019 353 76	9/12	019 358 50	9/90	019 369 25	10/318	020 002 03	10/140	020 009 14	10/28
019 353 77	9/12	019 358 63	9/85	019 369 26	10/321	020 002 48	9/18	020 009 55	10/29
019 353 78	9/11	019 358 64	9/85	019 372 49	9/71	020 002 52	10/137	020 009 82	10/139
019 353 79	9/11	019 358 65	9/85	019 372 55	9/61	020 002 62	10/238	020 009 87	10/139
019 353 81	9/12	019 358 66	9/85	019 372 56	9/61	020 003 24	10/141	020 009 90	10/139
019 353 82	9/12	019 358 68	9/85	019 372 57	7/23	020 003 25	10/141	020 009 97	10/135
019 354 15	4/58	019 358 69	9/85	019 372 58	9/62	020 003 29	10/141	020 010 05	10/27
019 354 16	4/58	019 358 70	9/85	019 372 59	10/224	020 003 45	9/18	020 010 06	10/28
019 354 17	4/58	019 358 72	9/85	019 372 73	9/98	020 003 48	10/315	020 010 14	10/29
019 354 74	5/135	019 358 93	9/50	019 373 22	9/100	020 003 50	10/133	020 010 24	10/27
019 354 75	5/135	019 359 15	9/85	019 600 00	9/84	020 003 54	10/116	020 010 25	10/28
019 354 95	10/121	019 359 89	4/7	019 700 37	9/63	020 003 56	10/238	020 010 26	10/29
019 354 96	10/104	019 360 12	9/13	019 800 00	9/64	020 003 57	10/124	020 010 27	10/27
019 354 97	10/70	019 360 15	5/154	019 800 01	9/64	020 003 59	10/124	020 010 28	10/28
019 354 98	10/70	019 360 16	5/154	019 800 07	9/64	020 003 61	10/138	020 010 29	10/25
019 354 99	10/101	019 360 18	5/153	019 800 08	9/64	020 003 62	10/124	020 010 30	10/29
019 355 00	10/117	019 360 19	5/153	019 900 11	9/23	020 003 63	9/18	020 010 31	10/29
019 355 01	10/117	019 360 20	5/152	019 900 93	9/17	020 003 64	10/124	020 010 35	10/250
019 355 02	10/117	019 360 21	5/154	019 900 94	9/17	020 003 66	9/18	020 010 39	10/29
019 355 03	10/117	019 360 22	5/154	019 900 95	9/17	020 003 69	10/122	020 010 61	10/135
019 355 04	10/132	019 360 23	5/153	019 901 05	9/15	020 003 70	10/122	020 010 79	10/135
019 355 05	10/117	019 360 24	5/154	019 901 06	9/15	020 003 71	9/18	020 010 87	10/238
019 355 06	10/117	019 360 40	5/152	019 901 07	9/15	020 003 72	10/122	020 010 93	10/29
019 355 07	10/162	019 360 41	5/152	020 ...		020 003 73	10/122	020 011 13	10/29
019 355 08	10/71	019 360 62	9/19	020 000 02	9/24	020 003 75	10/111	020 011 14	10/29
019 355 09	10/102	019 360 63	9/19	020 000 03	10/133	020 003 77	10/111	020 011 20	10/23
019 355 10	10/119	019 360 64	9/19	020 000 16	9/30	020 003 81	10/115	020 011 29	10/29
019 355 11	10/70	019 360 76	9/19	020 000 17	10/134	020 003 82	10/116	020 011 34	10/29
019 355 12	10/70	019 360 77	9/19	020 000 25	9/30	020 003 83	10/111	020 011 35	10/29
019 355 13	10/101	019 360 78	9/19	020 000 30	10/134	020 003 85	10/108	020 011 76	10/297
019 355 14	10/118	019 360 79	9/19	020 000 48	9/30	020 003 87	10/113	020 011 83	10/30
019 355 15	10/118	019 365 75	4/58	020 000 61	10/135	020 003 95	10/113	020 011 87	10/30
019 355 16	10/118	019 365 83	9/94	020 000 63	10/212	020 003 97	10/107	020 011 90	10/297
019 355 17	10/118	019 365 84	9/96	020 000 71	10/134	020 004 01	10/107	020 012 11	10/24
019 355 18	10/131	019 365 85	9/96	020 000 79	10/134	020 004 06	10/108	020 012 19	10/23
019 355 19	10/118	019 365 86	9/95	020 000 83	10/134	020 004 07	10/126	020 012 27	10/341
019 355 20	10/118	019 365 87	9/102	020 000 93	9/18	020 004 19	9/18	020 012 31	10/23
019 355 21	10/162	019 365 92	9/97	020 000 94	9/18	020 004 35	10/136	020 012 35	10/341
019 355 22	10/71	019 365 98	5/202	020 000 95	10/134	020 004 40	9/18	020 012 73	10/142
019 355 23	10/102	019 365 99	5/198	020 001 21	10/205	020 004 41	9/18	020 012 74	10/19
019 355 24	10/119	019 366 00	5/201	020 001 22	10/205	020 004 47	10/139	020 012 94	10/142

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 012 95	10/20	020 017 44	10/171	020 019 20	10/334	020 023 96	10/77	020 027 32	10/162
020 012 99	10/142	020 017 47	10/62	020 019 27	10/17	020 024 32	10/136	020 027 33	10/162
020 013 25	10/340	020 017 49	10/62	020 019 29	10/334	020 024 43	10/164	020 027 57	9/18
020 013 36	10/340	020 017 51	10/63	020 019 35	10/334	020 024 46	10/347	020 027 59	10/26
020 013 48	10/341	020 017 52	10/61	020 019 45	10/61	020 024 49	10/53	020 027 64	10/26
020 013 86	10/198	020 017 54	10/62	020 019 64	10/142	020 024 56	10/159	020 027 66	9/20
020 013 87	10/198	020 017 57	10/60	020 019 96	10/142	020 024 57	10/159	020 027 69	9/20
020 013 89	10/341	020 017 58	10/63	020 019 97	9/14	020 024 64	10/77	020 027 98	10/59
020 014 26	10/20	020 017 59	10/68	020 020 06	10/61	020 024 68	10/77	020 028 05	10/188
020 014 80	10/245	020 017 61	10/61	020 020 15	10/76	020 024 72	10/77	020 028 13	10/26
020 014 83	10/142	020 017 64	10/59	020 020 16	10/76	020 024 76	10/77	020 028 26	10/184
020 014 85	10/245	020 017 66	10/256	020 020 18	10/76	020 024 80	10/77	020 028 41	10/28
020 014 87	10/20	020 017 71	10/334	020 020 19	10/76	020 024 84	10/77	020 028 43	10/25
020 014 89	10/245	020 017 72	10/334	020 020 20	10/76	020 024 88	10/77	020 028 44	10/25
020 014 95	10/245	020 017 73	10/65	020 020 28	10/76	020 024 92	10/77	020 028 73	10/25
020 014 99	10/245	020 017 75	10/57	020 020 32	10/76	020 024 96	10/78	020 028 79	10/25
020 015 60	10/7	020 017 76	10/59	020 020 36	10/76	020 025 00	10/347	020 028 85	9/23
020 015 67	10/142	020 017 77	10/57	020 020 40	10/137	020 025 03	10/62	020 028 86	9/23
020 016 02	10/53	020 017 78	10/58	020 020 42	10/137	020 025 04	10/62	020 029 01	10/250
020 016 10	10/297	020 017 79	10/57	020 020 60	10/170	020 025 05	10/62	020 029 02	10/250
020 016 11	10/55	020 017 80	10/57	020 020 61	10/170	020 025 09	10/62	020 029 03	10/250
020 016 20	10/21	020 017 82	10/58	020 021 14	10/228	020 025 21	10/160	020 029 04	10/250
020 016 21	10/21	020 017 83	10/58	020 021 15	10/59	020 025 27	10/64	020 029 06	10/250
020 016 22	10/21	020 017 84	10/58	020 021 19	10/63	020 025 32	10/64	020 029 08	10/250
020 016 32	10/55	020 017 85	10/57	020 021 24	10/142	020 025 37	10/160	020 029 09	10/250
020 016 34	10/20	020 017 91	10/58	020 021 31	9/14	020 025 40	10/160	020 029 10	10/250
020 016 49	10/248	020 017 93	10/58	020 021 39	10/61	020 025 43	10/138	020 029 15	10/250
020 016 54	10/313	020 018 04	10/60	020 021 48	10/63	020 025 44	10/160	020 029 16	10/250
020 016 56	10/248	020 018 06	10/334	020 021 55	10/80	020 025 49	10/138	020 029 17	10/250
020 016 58	10/248	020 018 07	10/77	020 021 56	10/80	020 025 54	10/27	020 029 18	10/250
020 016 65	10/314	020 018 08	10/77	020 021 58	10/228	020 025 55	10/160	020 029 19	10/250
020 016 67	10/248	020 018 09	10/77	020 021 71	10/242	020 025 58	10/27	020 029 20	10/250
020 016 68	10/248	020 018 10	10/77	020 022 02	10/63	020 025 64	10/161	020 029 21	10/251
020 016 70	10/20	020 018 11	10/77	020 022 04	10/63	020 025 68	10/228	020 029 22	10/251
020 016 80	10/245	020 018 12	10/77	020 022 29	10/181	020 025 70	10/160	020 029 25	10/251
020 016 81	10/245	020 018 15	10/78	020 022 46	10/64	020 025 71	10/65	020 029 26	10/251
020 016 83	10/246	020 018 17	10/334	020 022 54	10/181	020 025 84	10/161	020 029 29	10/49
020 016 84	10/246	020 018 20	10/60	020 022 81	10/181	020 026 05	10/158	020 029 40	10/283
020 016 85	10/247	020 018 21	10/50	020 022 83	10/181	020 026 09	10/158	020 029 42	10/283
020 016 86	10/247	020 018 22	10/50	020 022 85	10/181	020 026 11	10/158	020 029 43	10/283
020 016 89	10/247	020 018 23	10/50	020 022 95	10/62	020 026 13	10/184	020 029 44	10/283
020 016 91	10/248	020 018 24	10/50	020 023 12	10/155	020 026 14	10/157	020 029 45	10/283
020 017 01	10/48	020 018 25	10/57	020 023 13	10/155	020 026 17	10/184	020 029 46	10/283
020 017 02	10/48	020 018 27	10/61	020 023 14	10/155	020 026 18	10/184	020 029 47	10/283
020 017 04	10/48	020 018 35	10/57	020 023 15	10/155	020 026 27	10/157	020 029 48	10/283
020 017 06	10/206	020 018 43	10/57	020 023 16	10/155	020 026 33	10/203	020 029 50	10/283
020 017 09	10/48	020 018 47	10/57	020 023 21	10/24	020 026 34	10/203	020 029 51	10/283
020 017 11	10/48	020 018 52	10/63	020 023 24	10/61	020 026 57	10/27	020 029 65	9/21
020 017 12	10/48	020 018 57	10/58	020 023 39	10/171	020 026 65	10/157	020 029 71	10/267
020 017 13	10/50	020 018 67	10/170	020 023 42	10/62	020 027 03	10/157	020 029 78	10/267
020 017 14	10/50	020 018 80	10/64	020 023 46	10/24	020 027 05	10/163	020 029 79	10/267
020 017 15	10/49	020 018 82	10/58	020 023 48	10/7	020 027 09	10/157	020 029 80	10/267
020 017 16	10/49	020 018 92	10/58	020 023 64	10/170	020 027 11	10/157	020 029 81	10/228
020 017 17	10/49	020 018 94	10/64	020 023 68	10/172	020 027 12	10/157	020 029 94	10/280
020 017 18	10/49	020 018 95	10/63	020 023 69	10/172	020 027 13	10/157	020 029 95	10/280
020 017 19	10/49	020 018 96	10/64	020 023 70	10/172	020 027 14	10/157	020 030 13	10/52
020 017 20	10/49	020 018 99	10/65	020 023 71	10/170	020 027 15	10/158	020 030 14	10/52
020 017 21	10/63	020 019 02	10/58	020 023 73	10/170	020 027 16	10/159	020 030 25	10/52
020 017 22	10/62	020 019 06	10/58	020 023 76	10/170	020 027 20	10/159	020 030 28	10/52
020 017 30	10/51	020 019 10	10/142	020 023 77	10/170	020 027 21	10/158	020 030 30	10/28
020 017 31	10/51	020 019 13	10/4	020 023 78	10/63	020 027 23	10/158	020 031 00	10/187
020 017 38	10/169	020 019 15	10/17	020 023 79	10/63	020 027 28	10/163	020 031 30	10/67
020 017 39	10/76	020 019 16	10/76	020 023 88	10/181	020 027 29	10/161	020 031 78	10/58

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 031 79	10/58	020 035 61	10/22	020 040 35	10/344	020 047 33	10/186	020 052 03	10/199
020 031 83	10/172	020 035 78	10/30	020 040 41	10/344	020 047 37	10/188	020 052 15	10/76
020 031 89	10/266	020 035 79	10/30	020 040 51	10/288	020 047 38	10/186	020 052 16	10/76
020 031 96	10/266	020 035 91	10/22	020 040 52	10/288	020 047 39	10/186	020 052 49	10/46
020 031 97	10/266	020 035 92	10/21	020 040 53	10/288	020 047 44	10/183	020 052 52	10/46
020 031 98	10/266	020 036 41	10/228	020 040 55	10/288	020 047 45	10/183	020 052 53	10/137
020 032 10	10/68	020 036 71	10/22	020 040 56	10/288	020 047 46	10/183	020 052 69	10/192
020 032 11	10/68	020 036 99	10/22	020 040 59	10/288	020 047 47	10/183	020 052 76	10/348
020 032 26	10/28	020 037 01	10/273	020 040 60	10/288	020 047 48	10/183	020 052 79	10/348
020 032 46	10/140	020 037 06	10/273	020 040 61	10/288	020 047 49	10/183	020 052 82	10/317
020 032 55	10/28	020 037 09	10/275	020 040 62	10/288	020 047 50	10/183	020 052 90	10/200
020 032 73	10/140	020 037 14	10/275	020 040 63	10/288	020 047 51	10/183	020 053 15	10/46
020 032 93	10/279	020 037 17	10/275	020 040 64	10/289	020 047 52	10/199	020 053 18	10/45
020 032 94	10/279	020 037 22	10/275	020 040 65	10/289	020 047 53	10/199	020 053 29	10/348
020 032 97	10/290	020 037 25	10/274	020 040 66	10/289	020 047 83	10/202	020 053 30	10/348
020 032 98	10/114	020 037 26	10/274	020 040 67	10/289	020 047 84	10/202	020 053 34	10/230
020 033 04	10/114	020 037 27	10/274	020 040 68	10/289	020 048 00	10/168	020 053 37	10/235
020 033 05	10/114	020 037 28	10/274	020 040 69	10/289	020 048 09	10/318	020 053 39	10/235
020 033 12	10/28	020 037 29	10/274	020 040 73	10/290	020 048 14	10/202	020 053 40	10/45
020 033 21	10/30	020 037 30	10/274	020 040 74	10/290	020 048 17	10/202	020 053 45	10/235
020 033 22	10/270	020 037 31	10/274	020 040 77	10/289	020 048 25	10/316	020 053 57	10/45
020 033 27	10/266	020 037 37	10/22	020 040 78	10/289	020 048 40	10/202	020 053 81	10/348
020 033 37	10/68	020 037 40	10/275	020 040 79	10/289	020 048 46	10/203	020 054 01	10/348
020 033 38	10/68	020 037 41	10/274	020 040 80	10/289	020 048 54	10/202	020 054 04	10/45
020 033 40	10/140	020 037 43	10/281	020 040 81	10/290	020 048 56	10/316	020 054 15	10/235
020 033 50	10/251	020 037 44	10/268	020 041 23	10/235	020 048 67	10/172	020 054 16	10/369
020 033 51	10/251	020 037 45	10/268	020 041 63	10/265	020 048 68	10/172	020 054 17	10/235
020 033 52	10/251	020 037 46	7/139	020 041 70	10/280	020 048 69	10/172	020 054 34	10/283
020 033 53	10/251	020 037 70	10/279	020 041 72	10/280	020 049 57	10/317	020 054 35	10/283
020 033 54	10/140	020 037 75	10/279	020 042 00	10/137	020 049 60	10/200	020 054 36	10/283
020 033 76	10/114	020 037 78	10/278	020 042 08	5/176	020 049 61	10/200	020 054 43	10/191
020 033 78	10/114	020 037 83	10/278	020 042 49	10/266	020 049 71	10/202	020 054 50	10/204
020 033 79	10/114	020 037 88	10/280	020 042 50	10/266	020 049 72	10/202	020 054 51	10/204
020 033 81	10/263	020 038 01	10/281	020 042 51	10/266	020 049 78	10/199	020 054 55	10/202
020 033 91	10/263	020 038 02	10/281	020 042 73	10/265	020 049 82	10/180	020 054 56	10/202
020 033 92	10/263	020 038 03	10/281	020 042 74	10/265	020 049 83	10/180	020 054 57	10/202
020 033 93	10/263	020 038 04	10/281	020 042 75	10/265	020 049 84	10/180	020 054 58	10/202
020 034 05	10/265	020 038 05	10/281	020 042 76	10/289	020 049 85	10/180	020 054 74	10/235
020 034 09	10/30	020 038 21	10/281	020 042 93	10/291	020 049 86	10/180	020 054 77	10/349
020 034 19	10/263	020 038 22	10/281	020 043 24	10/265	020 049 88	10/182	020 054 83	10/46
020 034 20	10/263	020 038 23	10/281	020 043 25	10/265	020 049 89	10/186	020 054 87	10/235
020 034 22	10/263	020 038 24	10/281	020 043 26	10/265	020 049 90	10/186	020 054 90	10/230
020 034 32	10/263	020 038 25	10/281	020 044 04	10/75	020 050 34	10/348	020 054 91	10/349
020 034 36	10/264	020 038 31	10/275	020 044 05	10/75	020 050 37	10/195	020 055 12	10/235
020 034 46	10/264	020 038 35	10/275	020 044 43	10/75	020 050 46	10/348	020 055 13	10/235
020 034 47	10/264	020 039 01	10/26	020 044 49	10/139	020 050 60	10/317	020 055 15	10/235
020 034 48	10/264	020 039 61	10/344	020 044 53	10/139	020 050 71	10/198	020 055 16	10/230
020 034 49	10/264	020 039 75	10/265	020 044 61	10/295	020 050 81	10/183	020 055 22	10/235
020 034 59	10/264	020 039 76	10/265	020 045 44	10/335	020 050 88	10/348	020 055 24	10/235
020 034 60	10/264	020 039 77	10/265	020 046 39	10/335	020 050 90	10/184	020 055 30	10/235
020 034 61	10/264	020 039 78	10/265	020 046 58	10/337	020 050 91	10/184	020 055 32	10/230
020 034 62	10/283	020 039 79	10/265	020 046 68	10/76	020 051 00	10/348	020 055 38	10/235
020 034 63	10/283	020 039 80	10/265	020 046 70	10/201	020 051 64	10/235	020 055 40	10/235
020 034 64	10/283	020 039 81	10/265	020 047 14	10/185	020 051 70	10/60	020 055 47	10/317
020 034 65	10/283	020 039 82	10/265	020 047 15	10/185	020 051 71	10/60	020 055 60	10/235
020 034 66	10/283	020 039 83	10/265	020 047 16	10/185	020 051 80	10/46	020 055 61	10/235
020 034 67	10/283	020 039 84	10/265	020 047 17	10/185	020 051 86	10/193	020 055 62	10/235
020 034 70	10/265	020 039 85	10/265	020 047 20	10/185	020 051 87	10/193	020 055 63	10/230
020 034 71	10/265	020 039 86	10/265	020 047 21	10/185	020 051 88	10/193	020 055 66	10/46
020 034 72	10/265	020 039 87	10/265	020 047 22	10/182	020 051 90	10/194	020 055 73	10/349
020 034 73	10/265	020 039 88	10/265	020 047 26	10/187	020 051 97	10/201	020 055 76	10/349
020 034 74	10/265	020 039 89	10/265	020 047 27	10/187	020 051 98	10/199	020 056 31	10/198
020 035 43	10/30	020 040 06	10/292	020 047 32	10/186	020 052 00	10/168	020 056 55	10/45

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 056 83	10/198	020 064 87	10/215	020 068 64	10/285	020 072 85	10/258	020 076 67	10/273
020 056 87	10/45	020 064 88	10/216	020 068 76	10/45	020 072 86	10/351	020 076 68	10/273
020 057 06	10/317	020 064 91	10/220	020 068 86	10/43	020 072 88	10/257	020 076 69	10/235
020 058 71	10/350	020 064 94	10/43	020 068 89	10/358	020 072 89	10/257	020 076 75	10/235
020 058 73	10/350	020 064 96	10/41	020 068 90	10/357	020 072 90	10/257	020 076 88	10/231
020 058 96	10/350	020 064 97	10/41	020 068 91	10/357	020 072 94	10/258	020 076 95	10/273
020 058 97	10/350	020 065 05	10/42	020 068 93	10/357	020 072 98	10/336	020 076 99	10/231
020 059 38	10/350	020 065 07	10/42	020 068 94	10/357	020 073 09	10/47	020 077 03	10/235
020 059 61	10/350	020 065 09	10/42	020 069 05	10/43	020 073 10	10/47	020 077 04	10/231
020 059 73	10/350	020 065 27	10/357	020 069 07	10/288	020 073 12	10/46	020 077 11	10/43
020 059 74	10/350	020 065 28	10/42	020 069 15	10/288	020 073 13	10/47	020 077 12	10/43
020 059 80	10/350	020 065 40	10/260	020 069 17	10/336	020 073 17	10/47	020 077 15	10/235
020 059 81	10/350	020 065 41	10/260	020 069 22	10/43	020 073 22	10/47	020 077 27	10/235
020 059 88	10/351	020 065 52	10/201	020 069 24	10/43	020 073 24	10/47	020 077 28	10/45
020 059 89	10/351	020 065 54	10/201	020 069 48	10/287	020 073 30	10/44	020 077 29	10/45
020 059 95	10/351	020 065 64	10/193	020 069 57	10/270	020 073 39	10/260	020 077 30	10/235
020 059 96	10/218	020 065 75	10/357	020 069 81	10/270	020 073 52	10/44	020 077 75	10/45
020 059 97	10/218	020 065 78	10/357	020 070 01	10/3	020 073 59	10/44	020 077 76	10/45
020 059 98	10/351	020 065 79	10/200	020 070 02	10/3	020 073 61	10/47	020 077 82	10/238
020 060 17	10/351	020 065 81	10/204	020 070 03	10/3	020 073 62	10/47	020 077 87	10/238
020 060 18	10/351	020 065 82	10/199	020 070 05	10/270	020 073 64	10/46	020 077 93	10/238
020 060 43	10/220	020 065 83	10/199	020 070 06	10/3	020 073 66	10/351	020 077 97	10/238
020 060 51	10/351	020 065 85	10/41	020 070 12	10/43	020 073 67	10/44	020 078 13	10/238
020 060 52	10/351	020 065 88	10/203	020 070 15	10/3	020 073 68	10/47	020 078 23	10/273
020 060 61	10/317	020 066 01	10/357	020 070 16	10/3	020 073 70	10/43	020 078 24	10/273
020 060 88	10/229	020 066 11	10/41	020 070 20	10/3	020 073 76	10/351	020 078 30	10/238
020 061 90	10/214	020 066 21	10/336	020 070 27	10/4	020 074 01	10/272	020 078 78	10/352
020 061 91	10/214	020 066 36	10/258	020 070 63	10/7	020 074 03	10/352	020 078 79	10/352
020 061 92	10/214	020 066 38	10/251	020 070 80	10/4	020 074 12	10/272	020 078 89	10/352
020 061 93	10/214	020 066 42	10/258	020 070 84	10/3	020 074 13	10/352	020 078 91	10/352
020 062 03	10/316	020 066 45	10/258	020 070 86	10/3	020 074 18	10/272	020 078 99	10/273
020 062 11	10/317	020 066 46	10/258	020 070 87	10/3	020 074 19	10/272	020 079 01	10/273
020 062 17	10/214	020 066 49	10/194	020 070 94	10/270	020 074 20	10/272	020 079 02	10/273
020 062 27	10/336	020 066 50	10/194	020 070 96	10/43	020 074 21	10/272	020 079 03	10/273
020 062 37	10/211	020 066 55	10/251	020 071 01	10/277	020 074 22	10/272	020 079 04	10/273
020 062 40	10/211	020 066 66	10/258	020 071 02	10/277	020 074 23	10/272	020 079 05	10/273
020 062 55	10/215	020 066 69	10/258	020 071 07	10/270	020 074 24	10/272	020 079 06	10/273
020 062 57	10/211	020 066 73	10/257	020 071 17	10/260	020 074 29	10/272	020 079 07	10/273
020 062 60	10/217	020 066 88	10/357	020 071 22	10/260	020 074 49	10/43	020 079 08	10/273
020 062 66	10/336	020 066 89	10/357	020 071 23	10/270	020 074 53	10/352	020 079 09	10/273
020 063 22	10/219	020 066 93	10/258	020 071 28	10/270	020 074 54	10/352	020 079 10	10/273
020 063 53	10/336	020 066 95	10/258	020 071 29	10/260	020 074 99	10/352	020 079 13	10/284
020 063 64	10/67	020 066 96	10/258	020 071 33	10/270	020 075 08	10/44	020 079 14	10/284
020 063 68	10/167	020 066 97	10/258	020 071 36	10/45	020 075 13	10/352	020 079 15	10/284
020 063 73	10/336	020 066 98	10/42	020 071 39	10/260	020 075 30	10/212	020 079 26	10/353
020 063 80	10/219	020 067 01	10/42	020 072 01	10/271	020 075 54	10/44	020 079 27	10/353
020 063 83	10/219	020 067 03	10/336	020 072 02	10/271	020 075 59	10/44	020 079 33	10/353
020 063 84	10/206	020 067 18	10/336	020 072 03	10/271	020 075 62	10/44	020 079 34	10/353
020 064 06	10/218	020 067 35	10/336	020 072 04	10/271	020 075 86	10/272	020 079 41	10/353
020 064 18	10/41	020 067 37	10/200	020 072 06	10/44	020 075 87	10/273	020 079 42	10/353
020 064 20	10/41	020 067 53	10/336	020 072 08	10/271	020 075 90	10/273	020 079 51	10/354
020 064 28	10/213	020 067 81	10/42	020 072 10	10/271	020 075 91	10/273	020 079 61	10/354
020 064 39	10/67	020 067 90	10/212	020 072 11	10/271	020 075 92	10/273	020 079 62	10/312
020 064 43	10/213	020 067 91	10/212	020 072 20	10/271	020 076 21	10/230	020 079 64	10/354
020 064 47	10/218	020 067 92	10/212	020 072 21	10/270	020 076 22	10/230	020 079 65	10/354
020 064 49	10/43	020 067 95	10/213	020 072 22	10/270	020 076 25	10/230	020 079 71	10/355
020 064 51	10/220	020 068 06	10/357	020 072 25	10/271	020 076 26	10/230	020 079 72	10/355
020 064 70	10/220	020 068 19	10/285	020 072 26	10/271	020 076 27	10/230	020 079 77	10/284
020 064 71	10/228	020 068 31	10/357	020 072 29	10/271	020 076 45	10/273	020 079 78	10/284
020 064 75	10/215	020 068 42	10/314	020 072 30	10/271	020 076 46	10/266	020 079 79	10/284
020 064 76	10/217	020 068 45	10/314	020 072 56	10/44	020 076 50	10/266	020 079 82	10/355
020 064 80	10/215	020 068 46	10/315	020 072 78	10/191	020 076 55	10/266	020 079 86	10/355
020 064 81	10/217	020 068 60	10/42	020 072 79	10/351	020 076 56	10/266	020 079 93	10/355

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 079 94	10/355	020 083 51	10/286	020 087 62	10/140	020 091 01	10/135	020 093 73	10/115
020 080 00	10/355	020 083 53	10/286	020 087 66	10/171	020 091 05	10/135	020 093 75	10/338
020 080 01	10/355	020 083 54	10/286	020 087 67	10/171	020 091 09	10/135	020 093 76	10/115
020 080 10	10/336	020 083 55	10/326	020 087 68	10/171	020 091 17	10/139	020 093 84	5/192
020 080 40	10/284	020 083 56	10/326	020 087 69	10/61	020 091 21	10/137	020 093 86	10/166
020 080 45	10/284	020 083 64	10/335	020 087 75	10/137	020 091 29	10/139	020 093 88	10/69
020 080 48	10/41	020 083 65	10/258	020 087 78	10/165	020 091 53	10/142	020 093 89	10/338
020 080 50	10/284	020 083 67	10/286	020 087 79	10/165	020 091 57	10/142	020 093 90	10/69
020 080 60	10/284	020 083 70	10/286	020 087 80	10/165	020 091 61	10/142	020 093 91	10/338
020 080 63	10/335	020 083 73	10/286	020 087 81	10/165	020 091 65	10/142	020 093 95	10/110
020 080 65	10/284	020 083 74	10/286	020 087 82	10/165	020 091 69	10/142	020 093 96	10/338
020 080 66	10/284	020 083 75	10/286	020 087 83	10/165	020 091 75	10/142	020 094 00	10/166
020 080 67	10/284	020 083 76	10/286	020 087 84	10/165	020 091 79	10/142	020 094 07	10/338
020 080 68	10/41	020 083 77	10/286	020 087 85	10/165	020 091 83	10/142	020 094 13	10/338
020 080 69	10/42	020 083 78	10/287	020 087 86	10/165	020 091 87	10/142	020 094 14	10/338
020 080 70	10/284	020 083 79	10/287	020 087 87	10/80	020 091 94	10/369	020 094 31	10/349
020 080 71	10/284	020 083 86	10/337	020 087 88	10/165	020 091 95	10/369	020 094 32	10/212
020 080 72	10/284	020 083 87	10/287	020 087 90	10/165	020 091 99	10/368	020 094 35	10/349
020 080 75	10/42	020 083 90	10/287	020 087 92	10/169	020 092 05	10/369	020 094 39	10/322
020 080 77	10/284	020 083 94	10/287	020 088 03	10/67	020 092 07	10/336	020 094 44	10/322
020 080 79	10/335	020 084 23	10/326	020 088 82	10/336	020 092 09	10/337	020 094 47	10/325
020 080 80	10/284	020 084 25	10/287	020 088 86	10/357	020 092 12	10/368	020 094 50	10/325
020 080 83	10/335	020 084 31	10/353	020 088 88	10/357	020 092 13	10/368	020 094 51	10/325
020 080 84	10/42	020 084 32	10/353	020 088 99	10/336	020 092 19	10/369	020 094 61	10/211
020 080 85	10/42	020 084 56	10/337	020 089 42	10/336	020 092 25	10/369	020 094 62	10/325
020 080 95	10/284	020 084 62	10/353	020 089 45	10/336	020 092 26	10/369	020 095 20	10/267
020 081 20	10/355	020 084 99	10/356	020 089 52	10/268	020 092 27	10/369	020 095 26	10/267
020 081 21	10/355	020 085 01	10/356	020 089 69	10/336	020 092 28	10/114	020 095 28	10/338
020 081 24	10/283	020 085 15	10/337	020 089 75	10/313	020 092 29	10/68	020 095 31	10/267
020 081 25	10/285	020 085 19	10/337	020 089 80	10/322	020 092 31	10/68	020 095 45	10/350
020 081 28	10/284	020 085 23	10/337	020 089 81	10/357	020 092 35	10/337	020 095 46	10/267
020 081 29	10/285	020 085 31	10/297	020 089 82	10/322	020 092 36	10/141	020 095 60	10/322
020 081 32	10/284	020 085 33	10/297	020 089 83	10/357	020 092 38	10/337	020 095 61	10/322
020 081 35	10/335	020 085 56	10/258	020 089 86	10/325	020 092 39	10/337	020 095 62	10/322
020 081 43	10/335	020 085 64	10/259	020 089 87	10/325	020 092 40	10/337	020 095 87	10/313
020 081 48	10/285	020 085 86	10/262	020 089 92	10/347	020 092 50	10/141	020 095 88	10/313
020 081 49	10/285	020 085 91	10/185	020 089 93	10/347	020 092 65	10/337	020 096 13	10/346
020 081 52	10/285	020 085 92	10/337	020 089 94	10/347	020 092 66	10/129	020 096 14	10/346
020 081 64	10/285	020 085 93	10/185	020 089 95	10/347	020 092 67	10/347	020 096 16	10/346
020 081 65	10/285	020 085 99	10/186	020 089 96	10/347	020 092 68	10/114	020 096 17	10/346
020 081 67	5/165	020 086 05	10/336	020 089 97	10/347	020 092 71	10/114	020 096 19	10/346
020 081 77	10/355	020 086 10	10/356	020 090 02	10/133	020 092 72	10/338	020 096 20	10/346
020 081 99	10/285	020 086 11	10/186	020 090 06	10/134	020 092 75	5/181	020 096 28	10/346
020 082 16	10/355	020 086 12	10/336	020 090 10	10/134	020 092 77	10/114	020 096 29	10/346
020 082 51	10/285	020 086 24	10/356	020 090 14	10/135	020 092 79	10/114	020 096 49	10/262
020 082 67	10/353	020 086 33	10/356	020 090 18	10/134	020 092 80	10/114	020 096 98	10/184
020 082 73	10/353	020 086 35	10/356	020 090 22	10/134	020 092 82	10/68	020 096 99	10/184
020 083 13	10/4	020 086 48	10/356	020 090 26	10/134	020 092 83	10/338	020 097 06	10/4
020 083 14	10/4	020 086 49	10/356	020 090 30	10/137	020 092 84	10/68	020 097 61	10/4
020 083 15	10/4	020 087 01	10/48	020 090 34	10/133	020 092 86	10/141	020 097 68	10/39
020 083 16	10/4	020 087 03	10/58	020 090 38	10/133	020 092 90	10/141	020 097 74	10/33
020 083 24	10/286	020 087 12	10/76	020 090 42	10/137	020 092 98	10/338	020 097 75	10/33
020 083 28	10/286	020 087 14	10/58	020 090 46	10/140	020 093 05	10/338	020 098 11	10/38
020 083 29	10/286	020 087 15	10/58	020 090 50	10/137	020 093 06	10/338	020 098 12	10/38
020 083 35	10/286	020 087 17	10/61	020 090 62	10/138	020 093 07	10/247	020 098 13	10/38
020 083 36	10/326	020 087 18	10/59	020 090 64	10/336	020 093 23	10/262	020 098 14	10/38
020 083 37	10/326	020 087 22	10/171	020 090 73	10/139	020 093 34	10/129	020 098 15	10/38
020 083 38	10/326	020 087 23	10/171	020 090 74	10/139	020 093 43	10/115	020 098 16	10/38
020 083 41	10/48	020 087 24	10/171	020 090 77	10/141	020 093 51	10/338	020 098 17	10/38
020 083 43	10/46	020 087 32	10/357	020 090 78	10/141	020 093 60	10/65	020 098 18	10/38
020 083 45	10/47	020 087 44	10/357	020 090 79	10/141	020 093 61	10/338	020 098 19	10/38
020 083 47	10/47	020 087 56	10/61	020 090 81	10/136	020 093 69	10/115	020 098 32	10/34
020 083 49	10/326	020 087 60	10/258	020 090 85	10/136	020 093 70	10/115	020 098 33	10/34



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 098 34	10/34	020 104 70	10/300	020 108 01	10/6	020 110 62	10/270	020 115 50	10/8
020 098 35	10/34	020 104 90	10/298	020 108 02	10/342	020 110 63	10/270	020 115 52	10/8
020 098 43	10/35	020 104 95	10/205	020 108 07	10/342	020 110 64	10/270	020 115 54	10/9
020 098 44	10/35	020 104 96	10/48	020 108 08	10/342	020 110 65	10/270	020 115 55	10/9
020 098 45	10/34	020 105 01	10/304	020 108 10	10/342	020 110 66	10/270	020 115 56	10/9
020 098 61	10/30	020 105 02	10/304	020 108 29	10/298	020 110 67	10/270	020 115 57	10/8
020 098 63	10/31	020 105 03	10/304	020 108 31	10/342	020 110 69	10/270	020 115 66	10/10
020 098 64	10/31	020 105 30	10/302	020 108 46	10/342	020 110 70	10/270	020 115 77	10/17
020 098 66	10/31	020 105 32	10/302	020 108 48	10/342	020 110 71	10/270	020 115 78	10/11
020 098 73	10/32	020 105 33	10/302	020 108 58	10/342	020 110 72	10/270	020 115 79	10/11
020 098 77	10/30	020 105 34	10/302	020 108 66	10/342	020 110 73	10/270	020 115 96	10/17
020 098 79	10/32	020 105 35	10/303	020 108 67	10/342	020 110 74	10/270	020 116 09	10/17
020 098 83	10/31	020 105 47	10/303	020 108 68	10/342	020 110 75	10/270	020 116 22	10/17
020 098 88	10/350	020 105 49	10/303	020 108 69	10/342	020 110 76	10/270	020 116 49	10/301
020 098 99	10/201	020 105 56	10/303	020 108 72	10/342	020 110 77	10/270	020 116 51	10/301
020 099 30	10/279	020 105 58	10/302	020 108 74	10/342	020 110 78	10/270	020 116 53	10/301
020 099 31	10/279	020 105 59	10/303	020 108 82	10/341	020 111 47	10/53	020 116 54	10/17
020 099 32	10/279	020 105 61	10/303	020 108 84	10/341	020 111 49	10/53	020 116 55	10/301
020 099 36	10/33	020 105 62	10/303	020 108 86	10/341	020 111 96	10/300	020 116 56	10/301
020 099 45	10/32	020 105 63	10/262	020 108 87	10/341	020 112 21	9/88	020 116 67	10/17
020 099 46	10/32	020 105 67	10/303	020 108 88	10/341	020 112 26	9/85	020 117 20	10/12
020 099 50	10/32	020 105 68	10/303	020 108 89	10/341	020 112 27	9/88	020 117 21	10/12
020 099 72	10/39	020 105 69	10/303	020 108 91	10/341	020 112 30	9/88	020 117 26	10/11
020 099 99	10/338	020 105 70	10/303	020 108 92	10/341	020 112 36	9/87	020 117 27	10/11
020 100 11	10/15	020 106 21	10/262	020 108 99	10/341	020 112 44	9/87	020 117 30	10/11
020 100 12	10/15	020 106 25	10/262	020 109 00	10/341	020 112 45	9/84	020 117 31	10/11
020 100 15	10/15	020 106 26	10/262	020 109 01	10/341	020 112 79	10/273	020 117 33	10/13
020 100 30	10/15	020 106 28	10/262	020 109 02	10/341	020 112 83	10/5	020 117 34	10/13
020 100 44	10/37	020 106 43	10/262	020 109 03	10/341	020 112 85	10/274	020 117 46	10/8
020 100 51	10/37	020 106 44	10/262	020 109 04	10/341	020 112 86	10/274	020 117 47	10/8
020 100 65	10/37	020 106 45	10/262	020 109 05	10/341	020 112 87	10/274	020 117 48	10/8
020 100 72	10/15	020 106 50	10/300	020 109 07	10/341	020 112 88	10/275	020 117 49	10/8
020 101 46	10/15	020 106 51	10/262	020 109 08	10/341	020 112 89	10/275	020 117 53	10/8
020 101 48	10/15	020 106 53	10/262	020 109 10	10/341	020 113 19	10/279	020 117 54	10/8
020 101 49	10/15	020 106 55	10/262	020 109 47	10/187	020 113 22	10/280	020 117 57	10/9
020 101 52	10/15	020 106 60	10/262	020 109 53	10/187	020 113 24	10/281	020 117 58	10/9
020 101 60	10/37	020 106 64	10/262	020 109 63	10/182	020 113 25	10/281	020 117 59	10/9
020 101 62	10/37	020 106 65	10/262	020 109 64	10/182	020 113 26	10/281	020 117 60	10/9
020 101 64	10/37	020 106 72	10/262	020 109 65	10/180	020 113 27	10/281	020 117 63	10/8
020 101 65	10/15	020 106 74	10/262	020 109 66	10/180	020 113 28	10/281	020 117 64	10/8
020 101 79	10/14	020 106 77	10/262	020 109 67	10/180	020 113 96	10/287	020 117 65	9/81
020 101 80	10/14	020 106 78	10/262	020 109 70	10/187	020 113 97	10/287	020 117 77	10/9
020 101 81	10/37	020 106 83	10/262	020 109 71	10/187	020 113 98	10/287	020 117 78	10/9
020 101 84	10/37	020 106 86	10/262	020 109 82	10/183	020 113 99	10/287	020 118 19	10/10
020 101 86	10/37	020 106 88	10/338	020 109 83	10/183	020 114 01	10/290	020 118 20	10/10
020 101 87	10/14	020 106 90	10/262	020 109 84	10/183	020 114 02	10/290	020 118 25	10/11
020 101 88	10/14	020 106 91	10/262	020 109 85	10/183	020 114 03	10/290	020 118 26	10/11
020 101 89	10/14	020 106 92	10/262	020 109 86	10/183	020 114 19	10/274	020 118 27	10/9
020 102 26	10/21	020 106 94	10/262	020 109 89	10/183	020 114 21	10/280	020 118 28	10/9
020 102 29	10/23	020 106 97	10/338	020 109 96	9/62	020 114 87	10/11	020 118 36	10/301
020 103 27	10/338	020 106 99	7/126	020 110 02	10/283	020 114 88	10/300	020 118 45	10/11
020 103 29	10/33	020 107 14	10/301	020 110 47	10/269	020 114 95	10/10	020 118 46	10/11
020 103 72	10/297	020 107 18	10/262	020 110 48	10/269	020 114 96	10/10	020 118 47	10/301
020 103 90	10/338	020 107 27	10/262	020 110 49	10/269	020 115 01	10/300	020 118 61	10/10
020 103 92	10/296	020 107 29	10/338	020 110 52	10/269	020 115 16	10/10	020 118 62	10/10
020 103 95	10/296	020 107 30	10/338	020 110 53	10/269	020 115 19	10/11	020 118 63	10/10
020 103 98	10/296	020 107 65	10/342	020 110 54	10/269	020 115 20	10/9	020 118 64	10/10
020 103 99	10/296	020 107 72	10/342	020 110 55	10/269	020 115 23	10/11	020 118 65	10/10
020 104 00	10/296	020 107 78	10/342	020 110 56	10/269	020 115 40	10/12	020 118 66	10/10
020 104 03	10/297	020 107 79	10/342	020 110 57	10/269	020 115 43	10/11	020 118 87	10/17
020 104 06	10/297	020 107 81	10/313	020 110 58	10/270	020 115 44	10/13	020 118 88	10/17
020 104 13	10/297	020 107 82	10/313	020 110 59	10/270	020 115 47	10/13	020 119 57	10/10
020 104 66	10/299	020 107 96	10/314	020 110 60	10/270	020 115 49	10/8	020 119 58	10/10

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 119 59	10/10	020 126 79	10/188	020 132 52	10/215	020 134 52	10/189	020 138 31	10/107
020 119 96	10/56	020 126 85	10/61	020 132 53	10/217	020 134 53	10/189	020 138 32	10/107
020 120 59	10/281	020 126 87	10/78	020 132 54	10/217	020 134 57	10/136	020 138 33	10/106
020 120 62	10/266	020 126 88	10/78	020 132 55	10/217	020 134 63	10/214	020 138 34	10/107
020 120 63	10/266	020 126 89	10/78	020 132 56	10/217	020 134 64	10/214	020 138 35	10/107
020 120 71	10/283	020 126 90	10/78	020 132 57	10/217	020 134 65	10/214	020 138 36	10/107
020 120 72	10/283	020 126 91	10/78	020 132 58	10/217	020 134 88	10/188	020 138 37	10/108
020 120 73	10/283	020 126 92	10/78	020 132 59	10/215	020 134 89	10/188	020 138 56	10/261
020 120 74	10/283	020 126 93	10/78	020 132 60	10/215	020 135 14	10/185	020 138 59	10/229
020 120 75	10/283	020 126 94	10/61	020 132 61	10/218	020 135 15	10/185	020 138 67	10/301
020 120 76	10/283	020 127 25	9/62	020 132 62	10/218	020 135 25	10/261	020 138 72	10/106
020 120 92	10/252	020 128 25	9/62	020 132 63	10/213	020 135 48	9/58	020 138 85	10/301
020 121 02	10/266	020 128 78	9/58	020 132 68	10/220	020 135 54	10/261	020 138 99	10/124
020 121 03	10/266	020 129 66	10/302	020 132 69	10/220	020 135 57	9/58	020 139 00	10/124
020 121 66	9/58	020 130 02	10/249	020 132 72	10/220	020 135 67	10/242	020 139 01	10/124
020 122 43	10/166	020 130 05	10/249	020 132 73	10/220	020 135 68	10/242	020 139 02	10/124
020 122 46	10/135	020 130 06	10/249	020 132 76	10/218	020 135 69	10/242	020 139 03	10/124
020 122 50	10/135	020 130 08	10/249	020 132 77	10/218	020 135 76	10/244	020 139 04	10/124
020 122 54	10/135	020 130 10	10/249	020 132 78	10/219	020 135 77	10/244	020 139 05	10/124
020 122 81	10/141	020 130 13	10/249	020 132 79	10/219	020 135 78	10/244	020 139 20	10/115
020 122 84	10/134	020 130 14	10/249	020 132 82	10/220	020 135 79	10/244	020 139 22	10/116
020 122 88	10/134	020 130 15	10/249	020 132 83	10/220	020 135 80	10/244	020 139 40	10/115
020 122 90	10/166	020 130 16	10/249	020 132 84	10/219	020 135 81	10/244	020 139 47	10/115
020 122 92	10/135	020 130 36	10/250	020 132 90	10/300	020 135 82	10/244	020 139 55	10/126
020 122 96	10/134	020 130 37	10/250	020 132 94	10/219	020 135 83	10/244	020 139 56	10/111
020 123 00	10/137	020 130 38	10/250	020 132 95	10/219	020 135 84	10/244	020 140 00	10/169
020 123 04	10/137	020 130 39	10/250	020 132 98	10/220	020 135 85	10/243	020 140 06	10/188
020 123 08	10/134	020 131 24	10/188	020 132 99	10/220	020 135 86	10/243	020 140 09	10/188
020 123 12	10/133	020 131 30	10/188	020 133 03	10/228	020 135 87	10/243	020 140 14	10/191
020 123 16	10/133	020 131 35	10/188	020 133 04	10/228	020 135 97	10/243	020 140 24	10/191
020 123 28	10/134	020 131 37	10/188	020 133 22	10/218	020 135 98	10/243	020 140 51	10/49
020 123 48	9/58	020 131 47	10/188	020 133 23	10/218	020 135 99	10/243	020 140 52	10/49
020 123 60	10/166	020 131 51	10/188	020 133 24	10/218	020 136 03	10/243	020 140 67	10/16
020 123 72	10/166	020 131 59	10/188	020 133 25	10/218	020 136 04	10/243	020 140 69	10/16
020 123 74	10/137	020 131 62	10/188	020 133 29	10/189	020 136 05	10/243	020 140 70	10/16
020 124 68	10/143	020 131 67	10/188	020 133 36	10/230	020 136 06	10/243	020 140 71	10/16
020 124 70	10/143	020 131 68	10/188	020 133 37	10/230	020 136 07	10/243	020 140 72	10/16
020 124 72	10/142	020 131 73	10/299	020 133 38	10/230	020 136 08	10/243	020 140 88	10/191
020 124 74	10/143	020 131 76	10/302	020 133 39	10/230	020 136 28	9/62	020 140 89	10/191
020 124 76	10/142	020 132 01	10/214	020 133 40	10/230	020 136 29	10/261	020 140 91	10/301
020 124 77	10/143	020 132 02	10/214	020 133 41	10/230	020 136 30	10/245	020 140 95	10/301
020 124 78	10/143	020 132 03	10/214	020 133 42	10/230	020 136 31	10/245	020 141 36	10/229
020 124 79	10/143	020 132 04	10/214	020 133 43	10/230	020 136 32	10/245	020 141 51	10/191
020 124 80	10/143	020 132 05	10/214	020 133 44	10/230	020 136 86	10/110	020 141 54	10/191
020 124 82	10/143	020 132 06	10/214	020 133 45	10/230	020 136 87	10/109	020 141 69	10/301
020 124 84	10/143	020 132 07	10/214	020 133 91	10/234	020 136 88	10/112	020 141 96	10/301
020 125 05	10/186	020 132 08	10/214	020 133 92	10/234	020 136 89	10/109	020 142 16	10/190
020 125 06	10/186	020 132 09	10/214	020 133 93	10/234	020 136 90	10/109	020 142 19	10/190
020 125 14	10/183	020 132 10	10/214	020 133 94	10/234	020 136 91	10/112	020 143 62	10/283
020 125 15	10/183	020 132 14	10/189	020 133 95	10/234	020 136 92	10/109	020 143 66	10/187
020 125 19	10/216	020 132 23	10/213	020 134 01	10/234	020 136 97	10/108	020 143 67	10/187
020 125 20	10/216	020 132 30	10/219	020 134 02	10/234	020 136 98	10/112	020 145 13	10/190
020 125 21	10/216	020 132 31	10/219	020 134 03	10/234	020 137 00	10/109	020 145 21	10/190
020 125 22	10/217	020 132 32	10/229	020 134 04	10/234	020 137 01	10/108	020 145 28	10/168
020 125 23	10/217	020 132 33	10/229	020 134 05	10/234	020 137 40	10/229	020 145 36	10/47
020 125 24	10/217	020 132 34	10/228	020 134 10	10/234	020 137 41	10/301	020 145 37	10/47
020 125 25	10/217	020 132 44	10/215	020 134 11	10/234	020 137 74	10/261	020 145 38	10/47
020 125 28	10/216	020 132 45	10/215	020 134 12	10/234	020 137 86	10/301	020 145 39	10/47
020 125 31	10/217	020 132 46	10/215	020 134 13	10/234	020 137 88	10/113	020 145 40	10/47
020 125 32	10/217	020 132 47	10/215	020 134 14	10/234	020 137 98	10/113	020 145 41	10/47
020 125 33	10/217	020 132 48	10/216	020 134 20	10/234	020 138 11	10/109	020 145 60	10/185
020 126 13	10/301	020 132 49	10/216	020 134 21	10/234	020 138 16	10/108	020 145 61	10/185
020 126 78	10/188	020 132 51	10/215	020 134 22	10/234	020 138 30	10/106	020 145 62	10/184



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 145 63	10/184	020 154 21	10/144	020 154 91	10/148	020 162 97	10/192	020 182 06	10/128
020 145 73	10/182	020 154 22	10/144	020 154 97	10/169	020 163 24	10/229	020 182 07	10/62
020 146 30	10/187	020 154 23	10/144	020 155 36	10/371	020 163 46	10/191	020 182 08	10/61
020 146 32	10/204	020 154 24	10/144	020 155 37	10/371	020 163 49	10/191	020 182 11	10/62
020 146 59	10/190	020 154 25	10/144	020 155 40	10/371	020 163 52	10/192	020 182 14	10/61
020 146 60	10/190	020 154 26	10/144	020 155 41	10/371	020 163 55	10/370	020 182 15	10/156
020 146 63	10/190	020 154 27	10/144	020 155 47	10/370	020 163 58	10/192	020 182 16	10/156
020 146 64	10/190	020 154 28	10/144	020 155 48	10/370	020 163 60	10/192	020 182 25	10/128
020 146 81	10/191	020 154 29	10/144	020 155 50	10/370	020 164 06	10/192	020 182 27	10/148
020 146 84	10/191	020 154 30	10/145	020 155 51	10/370	020 164 21	10/192	020 182 30	10/148
020 147 04	10/190	020 154 31	10/145	020 155 53	10/370	020 167 38	10/29	020 182 32	10/148
020 147 16	10/190	020 154 32	10/145	020 155 54	10/370	020 169 01	10/27	020 182 36	10/145
020 150 01	10/48	020 154 33	10/144	020 155 60	10/370	020 169 35	10/28	020 182 37	10/276
020 150 02	10/48	020 154 34	10/144	020 155 61	10/370	020 170 01	10/47	020 182 41	10/276
020 150 03	10/48	020 154 35	10/144	020 155 93	10/201	020 170 02	10/47	020 182 50	10/144
020 150 04	10/48	020 154 36	10/143	020 155 97	10/201	020 170 07	10/47	020 182 53	10/312
020 150 23	5/180	020 154 37	10/143	020 156 11	10/202	020 170 08	10/47	020 182 70	10/143
020 150 25	5/180	020 154 38	10/143	020 156 12	10/202	020 170 09	10/47	020 182 90	10/332
020 150 43	10/188	020 154 39	10/145	020 157 51	10/54	020 172 89	10/169	020 182 91	10/332
020 150 45	10/188	020 154 40	10/145	020 157 52	10/53	020 173 05	10/169	020 183 25	10/326
020 150 61	10/189	020 154 41	10/145	020 157 82	10/188	020 173 33	10/302	020 183 26	10/326
020 150 62	10/189	020 154 42	10/145	020 159 13	10/310	020 175 81	10/180	020 183 27	10/326
020 150 67	10/57	020 154 43	10/145	020 159 16	10/309	020 176 10	10/187	020 183 35	10/326
020 150 76	10/33	020 154 44	10/145	020 159 17	10/224	020 176 73	10/29	020 183 36	10/326
020 150 77	10/189	020 154 46	10/145	020 159 24	10/221	020 177 06	10/27	020 183 37	10/326
020 150 79	10/189	020 154 47	10/145	020 159 25	10/221	020 177 28	10/28	020 183 38	10/325
020 150 88	10/59	020 154 48	10/145	020 159 26	10/221	020 179 62	10/51	020 183 39	10/325
020 150 89	10/60	020 154 49	10/145	020 159 27	10/221	020 179 67	10/149	020 183 40	10/325
020 150 90	10/59	020 154 50	10/145	020 159 28	10/221	020 179 68	10/150	020 183 41	10/325
020 150 94	10/60	020 154 51	10/145	020 159 34	10/207	020 179 69	10/151	020 183 42	10/325
020 150 95	10/60	020 154 52	10/145	020 159 40	10/238	020 179 73	10/149	020 183 43	10/325
020 150 96	5/180	020 154 53	10/145	020 159 41	10/238	020 179 90	10/150	020 183 47	10/335
020 150 99	10/136	020 154 54	10/145	020 159 44	10/238	020 180 06	10/309	020 183 48	10/327
020 151 04	10/180	020 154 55	10/145	020 159 50	10/370	020 180 07	10/309	020 183 49	10/327
020 151 13	10/188	020 154 56	10/146	020 160 06	10/136	020 180 08	10/309	020 183 50	10/327
020 151 24	10/180	020 154 57	10/146	020 160 39	10/370	020 180 16	10/153	020 183 56	10/322
020 151 48	10/180	020 154 58	10/146	020 160 40	10/173	020 180 35	10/147	020 183 57	10/322
020 152 55	10/77	020 154 59	10/146	020 160 41	10/173	020 180 41	10/147	020 183 58	10/322
020 152 56	10/77	020 154 60	10/146	020 160 42	10/173	020 180 43	10/147	020 183 62	10/322
020 152 57	10/77	020 154 61	10/146	020 160 43	10/174	020 180 48	10/147	020 183 63	10/322
020 152 58	10/60	020 154 68	10/147	020 160 44	10/174	020 180 55	10/147	020 183 64	10/322
020 152 59	10/60	020 154 69	10/147	020 160 48	10/65	020 180 56	10/147	020 183 65	10/324
020 152 61	10/60	020 154 70	10/147	020 160 59	10/302	020 180 60	10/147	020 183 66	10/324
020 152 62	10/60	020 154 71	10/147	020 160 95	10/190	020 180 83	10/147	020 183 67	10/324
020 152 67	10/173	020 154 72	10/147	020 160 98	10/229	020 180 85	10/146	020 183 68	10/322
020 152 68	10/51	020 154 73	10/147	020 161 07	10/371	020 180 87	10/146	020 183 69	10/322
020 153 27	10/60	020 154 74	10/147	020 161 11	10/204	020 180 89	10/145	020 183 70	10/322
020 153 28	10/60	020 154 75	10/147	020 161 12	10/204	020 180 92	10/145	020 183 71	10/324
020 153 33	10/140	020 154 76	10/147	020 161 34	10/372	020 180 94	10/145	020 183 72	10/324
020 153 40	10/51	020 154 77	10/147	020 161 37	10/371	020 180 96	10/112	020 183 73	10/324
020 153 41	10/172	020 154 78	10/147	020 161 40	10/372	020 181 05	10/112	020 183 74	10/324
020 153 42	10/172	020 154 79	10/147	020 161 91	10/371	020 181 06	10/161	020 184 59	10/343
020 153 45	10/59	020 154 80	10/148	020 162 15	10/371	020 181 74	10/126	020 184 60	10/343
020 153 65	10/143	020 154 81	10/148	020 162 23	10/371	020 181 77	10/130	020 184 81	10/346
020 153 72	10/142	020 154 82	10/148	020 162 25	10/371	020 181 78	10/128	020 184 82	10/346
020 153 79	10/142	020 154 83	10/148	020 162 30	10/193	020 181 86	10/129	020 184 83	10/346
020 153 86	10/24	020 154 84	10/148	020 162 31	10/193	020 181 87	10/129	020 184 86	10/346
020 154 15	10/143	020 154 85	10/148	020 162 84	10/192	020 181 88	10/128	020 184 87	10/346
020 154 16	10/143	020 154 86	10/148	020 162 89	10/192	020 181 89	10/127	020 184 88	10/346
020 154 17	10/143	020 154 87	10/148	020 162 91	10/371	020 181 90	10/129	020 184 90	10/143
020 154 18	10/144	020 154 88	10/148	020 162 93	10/192	020 181 91	10/130	020 184 91	10/346
020 154 19	10/144	020 154 89	10/148	020 162 94	10/371	020 181 93	10/128	020 184 92	10/346
020 154 20	10/144	020 154 90	10/148	020 162 96	10/370	020 182 04	10/110	020 184 93	10/346

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 184 94	10/346	020 190 80	10/294	020 199 76	10/142	020 208 67	10/275	020 227 18	10/62
020 184 95	10/346	020 190 81	10/294	020 199 77	10/142	020 208 84	10/274	020 227 95	10/79
020 184 96	10/346	020 190 82	10/294	020 199 82	10/142	020 208 85	10/274	020 228 01	10/62
020 184 97	10/346	020 190 83	10/295	020 199 85	10/116	020 208 87	10/274	020 228 02	10/58
020 184 98	10/346	020 190 84	10/295	020 199 87	10/116	020 209 18	10/271	020 228 04	10/58
020 184 99	10/346	020 190 85	10/295	020 200 26	10/130	020 209 54	10/28	020 229 13	10/139
020 185 01	10/327	020 190 86	10/295	020 200 31	10/130	020 209 57	10/179	020 229 38	10/67
020 185 02	10/327	020 190 89	10/296	020 200 32	10/131	020 209 58	10/179	020 229 48	10/67
020 185 03	10/327	020 190 90	10/295	020 200 40	10/67	020 210 06	10/271	020 231 60	10/165
020 185 04	10/327	020 190 91	10/295	020 200 45	10/67	020 211 25	10/127	020 231 61	10/165
020 185 07	5/32	020 190 92	10/172	020 200 53	10/116	020 211 95	10/248	020 231 62	10/164
020 185 08	10/334	020 192 25	10/41	020 200 56	10/116	020 212 06	10/272	020 231 64	10/164
020 185 09	10/334	020 192 26	10/41	020 200 63	10/116	020 212 71	10/287	020 231 65	10/164
020 185 10	10/334	020 192 27	10/41	020 200 66	10/159	020 212 95	10/50	020 231 66	10/164
020 185 11	10/334	020 192 28	10/41	020 200 67	10/65	020 213 07	10/182	020 231 67	10/164
020 185 12	10/334	020 192 29	10/41	020 200 68	10/65	020 213 16	10/275	020 231 68	10/165
020 185 13	10/334	020 192 30	10/41	020 200 70	10/115	020 214 32	10/272	020 231 69	10/68
020 185 14	10/334	020 193 38	10/127	020 200 71	10/115	020 215 32	10/50	020 231 75	10/165
020 185 15	10/334	020 193 52	10/40	020 200 76	10/130	020 215 41	10/50	020 231 77	10/165
020 185 16	10/334	020 193 92	10/17	020 202 15	10/154	020 215 43	10/50	020 231 78	10/165
020 185 17	10/313	020 193 94	10/17	020 202 16	10/154	020 215 46	10/75	020 231 79	10/165
020 185 18	10/313	020 193 96	10/17	020 202 17	10/154	020 215 47	10/75	020 231 96	10/80
020 185 27	5/180	020 193 97	10/17	020 202 18	10/154	020 215 48	10/75	020 231 97	10/80
020 185 34	10/334	020 193 98	10/17	020 202 22	10/298	020 216 57	10/267	020 231 98	10/79
020 185 35	10/334	020 194 77	10/11	020 202 23	10/298	020 216 68	10/268	020 231 99	10/79
020 185 36	10/334	020 197 07	10/281	020 202 29	10/155	020 216 87	10/75	020 232 00	10/79
020 185 74	10/144	020 197 08	10/281	020 202 31	10/152	020 218 25	10/141	020 232 01	10/79
020 186 25	10/144	020 197 73	10/274	020 202 32	10/153	020 220 20	10/141	020 232 02	10/79
020 186 27	10/144	020 197 74	10/274	020 202 35	10/174	020 223 25	10/234	020 232 03	10/79
020 186 29	10/39	020 197 77	10/263	020 202 37	10/174	020 223 27	10/234	020 232 04	10/80
020 186 31	10/40	020 197 78	10/264	020 202 52	10/271	020 223 29	10/234	020 232 13	10/80
020 188 66	10/144	020 197 79	10/264	020 203 07	10/281	020 223 40	10/235	020 232 18	10/80
020 188 74	10/124	020 197 80	10/263	020 203 18	10/280	020 223 42	10/235	020 232 19	10/80
020 188 78	10/124	020 197 81	10/263	020 203 20	10/279	020 223 44	10/235	020 232 21	10/141
020 188 82	10/125	020 197 82	10/264	020 203 39	10/279	020 223 46	10/235	020 233 17	10/181
020 188 87	10/125	020 197 83	10/264	020 203 41	10/279	020 223 48	10/235	020 233 18	10/188
020 189 82	10/165	020 197 84	10/263	020 203 71	10/274	020 223 52	10/235	020 233 19	10/188
020 189 84	10/29	020 197 87	10/263	020 203 73	10/273	020 223 54	10/238	020 233 20	10/188
020 189 86	10/27	020 197 88	10/263	020 203 91	10/271	020 223 58	10/238	020 233 22	7/126
020 189 96	10/28	020 197 91	10/274	020 204 21	10/263	020 223 59	10/238	020 233 24	10/188
020 189 97	10/3	020 198 86	10/156	020 204 25	10/264	020 223 60	10/238	020 233 25	5/164
020 190 01	10/199	020 198 87	10/268	020 204 28	10/264	020 223 61	10/238	020 233 26	5/164
020 190 11	10/183	020 199 03	10/156	020 204 34	10/263	020 223 70	10/187	020 233 43	10/314
020 190 12	10/183	020 199 11	10/170	020 204 37	10/263	020 223 73	10/212	020 234 91	10/246
020 190 35	10/194	020 199 12	10/170	020 204 40	10/263	020 223 76	10/69	020 237 10	9/14
020 190 46	10/292	020 199 13	10/170	020 204 45	10/264	020 224 16	10/40	020 237 12	9/14
020 190 47	10/291	020 199 14	10/170	020 204 48	10/264	020 224 17	10/40	020 237 14	9/14
020 190 48	10/291	020 199 19	10/170	020 205 48	10/69	020 225 03	10/69	020 237 15	9/14
020 190 49	10/291	020 199 20	10/170	020 205 76	10/280	020 225 05	10/138	020 237 17	9/14
020 190 50	10/291	020 199 22	10/170	020 205 77	10/280	020 225 11	10/138	020 237 18	9/14
020 190 51	10/291	020 199 23	10/170	020 206 07	10/281	020 225 28	10/170	020 237 19	9/14
020 190 52	10/292	020 199 33	10/170	020 206 22	10/281	020 225 29	10/170	020 237 24	9/14
020 190 53	10/291	020 199 34	10/171	020 206 37	10/281	020 225 39	10/170	020 237 25	9/14
020 190 54	10/291	020 199 35	10/171	020 206 55	10/128	020 225 40	10/170	020 237 26	9/14
020 190 55	10/291	020 199 36	10/171	020 206 81	10/129	020 225 49	10/76	020 237 30	9/14
020 190 72	10/294	020 199 38	10/171	020 206 83	10/29	020 225 66	10/63	020 237 31	9/14
020 190 73	10/294	020 199 39	10/171	020 206 84	10/127	020 225 68	10/78	020 237 45	10/93
020 190 74	10/294	020 199 40	10/171	020 206 85	10/127	020 225 70	10/79	020 237 46	10/80
020 190 75	10/294	020 199 41	10/171	020 207 19	10/148	020 225 72	10/79	020 237 47	10/82
020 190 76	10/294	020 199 42	10/171	020 207 35	10/275	020 225 74	10/79	020 237 50	10/52
020 190 77	10/294	020 199 50	10/258	020 207 46	10/27	020 225 78	10/78	020 237 51	4/59
020 190 78	10/294	020 199 70	10/275	020 207 71	10/178	020 225 82	10/78	020 237 52	4/58
020 190 79	10/294	020 199 75	10/275	020 208 09	10/258	020 227 14	10/157	020 237 53	10/84

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 237 54	10/87	020 238 31	10/82	020 239 05	10/97	020 259 12	10/230	020 267 49	10/231
020 237 55	10/87	020 238 32	10/82	020 239 07	10/95	020 259 13	10/230	020 267 50	10/221
020 237 57	10/98	020 238 34	10/82	020 239 08	10/88	020 259 14	10/230	020 267 51	10/221
020 237 59	10/98	020 238 35	10/82	020 239 11	10/93	020 259 15	10/230	020 267 52	10/221
020 237 60	10/88	020 238 36	10/81	020 239 12	10/54	020 259 16	10/230	020 267 53	10/221
020 237 61	10/84	020 238 37	10/81	020 239 13	10/54	020 259 17	10/230	020 267 54	10/221
020 237 62	10/94	020 238 38	10/81	020 240 29	10/89	020 259 18	10/230	020 267 55	10/221
020 237 64	10/92	020 238 39	10/89	020 240 55	10/247	020 259 19	10/230	020 267 57	10/221
020 237 65	10/92	020 238 40	10/89	020 240 67	10/280	020 259 86	10/219	020 267 59	10/221
020 237 66	10/92	020 238 41	10/83	020 241 08	10/250	020 259 87	10/219	020 268 18	10/219
020 237 67	10/84	020 238 42	10/83	020 241 11	10/250	020 259 88	10/218	020 268 19	10/219
020 237 68	10/87	020 238 43	10/84	020 241 27	10/66	020 259 92	10/218	020 268 25	10/220
020 237 69	10/94	020 238 44	10/94	020 241 28	10/66	020 260 00	10/220	020 268 26	10/220
020 237 70	10/95	020 238 45	10/84	020 241 30	10/66	020 260 04	10/220	020 268 44	10/28
020 237 71	10/95	020 238 46	10/95	020 241 31	10/66	020 260 13	10/219	020 268 45	10/25
020 237 79	10/81	020 238 47	10/88	020 241 40	10/67	020 260 14	10/219	020 268 51	10/272
020 237 80	10/84	020 238 49	10/88	020 241 41	10/67	020 260 40	10/211	020 269 50	10/272
020 237 81	10/93	020 238 50	10/89	020 241 51	10/280	020 260 74	10/220	020 269 51	10/272
020 237 82	10/83	020 238 51	10/96	020 241 75	10/281	020 260 75	10/218	020 269 52	10/272
020 237 83	10/83	020 238 52	10/96	020 241 87	10/139	020 260 76	10/218	020 271 31	10/218
020 237 84	10/83	020 238 53	10/96	020 241 89	10/78	020 260 78	10/217	020 271 70	10/276
020 237 85	10/88	020 238 54	10/96	020 241 90	10/78	020 260 79	10/217	020 274 14	10/232
020 237 86	10/88	020 238 55	10/96	020 241 91	10/78	020 260 80	10/217	020 274 15	10/232
020 237 87	10/93	020 238 56	10/96	020 241 92	10/78	020 260 81	10/217	020 274 16	10/232
020 237 89	10/95	020 238 57	10/96	020 241 93	10/78	020 260 82	10/217	020 274 17	10/232
020 237 90	10/95	020 238 58	10/100	020 241 94	10/78	020 260 83	10/215	020 274 49	10/232
020 237 91	10/94	020 238 59	10/100	020 241 95	10/78	020 260 84	10/215	020 274 50	10/232
020 237 92	10/94	020 238 60	10/100	020 242 75	10/51	020 260 85	10/215	020 274 52	10/233
020 237 93	10/94	020 238 61	10/85	020 242 97	10/29	020 260 86	10/215	020 274 53	10/233
020 237 94	10/94	020 238 62	10/85	020 243 13	10/110	020 260 87	10/215	020 274 58	10/233
020 237 95	10/90	020 238 64	10/85	020 243 20	10/41	020 260 88	10/215	020 274 61	10/233
020 237 96	10/91	020 238 65	10/85	020 243 21	10/41	020 260 89	10/215	020 274 77	10/233
020 237 97	10/91	020 238 66	10/85	020 243 22	10/41	020 260 90	10/215	020 275 08	10/184
020 237 98	10/91	020 238 68	10/85	020 243 23	10/41	020 260 97	10/216	020 275 10	10/232
020 237 99	10/92	020 238 69	10/86	020 243 24	10/40	020 260 99	10/216	020 275 11	10/184
020 238 00	10/89	020 238 70	10/86	020 243 26	10/283	020 261 01	10/229	020 275 30	10/232
020 238 02	10/90	020 238 71	10/97	020 245 69	10/27	020 261 02	10/229	020 275 62	10/232
020 238 04	10/89	020 238 72	10/87	020 246 02	10/275	020 261 05	10/228	020 275 66	10/232
020 238 05	10/90	020 238 73	10/87	020 246 03	10/275	020 261 12	10/228	020 276 22	10/232
020 238 06	10/90	020 238 74	10/97	020 246 08	10/274	020 262 73	10/219	020 276 26	10/232
020 238 07	10/91	020 238 75	10/85	020 246 09	10/274	020 262 92	10/219	020 276 35	10/233
020 238 08	10/91	020 238 76	10/85	020 257 36	10/13	020 263 22	10/220	020 276 36	10/233
020 238 09	10/92	020 238 77	10/85	020 257 70	10/7	020 263 44	10/220	020 276 37	10/233
020 238 10	10/90	020 238 79	10/85	020 257 72	10/7	020 263 54	10/216	020 276 40	10/233
020 238 11	10/96	020 238 81	10/85	020 257 86	10/214	020 263 55	10/216	020 276 46	10/233
020 238 12	10/96	020 238 82	10/86	020 257 89	10/214	020 263 56	10/217	020 276 62	10/232
020 238 13	10/96	020 238 83	10/85	020 257 93	10/214	020 263 57	10/217	020 276 63	10/232
020 238 14	10/96	020 238 84	10/98	020 258 21	10/214	020 263 58	10/217	020 276 64	10/232
020 238 15	10/96	020 238 85	10/98	020 258 24	10/214	020 263 59	10/217	020 276 69	10/232
020 238 16	10/96	020 238 86	10/98	020 258 27	10/214	020 263 71	10/216	020 276 72	10/232
020 238 17	10/96	020 238 87	10/98	020 258 32	10/214	020 263 83	10/216	020 276 73	10/232
020 238 19	10/96	020 238 88	10/97	020 258 39	10/214	020 263 84	10/218	020 276 77	10/233
020 238 20	10/84	020 238 89	10/97	020 258 41	10/214	020 263 88	10/218	020 276 80	10/233
020 238 21	10/80	020 238 90	10/86	020 258 42	10/214	020 263 92	10/217	020 276 81	10/233
020 238 22	10/80	020 238 91	10/86	020 258 48	10/214	020 263 95	10/217	020 277 28	10/233
020 238 23	10/82	020 238 92	10/87	020 258 49	10/214	020 264 64	10/337	020 277 29	10/233
020 238 24	10/81	020 238 93	10/86	020 259 02	10/230	020 264 65	10/337	020 277 31	10/232
020 238 25	10/81	020 238 95	10/97	020 259 03	10/230	020 264 66	10/337	020 277 32	10/232
020 238 26	10/82	020 238 96	10/97	020 259 04	10/230	020 266 76	10/224	020 277 33	10/232
020 238 27	10/82	020 239 00	10/86	020 259 05	10/230	020 266 77	10/224	020 277 34	10/232
020 238 28	10/81	020 239 01	10/86	020 259 09	10/230	020 267 42	10/218	020 277 37	10/232
020 238 29	10/82	020 239 02	10/87	020 259 10	10/230	020 267 43	10/228	020 277 38	10/232
020 238 30	10/82	020 239 03	10/87	020 259 11	10/230	020 267 44	10/228	020 277 40	10/233

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 277 41	10/233	020 281 19	10/154	020 301 98	10/200	020 311 43	10/323	020 318 40	10/234
020 277 42	10/233	020 281 20	10/154	020 302 02	10/201	020 311 44	10/275	020 318 41	10/234
020 277 45	10/233	020 281 21	10/152	020 302 03	10/201	020 311 49	10/275	020 318 47	10/234
020 277 46	10/233	020 281 22	10/152	020 303 79	10/39	020 311 93	10/203	020 318 48	10/234
020 277 48	10/232	020 281 23	10/154	020 303 80	10/30	020 312 00	10/322	020 318 51	10/234
020 277 49	10/232	020 281 24	10/153	020 303 90	10/30	020 312 01	10/324	020 318 52	10/234
020 277 50	10/232	020 281 25	10/152	020 305 28	10/279	020 312 02	10/322	020 318 56	10/236
020 277 51	10/232	020 281 26	10/155	020 305 29	10/279	020 312 11	10/324	020 318 62	10/236
020 277 54	10/232	020 281 30	10/152	020 305 50	10/196	020 312 35	10/327	020 318 63	10/236
020 277 55	10/232	020 281 31	10/153	020 305 51	10/196	020 312 40	10/327	020 318 65	10/236
020 277 57	10/233	020 281 38	10/29	020 305 70	10/195	020 312 48	10/325	020 318 66	10/236
020 277 59	10/233	020 281 43	10/29	020 305 73	10/195	020 312 49	10/325	020 319 13	10/360
020 277 66	10/233	020 281 45	10/29	020 305 74	10/194	020 312 50	10/326	020 319 14	10/360
020 277 67	10/233	020 281 52	10/29	020 305 87	10/196	020 313 71	10/212	020 319 55	10/123
020 277 69	10/232	020 281 57	10/23	020 305 88	10/195	020 313 72	10/211	020 319 56	10/123
020 277 70	10/232	020 281 61	10/32	020 305 89	10/195	020 313 79	10/212	020 319 57	10/123
020 277 72	10/232	020 281 90	10/33	020 306 30	10/77	020 314 02	10/212	020 319 58	10/123
020 277 73	10/232	020 284 24	10/328	020 306 31	10/77	020 314 47	10/203	020 319 59	10/123
020 277 76	10/232	020 284 25	10/328	020 306 32	10/77	020 314 53	10/198	020 319 60	10/123
020 277 77	10/232	020 284 26	10/328	020 306 33	10/77	020 314 74	10/171	020 319 61	10/123
020 277 79	10/233	020 284 31	10/328	020 306 64	10/138	020 315 01	10/75	020 319 62	10/123
020 277 80	10/233	020 284 76	10/359	020 306 78	10/138	020 315 05	10/56	020 319 63	10/123
020 277 81	10/233	020 284 82	10/359	020 308 42	10/204	020 315 07	10/136	020 319 64	10/123
020 277 84	10/233	020 284 84	10/359	020 308 43	10/204	020 315 08	10/136	020 319 65	10/110
020 277 85	10/233	020 284 86	10/359	020 309 90	10/296	020 315 10	10/140	020 319 66	10/109
020 278 66	10/192	020 287 82	10/40	020 309 91	10/296	020 315 34	10/234	020 319 67	10/112
020 278 68	10/276	020 289 57	10/10	020 309 92	10/296	020 315 36	10/234	020 319 72	10/108
020 279 81	10/190	020 289 83	10/5	020 309 93	10/291	020 315 43	10/234	020 319 74	10/108
020 280 74	10/148	020 290 43	10/9	020 309 95	10/294	020 315 45	10/234	020 319 75	10/110
020 280 75	10/149	020 291 72	10/3	020 309 96	10/294	020 315 49	10/234	020 319 76	10/113
020 280 77	10/149	020 291 84	10/12	020 309 97	10/294	020 315 51	10/234	020 319 77	10/109
020 280 78	10/148	020 291 85	10/12	020 310 06	10/196	020 315 59	10/236	020 319 78	10/113
020 280 79	10/149	020 291 86	10/12	020 310 09	10/197	020 315 63	10/236	020 319 79	10/108
020 280 80	10/149	020 291 87	10/12	020 310 10	10/197	020 315 65	10/236	020 319 80	10/106
020 280 81	10/149	020 291 88	10/12	020 310 20	10/347	020 315 67	10/236	020 319 81	10/107
020 280 82	10/148	020 291 89	10/12	020 310 43	10/198	020 315 69	10/236	020 319 82	10/106
020 280 83	10/150	020 291 90	10/12	020 310 45	10/198	020 315 77	10/17	020 319 83	10/107
020 280 85	10/149	020 291 91	10/12	020 310 49	10/275	020 315 78	10/17	020 319 84	10/106
020 280 86	10/150	020 291 92	10/12	020 310 60	10/281	020 315 79	10/17	020 319 85	10/107
020 280 87	10/151	020 292 62	10/7	020 310 62	10/278	020 315 80	10/17	020 319 86	10/107
020 280 88	10/151	020 293 70	10/203	020 310 64	10/280	020 315 82	10/17	020 319 87	10/107
020 280 89	10/150	020 293 71	10/203	020 310 68	10/347	020 316 03	10/7	020 319 88	10/108
020 280 90	10/150	020 293 92	10/3	020 310 76	10/280	020 316 16	10/372	020 319 89	10/115
020 280 91	10/149	020 294 56	10/359	020 310 77	10/203	020 316 46	10/291	020 319 90	10/116
020 280 93	10/150	020 294 96	10/360	020 310 78	10/281	020 316 47	10/291	020 319 91	10/115
020 280 96	10/151	020 296 15	10/296	020 310 82	10/281	020 317 36	10/360	020 319 92	10/115
020 280 97	10/151	020 296 53	10/207	020 310 84	10/281	020 317 51	10/236	020 320 18	10/33
020 280 98	10/151	020 298 36	10/39	020 310 86	10/281	020 317 57	10/236	020 320 19	10/123
020 280 99	10/151	020 298 47	10/203	020 310 88	10/281	020 317 58	10/236	020 320 20	10/123
020 281 00	10/153	020 298 49	10/204	020 310 90	10/347	020 317 66	10/234	020 320 21	10/123
020 281 01	10/155	020 298 50	10/204	020 310 91	10/347	020 317 67	10/234	020 320 22	10/123
020 281 05	10/156	020 298 66	10/203	020 310 94	10/347	020 317 68	10/234	020 320 23	10/123
020 281 06	10/156	020 298 67	10/203	020 310 95	10/347	020 317 69	10/234	020 320 30	10/51
020 281 07	10/156	020 300 19	10/360	020 310 98	10/274	020 317 71	10/234	020 320 31	10/51
020 281 08	10/156	020 300 89	10/199	020 311 06	10/347	020 317 72	10/234	020 320 33	10/69
020 281 09	10/156	020 300 90	10/199	020 311 11	10/273	020 317 76	10/236	020 320 35	10/69
020 281 10	10/156	020 300 91	10/201	020 311 14	10/274	020 317 77	10/236	020 320 40	10/113
020 281 11	10/157	020 300 92	10/201	020 311 26	10/279	020 317 78	10/236	020 320 46	10/140
020 281 12	10/172	020 300 99	10/199	020 311 28	10/323	020 317 79	10/236	020 320 48	10/33
020 281 15	10/169	020 301 00	10/204	020 311 34	10/323	020 317 80	10/236	020 320 55	10/139
020 281 16	10/154	020 301 01	10/199	020 311 37	10/323	020 318 22	10/236	020 320 59	10/140
020 281 17	10/151	020 301 94	10/200	020 311 38	10/323	020 318 24	10/236	020 320 80	10/113
020 281 18	10/151	020 301 95	10/200	020 311 41	10/323	020 318 25	10/236	020 320 81	10/155

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 320 88	10/33	020 327 37	10/255	020 351 57	10/358	020 352 24	10/362	020 361 81	10/238
020 320 96	10/126	020 327 38	10/254	020 351 58	10/358	020 352 25	10/362	020 361 83	10/238
020 320 97	10/111	020 327 41	10/254	020 351 59	10/358	020 352 27	10/362	020 361 86	10/38
020 321 12	10/179	020 327 42	10/255	020 351 60	10/358	020 352 49	10/360	020 361 88	10/30
020 321 13	10/179	020 327 45	10/255	020 351 61	10/358	020 352 50	10/360	020 361 90	10/23
020 321 14	10/179	020 327 46	10/254	020 351 62	10/359	020 352 51	10/360	020 363 19	10/280
020 321 15	10/179	020 327 88	10/325	020 351 63	10/359	020 352 52	10/360	020 363 24	10/279
020 321 16	10/179	020 327 89	10/325	020 351 64	10/359	020 352 70	10/38	020 363 28	10/279
020 321 40	10/238	020 327 90	10/325	020 351 65	10/359	020 352 74	10/283	020 363 31	10/273
020 321 41	10/238	020 327 91	10/325	020 351 66	10/359	020 352 89	10/282	020 363 33	10/275
020 321 42	10/238	020 329 21	10/234	020 351 67	10/359	020 352 91	10/283	020 363 55	10/275
020 321 44	10/238	020 329 38	10/234	020 351 68	10/359	020 352 92	10/282	020 363 62	10/274
020 321 54	10/184	020 329 40	10/234	020 351 69	10/359	020 352 98	10/283	020 363 63	10/274
020 321 58	10/184	020 329 45	10/234	020 351 70	10/359	020 352 99	10/282	020 364 23	10/32
020 321 90	10/238	020 329 47	10/234	020 351 71	10/359	020 353 04	10/282	020 364 79	10/113
020 321 97	10/180	020 329 48	10/234	020 351 72	10/359	020 353 24	10/38	020 364 83	10/108
020 322 09	10/24	020 329 55	10/236	020 351 73	10/358	020 353 33	10/33	020 364 87	10/111
020 322 57	10/198	020 329 56	10/236	020 351 74	10/358	020 353 35	10/32	020 364 91	10/111
020 323 14	10/182	020 329 57	10/236	020 351 75	10/358	020 353 37	10/33	020 365 89	10/112
020 323 23	10/180	020 329 62	10/236	020 351 76	10/358	020 353 53	10/39	020 365 93	10/123
020 325 45	10/242	020 329 68	10/360	020 351 77	10/358	020 353 55	10/39	020 365 97	10/111
020 325 46	10/242	020 329 79	10/360	020 351 78	10/358	020 353 77	10/33	020 366 08	10/23
020 325 47	10/242	020 329 89	10/236	020 351 79	10/358	020 354 15	10/38	020 366 11	10/124
020 325 67	10/260	020 329 91	10/236	020 351 80	10/358	020 354 17	10/38	020 366 15	10/124
020 326 18	10/257	020 330 86	10/17	020 351 81	10/358	020 354 19	10/38	020 366 27	10/122
020 326 29	10/257	020 331 31	10/17	020 351 82	10/359	020 354 21	10/38	020 366 29	10/32
020 326 30	10/257	020 331 32	10/17	020 351 83	10/359	020 354 23	10/38	020 366 32	10/122
020 326 31	10/257	020 334 05	10/236	020 351 84	10/359	020 354 25	10/38	020 366 36	10/122
020 326 32	10/257	020 336 53	10/291	020 351 85	10/359	020 354 27	10/38	020 366 58	10/31
020 326 35	10/257	020 336 54	10/291	020 351 86	10/361	020 354 29	10/38	020 366 85	10/39
020 326 36	10/257	020 336 61	10/292	020 351 87	10/361	020 354 31	10/38	020 366 86	10/39
020 326 37	10/257	020 336 64	10/291	020 351 88	10/361	020 354 33	10/30	020 366 87	10/39
020 326 38	10/257	020 336 65	10/291	020 351 89	10/361	020 354 39	10/32	020 366 88	10/32
020 326 55	10/257	020 336 66	10/291	020 351 90	10/361	020 354 41	10/32	020 366 95	10/31
020 326 56	10/257	020 336 67	10/291	020 351 91	10/361	020 354 42	10/38	020 367 04	10/322
020 326 57	10/257	020 336 68	10/292	020 351 92	10/361	020 354 47	10/31	020 367 20	10/322
020 326 58	10/257	020 336 69	10/292	020 351 93	10/361	020 354 49	10/31	020 367 27	10/322
020 326 59	10/257	020 336 70	10/292	020 351 94	10/361	020 354 57	10/38	020 367 31	10/322
020 326 60	10/257	020 336 89	10/292	020 351 95	10/361	020 354 65	10/32	020 367 32	10/322
020 326 61	10/257	020 336 90	10/292	020 351 96	10/361	020 354 80	10/30	020 367 33	10/322
020 326 62	10/254	020 336 98	10/294	020 351 97	10/361	020 354 82	10/32	020 367 34	10/324
020 326 63	10/255	020 336 99	10/294	020 351 98	10/361	020 354 86	10/31	020 367 35	10/324
020 326 68	10/255	020 337 04	10/294	020 351 99	10/361	020 354 88	10/38	020 367 36	10/324
020 326 75	10/254	020 337 06	10/294	020 352 00	10/361	020 355 25	10/10	020 367 37	10/324
020 326 76	10/254	020 337 11	10/295	020 352 01	10/361	020 355 36	10/31	020 367 38	10/324
020 326 77	10/256	020 337 19	10/295	020 352 02	10/361	020 355 40	10/31	020 367 39	10/324
020 326 80	10/256	020 337 22	10/295	020 352 03	10/361	020 355 48	10/34	020 367 43	10/323
020 326 97	10/236	020 337 24	10/296	020 352 04	10/361	020 355 50	10/34	020 367 44	10/323
020 326 99	10/236	020 337 26	10/296	020 352 05	10/361	020 355 54	10/34	020 367 45	10/323
020 327 00	10/236	020 339 00	10/260	020 352 06	10/361	020 355 60	10/34	020 367 46	10/327
020 327 04	10/256	020 340 76	10/292	020 352 07	10/361	020 355 66	10/35	020 367 47	10/327
020 327 05	10/256	020 340 78	10/293	020 352 08	10/361	020 355 70	10/35	020 367 48	10/327
020 327 16	10/256	020 343 25	5/31	020 352 09	10/362	020 356 04	10/33	020 367 72	10/332
020 327 17	10/256	020 343 48	10/291	020 352 10	10/362	020 357 37	10/38	020 367 73	10/332
020 327 24	10/255	020 343 63	10/294	020 352 11	10/362	020 357 76	10/3	020 367 74	10/332
020 327 27	10/254	020 345 82	10/360	020 352 13	10/362	020 358 18	10/38	020 367 82	10/57
020 327 30	10/255	020 346 32	10/65	020 352 14	10/362	020 358 32	10/372	020 367 84	10/63
020 327 31	10/255	020 350 45	10/153	020 352 15	10/362	020 358 81	10/38	020 367 85	10/63
020 327 32	10/255	020 350 76	10/216	020 352 16	10/362	020 359 09	10/373	020 367 86	10/106
020 327 33	10/255	020 350 77	10/216	020 352 18	10/362	020 359 26	10/372	020 367 87	10/106
020 327 34	10/255	020 350 78	10/216	020 352 20	10/362	020 361 78	10/238	020 367 88	10/107
020 327 35	10/255	020 350 85	10/216	020 352 21	10/362	020 361 79	10/238	020 367 89	10/107
020 327 36	10/254	020 350 86	10/216	020 352 23	10/362	020 361 80	10/238	020 367 90	10/107



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 367 91	10/108	020 371 85	10/325	020 383 86	10/11	020 389 76	9/29	020 396 01	10/343
020 367 92	10/111	020 371 86	10/325	020 383 87	10/11	020 389 77	9/29	020 396 02	10/343
020 367 93	10/111	020 371 87	10/325	020 383 88	10/40	020 389 78	9/29	020 396 03	10/343
020 367 96	10/109	020 371 88	10/326	020 383 89	10/40	020 393 46	10/182	020 396 04	10/343
020 367 97	10/32	020 371 89	10/326	020 383 96	10/33	020 393 47	10/183	020 396 05	10/342
020 368 00	10/122	020 371 90	10/326	020 383 97	10/33	020 393 48	10/186	020 396 06	10/342
020 368 01	10/110	020 371 98	10/326	020 385 93	10/21	020 393 49	10/186	020 396 07	10/342
020 368 02	10/112	020 371 99	10/326	020 386 13	10/21	020 393 50	10/186	020 396 08	10/342
020 368 03	10/123	020 372 00	10/326	020 386 16	10/22	020 393 51	10/186	020 396 09	10/342
020 368 04	10/111	020 372 12	10/335	020 386 17	10/22	020 394 79	10/360	020 396 10	10/342
020 368 05	10/116	020 372 13	10/335	020 386 18	10/22	020 394 83	10/328	020 396 11	10/330
020 368 06	10/109	020 372 14	10/335	020 386 19	10/23	020 394 84	10/328	020 396 12	10/330
020 368 07	10/109	020 372 21	10/323	020 386 31	10/20	020 394 85	10/328	020 396 13	10/330
020 368 08	10/109	020 372 22	10/323	020 386 40	10/24	020 394 86	10/360	020 396 14	10/330
020 368 09	10/113	020 372 23	10/323	020 386 41	10/24	020 394 87	10/360	020 396 15	10/330
020 368 10	10/112	020 372 24	10/322	020 386 42	10/25	020 394 88	10/360	020 396 16	10/330
020 368 11	10/109	020 372 25	10/322	020 386 43	10/23	020 394 89	10/360	020 396 18	10/330
020 368 12	10/108	020 372 26	10/322	020 386 58	10/24	020 394 90	10/360	020 396 37	10/330
020 368 13	10/110	020 377 23	5/7	020 386 59	10/30	020 394 94	10/328	020 396 38	10/330
020 368 14	10/109	020 377 28	5/7	020 386 78	10/172	020 394 95	10/328	020 396 39	10/330
020 368 15	10/112	020 377 72	10/30	020 386 79	10/173	020 394 96	10/328	020 396 40	10/333
020 368 16	10/112	020 377 75	10/32	020 386 94	10/23	020 395 09	10/329	020 396 41	10/333
020 368 17	10/123	020 377 90	10/31	020 387 03	10/24	020 395 10	10/329	020 396 43	10/330
020 368 18	10/111	020 378 33	10/31	020 387 04	10/171	020 395 11	10/329	020 396 44	10/330
020 368 19	10/113	020 379 02	10/335	020 387 05	10/173	020 395 12	10/329	020 396 45	10/330
020 368 20	10/112	020 379 04	10/335	020 387 06	10/23	020 395 17	10/328	020 396 54	10/331
020 368 21	10/115	020 379 07	10/359	020 387 08	10/30	020 395 18	10/328	020 396 55	10/331
020 368 22	10/324	020 379 08	10/358	020 387 13	10/29	020 395 19	10/328	020 396 56	10/331
020 368 23	10/324	020 379 09	10/359	020 387 14	10/29	020 395 20	10/328	020 396 57	10/331
020 368 24	10/324	020 379 10	10/361	020 387 15	10/29	020 395 27	10/328	020 396 58	10/331
020 369 51	10/344	020 379 28	10/362	020 387 16	10/29	020 395 28	10/328	020 396 59	10/331
020 369 86	10/343	020 380 13	10/314	020 387 17	10/29	020 395 29	10/328	020 396 60	10/331
020 369 87	10/343	020 380 64	10/344	020 387 18	10/29	020 395 30	10/328	020 396 67	10/333
020 369 89	10/343	020 380 65	10/344	020 387 19	10/29	020 395 31	10/329	020 396 68	10/333
020 369 90	10/343	020 380 88	10/346	020 387 20	10/29	020 395 32	10/329	020 396 69	10/333
020 369 92	10/343	020 381 04	10/327	020 387 21	10/29	020 395 33	10/329	020 396 70	10/330
020 369 93	10/343	020 381 05	10/327	020 387 25	9/18	020 395 34	10/329	020 396 71	10/330
020 369 95	10/343	020 381 06	10/327	020 387 60	10/27	020 395 44	10/329	020 396 72	10/330
020 369 98	10/343	020 381 22	5/12	020 387 62	10/27	020 395 45	10/329	020 396 77	10/331
020 370 06	10/327	020 381 50	10/360	020 387 64	10/27	020 395 46	10/329	020 396 78	10/331
020 370 07	10/327	020 382 17	10/77	020 387 66	10/27	020 395 47	10/329	020 396 80	10/331
020 370 08	10/327	020 382 21	10/40	020 387 68	10/27	020 395 64	10/329	020 396 81	10/331
020 370 09	10/327	020 382 23	10/77	020 387 78	10/27	020 395 65	10/329	020 396 82	10/331
020 370 10	10/327	020 382 24	10/77	020 387 80	10/27	020 395 66	10/329	020 396 83	10/331
020 370 11	10/327	020 382 25	10/77	020 387 82	10/27	020 395 67	10/329	020 397 70	10/308
020 370 15	10/334	020 382 26	10/77	020 387 84	10/20	020 395 68	10/329	020 397 71	10/308
020 370 16	10/334	020 382 27	10/77	020 387 86	10/20	020 395 69	10/329	020 397 72	10/309
020 370 17	10/334	020 382 28	10/77	020 387 88	10/20	020 395 70	10/329	020 397 73	10/308
020 370 18	10/334	020 382 29	10/77	020 388 17	10/20	020 395 71	10/329	020 397 74	10/305
020 370 19	10/334	020 382 30	10/77	020 388 20	10/21	020 395 72	10/329	020 397 75	10/309
020 370 20	10/334	020 382 31	10/77	020 388 33	9/15	020 395 73	10/344	020 397 76	10/307
020 370 21	10/334	020 382 48	10/31	020 388 34	9/15	020 395 76	10/333	020 397 77	10/306
020 370 22	10/334	020 382 52	10/31	020 388 35	9/15	020 395 77	10/333	020 397 78	10/309
020 370 23	10/334	020 382 59	10/40	020 388 41	10/21	020 395 78	10/333	020 397 80	10/306
020 370 39	10/334	020 382 62	10/5	020 388 42	10/22	020 395 79	10/328	020 397 81	10/306
020 370 40	10/334	020 382 63	10/8	020 388 47	10/21	020 395 80	10/328	020 397 82	10/307
020 370 41	10/334	020 382 64	10/8	020 388 48	10/22	020 395 81	10/328	020 397 83	10/307
020 371 79	10/325	020 382 65	10/8	020 388 50	10/19	020 395 89	10/330	020 397 84	10/306
020 371 80	10/325	020 383 19	10/34	020 388 97	9/25	020 395 90	10/330	020 397 85	10/308
020 371 81	10/325	020 383 38	9/17	020 389 15	9/28	020 395 91	10/330	020 397 86	10/305
020 371 82	10/325	020 383 39	9/17	020 389 51	10/67	020 395 92	10/330	020 397 87	10/316
020 371 83	10/325	020 383 41	9/17	020 389 52	10/67	020 395 99	10/343	020 397 88	10/316
020 371 84	10/325	020 383 42	9/17	020 389 53	10/130	020 396 00	10/343	020 401 36	10/262

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 401 37	10/262	020 413 58	10/308	020 415 65	10/109	020 417 47	10/123	020 419 37	9/29
020 401 38	10/262	020 413 59	10/305	020 415 67	10/113	020 417 48	10/123	020 419 38	9/29
020 401 39	10/262	020 413 61	10/309	020 415 68	10/114	020 417 49	10/123	020 419 43	9/29
020 401 40	10/262	020 413 62	10/307	020 415 70	10/114	020 417 50	10/123	020 419 46	9/29
020 401 65	10/280	020 413 67	10/315	020 415 71	10/113	020 417 51	10/123	020 419 47	9/29
020 401 66	10/280	020 413 68	10/315	020 415 72	10/108	020 417 52	10/123	020 419 48	9/29
020 401 67	10/281	020 413 69	10/315	020 415 73	10/109	020 417 53	10/123	020 419 49	10/168
020 406 04	10/280	020 413 70	10/316	020 415 74	10/109	020 417 54	10/123	020 419 80	10/126
020 406 05	10/280	020 413 71	10/316	020 415 75	10/111	020 417 55	10/123	020 419 81	10/126
020 406 06	10/280	020 413 72	10/316	020 415 76	10/111	020 417 56	10/123	020 419 84	10/111
020 406 07	10/280	020 413 75	10/342	020 415 87	10/109	020 417 68	10/124	020 419 85	10/111
020 406 09	10/281	020 413 78	10/342	020 415 88	10/109	020 417 70	10/124	020 419 89	10/161
020 406 10	10/281	020 413 81	10/342	020 415 90	10/113	020 417 71	10/124	020 419 90	10/111
020 410 39	10/123	020 414 75	10/310	020 416 01	10/113	020 417 74	10/124	020 419 91	10/111
020 410 40	10/123	020 414 76	10/311	020 416 02	10/113	020 417 75	10/124	020 419 92	10/126
020 410 41	10/124	020 414 77	10/311	020 416 03	10/109	020 417 76	10/124	020 419 93	10/126
020 410 42	10/124	020 414 78	10/311	020 416 04	10/111	020 417 77	10/124	020 419 94	10/111
020 410 51	10/361	020 414 79	10/311	020 416 05	10/109	020 418 08	10/124	020 419 95	10/111
020 410 74	10/344	020 414 82	10/310	020 416 06	10/113	020 418 09	10/124	020 419 96	10/126
020 410 75	10/344	020 414 83	10/312	020 416 07	10/111	020 418 12	10/115	020 419 97	10/126
020 410 77	10/344	020 414 87	10/326	020 416 10	10/113	020 418 13	10/116	020 420 82	10/205
020 410 79	10/333	020 414 88	10/326	020 416 12	10/122	020 418 14	10/116	020 420 83	10/205
020 410 81	10/333	020 414 89	10/326	020 416 13	10/108	020 418 15	10/115	020 421 00	10/193
020 410 82	10/330	020 414 90	10/326	020 416 14	10/122	020 418 16	10/116	020 421 01	10/194
020 410 83	10/330	020 414 91	10/326	020 416 15	10/108	020 418 17	10/116	020 421 02	10/194
020 410 84	10/330	020 414 92	10/326	020 416 16	10/108	020 418 24	10/66	020 421 03	10/194
020 410 85	10/330	020 414 93	10/326	020 416 19	10/108	020 418 29	10/64	020 426 02	10/238
020 410 86	10/330	020 415 27	10/167	020 416 20	10/108	020 418 30	10/66	020 426 03	10/238
020 410 88	10/330	020 415 28	10/167	020 416 21	10/124	020 418 31	10/66	020 426 07	10/238
020 410 89	10/360	020 415 29	10/168	020 416 22	10/106	020 418 32	10/66	020 426 08	10/238
020 410 90	10/332	020 415 30	10/168	020 416 23	10/125	020 418 33	10/66	020 426 10	10/238
020 410 91	10/332	020 415 31	10/167	020 416 24	10/106	020 418 36	10/64	020 426 11	10/238
020 410 92	10/332	020 415 32	10/167	020 416 25	10/107	020 418 37	10/66	020 426 18	10/238
020 410 93	10/332	020 415 33	10/167	020 416 26	10/107	020 418 38	10/66	020 426 19	10/238
020 410 94	10/332	020 415 35	10/153	020 416 27	10/107	020 418 39	10/66	020 426 97	10/297
020 410 96	10/332	020 415 36	10/153	020 416 28	10/107	020 418 44	10/116	020 427 01	10/115
020 412 54	10/307	020 415 37	10/112	020 416 29	10/107	020 418 45	10/115	020 427 02	10/115
020 412 56	10/307	020 415 38	10/108	020 416 30	10/106	020 418 46	10/116	020 427 54	10/110
020 412 57	10/305	020 415 39	10/110	020 416 31	10/108	020 418 47	10/116	020 427 55	10/110
020 412 58	10/307	020 415 40	10/112	020 416 32	10/124	020 418 48	10/115	020 428 84	10/304
020 412 59	10/306	020 415 41	10/110	020 416 33	10/106	020 418 51	10/116	020 428 91	10/304
020 412 61	10/306	020 415 42	10/109	020 416 34	10/125	020 418 52	10/115	020 428 92	10/304
020 412 62	10/308	020 415 43	10/112	020 416 35	10/106	020 418 53	10/115	020 430 67	10/304
020 412 95	10/324	020 415 44	10/112	020 416 36	10/107	020 418 56	10/153	020 432 96	10/302
020 412 96	10/324	020 415 45	10/112	020 416 37	10/107	020 418 57	10/153	020 432 97	10/303
020 412 97	10/343	020 415 46	10/114	020 416 38	10/107	020 418 58	10/152	020 436 43	10/177
020 412 98	10/343	020 415 48	10/114	020 416 39	10/107	020 418 59	10/152	020 437 12	10/219
020 413 17	10/324	020 415 49	10/113	020 416 40	10/107	020 418 62	10/152	020 437 13	10/219
020 413 18	10/324	020 415 50	10/108	020 416 41	10/106	020 418 70	10/123	020 437 18	10/219
020 413 19	10/324	020 415 51	10/109	020 416 97	10/172	020 418 71	10/123	020 437 19	10/219
020 413 20	10/324	020 415 52	10/109	020 416 98	10/172	020 419 00	9/26	020 437 20	10/219
020 413 21	10/324	020 415 53	10/111	020 417 01	10/123	020 419 01	9/26	020 440 49	9/53
020 413 23	10/324	020 415 54	10/111	020 417 02	10/123	020 419 03	9/26	020 440 51	9/53
020 413 24	10/323	020 415 55	10/112	020 417 03	10/124	020 419 05	9/26	020 440 52	9/53
020 413 25	10/323	020 415 56	10/108	020 417 15	10/143	020 419 18	9/28	020 440 56	9/54
020 413 26	10/323	020 415 57	10/110	020 417 16	10/142	020 419 19	9/28	020 440 57	9/54
020 413 27	10/323	020 415 58	10/112	020 417 17	10/143	020 419 22	9/29	020 440 58	9/54
020 413 28	10/323	020 415 59	10/110	020 417 18	10/142	020 419 23	9/29	020 440 59	9/54
020 413 30	10/323	020 415 60	10/109	020 417 19	10/143	020 419 26	9/28	020 440 60	9/54
020 413 53	10/306	020 415 61	10/112	020 417 20	10/142	020 419 27	9/28	020 440 61	9/54
020 413 55	10/307	020 415 62	10/112	020 417 21	10/143	020 419 32	9/28	020 440 62	9/54
020 413 56	10/305	020 415 63	10/112	020 417 22	10/142	020 419 33	9/28	020 440 65	9/55
020 413 57	10/308	020 415 64	10/109	020 417 23	10/143	020 419 34	9/28	020 440 66	9/55



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 440 67	9/55	020 454 31	10/34	020 461 80	10/367	020 462 84	10/345	020 465 16	10/36
020 440 68	9/55	020 454 72	10/24	020 461 81	10/366	020 462 85	10/345	020 465 17	10/18
020 440 69	9/55	020 454 73	10/33	020 461 82	10/366	020 462 86	10/345	020 465 18	10/18
020 440 70	9/55	020 455 71	10/33	020 461 83	10/367	020 462 87	10/345	020 465 19	10/18
020 440 71	9/56	020 455 78	10/24	020 461 84	10/367	020 462 88	10/345	020 465 20	10/18
020 440 72	9/56	020 456 50	10/27	020 461 85	10/345	020 462 89	10/345	020 465 21	10/18
020 440 73	9/56	020 456 51	10/37	020 461 86	10/345	020 462 90	10/345	020 465 22	10/25
020 440 74	9/56	020 456 54	10/27	020 461 87	10/345	020 462 91	10/345	020 465 23	10/25
020 440 75	9/56	020 456 55	10/37	020 461 88	10/345	020 462 92	10/345	020 465 24	10/36
020 440 76	9/57	020 456 60	10/27	020 461 89	10/345	020 462 99	10/367	020 465 25	10/36
020 440 77	9/57	020 456 61	10/37	020 461 90	10/345	020 463 00	10/367	020 465 26	10/36
020 440 78	9/57	020 457 12	9/19	020 461 91	10/345	020 463 30	10/65	020 465 27	10/36
020 440 79	9/57	020 457 15	9/19	020 461 92	10/345	020 463 55	10/164	020 465 28	10/19
020 440 81	9/57	020 457 16	10/5	020 461 93	10/345	020 464 66	10/26	020 465 29	10/19
020 440 83	9/58	020 457 17	9/19	020 461 94	10/345	020 464 67	10/26	020 465 30	10/19
020 449 45	10/135	020 457 20	10/18	020 461 95	10/345	020 464 68	10/36	020 465 31	10/19
020 449 48	10/167	020 457 21	10/18	020 461 96	10/345	020 464 69	10/36	020 465 32	10/19
020 449 98	10/168	020 457 22	10/18	020 461 97	10/345	020 464 70	10/36	020 465 33	10/26
020 449 99	10/167	020 457 23	10/18	020 461 98	10/345	020 464 71	10/36	020 465 34	10/26
020 450 00	10/126	020 457 24	10/18	020 461 99	10/345	020 464 72	10/26	020 465 35	10/37
020 450 01	10/167	020 457 27	10/18	020 462 00	10/345	020 464 73	10/26	020 465 36	10/37
020 450 31	9/31	020 457 28	10/18	020 462 01	10/345	020 464 74	10/36	020 465 37	10/37
020 450 95	10/108	020 457 29	10/18	020 462 02	10/345	020 464 75	10/36	020 465 38	10/37
020 451 04	10/164	020 457 30	10/18	020 462 03	10/345	020 464 76	10/36	020 465 39	10/19
020 452 13	9/31	020 457 31	10/18	020 462 04	10/345	020 464 77	10/36	020 465 40	10/19
020 452 90	10/177	020 457 38	9/19	020 462 05	10/345	020 464 78	10/26	020 465 41	10/19
020 453 09	10/146	020 457 45	10/5	020 462 06	10/345	020 464 79	10/26	020 465 42	10/19
020 453 10	10/146	020 457 61	10/6	020 462 07	10/345	020 464 80	10/37	020 465 43	10/19
020 453 11	10/146	020 457 62	10/7	020 462 44	5/181	020 464 81	10/37	020 465 44	10/256
020 453 12	10/146	020 457 63	10/6	020 462 45	5/181	020 464 82	10/37	020 466 15	10/258
020 453 14	10/146	020 458 25	10/276	020 462 46	10/368	020 464 83	10/37	020 466 16	10/276
020 453 15	10/146	020 458 26	10/276	020 462 47	10/365	020 464 84	10/19	020 466 17	10/276
020 453 16	10/146	020 458 28	10/276	020 462 48	10/365	020 464 85	10/19	020 466 18	10/257
020 453 17	10/146	020 461 38	10/366	020 462 49	10/365	020 464 86	10/19	020 466 21	10/257
020 453 19	10/146	020 461 39	10/366	020 462 50	10/366	020 464 87	10/19	020 466 22	10/267
020 453 21	10/146	020 461 40	10/366	020 462 51	10/366	020 464 88	10/19	020 466 23	10/268
020 453 22	10/146	020 461 41	10/365	020 462 53	10/366	020 464 89	10/25	020 466 24	10/268
020 453 23	10/146	020 461 42	10/365	020 462 54	10/366	020 464 90	10/25	020 466 25	10/267
020 453 24	10/146	020 461 43	10/365	020 462 55	10/366	020 464 91	10/35	020 466 26	10/267
020 453 26	10/146	020 461 44	10/363	020 462 59	10/365	020 464 92	10/35	020 466 27	10/267
020 453 34	10/19	020 461 45	10/363	020 462 60	10/365	020 464 93	10/35	020 466 28	10/276
020 453 37	10/20	020 461 47	10/362	020 462 61	10/365	020 464 94	10/35	020 466 29	10/276
020 453 38	10/20	020 461 48	10/362	020 462 62	10/365	020 464 95	10/18	020 466 30	10/276
020 453 42	10/20	020 461 49	10/368	020 462 64	10/365	020 464 96	10/18	020 466 31	10/276
020 453 46	10/21	020 461 50	10/362	020 462 65	10/364	020 464 97	10/18	020 466 32	10/276
020 453 47	10/21	020 461 51	10/362	020 462 66	10/364	020 464 98	10/18	020 466 33	10/276
020 453 49	10/21	020 461 53	10/363	020 462 67	10/362	020 464 99	10/18	020 466 45	10/161
020 453 51	10/20	020 461 55	10/364	020 462 68	10/362	020 465 00	10/25	020 466 47	10/337
020 453 57	10/20	020 461 56	10/364	020 462 69	10/362	020 465 01	10/25	020 466 71	10/310
020 453 87	10/34	020 461 57	10/366	020 462 70	10/362	020 465 02	10/36	020 466 72	10/337
020 453 89	10/22	020 461 58	10/364	020 462 71	10/363	020 465 03	10/36	020 466 73	10/337
020 453 90	10/34	020 461 59	10/364	020 462 72	10/364	020 465 04	10/36	020 466 74	10/337
020 453 92	10/21	020 461 60	10/363	020 462 73	10/364	020 465 05	10/36	020 466 75	10/337
020 453 96	10/34	020 461 61	10/363	020 462 74	10/363	020 465 06	10/18	020 466 76	10/337
020 454 00	10/22	020 461 62	10/364	020 462 75	10/363	020 465 07	10/18	020 466 78	10/337
020 454 09	10/34	020 461 63	10/364	020 462 76	10/364	020 465 08	10/18	020 466 79	10/312
020 454 16	10/21	020 461 64	10/364	020 462 77	10/364	020 465 09	10/18	020 467 75	10/338
020 454 17	10/23	020 461 65	10/364	020 462 78	10/366	020 465 10	10/18	020 467 77	10/338
020 454 19	10/35	020 461 66	10/363	020 462 79	10/366	020 465 11	10/25	020 467 78	10/338
020 454 27	10/22	020 461 67	10/363	020 462 80	10/364	020 465 12	10/25	020 468 35	10/28
020 454 28	10/22	020 461 68	10/367	020 462 81	10/364	020 465 13	10/36	020 468 36	10/28
020 454 29	10/22	020 461 78	10/367	020 462 82	10/367	020 465 14	10/36	020 468 37	10/28
020 454 30	10/35	020 461 79	10/367	020 462 83	10/367	020 465 15	10/36	020 468 38	10/28

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 468 39	10/28	020 473 87	10/215	020 485 59	10/46	020 490 87	10/253	020 494 31	10/215
020 468 41	10/29	020 473 88	10/216	020 485 83	10/208	020 490 89	10/252	020 494 33	10/216
020 468 42	10/29	020 473 97	10/220	020 486 04	10/12	020 490 90	10/253	020 494 34	10/216
020 468 43	10/28	020 473 98	10/218	020 486 91	9/89	020 490 92	10/252	020 494 43	10/228
020 468 45	10/28	020 473 99	10/231	020 486 92	10/331	020 490 94	10/261	020 494 45	10/218
020 468 49	10/29	020 474 00	10/231	020 486 93	10/331	020 490 95	10/261	020 494 47	10/219
020 468 50	10/29	020 474 01	10/231	020 486 94	10/331	020 491 07	10/261	020 494 50	10/219
020 468 51	10/28	020 474 02	10/231	020 486 95	10/331	020 491 22	10/261	020 494 51	10/220
020 468 53	10/28	020 474 04	10/231	020 486 96	10/331	020 491 23	10/261	020 494 52	10/220
020 468 57	10/29	020 474 07	10/219	020 486 98	10/349	020 491 28	10/261	020 494 54	10/216
020 468 58	10/29	020 474 10	10/228	020 486 99	10/349	020 491 69	10/269	020 494 55	10/217
020 468 59	10/28	020 474 20	10/219	020 487 04	10/311	020 491 92	10/269	020 494 58	10/218
020 468 61	10/28	020 474 35	10/226	020 488 44	10/209	020 492 06	10/278	020 494 59	10/217
020 468 65	10/28	020 474 36	10/226	020 488 45	10/228	020 492 13	10/278	020 494 62	10/218
020 468 67	10/28	020 474 37	10/241	020 488 46	10/224	020 492 22	10/278	020 494 63	10/228
020 468 71	10/28	020 474 38	10/226	020 488 47	10/224	020 492 25	10/278	020 494 65	10/231
020 468 73	10/28	020 474 39	10/226	020 488 48	10/224	020 492 66	10/228	020 494 66	10/231
020 469 17	10/304	020 474 40	10/226	020 488 49	10/224	020 492 67	10/228	020 495 53	10/226
020 469 24	10/293	020 474 41	10/226	020 488 50	10/244	020 492 68	10/228	020 495 54	10/227
020 469 25	10/293	020 474 42	10/227	020 488 51	10/244	020 492 69	10/228	020 495 56	10/227
020 470 79	10/315	020 474 43	10/227	020 488 52	10/244	020 492 70	10/211	020 495 93	10/189
020 471 44	10/318	020 474 45	10/227	020 488 53	10/225	020 492 72	10/207	020 496 63	10/78
020 473 39	10/214	020 474 46	10/227	020 488 54	10/225	020 492 73	10/207	020 496 98	10/210
020 473 42	10/214	020 474 47	10/227	020 488 55	10/225	020 492 74	10/207	020 497 46	5/176
020 473 43	10/214	020 474 48	10/227	020 488 56	10/225	020 492 76	4/20	020 497 88	10/4
020 473 44	10/214	020 474 49	10/226	020 488 57	10/225	020 492 77	4/20	020 497 89	10/4
020 473 45	10/214	020 474 50	10/226	020 488 58	10/244	020 492 79	10/268	020 497 90	10/4
020 473 46	10/214	020 474 52	10/226	020 488 59	10/244	020 492 83	10/268	020 498 46	10/224
020 473 51	10/231	020 474 53	10/226	020 488 60	10/244	020 492 90	10/267	020 499 44	10/189
020 473 52	10/231	020 474 54	10/226	020 488 61	10/225	020 493 54	10/12	020 500 00	10/123
020 473 53	10/231	020 474 55	10/226	020 488 62	10/225	020 493 55	10/12	020 500 01	10/123
020 473 54	10/231	020 474 56	10/227	020 488 63	10/225	020 493 56	10/12	020 500 02	10/123
020 473 55	10/230	020 474 57	10/227	020 488 64	10/225	020 493 67	10/13	020 500 03	10/123
020 473 56	10/231	020 474 59	10/227	020 488 65	10/225	020 493 68	10/23	020 500 04	10/123
020 473 57	10/231	020 474 60	10/227	020 488 69	10/225	020 493 69	10/35	020 500 09	10/113
020 473 58	10/231	020 474 61	10/227	020 488 70	10/225	020 493 70	10/13	020 500 12	10/33
020 473 59	10/231	020 474 62	10/227	020 488 71	10/225	020 493 81	10/214	020 500 17	10/33
020 473 60	10/231	020 474 63	10/206	020 488 72	10/225	020 493 84	10/214	020 500 26	10/39
020 473 61	10/230	020 474 64	10/206	020 488 73	10/225	020 493 85	10/214	020 500 27	10/39
020 473 62	10/231	020 475 19	10/48	020 488 74	10/245	020 493 86	10/214	020 500 30	10/33
020 473 63	10/231	020 475 20	10/48	020 488 75	10/245	020 493 87	10/214	020 500 40	10/38
020 473 64	10/231	020 475 21	10/48	020 488 76	10/245	020 493 89	10/214	020 500 41	10/38
020 473 65	10/231	020 475 22	10/48	020 488 77	10/208	020 493 94	10/230	020 500 42	10/38
020 473 66	10/231	020 475 23	10/48	020 488 78	10/208	020 493 95	10/231	020 500 43	10/38
020 473 67	10/230	020 475 24	10/48	020 488 79	10/209	020 493 98	10/230	020 500 45	10/38
020 473 68	10/231	020 478 51	10/52	020 488 80	10/209	020 493 99	10/231	020 500 46	10/38
020 473 69	10/231	020 478 54	4/59	020 488 81	10/210	020 494 02	10/230	020 500 47	10/38
020 473 70	10/231	020 482 51	10/253	020 488 82	10/210	020 494 03	10/231	020 500 48	10/38
020 473 71	10/231	020 482 52	10/253	020 488 92	10/225	020 494 06	10/230	020 500 49	10/38
020 473 72	10/231	020 483 00	10/259	020 488 95	10/225	020 494 07	10/231	020 500 50	10/30
020 473 73	10/230	020 483 10	10/260	020 488 98	10/225	020 494 08	10/230	020 500 52	10/32
020 473 74	10/231	020 483 39	10/277	020 489 02	10/282	020 494 15	10/219	020 500 53	10/32
020 473 75	10/230	020 483 86	10/269	020 489 03	10/282	020 494 16	10/218	020 500 54	10/31
020 473 76	10/219	020 483 88	10/269	020 489 04	10/252	020 494 18	10/220	020 500 57	10/32
020 473 77	10/220	020 483 93	10/269	020 489 06	9/80	020 494 19	10/219	020 500 58	10/30
020 473 79	10/220	020 484 03	10/266	020 489 08	10/259	020 494 22	10/220	020 500 59	10/32
020 473 80	10/218	020 484 23	10/277	020 489 56	10/277	020 494 24	10/218	020 500 61	10/31
020 473 81	10/217	020 484 53	10/277	020 489 77	10/256	020 494 25	10/217	020 500 87	10/34
020 473 82	10/217	020 484 57	10/277	020 489 78	10/256	020 494 26	10/217	020 500 88	10/34
020 473 83	10/217	020 484 64	10/278	020 490 23	10/277	020 494 27	10/217	020 500 90	10/34
020 473 84	10/215	020 485 51	5/32	020 490 46	10/277	020 494 28	10/215	020 500 92	10/34
020 473 85	10/215	020 485 52	5/32	020 490 49	10/277	020 494 29	10/215	020 500 95	10/35
020 473 86	10/215	020 485 58	10/46	020 490 86	10/253	020 494 30	10/215	020 500 97	10/35

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 500 98	10/34	020 518 54	10/374	020 530 12	10/238	020 536 17	10/361	020 545 10	10/117
020 501 07	10/115	020 518 55	10/374	020 530 13	10/230	020 538 41	10/252	020 545 11	10/163
020 501 08	10/106	020 518 56	10/374	020 530 14	10/231	020 538 42	9/82	020 545 12	10/74
020 501 57	10/343	020 518 59	10/374	020 530 15	10/238	020 538 43	9/82	020 545 13	10/105
020 501 58	10/343	020 518 61	10/373	020 530 16	10/230	020 538 44	9/82	020 545 14	10/106
020 501 64	10/343	020 518 63	10/373	020 530 17	10/231	020 540 91	9/81	020 548 54	10/196
020 501 65	10/343	020 518 64	10/373	020 530 18	10/238	020 541 11	9/84	020 549 74	10/297
020 501 67	10/343	020 518 65	10/374	020 530 21	10/219	020 541 23	4/20	020 552 99	10/315
020 501 73	10/344	020 518 66	10/373	020 530 22	10/218	020 541 45	10/14	020 553 18	10/315
020 501 81	10/346	020 518 67	10/374	020 530 24	10/220	020 541 71	10/14	020 553 19	10/315
020 501 82	10/346	020 518 68	10/375	020 530 25	10/219	020 541 72	10/14	020 553 20	10/340
020 502 38	10/254	020 518 69	10/375	020 530 29	10/218	020 541 73	10/23	020 553 21	10/340
020 502 39	10/254	020 518 70	10/373	020 530 30	10/217	020 541 74	10/23	020 553 22	10/340
020 504 78	10/262	020 518 71	10/373	020 530 31	10/217	020 541 75	10/23	020 553 23	10/340
020 506 01	10/3	020 518 72	10/374	020 530 32	10/217	020 541 76	10/35	020 553 24	10/340
020 506 02	10/3	020 518 73	10/374	020 530 33	10/215	020 541 77	10/35	020 553 25	10/354
020 506 19	10/10	020 518 74	10/374	020 530 34	10/215	020 541 78	10/35	020 553 26	10/354
020 506 22	10/10	020 518 75	10/373	020 530 35	10/215	020 541 79	10/35	020 553 27	10/354
020 506 23	10/10	020 518 76	10/374	020 530 36	10/215	020 541 80	10/14	020 553 28	10/340
020 506 80	10/10	020 518 77	10/374	020 530 37	10/216	020 541 81	10/14	020 553 29	10/354
020 506 81	10/10	020 518 78	10/374	020 530 61	10/218	020 544 64	10/52	020 553 30	10/335
020 507 26	10/6	020 518 79	10/374	020 530 62	10/219	020 544 65	10/52	020 553 31	10/354
020 507 34	10/39	020 518 82	10/373	020 530 63	10/220	020 544 69	10/72	020 553 32	10/335
020 507 35	10/39	020 518 83	10/373	020 530 64	10/220	020 544 70	10/72	020 553 33	10/354
020 507 36	10/39	020 518 84	10/373	020 530 65	10/216	020 544 71	10/103	020 553 41	10/203
020 507 39	10/14	020 519 24	9/79	020 530 66	10/217	020 544 72	10/118	020 554 60	4/20
020 507 40	10/14	020 519 25	9/81	020 530 72	10/218	020 544 73	10/118	020 554 70	10/282
020 507 41	10/14	020 519 26	9/81	020 530 88	10/231	020 544 74	10/118	020 554 72	10/252
020 507 44	10/26	020 519 27	9/81	020 530 89	10/231	020 544 75	10/118	020 554 73	10/252
020 507 45	10/26	020 520 16	10/259	020 532 29	10/226	020 544 76	10/132	020 555 08	10/338
020 507 46	10/26	020 520 22	10/259	020 532 30	10/227	020 544 77	10/118	020 555 09	10/335
020 507 51	10/14	020 520 25	10/259	020 532 33	10/227	020 544 78	10/118	020 555 10	10/334
020 507 52	10/14	020 520 31	10/259	020 532 90	10/332	020 544 79	10/163	020 555 12	10/326
020 507 63	10/14	020 524 01	9/78	020 532 91	10/332	020 544 80	10/73	020 555 13	10/330
020 507 64	10/14	020 524 04	9/78	020 532 92	10/332	020 544 81	10/104	020 555 14	10/322
020 507 67	10/14	020 524 21	9/78	020 532 93	10/332	020 544 82	10/120	020 555 16	10/345
020 507 68	10/14	020 524 24	9/78	020 532 94	10/332	020 544 83	10/72	020 555 19	10/338
020 507 77	10/6	020 524 39	10/276	020 532 96	10/349	020 544 84	10/72	020 555 20	10/345
020 507 92	10/39	020 524 43	10/276	020 532 97	10/349	020 544 85	10/103	020 555 21	10/338
020 507 95	10/14	020 524 45	10/276	020 533 63	10/261	020 544 86	10/120	020 555 22	10/322
020 508 05	10/260	020 524 49	10/276	020 533 64	10/261	020 544 87	10/120	020 555 23	10/325
020 508 25	10/279	020 526 33	9/77	020 533 65	10/268	020 544 88	10/120	020 555 24	10/329
020 508 28	10/279	020 526 34	9/77	020 533 66	10/268	020 544 89	10/120	020 555 25	10/325
020 518 34	10/373	020 526 35	9/77	020 533 67	10/282	020 544 90	10/133	020 555 26	10/324
020 518 35	10/373	020 526 36	9/78	020 533 68	10/282	020 544 91	10/120	020 555 27	10/345
020 518 36	10/373	020 526 37	9/77	020 533 80	10/189	020 544 92	10/120	020 555 29	10/336
020 518 37	10/374	020 526 38	9/78	020 533 82	10/189	020 544 93	10/162	020 555 31	10/327
020 518 38	10/375	020 529 73	10/74	020 533 88	10/195	020 544 94	10/73	020 555 34	10/324
020 518 39	10/373	020 529 74	10/74	020 534 31	10/178	020 544 95	10/104	020 555 35	10/334
020 518 40	10/373	020 529 75	10/74	020 534 32	10/178	020 544 96	10/121	020 555 36	10/328
020 518 41	10/375	020 529 76	10/75	020 534 34	10/178	020 544 97	9/36	020 555 37	10/326
020 518 42	10/374	020 529 77	10/105	020 534 57	10/178	020 544 98	9/36	020 555 38	10/328
020 518 43	10/374	020 529 78	10/122	020 534 58	9/65	020 544 99	10/74	020 555 39	10/332
020 518 44	10/374	020 529 97	10/214	020 535 06	10/56	020 545 00	10/74	020 555 40	10/336
020 518 45	10/374	020 529 98	10/214	020 536 01	10/347	020 545 01	10/73	020 555 41	10/326
020 518 46	10/374	020 529 99	10/214	020 536 02	10/347	020 545 02	10/73	020 555 42	10/322
020 518 47	10/374	020 530 00	10/214	020 536 03	10/358	020 545 03	10/105	020 555 44	10/337
020 518 48	10/374	020 530 02	10/214	020 536 04	10/347	020 545 04	10/117	020 555 46	10/325
020 518 49	10/374	020 530 07	10/230	020 536 05	10/347	020 545 05	10/117	020 555 47	10/329
020 518 50	10/374	020 530 08	10/231	020 536 07	10/347	020 545 06	10/117	020 555 48	10/334
020 518 51	10/374	020 530 09	10/238	020 536 08	10/347	020 545 07	10/117	020 555 56	10/339
020 518 52	10/374	020 530 10	10/230	020 536 14	10/327	020 545 08	10/127	020 555 57	10/339
020 518 53	10/374	020 530 11	10/231	020 536 15	10/328	020 545 09	10/117	020 555 58	10/339

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 555 59	10/339	020 557 90	10/222	020 559 25	10/223	020 560 59	10/240	020 570 40	10/223
020 555 60	10/339	020 557 92	10/241	020 559 29	10/223	020 560 61	10/227	020 570 60	7/70
020 555 61	10/339	020 557 94	10/226	020 559 30	9/62	020 560 62	9/63	020 570 79	10/310
020 555 62	10/339	020 557 95	10/223	020 559 33	10/237	020 560 63	10/246	020 583 45	10/253
020 555 99	10/259	020 557 96	10/223	020 559 35	9/63	020 560 66	10/221	020 583 46	10/282
020 556 00	10/259	020 557 98	10/227	020 559 37	10/221	020 560 67	10/237	020 583 47	10/282
020 556 09	10/259	020 558 02	10/243	020 559 39	10/222	020 560 71	9/62	020 583 48	5/179
020 556 10	10/277	020 558 03	9/62	020 559 43	9/62	020 560 73	10/268	020 583 49	5/179
020 556 11	10/277	020 558 04	10/222	020 559 45	10/227	020 560 75	10/268	020 583 50	10/282
020 556 13	10/265	020 558 05	9/62	020 559 47	9/62	020 560 78	10/268	020 583 51	9/78
020 556 15	10/265	020 558 14	10/237	020 559 48	10/227	020 560 80	10/268	020 583 52	9/78
020 556 18	10/265	020 558 16	10/243	020 559 51	10/224	020 560 82	10/15	020 583 53	10/282
020 556 20	10/265	020 558 18	10/222	020 559 54	10/227	020 560 83	10/15	020 583 54	9/79
020 556 21	10/277	020 558 19	10/223	020 559 55	10/237	020 560 84	10/24	020 600 16	10/75
020 556 94	10/64	020 558 20	10/221	020 559 56	10/237	020 560 85	10/24	020 600 17	10/75
020 556 95	10/64	020 558 22	10/226	020 559 57	9/61	020 560 86	10/24	020 600 19	10/138
020 556 96	10/85	020 558 24	10/222	020 559 59	10/223	020 560 87	10/32	020 600 25	10/138
020 556 98	10/116	020 558 27	10/223	020 559 62	9/63	020 560 88	10/32	020 600 30	10/126
020 556 99	10/116	020 558 29	10/243	020 559 63	9/62	020 560 89	10/32	020 600 34	10/126
020 557 00	10/116	020 558 31	10/222	020 559 65	10/223	020 560 90	10/32	020 600 38	10/108
020 557 01	10/131	020 558 32	10/223	020 559 68	10/226	020 560 91	10/15	020 700 21	10/239
020 557 02	10/116	020 558 33	10/223	020 559 71	10/237	020 560 92	10/15	020 700 23	10/239
020 557 03	10/116	020 558 35	10/223	020 559 73	9/62	020 561 04	10/16	020 700 29	10/239
020 557 04	10/159	020 558 38	9/63	020 559 75	10/221	020 561 05	10/16	020 700 32	10/205
020 557 09	10/139	020 558 45	10/240	020 559 76	10/226	020 561 06	10/24	020 700 37	10/242
020 557 12	10/68	020 558 46	10/222	020 559 77	10/223	020 561 07	10/24	020 700 40	10/242
020 557 13	10/92	020 558 51	10/224	020 559 78	10/222	020 561 08	10/24	020 700 43	10/242
020 557 14	10/113	020 558 53	10/246	020 559 79	10/222	020 561 09	10/33	020 700 46	10/242
020 557 16	10/113	020 558 58	10/221	020 559 80	9/63	020 561 10	10/33	020 700 49	10/242
020 557 17	10/113	020 558 60	9/63	020 559 81	10/224	020 561 11	10/33	020 701 02	10/240
020 557 18	10/161	020 558 61	10/221	020 559 83	9/62	020 561 12	10/33	020 701 06	10/241
020 557 19	10/113	020 558 62	10/227	020 559 85	10/243	020 561 13	10/16	020 701 10	10/241
020 557 20	10/113	020 558 63	10/243	020 559 88	9/62	020 561 14	10/16	020 701 12	10/241
020 557 24	10/52	020 558 65	10/223	020 559 97	9/62	020 561 48	10/259	020 701 18	10/242
020 557 25	10/114	020 558 66	10/226	020 559 98	10/237	020 561 66	10/259	020 701 22	10/239
020 557 26	10/52	020 558 67	10/246	020 560 00	10/237	020 562 37	10/256	020 701 24	10/239
020 557 28	10/229	020 558 68	10/223	020 560 02	10/226	020 562 40	10/256	020 701 26	10/239
020 557 30	10/229	020 558 70	10/222	020 560 03	10/222	020 562 76	10/269	020 701 28	10/242
020 557 36	10/229	020 558 72	10/222	020 560 05	9/62	020 568 44	10/277	020 701 30	10/239
020 557 37	10/229	020 558 73	10/237	020 560 07	10/224	020 568 54	10/277	020 701 32	10/239
020 557 39	10/229	020 558 74	10/223	020 560 09	10/237	020 568 68	10/278	020 701 34	10/239
020 557 44	10/229	020 558 79	10/222	020 560 10	10/237	020 568 78	10/278	020 701 36	10/239
020 557 47	10/229	020 558 80	9/62	020 560 13	10/237	020 569 35	10/237	020 701 91	10/213
020 557 48	10/229	020 558 82	10/224	020 560 15	10/222	020 569 36	10/237	020 701 92	10/213
020 557 49	10/229	020 558 84	9/62	020 560 16	9/62	020 569 37	10/237	020 701 93	10/213
020 557 51	10/246	020 558 86	10/246	020 560 18	10/243	020 569 38	10/237	020 701 94	10/218
020 557 52	10/246	020 558 89	10/237	020 560 20	10/223	020 569 39	10/237	020 701 95	10/218
020 557 53	10/237	020 558 90	10/221	020 560 21	10/221	020 569 43	10/247	020 701 98	10/218
020 557 54	9/62	020 558 92	10/221	020 560 23	10/223	020 569 44	7/69	020 702 24	10/242
020 557 55	10/224	020 558 94	9/63	020 560 26	10/237	020 569 67	7/68	020 702 44	10/244
020 557 57	10/222	020 558 96	10/237	020 560 29	9/63	020 569 72	7/68	020 703 16	10/240
020 557 61	10/237	020 558 97	10/223	020 560 30	10/222	020 569 74	7/68	020 705 15	10/218
020 557 63	10/221	020 558 98	10/221	020 560 36	10/222	020 569 79	7/69	020 705 16	10/218
020 557 67	10/222	020 559 04	10/223	020 560 37	10/227	020 569 82	7/66	020 901 32	10/149
020 557 69	10/222	020 559 07	10/222	020 560 44	10/222	020 569 86	7/69	020 901 33	10/148
020 557 72	10/222	020 559 08	10/221	020 560 46	10/226	020 569 87	7/68	020 901 34	10/149
020 557 74	10/246	020 559 10	10/224	020 560 48	10/223	020 569 96	9/62	020 901 35	10/149
020 557 75	10/226	020 559 16	10/222	020 560 50	10/237	020 570 04	7/67	020 901 36	10/149
020 557 76	10/222	020 559 19	10/222	020 560 51	10/222	020 570 26	10/240	020 901 37	10/148
020 557 77	9/62	020 559 21	10/55	020 560 52	10/227	020 570 27	7/68	020 901 38	10/148
020 557 78	10/221	020 559 22	10/221	020 560 54	10/221	020 570 31	10/240	020 901 39	10/150
020 557 85	10/241	020 559 23	10/223	020 560 56	10/222	020 570 35	7/22	020 901 40	10/149
020 557 88	10/222	020 559 24	10/222	020 560 58	10/237	020 570 39	7/69	020 901 41	10/151

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
020 901 42	10/150	020 903 36	10/16	020 905 77	10/11	022 000 27	2/259	022 065 75	2/23
020 901 43	10/150	020 903 37	10/16	020 905 78	10/11	022 000 28	2/259	022 065 76	2/23
020 901 44	10/151	020 903 38	10/16	020 905 79	10/11	022 000 29	2/259	022 071 37	2/191
020 901 45	10/153	020 903 39	10/16	020 905 88	10/15	022 000 30	2/259	022 071 38	2/191
020 901 46	10/151	020 903 40	10/11	020 905 90	10/15	022 000 31	2/259	022 071 39	2/191
020 901 47	10/151	020 903 41	10/11	021 ...		022 000 32	2/259	022 071 40	2/186
020 901 48	10/152	020 903 42	10/17	021 028 14	15/29	022 000 33	2/259	022 071 41	2/186
020 901 49	10/152	020 903 43	10/17	021 028 15	15/29	022 010 60	4/30	022 075 37	2/2
020 901 51	10/152	020 903 44	10/17	021 028 16	15/29	022 051 43	3/83	022 075 43	2/3
020 901 52	10/50	020 903 45	10/17	021 028 17	15/29	022 051 44	3/83	022 075 50	2/3
020 901 53	10/50	020 903 46	10/9	021 028 18	15/29	022 063 49	2/36	022 075 63	2/3
020 901 55	10/50	020 903 47	10/9	021 446 80	15/29	022 063 55	2/297	022 076 07	2/15
020 901 58	10/169	020 903 60	10/17	021 446 81	15/29	022 063 56	2/297	022 076 14	2/85
020 901 59	10/69	020 903 61	10/17	021 675 09	15/28	022 063 57	2/297	022 076 15	2/85
020 901 60	10/69	020 903 66	10/11	021 675 10	15/28	022 063 58	2/297	022 076 16	2/85
020 901 66	10/140	020 903 67	10/11	021 675 11	15/28	022 063 59	2/297	022 076 17	2/85
020 901 69	10/140	020 903 72	10/10	021 675 13	15/28	022 063 60	2/297	022 076 18	2/85
020 901 79	10/110	020 903 73	10/10	021 675 15	15/28	022 063 61	2/182	022 076 19	2/85
020 901 81	10/110	020 903 84	10/10	021 675 16	15/28	022 063 62	2/182	022 076 20	2/85
020 901 82	10/110	020 903 85	10/10	021 675 17	15/28	022 063 68	8/9	022 076 21	2/85
020 901 88	10/54	020 904 41	10/10	021 675 19	15/28	022 063 69	8/9	022 077 13	2/290
020 901 89	10/69	020 904 42	10/10	021 717 80	5/137	022 063 70	8/9	022 077 14	2/290
020 901 90	10/69	020 904 43	10/10	021 717 81	5/137	022 063 74	2/12	022 077 15	2/290
020 901 92	10/138	020 904 44	10/10	021 717 82	5/137	022 063 75	2/12	022 077 16	2/290
020 901 95	10/138	020 904 54	10/8	021 717 83	5/137	022 063 76	2/12	022 077 17	2/290
020 902 09	10/126	020 904 55	10/8	021 717 84	5/137	022 063 77	2/12	022 077 18	2/290
020 902 11	10/126	020 904 57	10/8	021 717 87	5/139	022 064 12	2/297	022 077 19	2/290
020 902 12	10/126	020 904 58	10/8	021 717 88	5/139	022 064 13	2/297	022 077 20	2/290
020 902 51	10/153	020 904 61	10/8	021 717 90	5/139	022 064 14	2/297	022 077 21	2/6
020 902 55	10/155	020 904 62	10/8	021 717 93	5/139	022 064 15	2/297	022 077 22	2/6
020 902 56	10/155	020 904 65	10/9	021 717 94	5/139	022 064 41	4/191	022 077 23	2/6
020 902 57	10/156	020 904 66	10/9	021 717 96	5/139	022 064 43	4/191	022 078 88	2/205
020 902 58	10/156	020 904 67	10/9	021 820 45	15/29	022 064 44	4/191	022 080 09	2/151
020 902 59	10/156	020 904 68	10/9	021 820 46	15/29	022 064 45	4/191	022 080 10	2/151
020 902 60	10/156	020 904 69	10/9	021 820 47	15/29	022 064 46	4/191	022 080 14	2/151
020 902 61	10/156	020 904 70	10/9	021 820 48	15/29	022 064 47	4/191	022 089 96	4/195
020 902 62	10/156	020 904 71	10/8	022 ...		022 064 48	4/191	022 089 97	4/195
020 902 63	10/156	020 904 72	10/8	022 000 00	2/259	022 064 49	4/191	022 089 98	2/48
020 902 70	10/313	020 904 91	10/8	022 000 01	2/259	022 064 53	2/116	022 090 01	2/39
020 902 84	10/332	020 904 92	10/8	022 000 02	2/259	022 064 54	2/116	022 090 02	2/39
020 902 85	10/332	020 905 14	10/12	022 000 03	2/259	022 064 55	2/116	022 090 05	5/140
020 902 87	10/332	020 905 15	10/12	022 000 04	2/259	022 064 56	2/116	022 090 08	5/140
020 902 89	10/332	020 905 18	10/12	022 000 06	2/259	022 064 57	2/116	022 090 10	5/140
020 902 90	10/332	020 905 19	10/12	022 000 07	2/259	022 064 58	2/116	022 090 11	5/140
020 903 17	10/11	020 905 20	10/12	022 000 08	2/259	022 064 59	2/116	022 090 13	5/140
020 903 18	10/11	020 905 21	10/12	022 000 09	2/259	022 064 62	2/26	022 090 15	5/140
020 903 19	10/17	020 905 22	10/12	022 000 10	2/259	022 064 71	2/115	022 093 19	2/2
020 903 20	10/17	020 905 34	10/13	022 000 11	2/259	022 064 72	2/115	024 ...	
020 903 21	10/16	020 905 36	10/12	022 000 12	2/259	022 064 75	2/116	024 000 31	4/227
020 903 22	10/16	020 905 39	10/12	022 000 13	2/259	022 064 76	2/116	024 000 33	4/227
020 903 23	10/16	020 905 40	10/12	022 000 14	2/259	022 064 77	2/116	024 000 34	4/227
020 903 24	10/17	020 905 45	10/13	022 000 15	2/259	022 064 78	2/116	024 000 40	2/36
020 903 25	10/17	020 905 46	10/13	022 000 16	2/259	022 064 79	2/115	024 000 41	2/36
020 903 26	10/16	020 905 49	10/11	022 000 17	2/259	022 064 80	2/115	024 002 55	4/206
020 903 27	10/16	020 905 50	10/11	022 000 18	2/259	022 064 81	2/115	024 002 57	4/206
020 903 28	10/16	020 905 51	10/11	022 000 19	2/259	022 064 82	15/11	024 003 56	4/204
020 903 29	10/17	020 905 55	10/11	022 000 20	2/259	022 064 83	2/114	024 003 57	4/204
020 903 30	10/17	020 905 56	10/11	022 000 21	2/259	022 064 84	2/114	024 004 20	4/205
020 903 31	10/16	020 905 57	10/13	022 000 22	2/259	022 064 85	2/114	024 004 31	4/206
020 903 32	10/16	020 905 58	10/13	022 000 23	2/259	022 064 89	2/115	024 004 32	4/206
020 903 33	10/16	020 905 70	10/13	022 000 24	2/259	022 064 92	2/26	024 004 64	4/206
020 903 34	10/16	020 905 71	10/13	022 000 25	2/259	022 065 73	2/23	024 004 87	4/205
020 903 35	10/16	020 905 72	10/13	022 000 26	2/259	022 065 74	2/23	024 004 88	4/205



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
024 004 90	4/205	024 100 27	2/239	024 125 34	5/138	024 282 16	4/220	024 308 54	4/201
024 004 91	4/205	024 100 28	2/239	024 125 35	5/138	024 282 18	4/220	024 308 55	4/202
024 004 95	4/205	024 100 29	2/239	024 125 36	5/137	024 282 21	4/220	024 308 56	4/202
024 017 43	4/208	024 100 30	2/239	024 125 37	5/137	024 282 25	4/220	024 308 57	4/202
024 019 05	4/208	024 100 31	2/239	024 125 38	5/137	024 282 26	4/220	024 308 58	4/202
024 019 82	4/207	024 124 41	4/200	024 125 39	5/137	024 282 29	4/220	024 308 59	4/202
024 019 91	4/208	024 124 42	4/200	024 125 40	5/137	024 282 31	4/220	024 308 60	4/202
024 019 96	4/208	024 124 43	4/200	024 125 41	5/137	024 282 34	4/220	024 310 76	4/121
024 019 97	4/208	024 124 44	4/200	024 125 42	5/138	024 282 64	4/219	024 311 03	4/295
024 022 02	4/207	024 124 45	4/200	024 125 43	5/138	024 282 67	4/219	024 311 04	4/295
024 022 03	4/207	024 124 46	4/200	024 125 44	5/138	024 282 71	4/219	024 311 05	4/295
024 022 05	4/207	024 124 47	4/200	024 125 45	5/138	024 282 76	4/220	024 311 06	4/295
024 022 06	4/207	024 124 48	4/200	024 125 48	4/200	024 282 79	4/220	024 311 07	4/295
024 022 08	4/207	024 124 49	4/201	024 125 49	4/200	024 282 83	4/220	024 311 08	4/295
024 022 10	4/207	024 124 50	4/201	024 125 50	4/200	024 282 84	4/220	024 311 11	4/292
024 022 11	4/207	024 124 51	4/201	024 125 52	5/138	024 282 88	4/220	024 311 48	14/46
024 022 14	4/207	024 124 52	4/201	024 125 53	5/138	024 282 91	4/220	024 311 49	14/46
024 022 15	4/207	024 124 53	4/201	024 125 54	5/138	024 283 21	4/219	024 312 01	4/293
024 022 17	4/207	024 124 54	4/201	024 125 55	5/138	024 283 24	4/219	024 312 02	4/293
024 022 18	4/207	024 124 55	4/201	024 125 56	5/138	024 283 28	4/219	024 312 03	4/293
024 022 19	4/207	024 124 56	4/201	024 125 57	5/138	024 283 32	4/220	024 312 04	4/293
024 022 20	4/207	024 124 57	4/201	024 125 58	5/138	024 283 34	4/220	024 312 05	4/293
024 022 21	4/207	024 124 58	4/201	024 125 59	5/138	024 283 37	4/220	024 312 06	4/293
024 025 94	4/207	024 124 61	4/201	024 125 60	5/138	024 283 41	4/220	024 312 07	4/293
024 026 15	4/207	024 124 62	4/201	024 125 61	5/138	024 283 42	4/220	024 312 09	4/293
024 026 30	4/207	024 124 63	4/201	024 126 22	5/138	024 283 45	4/220	024 312 10	4/293
024 033 62	4/209	024 124 64	4/201	024 126 27	5/138	024 283 47	4/220	024 312 11	4/293
024 033 65	4/209	024 124 65	4/202	024 148 94	5/140	024 283 50	4/220	024 312 12	4/293
024 033 67	4/209	024 124 66	4/202	024 148 95	5/140	024 283 80	4/219	024 312 13	4/293
024 036 76	4/209	024 124 67	4/202	024 148 96	5/140	024 283 83	4/219	024 312 14	4/293
024 036 77	4/209	024 124 68	4/202	024 148 99	5/140	024 283 87	4/219	024 315 29	4/259
024 036 78	4/209	024 124 69	4/202	024 149 00	5/140	024 284 39	4/220	024 315 30	4/259
024 041 64	4/209	024 124 70	4/202	024 149 02	5/140	024 284 41	4/220	024 315 31	4/259
024 042 05	4/209	024 124 71	4/202	024 149 03	5/140	024 284 44	4/220	024 315 32	4/259
024 042 06	4/209	024 124 72	4/202	024 149 05	5/140	024 284 48	4/220	024 315 33	4/259
024 042 60	4/209	024 124 73	4/202	024 149 08	5/140	024 284 49	4/221	024 315 34	4/259
024 042 61	4/209	024 124 74	4/202	024 149 09	5/140	024 284 52	4/221	024 315 35	4/259
024 043 32	4/209	024 124 75	4/202	024 200 01	4/245	024 284 54	4/221	024 315 36	4/259
024 043 33	4/209	024 124 76	4/202	024 200 02	4/245	024 284 57	4/221	024 315 37	4/259
024 043 34	4/209	024 124 77	4/202	024 200 03	4/245	024 302 49	4/273	024 315 38	4/259
024 052 38	5/141	024 124 78	4/202	024 200 04	4/245	024 302 50	4/273	024 315 39	4/259
024 052 39	5/141	024 124 79	4/202	024 200 05	4/245	024 302 51	4/273	024 315 49	4/260
024 052 40	5/141	024 124 80	4/202	024 200 10	4/179	024 302 52	4/273	024 315 50	4/260
024 052 41	5/141	024 124 81	4/202	024 234 58	4/230	024 307 14	4/120	024 315 51	4/260
024 052 43	5/141	024 124 82	4/202	024 258 39	4/295	024 307 15	4/135	024 315 52	4/260
024 052 44	5/141	024 124 83	4/200	024 278 80	4/141	024 307 16	4/135	024 315 57	4/260
024 052 53	5/141	024 124 84	4/200	024 278 81	4/141	024 307 17	4/135	024 315 58	4/260
024 052 54	5/141	024 124 85	4/200	024 278 82	4/141	024 307 24	4/135	024 315 59	4/260
024 052 57	5/141	024 124 86	4/200	024 278 83	4/141	024 307 25	4/113	024 315 60	4/260
024 052 59	5/141	024 124 87	4/200	024 279 96	4/220	024 307 27	4/113	024 315 61	4/260
024 052 63	5/141	024 124 89	4/203	024 279 98	4/220	024 308 41	4/200	024 315 62	4/260
024 052 64	5/141	024 124 90	4/203	024 280 01	4/220	024 308 42	4/200	024 315 63	4/260
024 052 69	5/141	024 124 92	4/203	024 280 05	4/220	024 308 43	4/200	024 317 40	2/246
024 052 70	5/141	024 124 95	4/203	024 280 06	4/221	024 308 44	4/200	024 317 41	2/246
024 052 73	5/141	024 124 96	4/203	024 280 09	4/221	024 308 45	4/201	024 317 42	2/246
024 076 22	4/294	024 125 02	4/204	024 280 11	4/221	024 308 46	4/201	024 317 43	2/246
024 090 82	4/208	024 125 04	4/204	024 280 14	4/221	024 308 47	4/201	024 317 44	4/170
024 097 67	4/275	024 125 06	4/204	024 281 41	4/220	024 308 48	4/201	024 317 45	4/170
024 097 74	4/274	024 125 11	4/204	024 281 44	4/220	024 308 49	4/201	024 317 46	4/170
024 100 23	2/239	024 125 13	4/204	024 281 48	4/220	024 308 50	4/201	024 317 47	4/170
024 100 24	2/239	024 125 14	4/204	024 281 49	4/221	024 308 51	4/201	024 317 48	4/170
024 100 25	2/239	024 125 30	5/137	024 281 53	4/221	024 308 52	4/201	024 317 49	4/170
024 100 26	2/239	024 125 31	5/137	024 281 56	4/221	024 308 53	4/201	024 317 50	4/170

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
024 317 51	4/170	024 343 34	4/176	024 347 22	4/68	024 358 90	2/13	024 363 23	4/290
024 317 52	4/170	024 343 35	4/176	024 347 23	4/68	024 358 91	2/13	024 363 70	4/290
024 319 50	4/251	024 343 36	4/176	024 348 00	4/296	024 358 92	2/13	024 363 72	4/290
024 320 57	4/250	024 343 37	4/176	024 348 01	4/295	024 358 93	2/13	024 365 38	4/272
024 320 58	4/250	024 343 38	4/176	024 348 02	4/296	024 360 71	4/200	024 365 39	4/272
024 320 60	4/250	024 343 39	4/176	024 348 03	4/295	024 360 82	4/200	024 365 40	4/272
024 320 61	4/250	024 343 40	4/176	024 348 06	4/296	024 360 86	4/201	024 365 41	4/268
024 320 62	4/250	024 343 81	4/252	024 348 07	4/295	024 360 87	4/203	024 366 78	4/268
024 321 62	4/223	024 343 83	4/252	024 348 10	4/296	024 360 88	4/203	024 366 85	4/268
024 321 63	4/214	024 343 85	4/252	024 348 12	4/295	024 361 51	4/289	024 366 86	4/268
024 321 68	4/223	024 343 87	4/253	024 348 30	4/296	024 361 52	4/289	024 367 34	4/277
024 321 90	4/214	024 343 88	4/253	024 348 36	4/296	024 361 53	4/289	024 367 38	4/277
024 321 93	4/222	024 343 89	4/252	024 348 42	4/296	024 361 71	4/289	024 367 65	4/295
024 321 95	4/222	024 343 90	4/252	024 348 43	4/296	024 361 72	4/289	024 367 66	4/295
024 321 98	4/222	024 343 91	4/252	024 348 46	4/296	024 361 73	4/289	024 367 67	4/295
024 322 02	4/222	024 343 92	4/252	024 348 51	4/296	024 361 74	4/289	024 367 71	4/260
024 322 03	4/222	024 346 02	2/32	024 352 35	4/284	024 361 75	4/289	024 367 72	4/260
024 322 06	4/222	024 346 04	2/33	024 352 36	4/284	024 361 76	4/289	024 367 73	4/261
024 322 08	4/222	024 346 06	2/33	024 352 37	4/285	024 361 78	4/289	024 367 74	4/262
024 322 11	4/222	024 346 21	4/121	024 352 91	4/220	024 361 79	4/289	024 367 76	4/261
024 322 41	4/222	024 346 22	4/121	024 352 96	4/220	024 361 81	4/289	024 367 77	4/262
024 322 43	4/222	024 346 23	4/121	024 353 43	4/295	024 361 84	4/289	024 367 78	4/262
024 322 46	4/222	024 346 24	4/121	024 353 50	4/296	024 362 06	4/289	024 367 79	4/263
024 322 50	4/222	024 346 25	4/121	024 354 90	4/79	024 362 08	4/289	024 367 81	4/262
024 322 51	4/222	024 346 26	4/121	024 355 38	4/153	024 362 09	4/289	024 367 82	4/261
024 322 54	4/222	024 346 27	4/121	024 355 41	4/153	024 362 11	4/289	024 367 83	4/263
024 322 56	4/222	024 346 28	4/121	024 355 43	4/153	024 362 12	4/289	024 367 84	4/262
024 322 59	4/222	024 346 29	4/121	024 355 45	4/153	024 362 13	4/289	024 367 85	4/263
024 322 89	4/222	024 346 30	4/121	024 355 49	4/153	024 362 16	4/289	024 367 86	4/262
024 322 91	4/222	024 346 31	4/121	024 355 52	4/153	024 362 17	4/289	024 367 87	4/263
024 322 94	4/222	024 346 32	4/121	024 355 54	4/153	024 362 19	4/289	024 367 88	4/264
024 322 98	4/222	024 346 33	4/121	024 355 58	4/153	024 362 21	4/289	024 367 89	4/264
024 322 99	4/222	024 346 34	4/121	024 355 61	4/153	024 362 23	4/289	024 367 91	4/264
024 323 02	4/222	024 346 35	4/121	024 355 63	4/153	024 362 30	4/289	024 367 93	4/284
024 323 04	4/222	024 346 36	4/121	024 355 67	4/153	024 362 31	4/289	024 367 94	4/283
024 323 07	4/222	024 346 37	4/122	024 355 70	4/153	024 362 32	4/289	024 367 95	4/283
024 323 35	4/103	024 346 38	4/122	024 356 53	4/285	024 362 33	4/289	024 367 96	4/283
024 323 41	4/103	024 346 39	4/121	024 356 54	4/285	024 362 34	4/289	024 367 97	4/284
024 323 42	4/212	024 346 40	4/122	024 356 55	4/285	024 362 35	4/289	024 367 98	4/284
024 323 43	4/212	024 346 51	4/141	024 356 56	4/284	024 362 36	4/290	024 367 99	4/261
024 323 44	4/212	024 346 52	4/141	024 356 57	4/284	024 362 37	4/290	024 368 00	4/261
024 323 45	4/212	024 346 53	4/141	024 356 58	4/284	024 362 38	4/290	024 368 01	4/261
024 323 46	4/212	024 346 54	4/141	024 356 59	4/284	024 362 39	4/290	024 368 02	4/261
024 323 47	4/212	024 346 55	4/141	024 356 60	2/243	024 362 40	4/290	024 368 03	4/261
024 324 60	2/33	024 346 56	4/141	024 356 61	2/243	024 362 42	4/290	024 368 04	4/261
024 342 43	4/295	024 346 57	4/141	024 356 62	2/243	024 362 43	4/290	024 368 05	4/261
024 342 44	4/295	024 346 58	4/141	024 356 64	4/247	024 362 44	4/290	024 368 06	4/261
024 342 54	4/223	024 346 59	4/141	024 356 65	4/247	024 362 50	4/290	024 368 07	4/261
024 343 13	4/172	024 346 60	4/141	024 356 66	4/247	024 362 51	4/290	024 368 08	4/261
024 343 14	4/172	024 346 61	4/141	024 356 67	4/247	024 362 52	4/290	024 368 09	4/261
024 343 15	4/172	024 346 62	4/141	024 356 68	4/247	024 362 53	4/290	024 368 10	4/261
024 343 21	4/175	024 346 71	4/106	024 356 69	4/184	024 362 54	4/290	024 368 11	4/260
024 343 22	4/175	024 346 72	4/106	024 356 70	4/184	024 362 56	4/290	024 368 12	4/260
024 343 23	4/175	024 346 73	4/106	024 356 90	4/170	024 362 57	4/290	024 368 13	4/261
024 343 25	4/176	024 346 74	4/106	024 356 95	4/171	024 362 58	4/291	024 368 14	4/261
024 343 26	4/176	024 346 75	4/106	024 356 96	4/171	024 362 59	4/291	024 368 15	4/260
024 343 27	4/176	024 346 76	4/106	024 356 97	4/171	024 362 60	4/291	024 368 16	4/260
024 343 28	4/176	024 347 16	4/68	024 358 16	4/269	024 362 62	4/291	024 368 17	4/261
024 343 29	4/176	024 347 17	4/68	024 358 22	4/277	024 362 78	4/288	024 368 18	4/261
024 343 30	4/176	024 347 18	4/68	024 358 30	4/277	024 363 07	4/288	024 368 19	4/260
024 343 31	4/175	024 347 19	4/68	024 358 52	4/51	024 363 09	4/288	024 368 20	4/260
024 343 32	4/175	024 347 20	4/68	024 358 88	2/13	024 363 11	4/288	024 368 22	4/261
024 343 33	4/175	024 347 21	4/68	024 358 89	2/13	024 363 16	4/291	024 368 23	4/261



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
024 368 24	4/261	024 397 83	4/163	024 404 72	4/165	024 408 04	4/259	024 413 49	4/294
024 368 25	4/261	024 397 84	4/163	024 404 73	4/165	024 408 38	4/255	024 413 52	4/294
024 368 26	4/260	024 397 85	4/163	024 404 74	4/165	024 408 39	4/255	024 413 98	5/134
024 368 27	4/260	024 397 86	4/163	024 404 75	4/165	024 408 40	4/255	024 413 99	5/134
024 368 28	4/265	024 397 87	4/163	024 404 76	4/166	024 408 41	4/255	024 414 00	5/134
024 368 29	4/265	024 397 88	4/163	024 404 77	4/166	024 408 43	4/256	024 415 46	4/266
024 368 45	9/71	024 397 89	4/163	024 404 78	4/166	024 408 45	4/256	024 415 47	4/266
024 390 52	4/29	024 397 90	4/163	024 404 79	4/165	024 408 46	4/255	024 415 48	4/270
024 390 54	4/29	024 397 95	4/163	024 404 80	4/166	024 408 47	4/256	024 417 32	4/262
024 390 55	4/29	024 397 96	4/163	024 404 81	4/165	024 408 49	4/256	024 417 33	4/263
024 390 56	5/122	024 397 97	4/163	024 404 82	4/165	024 408 50	4/255	024 417 34	4/264
024 390 57	5/122	024 398 02	4/163	024 404 83	4/166	024 408 52	4/255	024 417 35	4/264
024 390 58	5/122	024 398 03	4/163	024 404 84	4/166	024 408 53	4/255	024 417 80	4/226
024 390 59	5/122	024 398 04	4/163	024 404 85	4/166	024 408 54	4/255	024 417 81	4/224
024 390 60	5/122	024 398 09	4/163	024 404 86	4/166	024 408 56	4/256	024 417 82	4/219
024 392 68	4/200	024 398 10	4/163	024 404 87	4/166	024 408 58	4/256	024 417 83	5/134
024 392 77	4/219	024 398 11	4/163	024 404 88	4/167	024 408 59	4/255	024 417 84	5/134
024 393 10	4/221	024 398 12	4/163	024 404 89	4/167	024 408 60	4/256	024 417 92	4/150
024 393 12	4/221	024 398 13	4/163	024 404 90	4/167	024 408 62	4/256	024 417 93	4/150
024 393 13	4/221	024 398 14	4/163	024 404 91	4/166	024 408 63	4/255	024 418 02	4/150
024 393 16	4/221	024 398 15	4/163	024 404 92	4/167	024 408 65	4/255	024 421 97	4/270
024 393 20	4/221	024 398 16	4/163	024 404 93	4/166	024 408 66	4/255	024 422 00	4/269
024 393 26	4/222	024 398 17	4/163	024 404 94	4/166	024 408 67	4/255	024 422 01	4/272
024 393 46	4/221	024 398 18	4/163	024 404 95	4/166	024 408 69	4/256	024 422 02	4/272
024 393 48	4/221	024 398 23	4/163	024 404 96	4/167	024 408 71	4/256	024 422 07	4/274
024 393 51	4/221	024 398 24	4/163	024 404 97	4/167	024 408 72	4/255	024 424 18	2/176
024 393 55	4/221	024 398 29	4/163	024 404 98	4/167	024 408 73	4/256	024 424 20	2/176
024 393 59	4/221	024 398 30	4/163	024 404 99	4/167	024 408 75	4/256	024 424 21	2/176
024 393 61	4/221	024 398 35	4/164	024 405 00	4/167	024 408 76	4/255	024 424 23	2/176
024 393 64	4/221	024 398 36	4/164	024 405 01	4/167	024 408 77	4/255	024 424 30	2/176
024 393 68	4/221	024 398 37	4/164	024 405 58	4/164	024 408 78	4/255	024 424 31	2/176
024 393 74	4/222	024 398 42	4/164	024 405 59	4/164	024 408 79	4/255	024 424 33	2/176
024 393 94	4/221	024 398 43	4/164	024 405 60	4/164	024 408 81	4/256	024 426 57	4/200
024 393 96	4/221	024 398 44	4/164	024 405 80	4/164	024 408 83	4/256	024 426 58	4/200
024 393 99	4/221	024 398 49	4/164	024 405 81	4/164	024 408 84	4/255	024 426 59	4/201
024 394 03	4/221	024 398 50	4/164	024 405 92	4/164	024 408 85	4/256	024 428 42	4/271
024 394 07	4/221	024 398 55	4/164	024 405 93	4/164	024 408 87	4/256	024 428 43	4/271
024 394 09	4/221	024 398 56	4/164	024 405 94	4/164	024 408 88	4/255	024 428 44	4/272
024 394 12	4/221	024 398 57	4/164	024 405 95	4/164	024 408 89	4/255	024 428 45	4/269
024 394 16	4/221	024 398 61	4/164	024 405 96	4/164	024 408 90	4/255	024 430 04	4/281
024 394 22	4/222	024 398 62	4/164	024 405 97	4/164	024 408 91	4/255	024 430 05	4/283
024 394 42	4/221	024 399 39	4/167	024 405 98	4/164	024 408 93	4/256	024 430 06	4/283
024 394 44	4/221	024 399 40	4/167	024 405 99	4/164	024 408 95	4/256	024 430 30	4/267
024 394 47	4/221	024 399 42	4/167	024 406 00	4/164	024 408 96	4/255	024 430 31	4/267
024 394 51	4/221	024 399 43	4/167	024 406 01	4/164	024 408 97	4/256	024 430 32	4/267
024 396 25	4/220	024 399 44	4/167	024 407 61	8/39	024 408 99	4/256	024 430 33	4/267
024 396 27	4/220	024 399 46	4/167	024 407 62	8/39	024 409 73	4/253	024 430 36	4/267
024 396 29	4/222	024 399 47	4/167	024 407 72	4/272	024 409 75	4/254	024 430 37	4/267
024 397 30	4/163	024 404 23	4/248	024 407 78	4/274	024 409 85	4/253	024 430 38	4/267
024 397 38	4/163	024 404 24	4/248	024 407 79	4/170	024 409 87	4/254	024 430 39	4/267
024 397 44	4/163	024 404 25	4/248	024 407 85	4/170	024 409 96	4/253	024 430 58	10/361
024 397 45	4/163	024 404 26	4/248	024 407 86	4/170	024 409 97	4/254	024 430 59	10/361
024 397 51	4/163	024 404 61	4/165	024 407 87	4/170	024 410 23	4/253	024 430 60	10/361
024 397 57	4/163	024 404 62	4/165	024 407 88	4/170	024 410 29	4/253	024 430 61	10/361
024 397 58	4/163	024 404 63	4/165	024 407 89	4/170	024 412 31	4/256	024 430 74	5/134
024 397 64	4/163	024 404 64	4/165	024 407 90	4/170	024 412 33	4/256	024 430 99	4/96
024 397 65	4/163	024 404 65	4/165	024 407 91	4/170	024 413 31	4/294	024 431 00	4/96
024 397 68	4/163	024 404 66	4/165	024 407 98	4/169	024 413 36	4/294	024 431 01	4/96
024 397 71	4/163	024 404 67	4/165	024 407 99	4/169	024 413 38	4/294	024 431 02	4/96
024 397 75	4/163	024 404 68	4/165	024 408 00	4/259	024 413 39	4/294	024 431 07	4/96
024 397 76	4/163	024 404 69	4/165	024 408 01	4/259	024 413 42	4/294	024 431 10	4/96
024 397 81	4/163	024 404 70	4/165	024 408 02	4/259	024 413 44	4/294	024 431 17	4/267
024 397 82	4/163	024 404 71	4/165	024 408 03	4/259	024 413 45	4/294	024 431 18	4/267

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
024 431 19	4/267	024 472 45	4/291	025 092 10	5/85	025 179 99	5/184	025 244 96	5/129
024 431 20	4/267	024 484 90	9/39	025 092 11	5/85	025 180 78	4/16	025 244 99	5/129
024 432 19	4/295	024 484 91	5/73	025 092 14	5/86	025 181 41	4/15	025 245 00	5/129
024 432 20	4/295	024 484 92	15/19	025 092 15	5/86	025 182 07	15/6	025 245 02	5/129
024 436 10	2/179	024 484 93	15/19	025 092 22	5/85	025 187 83	4/16	025 245 04	5/129
024 436 11	2/179	024 484 94	15/19	025 092 23	5/85	025 187 84	4/15	025 245 05	5/126
024 436 12	2/179	024 484 95	15/18	025 092 24	5/85	025 187 97	5/28	025 245 08	5/129
024 438 28	2/84	024 484 96	15/19	025 092 37	5/85	025 187 98	5/28	025 245 11	5/129
024 438 32	2/84	024 484 97	9/38	025 092 39	5/85	025 188 84	5/29	025 245 12	5/127
024 438 33	2/84	024 484 98	9/38	025 092 40	5/85	025 188 86	5/29	025 245 14	5/129
024 438 34	2/84	024 484 99	9/39	025 092 42	5/85	025 191 17	4/19	025 245 15	5/126
024 438 57	3/17	024 485 36	4/265	025 092 43	5/84	025 191 38	9/13	025 245 16	5/126
024 438 59	2/154	024 485 41	4/112	025 092 45	5/84	025 191 50	5/148	025 245 17	5/129
024 438 65	4/51	024 485 42	4/111	025 092 46	5/84	025 191 59	5/147	025 248 57	5/166
024 438 66	4/51	024 485 43	4/113	025 092 62	5/85	025 191 60	5/147	025 248 60	5/166
024 438 67	4/51	024 485 44	4/113	025 092 65	5/85	025 191 68	5/151	025 248 62	5/166
024 438 68	4/52	024 485 45	4/113	025 092 71	5/85	025 192 79	5/29	025 259 40	5/6
024 438 69	4/52	024 485 65	4/232	025 092 77	5/85	025 193 88	5/165	025 261 44	5/41
024 438 70	4/52	024 485 66	4/222	025 092 80	5/84	025 193 94	5/170	025 262 87	15/4
024 438 71	4/52	024 485 88	4/271	025 092 83	5/85	025 194 07	5/175	025 265 65	5/194
024 438 72	4/53	024 487 39	4/200	025 092 84	5/85	025 194 11	5/175	025 265 80	4/6
024 438 74	4/53	024 487 40	4/200	025 092 97	5/84	025 194 13	5/175	025 265 81	4/6
024 441 10	4/187	024 487 41	4/201	025 092 99	5/84	025 194 23	5/88	025 265 83	4/6
024 441 19	4/187	024 487 42	5/120	025 093 01	5/84	025 194 24	5/88	025 265 86	4/6
024 441 34	4/187	024 487 43	4/198	025 093 03	5/84	025 194 25	5/88	025 265 96	4/6
024 441 35	4/187	024 487 44	4/198	025 093 05	5/84	025 194 35	5/50	025 270 14	15/4
024 441 36	4/187	024 487 45	4/198	025 093 07	5/84	025 194 36	5/51	025 275 86	15/5
024 441 37	4/187	024 487 46	4/198	025 093 09	5/85	025 194 47	9/40	025 279 18	5/210
024 441 43	4/187	024 487 47	4/199	025 093 10	5/85	025 194 58	5/174	025 279 19	5/210
024 441 44	4/187	024 487 48	4/199	025 124 66	5/26	025 195 97	5/39	025 279 22	5/210
024 441 45	4/187	024 487 49	4/199	025 124 67	5/26	025 205 33	5/217	025 279 23	5/210
024 441 46	4/187	024 487 50	4/199	025 124 68	5/26	025 205 34	5/217	025 279 24	5/210
024 441 51	4/187	024 499 87	4/270	025 124 69	5/26	025 205 43	4/27	025 279 25	5/210
024 441 52	4/189	024 499 88	4/270	025 124 70	5/26	025 205 66	5/64	025 279 27	5/210
024 441 53	4/189	024 499 89	4/270	025 124 71	5/26	025 205 67	5/64	025 282 68	5/60
024 441 55	4/189	024 502 23	4/200	025 124 72	5/26	025 205 69	5/65	025 282 69	5/61
024 441 57	4/189	024 502 28	4/199	025 124 73	5/26	025 205 72	5/63	025 282 75	15/4
024 441 58	4/189	024 502 29	4/200	025 124 76	5/64	025 206 21	4/13	025 282 94	5/34
024 441 60	4/189	024 529 05	4/276	025 125 93	5/4	025 206 22	4/13	025 288 49	5/126
024 441 62	4/189	024 529 06	4/269	025 125 94	5/4	025 206 23	4/13	025 432 77	5/77
024 441 63	2/177	024 529 07	4/268	025 125 95	5/4	025 206 25	5/114	025 432 78	5/77
024 441 64	2/177	024 529 08	4/268	025 126 03	5/55	025 209 13	4/105	025 433 09	5/77
024 441 65	2/177	024 529 09	4/268	025 126 05	5/54	025 209 15	4/105	025 433 11	5/77
024 441 66	2/177	024 529 10	4/268	025 126 28	5/115	025 209 22	5/25	025 433 84	5/73
024 461 39	4/257	024 531 53	4/252	025 131 82	4/43	025 209 23	5/25	025 433 88	5/73
024 461 40	4/257	024 531 59	4/252	025 131 84	5/66	025 210 09	5/99	025 434 54	5/84
024 461 41	4/257	024 531 60	4/252	025 131 89	5/148	025 210 10	5/99	025 434 55	5/86
024 461 42	4/257	024 531 61	4/252	025 131 90	5/148	025 210 11	5/42	025 434 58	5/84
024 461 43	4/257	024 531 62	4/252	025 135 72	9/74	025 210 74	5/39	025 448 15	5/95
024 462 06	4/258	024 531 63	4/252	025 135 73	5/28	025 223 43	5/217	025 481 62	4/31
024 462 07	4/258	024 531 64	4/251	025 137 06	5/69	025 225 11	5/5	025 481 64	4/31
024 464 43	2/11	025 ...		025 154 32	4/78	025 243 37	5/160	025 481 65	4/31
024 464 50	2/10	025 000 01	5/210	025 154 74	5/128	025 243 42	5/160	025 481 92	5/116
024 465 44	2/11	025 000 02	5/6	025 154 97	5/128	025 243 92	15/2	025 481 96	5/116
024 470 89	4/199	025 000 03	5/6	025 179 63	4/82	025 244 28	15/2	025 481 98	5/116
024 470 90	4/198	025 000 04	5/6	025 179 91	5/184	025 244 81	15/2	025 482 08	5/116
024 470 91	4/198	025 024 79	5/178	025 179 92	5/184	025 244 84	5/129	025 482 43	5/117
024 470 92	4/198	025 087 85	5/121	025 179 93	5/184	025 244 86	5/129	025 494 20	4/54
024 470 93	4/198	025 092 04	5/85	025 179 94	5/184	025 244 87	5/126	025 494 21	4/54
024 470 94	4/199	025 092 05	5/85	025 179 95	5/183	025 244 88	5/129	025 495 11	4/54
024 472 42	4/291	025 092 07	5/84	025 179 96	5/183	025 244 89	5/126	025 495 12	4/54
024 472 43	4/291	025 092 08	5/84	025 179 97	5/183	025 244 93	5/129	025 497 43	4/53
024 472 44	4/291	025 092 09	5/84	025 179 98	5/183	025 244 95	5/127	025 497 51	5/29

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
025 506 26	5/20	028 030 13	8/166	028 071 98	8/219	028 180 22	8/233	028 210 37	8/206
025 510 04	5/83	028 030 14	8/166	028 071 99	8/218	028 180 40	8/195	028 210 39	8/206
025 510 24	5/83	028 030 15	8/166	028 072 00	8/218	028 180 41	8/123	028 210 46	8/205
025 510 30	5/83	028 030 16	8/166	028 072 01	8/216	028 180 52	8/120	028 210 47	8/205
025 560 67	5/145	028 030 17	8/166	028 072 60	8/100	028 180 53	8/120	028 210 48	8/205
025 585 71	5/25	028 030 18	8/166	028 072 61	8/100	028 181 26	8/146	028 210 49	8/205
025 586 83	5/25	028 030 99	8/167	028 072 62	8/100	028 181 28	8/146	028 210 61	8/148
025 590 50	5/209	028 031 00	8/167	028 072 63	8/100	028 181 29	8/146	028 210 62	8/148
025 590 51	5/209	028 031 01	8/167	028 072 64	8/100	028 181 30	8/146	028 210 63	8/149
025 590 53	5/209	028 031 02	8/167	028 072 65	8/100	028 181 31	8/146	028 210 64	8/149
025 590 54	5/210	028 031 03	8/167	028 072 66	8/100	028 181 33	8/146	028 210 65	8/149
025 690 76	5/62	028 031 04	8/167	028 072 67	8/100	028 181 35	8/146	028 210 66	8/149
025 690 77	5/62	028 031 05	8/167	028 072 68	8/100	028 181 59	8/218	028 210 67	8/149
025 690 83	5/124	028 031 06	8/167	028 072 69	8/98	028 181 61	8/218	028 210 68	8/80
025 690 84	5/124	028 031 07	8/167	028 072 89	8/146	028 181 63	8/77	028 210 70	8/81
025 690 85	5/125	028 031 08	8/167	028 073 73	8/106	028 181 80	8/68	028 210 71	8/81
025 690 86	5/125	028 031 09	8/167	028 073 83	8/39	028 181 81	8/68	028 210 72	8/81
025 690 87	5/125	028 031 10	8/167	028 073 89	8/218	028 181 85	8/190	028 210 73	8/82
025 692 46	5/65	028 031 11	8/167	028 073 92	8/199	028 181 86	8/192	028 210 74	8/82
025 692 47	5/65	028 032 34	8/164	028 074 04	8/206	028 181 95	8/108	028 210 75	8/83
025 692 58	5/63	028 032 35	8/164	028 074 05	8/206	028 182 53	8/222	028 210 76	8/83
025 692 59	5/63	028 032 36	8/164	028 074 06	8/206	028 182 55	8/121	028 210 77	8/83
025 692 71	5/64	028 032 37	8/164	028 074 07	8/206	028 182 60	8/228	028 210 78	8/83
025 692 75	5/64	028 032 38	8/164	028 074 08	8/206	028 182 61	8/230	028 210 79	8/83
025 692 76	5/64	028 032 39	8/164	028 074 09	8/206	028 184 26	8/220	028 210 80	8/83
025 692 79	5/64	028 032 40	8/164	028 074 10	8/206	028 184 51	8/200	028 210 81	8/193
025 692 83	5/65	028 032 41	8/164	028 074 11	8/206	028 184 54	8/201	028 210 82	8/193
025 692 88	5/64	028 032 42	8/164	028 074 12	8/184	028 184 61	8/203	028 210 87	8/201
025 693 01	5/64	028 032 43	8/164	028 074 13	8/184	028 184 63	8/203	028 212 18	8/87
025 693 05	5/64	028 032 44	8/164	028 074 14	8/184	028 185 93	8/127	028 212 19	8/36
025 693 19	5/65	028 032 45	8/164	028 074 15	8/184	028 185 94	8/127	028 212 23	8/36
025 791 67	5/64	028 032 46	8/164	028 074 16	8/184	028 185 95	8/128	028 212 24	8/36
025 791 72	5/25	028 032 79	8/164	028 074 17	8/184	028 185 96	8/128	028 212 26	8/36
025 792 60	5/50	028 032 80	8/164	028 074 18	8/184	028 185 97	8/127	028 212 30	8/35
025 822 09	5/182	028 032 81	8/164	028 074 27	8/118	028 185 98	8/128	028 212 31	8/35
026 ...		028 032 82	8/164	028 074 48	8/91	028 186 00	8/128	028 212 37	8/37
026 000 64	2/249	028 032 83	8/164	028 074 50	8/92	028 186 01	8/71	028 212 39	8/37
026 000 65	2/249	028 032 84	8/164	028 074 56	8/90	028 186 03	8/74	028 212 67	8/176
026 000 66	2/249	028 032 85	8/164	028 074 76	8/100	028 186 04	8/113	028 212 68	8/176
026 000 67	2/249	028 032 86	8/164	028 074 77	8/197	028 186 05	8/113	028 212 69	8/177
026 000 68	2/233	028 032 87	8/164	028 074 79	8/103	028 186 06	8/190	028 212 73	8/166
026 000 69	2/233	028 032 88	8/164	028 074 80	8/103	028 186 07	8/192	028 212 74	8/166
026 000 70	2/233	028 032 89	8/164	028 074 81	8/103	028 186 08	8/192	028 212 75	8/166
026 000 71	2/233	028 032 90	8/164	028 074 85	8/116	028 186 10	8/77	028 212 76	8/166
026 000 72	2/233	028 032 91	8/164	028 075 47	8/108	028 186 47	8/191	028 212 77	8/166
026 000 73	2/233	028 033 24	8/165	028 075 84	8/108	028 186 48	8/185	028 212 78	8/166
026 000 75	2/233	028 033 25	8/165	028 076 67	8/115	028 186 50	8/186	028 212 79	8/166
026 000 76	2/233	028 033 26	8/165	028 076 68	8/115	028 186 51	8/186	028 212 80	8/166
026 000 77	2/233	028 033 27	8/165	028 103 03	8/214	028 186 52	8/186	028 212 81	8/166
026 000 78	2/233	028 033 28	8/165	028 103 32	8/215	028 186 53	8/217	028 212 82	8/166
028 ...		028 033 29	8/165	028 119 32	8/120	028 186 57	8/91	028 212 91	8/163
028 000 01	8/147	028 033 30	8/165	028 153 90	8/7	028 187 07	8/119	028 212 92	8/163
028 000 02	8/147	028 033 31	8/165	028 155 41	8/108	028 188 29	8/223	028 212 93	8/163
028 000 25	8/103	028 033 32	8/165	028 178 85	8/206	028 188 68	8/224	028 212 94	8/163
028 000 32	8/103	028 033 33	8/165	028 178 91	8/206	028 189 31	8/94	028 212 95	8/163
028 000 34	8/102	028 033 34	8/165	028 179 48	8/187	028 190 06	2/292	028 212 96	8/163
028 001 01	8/123	028 033 35	8/165	028 179 49	8/187	028 190 07	2/292	028 212 97	8/163
028 011 30	8/178	028 070 58	8/180	028 180 05	8/205	028 190 87	8/185	028 212 98	8/163
028 011 59	8/178	028 071 15	8/183	028 180 06	8/198	028 190 88	8/187	028 212 99	8/163
028 030 09	8/166	028 071 16	8/183	028 180 17	8/232	028 190 93	8/105	028 213 00	8/163
028 030 10	8/166	028 071 17	8/183	028 180 18	8/232	028 191 35	8/220	028 213 09	8/165
028 030 11	8/166	028 071 18	8/183	028 180 20	8/233	028 191 96	8/122	028 213 10	8/165
028 030 12	8/166	028 071 19	8/183	028 180 21	8/233	028 197 30	8/190	028 213 11	8/165

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
028 213 12	8/165	028 216 70	8/121	034 000 15	15/14	035 043 36	5/70	035 606 39	5/4
028 213 13	8/165	028 225 63	8/231	034 000 16	15/13	035 043 38	5/70	035 606 75	5/53
028 213 14	8/165	028 225 64	8/230	034 000 18	15/13	035 043 46	5/70	035 630 48	5/188
028 213 15	8/165	028 225 65	8/231	034 000 47	15/13	035 043 48	5/70	035 630 50	5/188
028 213 16	8/165	028 225 70	8/231	034 004 28	4/1	035 043 50	5/70	035 630 54	9/99
028 213 17	8/165	028 225 71	8/231	034 004 30	4/2	035 043 52	5/70	035 630 56	5/188
028 213 18	8/165	028 225 73	8/86	034 004 34	4/1	035 043 54	5/70	035 630 58	5/188
028 213 24	8/161	028 229 16	8/80	034 005 55	4/1	035 044 05	5/70	035 630 60	5/186
028 213 25	8/161	028 229 19	8/80	034 005 57	4/2	035 044 07	5/70	035 630 64	9/99
028 213 26	8/161	028 242 26	8/205	034 005 86	4/1	035 044 85	5/124	035 630 66	9/97
028 213 27	8/161	028 242 27	8/205	034 005 88	4/2	035 045 01	5/124	035 630 68	5/187
028 213 28	8/161	028 242 28	8/205	034 005 92	4/1	035 046 48	5/77	035 630 92	4/32
028 213 29	8/161	028 242 29	8/205	034 005 98	4/1	035 136 92	5/171	035 631 30	5/145
028 213 30	8/161	028 242 30	8/205	034 006 11	4/1	035 136 93	5/171	035 631 31	5/145
028 213 31	8/161	028 242 31	8/205	034 006 13	4/2	035 137 26	15/14	035 631 34	5/145
028 213 32	8/161	028 242 32	8/205	034 006 16	4/1	035 513 23	5/200	035 631 36	5/145
028 213 33	8/161	028 242 33	8/205	034 006 18	4/2	035 513 24	5/182	035 631 39	5/145
028 213 39	8/179	028 242 34	8/205	034 006 31	4/2	035 513 25	5/182	035 631 48	5/135
028 213 41	8/181	028 242 35	8/205	034 006 36	4/2	035 513 26	5/200	035 631 49	5/135
028 213 42	8/181	028 242 84	8/119	034 006 39	4/1	035 513 27	5/199	035 631 50	5/135
028 213 43	8/181	028 243 39	8/200	034 006 41	4/2	035 513 28	5/199	035 631 51	5/135
028 213 44	8/181	028 243 43	8/215	034 006 44	4/1	035 513 29	5/199	035 631 52	5/135
028 213 45	8/181	028 243 44	8/215	034 008 04	4/52	035 513 30	5/199	035 631 53	5/135
028 213 46	8/181	028 243 45	8/215	034 008 05	4/52	035 513 31	5/202	035 631 54	5/135
028 213 47	8/182	028 243 46	8/221	034 008 08	4/52	035 513 32	5/201	035 631 55	5/135
028 213 48	8/182	028 243 47	8/221	034 008 14	2/254	035 513 33	5/201	035 654 67	5/166
028 213 49	8/182	028 243 49	8/228	034 008 20	2/254	035 513 34	5/201	035 654 69	5/166
028 213 50	8/182	028 252 71	8/78	034 008 24	2/254	035 513 35	9/97	035 654 71	5/166
028 213 51	8/182	028 252 72	8/78	034 008 30	2/254	035 513 36	9/97	035 654 75	5/175
028 213 52	8/182	028 252 73	8/78	034 008 55	4/2	035 513 37	9/97	035 654 99	5/30
028 213 53	8/182	028 252 74	8/78	034 008 56	4/2	035 513 38	9/97	035 655 00	5/30
028 213 54	8/182	028 252 75	8/78	034 008 57	4/2	035 513 42	4/39	035 655 01	5/30
028 213 55	8/182	028 252 76	8/78	034 008 60	4/3	035 513 48	4/40	035 655 02	5/29
028 213 56	8/182	028 252 77	8/79	034 008 61	4/3	035 513 49	4/40	035 655 03	5/29
028 213 57	8/8	028 252 78	8/79	034 008 62	4/3	035 513 50	5/198	035 655 04	5/29
028 213 58	8/200	028 252 79	8/79	035 ...		035 513 51	5/198	035 655 05	5/29
028 213 59	8/105	028 252 80	8/79	035 022 43	5/43	035 513 52	5/198	035 655 06	5/29
028 213 60	8/104	028 252 81	8/79	035 022 63	5/43	035 513 53	4/39	035 655 07	5/29
028 213 61	8/104	028 252 82	8/79	035 027 19	15/3	035 513 56	9/101	035 655 18	14/59
028 213 62	8/104	028 252 83	8/79	035 037 25	4/10	035 513 58	9/100	035 655 19	5/42
028 213 64	8/106	028 252 84	8/79	035 037 65	5/41	035 513 59	4/41	035 787 96	4/39
028 213 65	8/88	028 252 85	8/79	035 037 66	5/78	035 513 60	9/100	035 788 10	4/39
028 214 34	8/98	028 252 86	8/79	035 037 67	5/78	035 513 61	9/100	035 791 59	4/39
028 214 35	8/114	028 252 87	8/79	035 037 68	5/78	035 513 62	9/100	035 796 16	4/40
028 214 36	8/224	028 252 88	8/74	035 037 69	5/78	035 601 59	5/172	035 796 40	4/41
028 214 37	8/114	028 252 90	8/37	035 037 70	5/78	035 601 65	5/165	035 796 42	5/217
028 214 38	8/114	028 252 94	8/106	035 037 71	5/78	035 601 67	5/165	035 796 44	5/196
028 214 39	8/91	028 253 18	8/88	035 037 72	5/78	035 601 95	5/166	035 796 45	5/196
028 214 97	8/199	028 253 20	8/196	035 037 73	5/78	035 602 88	4/279	035 796 46	5/196
028 214 99	8/99	028 253 22	8/196	035 037 91	5/192	035 602 89	4/280	035 834 10	2/39
028 215 01	8/235	028 253 33	8/89	035 037 92	5/192	035 602 90	4/280	035 834 12	2/39
028 215 02	8/235	028 253 44	8/197	035 037 93	5/192	035 602 91	4/280	035 834 14	2/39
028 215 03	8/235	028 253 46	8/117	035 039 07	5/219	035 602 92	4/280	035 834 16	2/39
028 215 04	8/236	028 253 47	8/37	035 039 08	5/219	035 602 95	4/279	035 852 95	15/9
028 215 06	8/200	028 253 52	8/202	035 039 09	5/219	035 602 96	4/279	035 853 04	15/7
028 215 07	8/200	028 253 53	8/202	035 039 93	5/81	035 602 97	4/279	035 853 10	5/80
028 215 10	8/126	028 253 54	8/207	035 040 32	5/81	035 604 11	9/12	035 853 11	5/80
028 215 42	8/92	028 258 48	8/187	035 041 82	5/81	035 604 12	4/16	035 853 12	5/80
028 215 50	8/219	034 ...		035 041 83	5/81	035 606 34	5/4	035 853 13	5/80
028 215 56	8/215	034 000 09	4/151	035 041 85	5/81	035 606 35	5/4	035 853 14	5/80
028 216 29	8/121	034 000 10	15/14	035 042 94	5/70	035 606 36	5/4	035 874 40	4/107
028 216 54	8/118	034 000 11	15/14	035 042 95	5/70	035 606 37	5/4	035 874 41	4/107
028 216 57	8/119	034 000 12	15/14	035 043 12	5/70	035 606 38	5/4	035 895 51	5/167

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
035 895 52	5/168	035 914 50	4/204	045 327 98	15/1	045 470 76	4/14	045 547 40	15/9
035 895 54	5/166	035 914 53	5/49	045 327 99	15/1	045 471 62	4/35	045 547 82	5/103
035 895 55	5/168	035 914 54	5/49	045 328 19	5/121	045 471 63	4/35	045 547 84	5/103
035 895 56	5/172	035 914 55	5/52	045 328 20	5/121	045 471 64	4/35	045 547 89	5/103
035 895 60	5/192	035 914 56	5/52	045 328 21	5/120	045 471 65	4/35	045 547 91	5/103
035 895 61	5/192	035 914 84	5/49	045 328 22	5/121	045 471 66	4/35	045 547 96	5/103
035 895 62	5/192	035 916 33	5/196	045 328 23	5/121	045 471 67	4/35	045 547 98	5/103
035 895 64	5/219	035 916 34	5/196	045 328 24	5/120	045 473 94	4/29	045 548 04	5/103
035 895 65	5/219	035 916 35	5/197	045 328 25	5/121	045 473 95	4/29	045 548 05	5/103
035 895 66	5/219	035 916 36	5/197	045 328 26	5/121	045 473 99	10/299	045 548 06	5/103
035 895 67	5/45	035 916 37	5/197	045 328 29	5/120	045 474 00	10/299	045 548 07	5/103
035 895 68	5/45	035 916 38	5/197	045 328 68	5/119	045 474 02	10/293	045 548 08	5/103
035 895 69	5/48	035 916 39	5/197	045 328 69	5/120	045 474 51	5/45	045 548 15	5/106
035 895 70	5/48	035 916 40	5/197	045 328 73	5/120	045 474 64	5/45	045 548 18	5/106
035 895 71	5/45	035 916 41	5/217	045 328 76	5/119	045 474 69	5/46	045 548 22	5/106
035 895 72	5/45	035 916 42	10/305	045 328 77	5/120	045 474 77	5/48	045 548 24	5/106
035 895 73	5/48	035 917 27	5/173	045 328 81	5/120	045 474 82	5/48	045 548 29	5/106
035 895 74	5/48	035 917 28	5/167	045 328 85	5/120	045 474 87	5/49	045 548 31	5/106
035 895 77	15/1	035 917 35	5/150	045 328 91	5/120	045 475 53	5/168	045 548 40	5/106
035 895 78	15/1	035 917 36	5/150	045 329 27	5/121	045 475 54	5/168	045 548 43	5/106
035 895 79	4/28	035 917 37	5/149	045 330 38	4/33	045 476 22	5/189	045 548 61	5/106
035 895 94	5/13	035 917 39	9/13	045 330 39	4/33	045 476 24	5/189	045 548 64	5/106
035 895 95	5/13	045 ...		045 330 40	4/33	045 476 25	5/183	045 548 71	5/106
035 896 02	15/1	045 218 38	5/28	045 330 41	4/33	045 476 26	5/183	045 548 75	5/106
035 896 03	15/1	045 280 17	5/137	045 330 42	4/33	045 476 78	5/72	045 548 78	5/106
035 896 04	15/6	045 280 18	5/137	045 330 43	4/33	045 476 79	5/72	045 548 79	5/108
035 896 45	5/13	045 280 19	5/137	045 330 44	4/33	045 476 80	5/72	045 548 80	5/108
035 904 95	5/20	045 280 20	5/137	045 330 45	4/33	045 476 81	5/72	045 548 81	5/108
035 905 69	5/30	045 280 21	5/137	045 331 96	5/138	045 476 86	5/73	045 548 82	5/108
035 906 78	5/114	045 280 22	5/137	045 343 03	5/36	045 477 19	15/15	045 548 95	5/106
035 907 75	5/123	045 280 23	5/137	045 343 23	5/36	045 506 72	4/29	045 548 97	5/106
035 907 85	5/125	045 280 24	5/137	045 343 48	5/36	045 506 73	4/29	045 549 09	5/106
035 907 86	5/125	045 280 25	5/137	045 344 21	5/66	045 506 78	5/65	045 549 12	5/106
035 910 22	5/80	045 281 24	2/177	045 344 31	5/66	045 507 70	15/18	045 549 23	5/106
035 910 73	4/203	045 323 39	15/2	045 344 48	4/297	045 507 71	15/18	045 549 25	5/106
035 910 74	4/203	045 323 45	15/2	045 344 49	4/297	045 507 73	15/18	045 550 03	5/96
035 910 77	4/203	045 323 51	15/2	045 345 38	5/50	045 507 74	15/18	045 550 05	5/96
035 910 78	4/203	045 323 57	15/2	045 345 39	5/50	045 507 98	4/30	045 550 44	5/95
035 910 79	4/203	045 323 63	15/5	045 345 40	5/52	045 508 05	4/82	045 550 46	5/95
035 911 05	5/135	045 323 64	15/5	045 345 41	5/52	045 511 60	15/15	045 550 50	5/95
035 911 06	5/135	045 323 67	15/3	045 345 42	5/51	045 511 66	4/285	045 550 54	5/95
035 911 07	5/135	045 323 68	15/3	045 345 44	5/51	045 511 67	4/285	045 550 56	5/95
035 911 08	5/135	045 323 71	15/3	045 345 47	5/44	045 511 68	4/285	045 550 58	5/95
035 911 09	5/135	045 323 72	15/3	045 345 48	5/45	045 511 69	4/285	045 550 61	5/95
035 911 10	5/135	045 323 75	15/3	045 345 50	5/44	045 511 70	4/285	045 550 63	5/95
035 911 34	4/204	045 323 76	15/3	045 345 51	5/45	045 511 90	4/280	045 550 81	5/96
035 912 74	5/123	045 323 82	15/4	045 345 54	5/51	045 511 91	4/280	045 550 83	5/96
035 912 75	5/123	045 323 88	15/4	045 345 55	5/51	045 512 00	15/18	045 550 85	5/96
035 912 76	5/123	045 323 94	15/5	045 393 47	2/33	045 512 01	15/18	045 550 87	5/96
035 912 77	5/123	045 324 00	15/4	045 393 62	5/42	045 512 02	15/18	045 550 89	5/96
035 912 82	5/123	045 324 81	5/189	045 393 63	5/42	045 512 03	15/18	045 550 91	5/96
035 912 83	5/123	045 324 82	5/184	045 468 62	15/7	045 526 17	4/40	045 550 93	5/96
035 912 84	5/123	045 324 83	5/184	045 469 43	5/169	045 526 18	4/41	045 550 95	5/96
035 912 85	5/123	045 324 84	5/184	045 469 44	5/169	045 541 67	5/42	045 550 96	5/96
035 912 86	5/122	045 324 85	5/189	045 469 45	5/170	045 541 69	5/42	045 550 97	5/96
035 912 87	5/122	045 324 86	5/184	045 469 46	5/170	045 545 78	15/16	045 550 98	5/96
035 912 90	5/122	045 324 87	5/184	045 469 47	5/170	045 546 12	4/281	045 551 00	5/96
035 912 91	5/122	045 324 96	5/197	045 469 48	5/170	045 546 14	4/280	045 640 95	5/152
035 912 92	5/122	045 324 97	5/197	045 469 49	5/194	045 546 16	4/280	045 640 96	5/152
035 912 93	5/122	045 324 98	5/198	045 469 50	5/194	045 547 33	15/7	045 640 97	5/152
035 912 98	5/122	045 326 39	5/27	045 470 73	4/14	045 547 34	15/6	045 640 98	5/152
035 912 99	5/122	045 326 42	5/27	045 470 74	4/14	045 547 35	15/6	045 641 53	5/159
035 914 35	8/95	045 326 44	5/27	045 470 75	4/14	045 547 39	15/10	045 641 54	5/159



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
045 641 55	5/159	045 799 64	15/10	045 967 53	5/118	051 000 32	4/142	051 003 08	4/131
045 641 56	5/159	045 799 65	15/10	045 967 54	5/118	051 000 33	4/142	051 003 09	4/131
045 641 57	5/160	045 799 66	15/11	045 967 55	5/118	051 000 34	4/142	051 003 10	3/2
045 641 58	5/160	045 799 67	15/11	045 967 59	5/118	051 000 35	4/142	051 003 11	3/2
045 641 88	4/30	045 799 68	15/11	045 967 60	5/118	051 000 36	4/142	051 003 12	3/2
045 642 26	15/5	045 799 69	15/11	045 967 61	5/118	051 000 37	4/142	051 003 13	3/2
045 642 27	15/7	045 799 70	15/11	045 967 62	5/118	051 000 38	2/234	051 003 14	3/2
045 642 28	15/6	045 799 71	15/11	045 978 41	5/52	051 000 39	2/234	051 003 15	3/2
045 649 41	7/87	045 799 72	15/11	045 978 53	5/52	051 000 40	2/234	051 003 16	3/2
045 649 42	7/87	045 799 73	15/11	045 978 65	5/49	051 001 24	2/235	051 003 17	3/2
045 652 66	5/95	045 799 75	15/11	045 978 77	5/50	051 001 25	2/250	051 003 18	3/2
045 659 59	5/59	045 799 76	15/11	045 978 89	5/49	051 001 26	2/250	051 003 19	3/2
045 660 38	4/44	045 799 77	15/11	045 982 25	15/17	051 001 27	2/250	051 003 20	3/2
045 660 39	4/44	045 799 78	15/11	045 982 27	15/17	051 001 29	2/250	051 003 21	3/2
045 660 55	5/185	045 799 79	15/11	045 982 34	15/17	051 001 31	2/250	051 003 22	3/2
045 660 56	5/185	045 799 80	15/11	045 982 40	15/16	051 001 33	2/250	051 003 23	3/2
045 660 57	5/185	045 799 81	15/11	045 982 41	15/17	051 001 34	2/250	051 003 24	3/2
045 660 58	5/185	045 799 82	15/11	045 982 44	15/16	051 001 35	2/250	051 003 25	3/2
045 660 59	5/186	045 799 83	15/11	045 982 45	15/17	051 001 37	2/250	051 003 26	3/2
045 660 60	5/186	045 799 84	15/11	045 982 58	15/13	051 001 38	2/250	051 003 27	3/2
045 660 72	12/107	045 799 85	15/11	045 992 60	5/14	051 001 39	2/250	051 003 28	3/2
045 660 73	12/107	045 839 68	4/280	045 992 61	5/14	051 001 40	2/250	051 003 29	3/2
045 661 69	5/165	045 944 04	5/117	045 992 62	5/13	051 001 42	2/250	051 003 30	3/2
045 661 70	5/165	045 944 05	4/286	045 992 63	5/14	051 001 44	2/250	051 003 31	3/2
045 661 71	5/172	045 944 06	4/286	045 992 64	5/13	051 001 65	5/1	051 003 32	3/2
045 661 72	5/172	045 944 07	4/286	045 992 96	5/36	051 001 68	5/1	051 003 33	3/2
045 661 73	5/168	045 944 40	15/18	045 992 97	5/36	051 001 69	5/1	051 003 34	3/2
045 661 74	5/168	045 944 41	15/18	045 992 99	5/36	051 001 75	5/8	051 003 35	3/2
045 662 02	5/44	045 944 44	15/18	045 993 00	5/122	051 001 76	5/8	051 003 36	3/2
045 662 03	5/44	045 944 45	15/18	045 993 01	5/122	051 001 79	5/9	051 003 37	3/2
045 662 04	5/44	045 944 48	15/18	051 ...		051 001 80	5/9	051 003 38	3/2
045 662 05	5/44	045 944 49	15/18	051 000 00	4/131	051 001 81	5/9	051 003 39	3/2
045 662 06	5/45	045 948 57	4/286	051 000 01	4/131	051 001 82	5/11	051 003 40	3/6
045 662 07	5/45	045 948 58	4/286	051 000 02	4/131	051 001 83	5/11	051 003 41	3/6
045 662 08	5/44	045 948 59	4/286	051 000 03	4/131	051 001 92	5/30	051 003 42	3/6
045 662 09	5/44	045 948 60	4/286	051 000 04	4/131	051 001 93	5/30	051 003 43	3/6
045 662 10	5/51	045 948 61	4/286	051 000 05	4/131	051 001 94	5/30	051 003 44	3/6
045 662 11	5/51	045 948 66	5/185	051 000 06	4/131	051 002 07	2/235	051 003 45	3/6
045 662 12	5/51	045 948 67	5/217	051 000 07	4/131	051 002 08	2/235	051 003 46	3/6
045 662 13	5/51	045 948 68	5/217	051 000 08	4/131	051 002 09	2/235	051 003 47	3/6
045 662 14	5/49	045 948 91	5/27	051 000 09	4/131	051 002 10	2/235	051 003 48	3/6
045 662 15	5/49	045 948 95	5/27	051 000 10	4/132	051 002 13	2/128	051 003 49	3/6
045 662 16	5/42	045 949 16	5/38	051 000 11	4/132	051 002 14	2/128	051 003 50	3/6
045 662 17	5/42	045 949 23	5/38	051 000 12	4/133	051 002 15	2/129	051 003 51	3/6
045 662 19	5/44	045 949 27	5/37	051 000 13	4/133	051 002 16	2/129	051 003 52	3/7
045 722 63	5/46	045 949 37	5/37	051 000 14	4/133	051 002 17	2/129	051 003 53	3/7
045 722 64	5/49	045 949 51	5/38	051 000 15	4/133	051 002 21	2/127	051 003 54	3/7
045 725 85	5/27	045 949 62	5/37	051 000 16	4/130	051 002 22	2/127	051 003 55	3/7
045 725 86	5/27	045 954 12	15/8	051 000 17	4/130	051 002 23	2/127	051 003 56	3/7
045 760 30	5/80	045 954 13	15/8	051 000 18	4/130	051 002 24	2/127	051 003 57	3/7
045 796 39	15/15	045 954 15	15/8	051 000 19	4/130	051 002 25	2/127	051 003 58	3/7
045 796 41	15/16	045 954 16	15/8	051 000 20	4/130	051 002 26	2/41	051 003 59	3/7
045 796 43	15/15	045 954 17	15/8	051 000 21	4/130	051 002 30	2/250	051 003 60	3/7
045 796 45	15/16	045 954 18	15/8	051 000 22	4/130	051 002 31	2/250	051 003 61	3/7
045 796 56	4/28	045 954 19	15/8	051 000 23	4/130	051 002 32	2/250	051 003 62	3/7
045 798 18	5/28	045 954 20	15/8	051 000 24	4/130	051 002 33	2/250	051 003 63	3/7
045 798 19	5/28	045 954 21	15/8	051 000 25	4/130	051 002 36	2/235	051 003 64	3/7
045 798 26	5/28	045 954 22	15/8	051 000 26	4/130	051 002 37	2/235	051 003 65	3/7
045 798 27	5/28	045 954 23	15/9	051 000 27	4/130	051 002 38	2/235	051 003 66	3/7
045 798 28	15/12	045 954 24	15/9	051 000 28	4/142	051 003 03	4/130	051 003 67	3/7
045 798 29	15/12	045 954 25	15/9	051 000 29	4/142	051 003 04	4/130	051 003 68	3/7
045 798 30	15/13	045 954 27	15/10	051 000 30	4/142	051 003 06	4/131	051 003 69	3/7
045 799 63	15/10	045 967 52	5/118	051 000 31	4/142	051 003 07	4/131	051 003 70	3/7

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 003 71	3/7	051 004 34	3/9	051 005 22	3/4	051 005 85	3/3	051 006 97	4/143
051 003 72	3/7	051 004 35	3/9	051 005 23	3/4	051 005 86	3/3	051 006 98	4/143
051 003 73	3/8	051 004 36	3/9	051 005 24	3/4	051 005 90	2/215	051 006 99	4/143
051 003 74	3/8	051 004 37	3/9	051 005 25	3/4	051 005 91	2/215	051 007 00	4/143
051 003 75	3/8	051 004 38	3/9	051 005 26	3/4	051 005 93	8/209	051 007 01	4/143
051 003 76	3/7	051 004 53	2/216	051 005 27	3/5	051 006 00	8/209	051 007 02	4/143
051 003 77	3/7	051 004 54	2/216	051 005 28	3/5	051 006 03	8/208	051 007 03	4/143
051 003 78	3/7	051 004 55	2/216	051 005 29	3/5	051 006 04	2/127	051 007 04	4/144
051 003 79	3/7	051 004 56	2/196	051 005 30	3/5	051 006 05	2/127	051 007 05	4/144
051 003 80	3/7	051 004 57	2/196	051 005 31	3/5	051 006 06	2/129	051 007 06	4/144
051 003 81	3/7	051 004 58	2/215	051 005 32	3/5	051 006 07	2/129	051 007 07	4/144
051 003 82	3/7	051 004 59	2/215	051 005 33	3/3	051 006 08	2/129	051 007 08	4/144
051 003 83	3/7	051 004 62	2/215	051 005 34	3/3	051 006 09	2/126	051 007 09	4/144
051 003 84	3/7	051 004 63	2/215	051 005 35	3/3	051 006 10	2/126	051 007 10	4/144
051 003 85	3/7	051 004 65	2/215	051 005 36	3/3	051 006 11	2/126	051 007 11	4/144
051 003 86	3/7	051 004 66	2/198	051 005 37	3/3	051 006 12	2/126	051 007 12	4/144
051 003 87	3/7	051 004 67	2/196	051 005 38	3/3	051 006 13	2/126	051 007 13	4/144
051 003 88	3/6	051 004 68	2/216	051 005 39	3/3	051 006 14	2/126	051 007 14	4/144
051 003 89	3/6	051 004 69	2/216	051 005 40	3/3	051 006 15	2/127	051 007 29	8/47
051 003 90	3/6	051 004 70	2/217	051 005 41	3/3	051 006 16	2/127	051 007 30	8/49
051 003 91	3/6	051 004 79	3/5	051 005 42	3/3	051 006 17	2/127	051 007 31	8/48
051 003 92	3/6	051 004 80	3/5	051 005 43	3/3	051 006 18	2/127	051 007 33	8/64
051 003 93	3/6	051 004 81	3/5	051 005 44	3/3	051 006 19	2/127	051 007 35	2/56
051 003 94	3/6	051 004 82	3/5	051 005 45	3/3	051 006 20	2/127	051 007 37	2/56
051 003 95	3/6	051 004 83	3/5	051 005 46	3/3	051 006 24	2/127	051 007 38	2/56
051 003 96	3/6	051 004 84	3/5	051 005 47	3/3	051 006 25	2/127	051 007 39	2/56
051 003 97	3/6	051 004 85	3/5	051 005 48	3/3	051 006 26	2/127	051 007 40	2/56
051 003 98	3/6	051 004 86	3/5	051 005 49	3/3	051 006 35	4/237	051 007 41	2/56
051 003 99	3/6	051 004 87	3/5	051 005 50	3/3	051 006 59	2/215	051 007 42	2/56
051 004 00	3/38	051 004 88	3/5	051 005 51	3/3	051 006 62	2/83	051 007 43	2/56
051 004 01	3/9	051 004 89	3/5	051 005 52	3/3	051 006 63	2/81	051 007 44	2/56
051 004 02	3/9	051 004 90	3/5	051 005 53	3/3	051 006 64	2/81	051 007 45	2/56
051 004 03	3/8	051 004 91	3/5	051 005 54	3/3	051 006 65	2/81	051 007 46	2/56
051 004 04	3/8	051 004 92	3/5	051 005 55	3/3	051 006 66	2/82	051 007 47	2/56
051 004 05	3/8	051 004 93	3/5	051 005 56	3/3	051 006 67	2/82	051 007 50	12/175
051 004 06	3/8	051 004 94	3/5	051 005 57	3/3	051 006 68	2/79	051 007 51	12/175
051 004 07	3/8	051 004 95	3/5	051 005 58	3/3	051 006 69	2/79	051 007 53	12/175
051 004 08	3/8	051 004 96	3/5	051 005 59	3/3	051 006 70	2/79	051 007 54	12/175
051 004 09	3/8	051 004 97	3/5	051 005 60	3/3	051 006 71	2/79	051 007 56	2/196
051 004 10	3/8	051 004 98	3/5	051 005 61	3/3	051 006 72	2/79	051 007 57	2/196
051 004 11	3/8	051 004 99	3/5	051 005 62	3/3	051 006 73	2/79	051 007 58	2/198
051 004 12	3/8	051 005 00	3/5	051 005 63	3/3	051 006 74	2/82	051 007 60	2/299
051 004 13	3/8	051 005 01	3/5	051 005 64	3/3	051 006 75	2/82	051 007 61	2/299
051 004 14	3/8	051 005 02	3/5	051 005 65	3/3	051 006 76	2/82	051 007 62	2/299
051 004 15	3/8	051 005 03	3/5	051 005 66	3/3	051 006 77	2/81	051 007 63	2/283
051 004 16	3/8	051 005 04	3/5	051 005 67	3/3	051 006 78	2/81	051 007 64	2/283
051 004 17	3/8	051 005 05	3/5	051 005 68	3/3	051 006 79	2/81	051 007 65	2/283
051 004 18	3/8	051 005 06	3/4	051 005 69	3/3	051 006 80	4/142	051 007 71	2/286
051 004 19	3/8	051 005 07	3/4	051 005 70	3/3	051 006 81	4/142	051 007 72	2/286
051 004 20	3/8	051 005 08	3/4	051 005 71	3/3	051 006 82	4/142	051 007 73	2/286
051 004 21	3/8	051 005 09	3/4	051 005 72	3/3	051 006 83	4/142	051 007 74	2/284
051 004 22	3/8	051 005 10	3/4	051 005 73	3/3	051 006 84	4/142	051 007 75	2/284
051 004 23	3/8	051 005 11	3/4	051 005 74	3/3	051 006 85	4/142	051 007 76	2/284
051 004 24	3/8	051 005 12	3/4	051 005 75	3/3	051 006 86	4/142	051 007 77	8/40
051 004 25	3/8	051 005 13	3/4	051 005 76	3/3	051 006 87	4/143	051 007 78	8/40
051 004 26	3/8	051 005 14	3/4	051 005 77	3/3	051 006 88	4/143	051 007 79	8/40
051 004 27	3/8	051 005 15	3/4	051 005 78	3/3	051 006 89	4/143	051 007 80	8/40
051 004 28	3/8	051 005 16	3/4	051 005 79	3/3	051 006 90	4/143	051 007 81	8/40
051 004 29	3/8	051 005 17	3/4	051 005 80	3/3	051 006 91	4/143	051 007 82	8/40
051 004 30	3/9	051 005 18	3/4	051 005 81	3/3	051 006 92	4/143	051 007 83	8/40
051 004 31	3/9	051 005 19	3/4	051 005 82	3/3	051 006 93	4/143	051 007 84	8/40
051 004 32	3/9	051 005 20	3/4	051 005 83	3/3	051 006 94	4/143	051 007 85	8/40
051 004 33	3/9	051 005 21	3/4	051 005 84	3/3	051 006 96	4/143	051 007 86	8/40



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 007 87	8/40	051 010 03	8/19	051 010 88	2/264	051 012 11	2/257	051 013 05	3/37
051 007 88	8/40	051 010 04	8/19	051 010 89	2/263	051 012 12	2/257	051 013 06	3/37
051 007 89	8/41	051 010 05	8/19	051 010 90	2/263	051 012 13	2/257	051 013 07	3/37
051 007 90	2/251	051 010 06	8/19	051 010 91	2/264	051 012 14	2/257	051 013 08	3/37
051 007 91	2/251	051 010 07	8/19	051 010 92	2/264	051 012 15	2/257	051 013 09	3/37
051 007 92	2/251	051 010 08	8/20	051 010 93	2/264	051 012 16	2/257	051 013 10	3/37
051 007 93	2/251	051 010 09	8/20	051 010 94	2/265	051 012 17	2/257	051 013 11	3/37
051 007 94	2/251	051 010 10	8/20	051 010 95	2/263	051 012 18	2/257	051 013 12	3/36
051 007 95	2/251	051 010 11	8/20	051 010 96	2/263	051 012 19	2/257	051 013 13	3/36
051 007 96	2/251	051 010 20	8/22	051 010 97	4/142	051 012 20	8/63	051 013 14	3/36
051 007 97	2/251	051 010 21	8/23	051 010 98	4/142	051 012 21	8/10	051 013 15	3/36
051 007 98	2/251	051 010 34	8/23	051 010 99	4/142	051 012 22	8/63	051 013 16	3/36
051 007 99	2/251	051 010 35	8/23	051 011 00	4/142	051 012 23	8/63	051 013 17	3/36
051 008 00	2/251	051 010 36	8/23	051 011 01	4/142	051 012 24	8/63	051 013 18	3/36
051 008 01	2/251	051 010 37	8/24	051 011 02	4/142	051 012 28	8/63	051 013 19	3/36
051 008 02	2/251	051 010 38	8/24	051 011 03	4/142	051 012 29	8/63	051 013 20	3/36
051 008 03	2/251	051 010 39	8/24	051 011 04	4/142	051 012 30	8/63	051 013 21	3/36
051 008 04	2/251	051 010 42	2/264	051 011 05	4/145	051 012 34	2/216	051 013 22	3/36
051 008 05	2/251	051 010 43	2/264	051 011 06	4/145	051 012 36	8/22	051 013 24	3/36
051 008 06	2/251	051 010 44	2/264	051 011 07	4/145	051 012 37	8/23	051 013 25	3/36
051 008 07	2/251	051 010 45	2/265	051 011 08	4/145	051 012 40	8/28	051 013 26	3/36
051 008 08	2/251	051 010 46	2/263	051 011 09	2/214	051 012 41	2/145	051 013 27	3/36
051 008 09	2/251	051 010 47	2/264	051 011 10	2/214	051 012 42	2/145	051 013 28	3/36
051 008 10	2/251	051 010 48	2/264	051 011 11	2/234	051 012 43	8/49	051 013 29	3/36
051 008 11	2/251	051 010 49	2/264	051 011 12	2/39	051 012 44	8/63	051 013 30	3/37
051 008 12	2/251	051 010 50	2/265	051 011 20	8/23	051 012 46	8/32	051 013 31	3/37
051 008 13	2/251	051 010 51	2/263	051 011 21	8/22	051 012 47	8/32	051 013 32	3/37
051 008 14	2/251	051 010 52	2/264	051 011 22	8/22	051 012 48	8/32	051 013 33	3/37
051 008 15	2/251	051 010 53	2/264	051 011 28	2/173	051 012 58	8/32	051 013 34	3/37
051 008 16	2/251	051 010 54	2/264	051 011 29	2/173	051 012 59	8/32	051 013 35	3/37
051 008 17	2/251	051 010 55	2/264	051 011 37	8/28	051 012 60	8/32	051 013 36	3/37
051 008 18	2/251	051 010 56	2/264	051 011 38	8/28	051 012 61	8/32	051 013 37	3/37
051 008 19	2/251	051 010 57	2/264	051 011 39	8/28	051 012 62	8/32	051 013 38	3/37
051 008 20	2/251	051 010 58	2/264	051 011 40	8/28	051 012 63	8/32	051 013 39	3/37
051 008 21	2/251	051 010 59	2/265	051 011 41	8/28	051 012 64	8/32	051 013 40	3/37
051 008 22	2/251	051 010 60	2/263	051 011 43	2/125	051 012 65	8/32	051 013 41	3/37
051 008 23	2/251	051 010 61	2/263	051 011 44	2/125	051 012 66	8/32	051 013 42	3/37
051 008 24	2/251	051 010 62	2/265	051 011 45	2/125	051 012 67	8/32	051 013 43	3/37
051 008 25	2/251	051 010 63	2/265	051 011 46	2/125	051 012 68	8/32	051 013 44	3/37
051 008 27	2/252	051 010 64	2/263	051 011 86	8/10	051 012 69	8/32	051 013 45	3/37
051 008 28	2/252	051 010 65	2/264	051 011 87	8/10	051 012 70	8/32	051 013 46	3/37
051 008 29	2/252	051 010 66	2/264	051 011 88	8/10	051 012 71	8/32	051 013 47	3/37
051 008 30	2/252	051 010 67	2/264	051 011 89	8/10	051 012 72	8/32	051 013 49	3/38
051 008 31	2/252	051 010 68	2/264	051 011 91	8/63	051 012 73	8/32	051 013 50	3/38
051 008 32	2/252	051 010 69	2/264	051 011 92	8/63	051 012 74	8/32	051 013 51	3/38
051 008 33	2/252	051 010 70	2/265	051 011 93	8/62	051 012 75	8/32	051 013 52	3/38
051 008 34	2/252	051 010 71	2/265	051 011 94	8/62	051 012 76	8/32	051 013 53	3/38
051 008 78	13/9	051 010 72	2/263	051 011 95	8/62	051 012 77	8/32	051 013 54	3/38
051 008 79	13/9	051 010 73	2/263	051 011 96	8/62	051 012 78	8/32	051 013 56	3/36
051 008 86	13/11	051 010 74	2/263	051 011 97	2/257	051 012 79	8/31	051 013 57	3/36
051 008 94	13/10	051 010 75	2/264	051 011 98	8/62	051 012 80	8/31	051 013 58	3/36
051 009 10	6/71	051 010 76	2/264	051 011 99	2/257	051 012 81	13/10	051 013 59	3/36
051 009 64	2/39	051 010 77	2/263	051 012 00	2/257	051 012 94	3/37	051 013 60	3/36
051 009 65	2/39	051 010 78	2/263	051 012 01	2/257	051 012 95	3/37	051 013 61	3/36
051 009 66	2/39	051 010 79	2/264	051 012 02	2/257	051 012 96	3/37	051 013 62	3/36
051 009 67	2/40	051 010 80	2/264	051 012 03	2/257	051 012 97	3/37	051 013 63	3/36
051 009 75	8/15	051 010 81	2/264	051 012 04	2/257	051 012 98	3/37	051 013 64	3/36
051 009 76	8/9	051 010 82	2/265	051 012 05	2/257	051 012 99	3/37	051 013 65	3/36
051 009 82	8/14	051 010 83	2/263	051 012 06	2/257	051 013 00	3/37	051 013 66	3/36
051 009 83	3/38	051 010 84	2/263	051 012 07	2/257	051 013 01	3/37	051 013 67	3/36
051 010 00	8/19	051 010 85	2/263	051 012 08	2/257	051 013 02	3/37	051 013 70	8/184
051 010 01	8/19	051 010 86	2/263	051 012 09	2/257	051 013 03	3/37	051 013 71	8/184
051 010 02	8/19	051 010 87	2/264	051 012 10	2/257	051 013 04	3/37	051 013 72	8/185

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 013 73	8/185	051 015 32	8/59	051 016 40	8/111	051 017 27	8/29	051 018 38	2/125
051 013 78	8/138	051 015 33	8/59	051 016 41	8/111	051 017 29	8/2	051 018 39	2/125
051 013 79	8/138	051 015 34	2/264	051 016 42	8/111	051 017 30	8/2	051 018 40	2/125
051 013 80	8/138	051 015 35	2/264	051 016 43	8/111	051 017 31	8/1	051 018 41	8/31
051 013 81	8/138	051 015 36	2/264	051 016 44	8/110	051 017 32	8/60	051 018 62	8/1
051 013 82	8/138	051 015 37	2/264	051 016 45	8/111	051 017 33	8/60	051 018 63	8/1
051 013 83	8/138	051 015 38	2/264	051 016 46	8/112	051 017 34	8/60	051 018 64	8/1
051 013 84	8/138	051 015 39	2/265	051 016 47	8/112	051 017 35	8/60	051 018 65	8/1
051 013 85	8/138	051 015 40	2/263	051 016 48	8/111	051 017 36	8/60	051 018 74	2/299
051 013 86	8/138	051 015 41	2/264	051 016 49	8/111	051 017 37	8/60	051 018 77	2/286
051 013 87	8/138	051 015 42	2/264	051 016 50	8/111	051 017 38	8/60	051 018 78	2/286
051 013 88	8/138	051 015 43	2/264	051 016 51	8/47	051 017 39	8/60	051 018 79	2/286
051 013 89	8/138	051 015 44	2/265	051 016 52	8/40	051 017 40	8/60	051 018 80	2/286
051 013 90	8/138	051 015 45	2/263	051 016 53	8/40	051 017 41	8/60	051 018 81	2/286
051 013 91	8/138	051 015 46	2/264	051 016 55	8/41	051 017 42	8/60	051 018 83	8/59
051 013 92	8/138	051 015 47	2/264	051 016 56	8/11	051 017 43	8/60	051 018 84	8/110
051 013 93	8/138	051 015 48	2/264	051 016 57	8/57	051 017 44	8/60	051 018 85	8/110
051 013 94	8/138	051 015 49	2/264	051 016 58	8/57	051 017 45	8/21	051 018 86	8/112
051 013 95	8/138	051 015 56	2/265	051 016 59	8/57	051 017 46	8/21	051 018 87	8/112
051 013 96	8/138	051 015 57	2/265	051 016 60	8/57	051 017 47	8/21	051 018 88	8/111
051 013 97	8/138	051 015 58	2/263	051 016 68	3/39	051 017 48	8/21	051 018 89	8/111
051 013 98	8/138	051 015 59	2/264	051 016 69	8/52	051 017 49	8/21	051 018 90	8/111
051 013 99	8/138	051 015 60	2/264	051 016 70	4/47	051 017 73	8/2	051 018 91	8/111
051 014 00	8/138	051 015 61	2/264	051 016 71	4/47	051 017 74	8/2	051 018 92	8/111
051 014 01	8/138	051 015 62	2/264	051 016 72	4/47	051 017 76	8/3	051 018 93	8/111
051 014 02	8/138	051 015 63	2/264	051 016 73	8/49	051 017 77	8/3	051 018 94	8/111
051 014 03	8/138	051 015 64	2/265	051 016 74	8/49	051 017 79	8/3	051 018 95	2/131
051 014 04	8/138	051 015 65	2/265	051 016 77	8/49	051 017 80	8/61	051 018 96	2/131
051 014 05	8/138	051 015 66	2/263	051 016 78	8/49	051 017 81	8/62	051 018 97	2/131
051 014 06	8/138	051 015 67	2/263	051 016 79	8/49	051 017 82	8/61	051 018 98	2/131
051 014 07	8/138	051 015 68	2/263	051 016 80	8/49	051 017 83	8/61	051 018 99	2/131
051 014 08	8/138	051 015 73	2/264	051 016 81	8/49	051 017 90	8/4	051 019 00	2/131
051 014 09	8/138	051 015 74	2/264	051 016 82	8/49	051 017 91	8/3	051 019 01	2/131
051 014 10	8/138	051 015 75	2/264	051 016 83	8/49	051 017 92	8/3	051 019 02	2/131
051 014 36	8/55	051 015 76	2/265	051 016 84	8/49	051 017 93	8/3	051 019 03	2/131
051 014 55	8/55	051 015 77	2/263	051 016 85	3/2	051 017 94	8/3	051 019 04	2/131
051 014 70	8/54	051 015 78	2/263	051 016 86	3/2	051 017 95	8/3	051 019 10	8/184
051 014 99	8/11	051 015 79	2/263	051 016 87	3/2	051 017 96	8/3	051 019 11	8/184
051 015 01	8/31	051 015 80	2/263	051 016 88	3/2	051 017 97	8/62	051 019 12	2/81
051 015 02	8/31	051 015 81	2/264	051 016 89	3/2	051 017 98	8/62	051 019 13	2/81
051 015 09	4/132	051 015 82	2/264	051 016 90	3/2	051 018 00	8/62	051 019 14	2/81
051 015 10	4/132	051 015 93	8/188	051 016 91	3/6	051 018 01	8/62	051 019 15	2/81
051 015 11	4/132	051 015 95	8/32	051 016 92	3/6	051 018 02	8/62	051 019 16	2/81
051 015 12	4/132	051 016 05	8/44	051 016 93	3/6	051 018 03	8/62	051 019 17	2/81
051 015 13	4/132	051 016 06	2/266	051 016 94	3/6	051 018 05	8/8	051 019 18	2/82
051 015 14	4/132	051 016 07	8/60	051 016 95	3/6	051 018 07	8/3	051 019 19	2/82
051 015 15	4/132	051 016 08	8/57	051 016 96	3/6	051 018 08	8/4	051 019 20	2/82
051 015 16	4/132	051 016 09	4/133	051 016 97	3/6	051 018 09	8/4	051 019 21	2/82
051 015 17	4/132	051 016 10	4/133	051 016 98	3/6	051 018 10	8/4	051 019 22	2/82
051 015 18	4/132	051 016 11	4/133	051 016 99	3/6	051 018 12	2/144	051 019 23	2/81
051 015 19	4/132	051 016 12	4/133	051 017 00	3/6	051 018 13	2/145	051 019 24	2/81
051 015 20	4/132	051 016 17	8/41	051 017 01	3/6	051 018 14	2/145	051 019 25	2/81
051 015 21	4/132	051 016 18	8/51	051 017 02	3/6	051 018 15	2/145	051 019 26	2/81
051 015 22	4/132	051 016 20	4/133	051 017 04	8/50	051 018 27	8/21	051 019 27	2/81
051 015 23	4/131	051 016 21	4/133	051 017 05	8/50	051 018 28	8/21	051 019 28	2/81
051 015 24	4/131	051 016 32	2/197	051 017 06	8/50	051 018 29	2/125	051 019 29	2/81
051 015 25	8/58	051 016 33	8/110	051 017 07	8/212	051 018 30	8/3	051 019 30	2/81
051 015 26	8/58	051 016 34	8/110	051 017 08	8/1	051 018 32	2/125	051 019 31	2/82
051 015 27	8/58	051 016 35	8/110	051 017 09	8/1	051 018 33	2/125	051 019 32	2/82
051 015 28	8/58	051 016 36	8/112	051 017 23	8/29	051 018 34	2/125	051 019 33	2/82
051 015 29	8/58	051 016 37	8/112	051 017 24	8/29	051 018 35	2/125	051 019 34	2/82
051 015 30	8/59	051 016 38	8/112	051 017 25	8/29	051 018 36	2/125	051 019 35	2/82
051 015 31	8/59	051 016 39	8/111	051 017 26	8/29	051 018 37	2/125	051 019 36	2/82

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 019 37	2/82	051 020 54	2/136	051 021 27	8/208	051 022 21	8/142	051 025 38	5/11
051 019 38	2/82	051 020 55	2/136	051 021 30	8/60	051 022 22	8/142	051 025 41	8/59
051 019 39	2/82	051 020 56	2/136	051 021 32	8/172	051 022 23	8/142	051 025 44	2/143
051 019 40	2/82	051 020 57	2/136	051 021 33	8/172	051 022 24	8/142	051 025 47	4/142
051 019 41	2/82	051 020 58	2/136	051 021 34	8/172	051 022 25	8/142	051 025 48	8/55
051 019 42	2/82	051 020 59	2/136	051 021 35	8/173	051 022 26	8/142	051 025 49	8/56
051 019 43	2/82	051 020 60	2/136	051 021 36	8/171	051 022 27	8/142	051 025 50	8/56
051 019 44	2/82	051 020 61	2/136	051 021 44	8/172	051 022 28	8/142	051 025 51	8/51
051 019 45	2/82	051 020 62	2/138	051 021 47	8/173	051 022 29	8/142	051 025 52	8/132
051 019 46	2/82	051 020 63	2/138	051 021 48	8/173	051 022 30	8/142	051 025 53	8/132
051 019 50	8/57	051 020 64	2/138	051 021 49	8/173	051 022 31	8/142	051 025 54	8/132
051 019 51	8/57	051 020 65	2/138	051 021 50	8/173	051 022 32	8/142	051 025 55	8/132
051 019 73	8/47	051 020 66	2/138	051 021 52	8/173	051 022 33	8/142	051 025 56	8/132
051 019 74	8/61	051 020 67	2/138	051 021 53	8/173	051 022 34	8/142	051 025 57	8/132
051 019 77	8/51	051 020 68	2/137	051 021 54	8/173	051 022 35	8/142	051 025 58	8/132
051 019 78	8/51	051 020 69	2/137	051 021 55	8/173	051 022 36	8/142	051 025 59	8/132
051 019 81	8/42	051 020 70	2/137	051 021 56	8/173	051 022 37	8/142	051 025 60	8/132
051 019 82	8/42	051 020 71	2/137	051 021 57	8/174	051 022 38	8/142	051 025 61	8/132
051 019 83	8/61	051 020 72	2/137	051 021 58	8/174	051 022 39	8/142	051 025 62	8/132
051 019 84	8/61	051 020 73	2/137	051 021 59	8/173	051 022 40	8/142	051 025 63	8/132
051 019 85	8/61	051 020 74	2/137	051 021 60	8/173	051 022 41	8/142	051 025 64	8/132
051 019 86	8/61	051 020 75	2/137	051 021 64	8/175	051 022 42	8/142	051 025 65	8/132
051 019 87	8/61	051 020 76	2/137	051 021 65	8/175	051 022 43	8/142	051 025 66	8/132
051 019 88	8/61	051 020 77	2/137	051 021 66	8/173	051 022 44	8/142	051 025 67	8/132
051 019 89	8/141	051 020 78	2/137	051 021 67	8/174	051 022 45	8/142	051 025 68	8/132
051 019 90	8/141	051 020 79	2/137	051 021 68	8/174	051 022 46	8/142	051 025 69	8/132
051 019 91	8/141	051 020 80	2/137	051 021 69	8/173	051 022 47	8/53	051 025 70	8/132
051 019 92	8/141	051 020 81	2/137	051 021 70	8/173	051 022 62	8/55	051 025 95	8/50
051 019 93	8/141	051 020 82	2/137	051 021 71	8/173	051 022 63	8/53	051 025 96	8/143
051 019 94	8/61	051 020 83	2/137	051 021 72	8/173	051 022 74	8/55	051 025 97	8/143
051 019 95	8/61	051 020 84	2/137	051 021 73	8/174	051 022 89	8/58	051 026 07	2/284
051 020 06	8/109	051 020 85	2/137	051 021 74	8/175	051 022 90	8/58	051 026 08	2/284
051 020 07	8/109	051 020 86	2/138	051 021 75	8/188	051 022 95	4/233	051 026 22	5/203
051 020 08	8/109	051 020 87	2/138	051 021 79	8/150	051 023 04	8/139	051 026 23	5/203
051 020 09	8/109	051 020 88	2/138	051 021 80	8/150	051 023 05	8/139	051 026 24	5/203
051 020 10	8/109	051 020 89	2/138	051 021 81	8/150	051 023 06	8/49	051 026 25	5/203
051 020 11	8/109	051 020 90	2/138	051 021 82	8/150	051 023 07	8/49	051 026 26	5/203
051 020 13	8/110	051 020 91	2/138	051 021 84	8/151	051 023 10	8/56	051 026 27	5/203
051 020 14	8/110	051 020 92	2/138	051 021 85	8/151	051 023 11	8/56	051 026 28	5/203
051 020 16	2/126	051 020 93	2/138	051 021 86	8/151	051 023 20	8/138	051 026 29	5/203
051 020 17	2/126	051 020 94	2/138	051 021 88	8/151	051 023 45	8/138	051 026 30	5/203
051 020 18	2/126	051 020 96	2/138	051 021 89	8/151	051 023 73	8/138	051 026 31	5/203
051 020 19	2/126	051 020 97	2/138	051 021 90	8/151	051 023 74	8/138	051 026 32	5/203
051 020 20	2/126	051 020 98	2/138	051 021 91	8/151	051 024 39	8/128	051 026 33	5/203
051 020 21	2/126	051 020 99	2/138	051 021 92	8/151	051 024 40	8/128	051 026 34	5/203
051 020 22	2/126	051 021 00	2/138	051 021 93	8/151	051 024 41	8/61	051 026 35	5/203
051 020 23	2/126	051 021 01	2/139	051 021 97	8/150	051 024 42	8/61	051 026 36	5/203
051 020 24	2/126	051 021 02	2/139	051 021 98	8/150	051 024 44	8/128	051 026 37	5/206
051 020 25	2/126	051 021 04	2/137	051 021 99	8/150	051 024 45	8/128	051 026 43	8/51
051 020 28	2/131	051 021 05	2/137	051 022 06	8/129	051 024 56	8/131	051 026 44	8/51
051 020 29	2/131	051 021 06	2/137	051 022 07	8/129	051 024 57	8/131	051 026 55	2/197
051 020 31	2/60	051 021 07	2/137	051 022 08	8/129	051 024 60	8/131	051 026 56	2/197
051 020 32	2/60	051 021 08	2/137	051 022 09	8/143	051 024 62	8/131	051 028 12	8/141
051 020 33	2/60	051 021 09	2/137	051 022 11	8/142	051 024 64	8/131	051 028 13	8/141
051 020 34	2/143	051 021 10	2/137	051 022 12	8/142	051 024 67	8/131	051 028 15	8/141
051 020 35	2/143	051 021 11	2/137	051 022 13	8/142	051 024 70	8/131	051 028 16	8/141
051 020 36	2/143	051 021 14	2/142	051 022 14	8/142	051 024 71	8/131	051 028 17	8/141
051 020 37	2/143	051 021 15	2/142	051 022 15	8/142	051 024 80	8/143	051 028 18	8/141
051 020 38	2/143	051 021 17	2/142	051 022 16	8/142	051 024 81	8/143	051 028 31	3/9
051 020 39	2/143	051 021 18	2/142	051 022 17	8/142	051 024 83	8/143	051 028 32	3/39
051 020 40	8/50	051 021 19	8/20	051 022 18	8/142	051 025 03	8/189	051 028 33	8/58
051 020 43	8/60	051 021 20	8/20	051 022 19	8/142	051 025 05	8/172	051 028 34	8/58
051 020 53	2/136	051 021 22	2/132	051 022 20	8/142	051 025 15	8/41	051 028 37	8/41

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 028 38	8/41	051 029 78	8/13	051 030 81	2/285	051 031 48	8/152	051 032 35	2/73
051 028 43	8/139	051 029 81	8/12	051 030 82	2/285	051 031 49	8/152	051 032 36	2/73
051 028 44	8/139	051 029 83	5/203	051 030 83	2/285	051 031 50	8/152	051 032 37	2/73
051 028 47	8/61	051 029 84	5/203	051 030 84	2/285	051 031 51	8/152	051 032 38	2/73
051 028 48	2/58	051 029 85	5/203	051 030 85	2/285	051 031 52	8/152	051 032 39	2/72
051 028 49	2/58	051 029 91	8/209	051 030 86	2/285	051 031 53	8/152	051 032 40	2/72
051 028 50	8/55	051 029 92	8/210	051 030 87	2/285	051 031 54	8/152	051 032 41	2/72
051 028 51	8/56	051 029 99	13/11	051 030 88	2/285	051 031 55	8/152	051 032 42	2/72
051 028 52	8/56	051 030 00	13/1	051 030 90	2/285	051 031 56	8/152	051 032 43	2/72
051 028 54	8/56	051 030 01	13/1	051 030 91	2/285	051 031 57	8/152	051 032 44	2/72
051 028 55	8/56	051 030 02	13/10	051 030 92	2/285	051 031 58	8/152	051 032 45	2/72
051 028 62	8/8	051 030 03	13/10	051 030 93	2/285	051 031 59	8/152	051 032 47	2/72
051 028 63	2/56	051 030 04	13/10	051 030 94	2/285	051 031 61	8/152	051 032 49	2/72
051 028 64	2/56	051 030 06	8/8	051 030 95	2/285	051 031 62	8/152	051 032 50	2/72
051 028 65	2/56	051 030 07	8/42	051 030 96	2/285	051 031 64	8/32	051 032 51	2/72
051 028 66	2/56	051 030 08	8/42	051 030 97	2/285	051 031 65	8/23	051 032 52	2/72
051 028 67	2/56	051 030 09	8/43	051 030 98	2/285	051 031 66	8/28	051 032 53	2/72
051 028 68	2/56	051 030 10	8/43	051 030 99	2/285	051 031 70	8/31	051 032 54	2/72
051 028 69	2/56	051 030 11	8/43	051 031 00	2/285	051 031 71	8/175	051 032 55	2/72
051 028 70	2/56	051 030 12	8/43	051 031 01	2/285	051 031 72	8/175	051 032 56	2/72
051 028 71	2/56	051 030 13	8/43	051 031 02	2/285	051 031 82	8/143	051 032 57	2/72
051 028 72	2/56	051 030 14	8/43	051 031 03	2/285	051 031 83	8/143	051 032 58	2/72
051 028 73	2/56	051 030 15	8/43	051 031 04	2/285	051 031 84	8/143	051 032 60	2/72
051 028 74	2/56	051 030 16	8/44	051 031 05	2/285	051 031 85	8/143	051 032 62	2/72
051 028 76	5/206	051 030 17	8/44	051 031 06	2/285	051 031 86	8/143	051 032 64	2/72
051 028 77	5/206	051 030 18	8/44	051 031 07	2/285	051 031 87	8/143	051 032 66	2/72
051 028 78	8/115	051 030 19	8/44	051 031 08	2/285	051 031 89	6/69	051 032 68	2/73
051 028 79	8/115	051 030 20	8/41	051 031 10	2/285	051 031 90	6/69	051 032 69	2/73
051 028 80	8/115	051 030 21	8/44	051 031 11	2/285	051 031 91	6/71	051 032 70	2/73
051 028 82	8/116	051 030 22	8/42	051 031 12	2/285	051 031 93	6/71	051 032 71	2/73
051 028 83	8/116	051 030 23	8/42	051 031 13	2/285	051 031 94	2/73	051 032 72	2/73
051 028 86	8/116	051 030 24	8/42	051 031 14	2/285	051 031 95	2/73	051 032 73	2/73
051 028 89	8/132	051 030 25	8/42	051 031 15	2/285	051 031 96	2/73	051 032 74	2/73
051 029 12	8/210	051 030 27	8/2	051 031 16	2/285	051 031 97	2/73	051 032 75	2/73
051 029 13	8/63	051 030 28	8/2	051 031 17	2/285	051 031 98	2/73	051 032 76	2/73
051 029 14	8/63	051 030 29	8/2	051 031 18	2/285	051 031 99	2/73	051 032 77	2/73
051 029 15	8/141	051 030 31	8/2	051 031 19	2/144	051 032 00	2/73	051 032 78	2/73
051 029 17	2/171	051 030 32	8/1	051 031 20	2/144	051 032 01	2/73	051 032 79	2/73
051 029 18	2/171	051 030 33	8/188	051 031 21	2/144	051 032 02	2/73	051 032 80	2/73
051 029 19	2/171	051 030 40	2/252	051 031 22	2/144	051 032 03	2/73	051 032 81	2/73
051 029 20	2/172	051 030 41	2/252	051 031 23	2/144	051 032 04	2/73	051 032 82	2/74
051 029 21	2/172	051 030 42	2/252	051 031 24	2/286	051 032 05	2/73	051 032 83	2/74
051 029 22	2/172	051 030 43	2/252	051 031 25	2/286	051 032 06	2/73	051 032 84	2/74
051 029 23	2/172	051 030 44	8/4	051 031 28	8/44	051 032 07	2/73	051 032 85	2/74
051 029 31	2/174	051 030 45	8/24	051 031 29	8/112	051 032 08	2/73	051 032 86	2/74
051 029 32	2/234	051 030 46	8/24	051 031 30	8/112	051 032 09	2/73	051 032 87	2/74
051 029 33	2/234	051 030 47	5/206	051 031 31	8/112	051 032 10	2/75	051 032 88	2/74
051 029 34	2/234	051 030 56	2/236	051 031 32	8/113	051 032 11	2/75	051 032 89	2/74
051 029 35	2/234	051 030 57	8/16	051 031 33	8/113	051 032 12	2/75	051 032 90	2/74
051 029 39	8/31	051 030 58	8/17	051 031 34	8/113	051 032 13	2/75	051 032 91	2/74
051 029 40	8/31	051 030 67	8/144	051 031 35	8/113	051 032 18	2/75	051 032 92	2/74
051 029 43	8/23	051 030 68	8/58	051 031 36	8/113	051 032 19	2/75	051 032 93	2/74
051 029 47	8/213	051 030 69	2/285	051 031 37	4/47	051 032 20	2/75	051 032 94	2/75
051 029 48	8/213	051 030 70	2/285	051 031 38	4/45	051 032 23	2/75	051 032 96	2/75
051 029 49	8/213	051 030 71	2/285	051 031 39	8/152	051 032 24	2/75	051 032 98	2/75
051 029 60	8/55	051 030 72	2/285	051 031 40	8/152	051 032 25	2/73	051 033 00	2/75
051 029 61	8/55	051 030 73	2/285	051 031 41	8/152	051 032 26	2/73	051 033 02	2/75
051 029 69	8/171	051 030 74	2/285	051 031 42	8/152	051 032 27	2/73	051 033 04	2/75
051 029 70	2/174	051 030 75	2/285	051 031 43	8/152	051 032 28	2/73	051 033 06	2/71
051 029 71	2/174	051 030 76	2/285	051 031 44	8/152	051 032 29	2/73	051 033 07	2/71
051 029 72	8/12	051 030 77	2/285	051 031 45	8/152	051 032 30	2/73	051 033 08	2/71
051 029 74	8/13	051 030 78	2/285	051 031 46	8/152	051 032 31	2/73	051 033 09	2/71
051 029 75	8/13	051 030 80	2/285	051 031 47	8/152	051 032 33	2/73	051 033 10	2/71

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 033 11	2/71	051 033 81	2/77	051 034 63	8/40	051 036 19	2/75	051 037 43	2/134
051 033 12	2/71	051 033 82	2/77	051 034 64	8/40	051 036 20	2/75	051 037 44	2/134
051 033 13	2/71	051 033 83	2/77	051 034 65	8/40	051 036 21	2/74	051 037 45	2/134
051 033 14	2/71	051 033 85	2/78	051 034 66	8/40	051 036 22	2/74	051 037 46	2/134
051 033 15	2/71	051 033 86	2/78	051 034 67	8/40	051 036 23	2/74	051 037 47	2/134
051 033 16	2/71	051 033 87	2/78	051 034 68	8/210	051 036 24	2/74	051 037 48	2/134
051 033 17	2/71	051 033 88	2/78	051 034 69	8/208	051 036 25	2/74	051 037 49	2/134
051 033 18	2/71	051 033 89	2/78	051 034 70	8/208	051 036 26	2/74	051 037 50	2/134
051 033 19	2/71	051 033 90	2/78	051 034 71	8/12	051 036 27	2/55	051 037 51	2/134
051 033 20	2/71	051 033 91	2/78	051 034 72	8/14	051 036 29	2/55	051 037 52	2/134
051 033 21	2/71	051 033 92	2/78	051 034 74	8/12	051 036 31	2/55	051 037 53	2/134
051 033 22	2/71	051 033 93	2/78	051 034 75	8/45	051 036 33	2/55	051 037 54	8/4
051 033 23	2/71	051 033 94	2/78	051 035 42	2/235	051 036 35	2/55	051 037 56	6/71
051 033 24	2/71	051 033 95	2/78	051 035 43	2/214	051 036 37	2/55	051 037 57	2/143
051 033 25	2/71	051 033 96	2/78	051 035 44	5/15	051 036 39	2/54	051 037 58	2/143
051 033 26	2/71	051 033 97	2/78	051 035 45	5/15	051 036 41	2/55	051 037 59	2/143
051 033 27	2/71	051 033 98	2/78	051 035 46	5/15	051 036 43	2/54	051 037 60	2/143
051 033 28	2/71	051 033 99	2/78	051 035 47	5/15	051 036 45	2/55	051 037 61	2/143
051 033 29	2/71	051 034 00	2/78	051 035 48	5/15	051 036 47	2/54	051 037 63	5/143
051 033 30	2/71	051 034 01	2/78	051 035 49	5/15	051 036 48	2/54	051 037 64	5/143
051 033 31	2/71	051 034 02	2/78	051 035 50	5/15	051 036 49	2/54	051 037 65	2/269
051 033 32	2/71	051 034 03	2/78	051 035 51	5/15	051 036 50	2/54	051 037 66	2/269
051 033 33	2/71	051 034 04	2/78	051 035 52	5/15	051 036 51	2/54	051 037 67	2/269
051 033 34	2/71	051 034 05	2/78	051 035 69	8/170	051 036 52	2/265	051 037 68	2/269
051 033 35	2/71	051 034 06	2/78	051 035 70	8/170	051 036 53	2/265	051 037 69	2/269
051 033 36	2/72	051 034 07	2/78	051 035 71	8/170	051 036 54	2/265	051 037 70	2/269
051 033 37	2/72	051 034 08	2/78	051 035 72	8/170	051 036 55	2/265	051 037 71	2/269
051 033 38	2/72	051 034 10	2/78	051 035 73	8/64	051 036 56	2/265	051 037 72	2/269
051 033 39	2/72	051 034 12	2/78	051 035 74	8/173	051 036 57	2/235	051 037 73	2/269
051 033 40	2/72	051 034 14	2/78	051 035 75	8/173	051 036 58	2/235	051 037 74	2/269
051 033 41	2/72	051 034 16	2/78	051 035 77	8/171	051 036 68	8/132	051 037 75	2/269
051 033 42	2/72	051 034 17	2/78	051 035 78	8/48	051 037 10	8/155	051 037 76	2/269
051 033 43	2/72	051 034 18	2/78	051 035 79	8/47	051 037 11	8/155	051 037 77	2/269
051 033 44	2/72	051 034 19	2/78	051 035 86	8/51	051 037 13	8/155	051 037 78	2/269
051 033 45	2/72	051 034 20	2/78	051 035 87	8/51	051 037 14	7/144	051 037 79	2/269
051 033 46	2/72	051 034 21	2/79	051 035 89	4/142	051 037 15	7/144	051 037 80	2/269
051 033 47	2/72	051 034 23	2/79	051 035 90	4/143	051 037 16	7/144	051 037 81	2/269
051 033 48	2/72	051 034 25	2/79	051 035 91	4/143	051 037 17	7/144	051 037 82	2/269
051 033 49	2/72	051 034 27	2/79	051 035 92	4/144	051 037 18	7/144	051 037 83	2/269
051 033 50	2/72	051 034 29	2/79	051 035 93	4/144	051 037 19	7/144	051 037 84	2/269
051 033 51	2/74	051 034 30	2/79	051 035 94	4/144	051 037 20	7/144	051 037 85	2/269
051 033 53	2/74	051 034 31	2/79	051 035 95	4/144	051 037 21	7/144	051 037 86	2/269
051 033 55	2/74	051 034 32	2/79	051 035 96	4/144	051 037 22	7/144	051 037 87	2/269
051 033 57	2/74	051 034 33	2/79	051 035 97	4/144	051 037 23	7/144	051 037 88	2/269
051 033 59	2/74	051 034 34	8/208	051 035 98	4/144	051 037 24	2/133	051 037 89	2/269
051 033 60	2/74	051 034 36	5/90	051 035 99	4/144	051 037 25	2/133	051 037 90	2/269
051 033 61	2/74	051 034 37	5/90	051 036 00	4/144	051 037 26	2/133	051 037 91	2/269
051 033 62	2/74	051 034 38	5/90	051 036 02	4/142	051 037 27	2/133	051 037 92	2/269
051 033 63	2/74	051 034 39	5/90	051 036 04	5/204	051 037 28	2/133	051 037 93	2/269
051 033 64	2/74	051 034 40	5/90	051 036 05	5/204	051 037 29	2/133	051 037 94	2/269
051 033 65	2/74	051 034 41	5/90	051 036 06	5/204	051 037 30	2/133	051 037 95	2/269
051 033 66	2/74	051 034 42	5/90	051 036 07	2/75	051 037 31	2/133	051 037 96	2/269
051 033 67	2/75	051 034 43	5/90	051 036 08	2/75	051 037 32	2/133	051 037 97	2/269
051 033 69	2/75	051 034 44	5/90	051 036 09	2/75	051 037 33	2/133	051 037 98	2/269
051 033 71	2/75	051 034 45	5/90	051 036 10	2/75	051 037 34	2/133	051 037 99	2/269
051 033 73	2/77	051 034 46	5/90	051 036 11	2/75	051 037 35	2/133	051 038 00	2/269
051 033 74	2/77	051 034 47	5/90	051 036 12	2/75	051 037 36	2/133	051 038 01	2/269
051 033 75	2/77	051 034 48	5/91	051 036 13	2/75	051 037 37	2/133	051 038 02	2/269
051 033 76	2/77	051 034 49	2/60	051 036 14	2/75	051 037 38	2/133	051 038 03	2/269
051 033 77	2/77	051 034 53	8/50	051 036 15	2/75	051 037 39	2/134	051 038 04	2/269
051 033 78	2/77	051 034 58	8/45	051 036 16	2/75	051 037 40	2/134	051 038 05	2/269
051 033 79	2/77	051 034 61	8/40	051 036 17	2/75	051 037 41	2/134	051 038 06	2/269
051 033 80	2/77	051 034 62	8/40	051 036 18	2/75	051 037 42	2/134	051 038 07	2/269



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 038 08	2/269	051 038 71	2/274	051 039 48	2/172	051 040 39	6/70	051 041 29	8/139
051 038 09	2/269	051 038 72	2/274	051 039 50	2/172	051 040 40	6/70	051 041 30	8/139
051 038 10	2/269	051 038 73	2/274	051 039 52	2/172	051 040 41	6/72	051 041 31	8/139
051 038 11	2/269	051 038 74	2/274	051 039 59	2/174	051 040 42	6/72	051 041 32	8/139
051 038 12	2/269	051 038 75	2/274	051 039 60	2/174	051 040 43	6/72	051 041 33	8/139
051 038 13	2/269	051 038 76	2/274	051 039 61	2/174	051 040 44	6/72	051 041 34	8/139
051 038 14	2/269	051 038 77	2/274	051 039 62	2/174	051 040 45	6/72	051 041 35	8/139
051 038 15	2/269	051 038 78	2/274	051 039 63	2/174	051 040 47	6/72	051 041 36	8/139
051 038 16	2/273	051 038 79	2/275	051 039 64	2/174	051 040 50	6/72	051 041 37	8/139
051 038 17	2/273	051 038 80	2/275	051 039 65	2/174	051 040 51	6/71	051 041 38	8/139
051 038 18	2/273	051 038 81	2/275	051 039 66	2/174	051 040 52	6/71	051 041 39	8/139
051 038 19	2/273	051 038 82	2/275	051 039 67	2/174	051 040 53	6/72	051 041 40	8/139
051 038 20	2/273	051 038 83	2/275	051 039 68	2/79	051 040 54	8/3	051 041 41	2/272
051 038 21	2/273	051 038 84	2/275	051 039 78	8/209	051 040 55	8/3	051 041 42	2/272
051 038 22	2/273	051 038 85	2/275	051 039 79	5/143	051 040 56	8/4	051 041 43	2/272
051 038 23	2/273	051 038 86	2/275	051 039 81	5/143	051 040 57	8/4	051 041 44	2/272
051 038 24	2/273	051 038 87	2/275	051 039 82	5/143	051 040 58	8/4	051 041 45	2/272
051 038 25	2/273	051 038 88	2/275	051 039 83	2/40	051 040 59	8/4	051 041 47	2/272
051 038 26	2/273	051 038 89	2/275	051 039 84	2/40	051 040 65	8/11	051 041 48	2/272
051 038 27	2/273	051 038 90	2/275	051 039 85	2/40	051 040 66	8/9	051 041 49	2/272
051 038 28	2/273	051 038 91	2/275	051 039 86	2/40	051 040 73	2/250	051 041 50	2/272
051 038 29	2/273	051 038 92	2/275	051 039 89	2/298	051 040 74	2/250	051 041 51	2/272
051 038 30	2/273	051 038 93	2/275	051 039 90	2/298	051 040 75	2/250	051 041 52	2/272
051 038 31	2/273	051 038 94	8/45	051 039 91	2/265	051 040 76	2/250	051 041 53	2/272
051 038 32	2/273	051 038 95	8/45	051 039 92	5/10	051 040 77	2/250	051 041 54	2/272
051 038 33	2/273	051 038 96	8/45	051 039 93	5/10	051 040 78	2/136	051 041 55	2/272
051 038 34	2/273	051 038 97	8/45	051 039 94	5/10	051 040 79	2/136	051 041 56	2/272
051 038 35	2/273	051 039 10	8/172	051 039 95	5/10	051 040 80	2/136	051 041 57	2/272
051 038 36	2/273	051 039 11	8/170	051 039 96	12/52	051 040 81	2/136	051 041 58	2/272
051 038 37	2/273	051 039 12	8/11	051 039 97	12/52	051 040 82	2/136	051 041 59	2/272
051 038 38	2/273	051 039 13	8/11	051 039 98	12/52	051 040 83	2/136	051 041 60	2/272
051 038 39	2/273	051 039 14	8/11	051 040 03	5/10	051 040 84	2/136	051 041 61	2/272
051 038 40	2/273	051 039 15	8/14	051 040 04	5/11	051 040 85	2/136	051 041 62	2/272
051 038 41	2/273	051 039 16	8/13	051 040 05	5/9	051 040 86	2/136	051 041 63	2/272
051 038 42	2/273	051 039 17	8/13	051 040 06	5/9	051 040 87	2/136	051 041 64	2/272
051 038 43	2/273	051 039 18	8/16	051 040 07	2/298	051 040 88	2/136	051 041 65	2/272
051 038 44	2/273	051 039 19	8/14	051 040 08	5/206	051 040 89	2/136	051 041 66	2/272
051 038 45	2/273	051 039 20	8/170	051 040 09	5/206	051 040 90	2/136	051 041 67	2/272
051 038 46	2/273	051 039 21	8/170	051 040 10	8/175	051 040 91	2/136	051 041 68	2/272
051 038 47	2/273	051 039 23	2/298	051 040 11	8/175	051 040 92	2/136	051 041 69	2/272
051 038 48	2/273	051 039 24	2/298	051 040 12	8/175	051 040 93	2/136	051 041 70	2/272
051 038 49	2/273	051 039 25	2/39	051 040 13	8/175	051 040 94	2/136	051 041 71	2/272
051 038 50	2/273	051 039 26	8/129	051 040 14	8/175	051 040 96	8/208	051 041 72	2/272
051 038 51	2/273	051 039 27	8/129	051 040 15	8/175	051 041 05	8/155	051 041 73	2/272
051 038 52	2/273	051 039 28	8/129	051 040 16	2/145	051 041 06	8/155	051 041 74	2/272
051 038 53	2/273	051 039 29	8/129	051 040 17	2/145	051 041 07	8/155	051 041 75	2/272
051 038 54	2/273	051 039 30	8/129	051 040 18	2/145	051 041 08	8/154	051 041 76	2/272
051 038 55	2/273	051 039 31	8/129	051 040 19	2/145	051 041 09	2/216	051 041 77	2/275
051 038 56	2/273	051 039 32	3/39	051 040 20	2/145	051 041 10	2/216	051 041 78	2/275
051 038 57	2/273	051 039 33	3/39	051 040 21	2/145	051 041 11	2/216	051 041 79	2/275
051 038 58	2/273	051 039 34	3/39	051 040 22	2/145	051 041 12	2/216	051 041 80	2/275
051 038 59	2/273	051 039 35	3/39	051 040 24	2/128	051 041 13	5/91	051 041 81	2/276
051 038 60	2/273	051 039 36	3/39	051 040 25	2/128	051 041 14	5/91	051 041 82	2/276
051 038 61	2/273	051 039 37	2/265	051 040 26	2/128	051 041 16	8/62	051 041 83	2/276
051 038 62	2/274	051 039 38	2/265	051 040 30	6/69	051 041 19	8/139	051 041 84	2/276
051 038 63	2/274	051 039 39	2/266	051 040 31	6/69	051 041 20	8/139	051 041 85	2/276
051 038 64	2/274	051 039 40	2/266	051 040 32	6/69	051 041 21	8/139	051 041 86	2/276
051 038 65	2/274	051 039 41	8/10	051 040 33	6/69	051 041 22	8/139	051 041 87	2/276
051 038 66	2/274	051 039 42	8/10	051 040 34	6/69	051 041 23	8/139	051 041 88	2/276
051 038 67	2/274	051 039 43	8/10	051 040 35	6/69	051 041 24	8/139	051 041 89	2/276
051 038 68	2/274	051 039 44	8/10	051 040 36	6/70	051 041 25	8/139	051 041 90	2/276
051 038 69	2/274	051 039 45	8/11	051 040 37	6/70	051 041 27	8/139	051 041 91	2/276
051 038 70	2/274	051 039 46	8/11	051 040 38	6/70	051 041 28	8/139	051 041 92	2/276

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 041 93	2/276	051 042 56	6/55	051 043 50	2/264	051 044 61	8/47	051 045 41	2/82
051 041 94	2/276	051 042 57	6/55	051 043 51	2/264	051 044 62	8/47	051 045 42	2/82
051 041 95	2/277	051 042 58	6/55	051 043 52	2/264	051 044 63	8/47	051 045 43	2/82
051 041 96	2/277	051 042 59	6/55	051 043 53	2/264	051 044 64	8/47	051 045 44	2/81
051 041 97	2/277	051 042 60	6/55	051 043 54	2/264	051 044 65	5/7	051 045 45	2/81
051 041 98	2/277	051 042 61	6/55	051 043 55	3/38	051 044 66	5/7	051 045 46	2/81
051 041 99	2/277	051 042 63	6/55	051 043 56	3/38	051 044 67	2/299	051 045 47	2/81
051 042 00	2/277	051 042 72	6/53	051 043 57	3/38	051 044 68	2/299	051 045 48	2/80
051 042 01	2/277	051 042 73	6/53	051 043 63	4/133	051 044 69	2/299	051 045 49	2/80
051 042 02	2/277	051 042 74	6/53	051 043 64	4/133	051 044 70	2/299	051 045 50	2/80
051 042 03	2/277	051 042 75	6/53	051 043 65	4/133	051 044 71	2/299	051 045 51	8/151
051 042 04	2/277	051 042 76	6/53	051 043 66	4/133	051 044 75	5/1	051 045 52	8/151
051 042 05	2/277	051 042 77	6/53	051 043 67	4/134	051 044 76	5/1	051 045 53	8/151
051 042 06	2/277	051 042 78	6/53	051 043 68	4/134	051 044 77	5/1	051 045 55	13/10
051 042 07	2/277	051 042 79	6/53	051 043 69	4/134	051 044 78	5/1	051 045 56	13/10
051 042 08	2/277	051 042 80	6/53	051 043 71	2/134	051 044 79	5/1	051 045 57	13/10
051 042 09	2/277	051 042 81	6/53	051 043 72	2/134	051 044 80	5/8	051 045 61	6/111
051 042 10	2/277	051 042 82	6/53	051 043 73	2/134	051 044 81	5/8	051 045 62	6/111
051 042 11	2/277	051 042 83	6/53	051 043 74	2/134	051 044 82	2/199	051 045 63	6/111
051 042 12	2/278	051 042 84	6/53	051 043 75	2/134	051 044 83	8/43	051 045 64	6/121
051 042 13	2/278	051 042 85	6/53	051 043 76	2/134	051 044 84	8/55	051 045 65	6/121
051 042 14	2/278	051 042 86	6/53	051 043 77	2/134	051 044 87	8/130	051 045 66	6/121
051 042 15	2/278	051 042 87	6/53	051 043 78	2/134	051 044 88	8/130	051 045 67	6/121
051 042 16	2/278	051 042 88	6/53	051 043 79	2/132	051 044 89	8/130	051 045 68	6/122
051 042 17	2/278	051 042 89	6/53	051 043 80	2/132	051 044 90	8/130	051 045 69	6/122
051 042 18	2/278	051 042 90	6/53	051 043 81	2/132	051 044 91	8/130	051 045 72	2/129
051 042 19	2/278	051 042 91	6/53	051 043 82	2/132	051 044 92	8/130	051 045 73	2/129
051 042 20	2/278	051 042 92	6/53	051 043 83	2/132	051 044 93	8/130	051 045 74	2/131
051 042 21	2/278	051 042 94	6/54	051 043 84	2/132	051 044 94	8/130	051 045 75	2/131
051 042 22	2/275	051 042 95	6/55	051 043 85	2/57	051 044 95	8/130	051 045 76	2/131
051 042 23	2/275	051 042 97	8/1	051 043 86	2/57	051 044 96	8/131	051 045 77	2/131
051 042 24	2/275	051 043 13	7/133	051 043 92	5/218	051 045 01	5/15	051 045 78	2/131
051 042 25	2/274	051 043 14	7/140	051 043 93	5/218	051 045 02	5/15	051 045 79	2/131
051 042 26	2/274	051 043 15	7/141	051 043 94	5/218	051 045 03	5/15	051 045 80	4/138
051 042 27	2/274	051 043 17	8/49	051 043 95	5/218	051 045 04	5/15	051 045 81	4/138
051 042 28	2/274	051 043 21	8/129	051 043 96	5/218	051 045 05	5/15	051 045 82	4/138
051 042 29	8/46	051 043 22	8/129	051 044 01	8/155	051 045 06	8/48	051 045 83	4/138
051 042 30	8/46	051 043 23	8/110	051 044 02	8/56	051 045 07	5/141	051 045 84	4/138
051 042 31	8/46	051 043 24	8/110	051 044 03	8/56	051 045 08	5/141	051 045 85	4/138
051 042 32	8/46	051 043 25	8/187	051 044 04	8/59	051 045 09	5/142	051 045 86	4/138
051 042 33	8/46	051 043 26	8/187	051 044 10	8/170	051 045 10	5/142	051 045 87	4/138
051 042 34	8/46	051 043 27	8/187	051 044 11	2/172	051 045 11	7/55	051 045 88	4/138
051 042 35	8/46	051 043 29	8/188	051 044 12	2/172	051 045 12	7/55	051 045 89	4/138
051 042 36	8/46	051 043 30	8/188	051 044 13	2/172	051 045 13	2/276	051 045 90	4/138
051 042 37	8/46	051 043 31	2/265	051 044 14	3/38	051 045 14	2/276	051 045 91	4/138
051 042 38	8/46	051 043 32	5/9	051 044 16	5/1	051 045 15	2/276	051 045 92	4/153
051 042 39	8/46	051 043 33	2/263	051 044 17	5/1	051 045 16	2/276	051 045 93	4/153
051 042 40	8/46	051 043 34	2/263	051 044 20	2/250	051 045 17	2/277	051 045 94	4/153
051 042 41	8/46	051 043 35	2/263	051 044 21	2/250	051 045 18	2/277	051 045 95	4/153
051 042 42	8/46	051 043 36	2/263	051 044 47	8/41	051 045 19	2/277	051 045 96	4/153
051 042 43	8/46	051 043 37	2/263	051 044 48	8/22	051 045 20	2/277	051 045 97	4/154
051 042 44	8/46	051 043 38	2/263	051 044 49	8/23	051 045 21	2/278	051 045 98	4/154
051 042 45	8/46	051 043 39	2/263	051 044 50	8/22	051 045 25	6/56	051 045 99	4/154
051 042 46	8/46	051 043 40	2/263	051 044 51	8/9	051 045 26	8/213	051 046 00	4/154
051 042 47	8/46	051 043 41	2/263	051 044 52	8/14	051 045 27	5/16	051 046 01	4/154
051 042 48	8/46	051 043 42	2/263	051 044 53	8/13	051 045 28	5/16	051 046 02	4/154
051 042 49	8/46	051 043 43	2/263	051 044 54	2/217	051 045 29	5/16	051 046 03	4/154
051 042 50	8/46	051 043 44	2/263	051 044 55	2/217	051 045 30	5/14	051 046 04	4/154
051 042 51	8/46	051 043 45	2/263	051 044 56	2/217	051 045 31	5/14	051 046 05	4/154
051 042 52	8/46	051 043 46	2/263	051 044 57	2/217	051 045 32	5/14	051 046 06	4/154
051 042 53	8/46	051 043 47	2/264	051 044 58	8/47	051 045 33	5/14	051 046 07	4/155
051 042 54	8/46	051 043 48	2/264	051 044 59	8/47	051 045 34	5/14	051 046 08	4/155
051 042 55	8/46	051 043 49	2/264	051 044 60	8/47	051 045 35	5/14	051 046 09	4/155



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 046 10	4/155	051 046 75	2/80	051 047 56	4/237	051 048 51	2/52	051 049 22	2/133
051 046 11	4/155	051 046 76	2/80	051 047 57	4/237	051 048 52	6/55	051 049 23	2/133
051 046 12	4/136	051 046 77	2/80	051 047 58	4/237	051 048 53	2/134	051 049 24	2/133
051 046 13	4/136	051 046 80	2/146	051 047 59	4/237	051 048 54	2/134	051 049 25	2/133
051 046 14	4/136	051 046 81	2/146	051 047 67	8/175	051 048 55	2/134	051 049 26	2/133
051 046 15	4/136	051 046 82	5/144	051 047 69	8/174	051 048 56	2/134	051 049 27	2/133
051 046 16	4/136	051 046 83	5/144	051 047 72	8/174	051 048 57	2/134	051 049 28	2/133
051 046 17	4/136	051 046 85	8/155	051 047 80	4/235	051 048 58	2/134	051 049 29	2/133
051 046 18	4/137	051 046 86	4/233	051 047 81	4/235	051 048 59	2/134	051 049 30	2/133
051 046 19	4/137	051 046 88	2/199	051 047 82	6/122	051 048 60	2/134	051 049 31	2/133
051 046 20	4/137	051 046 90	5/144	051 047 83	6/122	051 048 61	2/134	051 049 32	2/133
051 046 21	4/137	051 046 91	5/144	051 047 84	6/122	051 048 62	2/134	051 049 33	2/133
051 046 22	4/137	051 046 94	8/155	051 047 85	6/111	051 048 63	2/134	051 049 34	2/135
051 046 23	4/137	051 046 98	5/205	051 047 86	6/121	051 048 64	2/129	051 049 35	2/135
051 046 24	4/137	051 046 99	4/21	051 047 87	6/112	051 048 65	2/129	051 049 36	2/135
051 046 25	4/137	051 047 00	4/21	051 047 88	2/83	051 048 66	2/129	051 049 37	2/135
051 046 26	4/137	051 047 01	4/22	051 047 89	2/235	051 048 67	2/129	051 049 38	2/135
051 046 27	4/138	051 047 02	4/22	051 047 90	2/235	051 048 68	8/211	051 049 39	2/135
051 046 28	4/138	051 047 03	4/22	051 047 91	10/1	051 048 69	6/122	051 049 40	2/135
051 046 29	2/59	051 047 04	4/22	051 047 93	10/1	051 048 70	6/122	051 049 41	2/135
051 046 30	2/58	051 047 05	4/22	051 047 94	10/1	051 048 71	2/274	051 049 42	2/135
051 046 31	2/59	051 047 07	4/23	051 047 95	10/1	051 048 72	2/274	051 049 43	2/135
051 046 32	2/59	051 047 08	4/23	051 047 96	10/2	051 048 73	2/274	051 049 44	2/135
051 046 33	2/52	051 047 09	4/23	051 047 99	2/252	051 048 74	2/274	051 049 45	2/135
051 046 34	2/52	051 047 10	4/23	051 048 00	2/252	051 048 75	2/274	051 049 46	2/135
051 046 35	2/53	051 047 11	4/23	051 048 01	2/252	051 048 76	2/274	051 049 47	2/135
051 046 36	2/53	051 047 12	4/24	051 048 02	2/252	051 048 77	2/274	051 049 48	2/135
051 046 37	2/52	051 047 13	4/24	051 048 03	5/205	051 048 78	2/274	051 049 49	2/135
051 046 38	2/52	051 047 14	4/24	051 048 04	5/205	051 048 79	2/274	051 049 50	2/135
051 046 39	2/53	051 047 15	4/24	051 048 05	4/235	051 048 80	2/274	051 049 51	2/135
051 046 40	2/53	051 047 17	4/25	051 048 06	4/235	051 048 81	2/274	051 049 52	2/135
051 046 41	2/53	051 047 19	4/25	051 048 07	4/236	051 048 82	2/274	051 049 53	2/135
051 046 42	2/53	051 047 21	4/25	051 048 08	4/236	051 048 83	4/235	051 049 54	2/135
051 046 43	2/53	051 047 22	4/25	051 048 09	4/237	051 048 84	4/235	051 049 55	2/135
051 046 44	2/53	051 047 25	4/25	051 048 10	4/237	051 048 85	4/236	051 049 56	8/207
051 046 45	2/53	051 047 27	5/191	051 048 11	8/44	051 048 86	4/236	051 049 57	8/208
051 046 46	2/53	051 047 28	5/191	051 048 12	8/44	051 048 87	6/112	051 049 62	5/35
051 046 47	2/53	051 047 30	4/233	051 048 13	8/44	051 048 88	4/139	051 049 63	5/35
051 046 48	2/214	051 047 31	4/233	051 048 14	8/43	051 048 89	4/139	051 049 64	5/35
051 046 50	2/131	051 047 32	4/233	051 048 15	8/41	051 048 90	5/31	051 049 65	5/35
051 046 51	2/131	051 047 33	4/233	051 048 19	8/45	051 048 91	5/31	051 049 66	5/35
051 046 52	2/216	051 047 34	4/233	051 048 20	8/189	051 048 92	5/31	051 049 67	5/35
051 046 53	2/216	051 047 35	4/233	051 048 30	5/23	051 048 93	8/63	051 049 68	5/35
051 046 54	2/130	051 047 36	4/233	051 048 31	5/23	051 049 02	2/132	051 049 69	5/35
051 046 55	2/130	051 047 37	4/233	051 048 32	5/143	051 049 03	2/132	051 049 70	5/35
051 046 56	2/130	051 047 38	4/234	051 048 33	5/143	051 049 04	2/132	051 049 71	5/15
051 046 57	2/130	051 047 39	4/234	051 048 34	5/143	051 049 05	2/132	051 049 72	5/15
051 046 58	2/130	051 047 40	4/234	051 048 35	2/57	051 049 06	2/132	051 049 73	5/15
051 046 59	2/130	051 047 41	4/234	051 048 36	2/57	051 049 07	2/132	051 049 74	5/15
051 046 61	2/80	051 047 42	4/234	051 048 37	2/57	051 049 08	2/133	051 049 75	5/15
051 046 62	2/80	051 047 43	4/234	051 048 38	2/57	051 049 09	2/133	051 049 76	5/31
051 046 63	2/80	051 047 44	4/234	051 048 39	2/57	051 049 10	2/133	051 049 77	5/31
051 046 64	2/80	051 047 45	4/234	051 048 40	2/57	051 049 11	2/133	051 049 78	6/71
051 046 65	2/80	051 047 46	4/234	051 048 41	2/57	051 049 12	2/133	051 049 80	4/131
051 046 66	2/80	051 047 47	4/235	051 048 42	2/57	051 049 13	2/133	051 049 81	4/132
051 046 67	2/80	051 047 48	4/235	051 048 43	2/57	051 049 14	2/133	051 049 82	4/132
051 046 68	2/80	051 047 49	4/235	051 048 44	2/57	051 049 15	2/133	051 049 83	4/132
051 046 69	2/80	051 047 50	4/235	051 048 45	2/57	051 049 16	2/133	051 049 84	4/132
051 046 70	2/80	051 047 51	4/236	051 048 46	2/57	051 049 17	2/133	051 049 85	4/132
051 046 71	2/80	051 047 52	4/237	051 048 47	2/57	051 049 18	2/133	051 049 86	4/132
051 046 72	2/80	051 047 53	4/237	051 048 48	2/57	051 049 19	2/133	051 049 87	4/132
051 046 73	2/80	051 047 54	4/237	051 048 49	2/58	051 049 20	2/133	051 049 88	4/132
051 046 74	2/80	051 047 55	4/237	051 048 50	2/52	051 049 21	2/133	051 049 89	4/132

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 049 90	4/132	051 050 59	2/270	051 051 30	8/15	051 051 99	7/54	051 052 75	8/29
051 049 91	2/213	051 050 60	2/270	051 051 31	8/15	051 052 00	7/54	051 052 76	8/29
051 049 92	2/213	051 050 61	2/270	051 051 35	8/171	051 052 01	7/55	051 052 77	8/30
051 049 93	2/213	051 050 62	2/270	051 051 36	8/209	051 052 02	7/55	051 052 78	8/30
051 049 94	2/214	051 050 63	2/271	051 051 37	8/46	051 052 03	7/55	051 052 79	8/30
051 049 95	2/214	051 050 64	2/271	051 051 38	8/46	051 052 04	7/55	051 052 80	8/29
051 049 96	2/214	051 050 65	2/271	051 051 39	8/46	051 052 05	7/56	051 052 81	8/29
051 049 97	2/214	051 050 66	2/271	051 051 40	8/46	051 052 06	8/18	051 052 82	8/29
051 049 98	3/1	051 050 67	2/271	051 051 41	8/46	051 052 07	8/18	051 052 83	8/29
051 050 00	3/1	051 050 68	2/271	051 051 42	8/46	051 052 08	8/18	051 052 84	8/29
051 050 02	3/1	051 050 69	2/271	051 051 43	2/250	051 052 09	8/18	051 052 85	8/15
051 050 03	3/1	051 050 70	2/271	051 051 44	2/250	051 052 10	8/18	051 052 86	8/16
051 050 04	3/1	051 050 71	2/271	051 051 45	2/250	051 052 11	8/18	051 052 87	4/23
051 050 05	3/1	051 050 72	2/271	051 051 46	2/250	051 052 12	8/18	051 052 88	4/24
051 050 06	3/1	051 050 73	2/271	051 051 47	2/250	051 052 13	8/18	051 052 89	4/25
051 050 07	3/1	051 050 74	2/271	051 051 48	2/250	051 052 14	8/18	051 052 90	8/29
051 050 08	3/1	051 050 75	2/271	051 051 49	2/250	051 052 15	8/19	051 052 91	2/172
051 050 09	3/1	051 050 76	2/271	051 051 50	2/251	051 052 16	8/19	051 052 92	2/172
051 050 10	3/1	051 050 77	2/271	051 051 51	2/251	051 052 17	8/19	051 052 93	2/172
051 050 11	3/1	051 050 78	2/271	051 051 52	2/251	051 052 18	8/19	051 052 94	2/173
051 050 12	2/298	051 050 79	2/271	051 051 54	2/251	051 052 19	8/19	051 052 95	5/8
051 050 13	2/298	051 050 80	2/271	051 051 55	2/251	051 052 20	8/19	051 052 96	5/8
051 050 14	2/41	051 050 81	2/271	051 051 56	2/251	051 052 21	8/19	051 052 97	8/30
051 050 15	2/135	051 050 82	2/271	051 051 57	2/251	051 052 25	8/18	051 053 00	5/16
051 050 16	2/135	051 050 83	2/271	051 051 58	2/252	051 052 26	8/18	051 053 01	5/16
051 050 17	2/135	051 050 84	2/271	051 051 59	2/252	051 052 27	8/18	051 053 02	5/16
051 050 18	8/14	051 050 85	2/271	051 051 60	2/252	051 052 28	8/18	051 053 03	5/16
051 050 20	2/270	051 050 86	2/271	051 051 61	2/252	051 052 29	8/110	051 053 06	7/144
051 050 22	2/270	051 050 87	2/271	051 051 62	8/20	051 052 30	8/110	051 053 07	7/144
051 050 23	2/270	051 050 88	2/271	051 051 63	8/20	051 052 31	8/110	051 053 09	7/144
051 050 24	2/270	051 050 89	2/271	051 051 64	8/20	051 052 32	8/111	051 053 10	6/54
051 050 25	2/270	051 050 90	2/271	051 051 65	8/20	051 052 33	8/110	051 053 11	6/54
051 050 26	2/270	051 050 91	2/271	051 051 66	2/57	051 052 34	8/111	051 053 12	6/54
051 050 27	2/270	051 050 92	2/271	051 051 67	2/57	051 052 35	8/111	051 053 13	6/54
051 050 28	2/270	051 050 93	2/271	051 051 68	2/55	051 052 36	8/111	051 053 14	6/54
051 050 30	2/270	051 050 94	2/271	051 051 69	2/55	051 052 37	8/111	051 053 15	6/54
051 050 31	2/270	051 050 95	2/271	051 051 70	2/55	051 052 38	8/111	051 053 16	6/54
051 050 32	2/270	051 050 96	2/276	051 051 71	2/55	051 052 39	8/112	051 053 17	6/54
051 050 33	2/270	051 050 97	8/188	051 051 72	2/55	051 052 40	8/112	051 053 18	6/54
051 050 34	2/270	051 050 98	2/81	051 051 73	2/55	051 052 41	8/112	051 053 19	6/54
051 050 35	2/270	051 050 99	2/82	051 051 74	2/61	051 052 42	8/112	051 053 20	6/54
051 050 36	2/270	051 051 00	2/125	051 051 75	2/60	051 052 43	8/112	051 053 21	6/54
051 050 37	2/270	051 051 01	4/233	051 051 76	2/250	051 052 44	8/112	051 053 22	6/54
051 050 38	2/270	051 051 02	4/233	051 051 77	2/250	051 052 45	8/21	051 053 23	6/54
051 050 39	2/270	051 051 03	4/233	051 051 78	2/198	051 052 46	8/21	051 053 24	6/54
051 050 40	2/270	051 051 04	2/80	051 051 79	7/49	051 052 47	8/21	051 053 25	6/54
051 050 41	2/270	051 051 05	2/79	051 051 80	7/52	051 052 48	8/21	051 053 26	6/54
051 050 42	2/270	051 051 06	2/79	051 051 81	7/52	051 052 59	8/21	051 053 28	6/56
051 050 43	2/270	051 051 12	8/167	051 051 82	7/52	051 052 60	6/55	051 053 29	6/56
051 050 44	2/270	051 051 13	8/167	051 051 83	7/52	051 052 61	13/10	051 053 30	8/12
051 050 45	2/270	051 051 14	8/167	051 051 84	7/52	051 052 62	13/10	051 053 31	2/144
051 050 46	2/270	051 051 16	8/167	051 051 85	7/52	051 052 63	13/10	051 053 32	2/144
051 050 47	2/270	051 051 17	2/130	051 051 87	7/52	051 052 64	13/10	051 053 33	2/144
051 050 48	2/270	051 051 18	2/130	051 051 89	7/53	051 052 65	13/10	051 053 34	2/144
051 050 49	2/270	051 051 19	2/130	051 051 90	7/53	051 052 66	4/25	051 053 35	2/144
051 050 50	2/270	051 051 20	2/130	051 051 91	7/53	051 052 67	2/129	051 053 36	2/144
051 050 51	2/270	051 051 21	2/130	051 051 92	7/53	051 052 68	2/131	051 053 37	2/144
051 050 52	2/270	051 051 22	2/130	051 051 93	7/53	051 052 69	8/50	051 053 38	2/144
051 050 53	2/270	051 051 23	2/130	051 051 94	7/53	051 052 70	8/50	051 053 39	2/144
051 050 55	2/270	051 051 24	14/79	051 051 95	7/53	051 052 71	8/58	051 053 40	2/144
051 050 56	2/270	051 051 26	8/12	051 051 96	7/53	051 052 72	8/58	051 053 41	2/144
051 050 57	2/270	051 051 27	8/48	051 051 97	7/54	051 052 73	8/58	051 053 42	2/144
051 050 58	2/270	051 051 28	8/15	051 051 98	7/54	051 052 74	8/58	051 053 43	2/144

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 053 44	4/238	051 054 13	3/1	051 054 89	2/197	051 055 82	2/76	051 056 64	8/14
051 053 45	8/47	051 054 14	3/1	051 054 90	2/199	051 055 83	2/76	051 056 65	8/115
051 053 46	8/211	051 054 15	3/1	051 054 91	4/234	051 055 84	2/76	051 056 66	4/232
051 053 47	8/211	051 054 16	2/143	051 054 92	4/234	051 055 85	2/76	051 056 67	4/233
051 053 48	2/59	051 054 17	2/143	051 054 93	4/235	051 055 86	2/76	051 056 68	8/26
051 053 49	2/59	051 054 19	5/30	051 054 94	4/236	051 055 87	2/76	051 056 69	8/26
051 053 50	2/56	051 054 20	4/238	051 054 95	4/236	051 055 88	2/76	051 056 70	8/26
051 053 51	2/61	051 054 21	8/2	051 054 96	2/131	051 055 89	2/76	051 056 71	8/27
051 053 52	2/61	051 054 22	8/2	051 054 97	2/131	051 055 90	2/76	051 056 72	8/27
051 053 55	2/60	051 054 31	7/144	051 054 98	2/131	051 055 91	2/76	051 056 73	8/27
051 053 56	2/60	051 054 32	7/144	051 054 99	8/11	051 055 92	2/76	051 056 74	8/27
051 053 57	2/60	051 054 33	7/144	051 055 00	8/169	051 055 93	2/76	051 056 79	8/27
051 053 58	2/61	051 054 34	7/144	051 055 01	8/169	051 055 96	2/76	051 056 80	8/28
051 053 59	8/185	051 054 35	7/144	051 055 02	7/49	051 055 97	2/76	051 056 81	8/28
051 053 60	8/185	051 054 38	7/144	051 055 03	7/49	051 056 00	2/76	051 056 82	8/25
051 053 61	8/184	051 054 40	2/235	051 055 04	7/49	051 056 01	2/76	051 056 83	8/25
051 053 62	8/50	051 054 41	2/235	051 055 05	7/50	051 056 02	2/76	051 056 84	8/26
051 053 63	8/50	051 054 42	2/235	051 055 06	7/50	051 056 03	2/76	051 056 85	8/24
051 053 64	2/286	051 054 43	2/235	051 055 07	5/190	051 056 05	2/77	051 056 88	8/19
051 053 65	7/133	051 054 44	2/197	051 055 10	5/190	051 056 07	2/77	051 056 89	8/19
051 053 66	7/141	051 054 45	2/197	051 055 27	8/15	051 056 08	2/75	051 056 90	8/19
051 053 67	7/141	051 054 46	2/199	051 055 28	8/17	051 056 09	2/75	051 056 91	8/19
051 053 68	7/141	051 054 47	2/73	051 055 29	8/11	051 056 10	2/199	051 056 92	8/19
051 053 69	7/141	051 054 48	2/73	051 055 30	2/173	051 056 11	2/199	051 056 93	8/19
051 053 70	7/56	051 054 49	2/74	051 055 31	4/139	051 056 13	8/57	051 056 94	8/19
051 053 72	4/45	051 054 50	2/71	051 055 32	4/139	051 056 14	5/144	051 056 95	8/19
051 053 73	4/154	051 054 51	2/71	051 055 33	4/139	051 056 15	8/20	051 056 96	8/20
051 053 74	4/154	051 054 52	2/71	051 055 34	8/9	051 056 16	8/20	051 056 97	8/20
051 053 75	4/154	051 054 53	2/71	051 055 36	8/156	051 056 17	8/20	051 056 98	8/20
051 053 76	4/154	051 054 54	2/71	051 055 38	10/2	051 056 18	8/20	051 056 99	8/20
051 053 77	4/154	051 054 55	2/71	051 055 39	10/2	051 056 19	8/18	051 057 00	8/20
051 053 78	4/155	051 054 56	2/71	051 055 41	4/236	051 056 20	8/18	051 057 01	8/20
051 053 79	4/155	051 054 57	2/71	051 055 42	4/236	051 056 21	8/18	051 057 02	8/20
051 053 80	4/155	051 054 58	2/71	051 055 43	4/236	051 056 22	8/18	051 057 03	8/20
051 053 81	4/155	051 054 59	2/71	051 055 44	2/236	051 056 23	8/18	051 057 04	8/20
051 053 82	4/155	051 054 60	2/71	051 055 45	5/67	051 056 24	8/18	051 057 05	8/20
051 053 83	4/155	051 054 61	2/71	051 055 46	5/52	051 056 25	8/18	051 057 06	8/20
051 053 84	4/155	051 054 62	2/71	051 055 47	8/30	051 056 26	8/2	051 057 07	8/20
051 053 85	4/156	051 054 63	2/71	051 055 48	8/30	051 056 27	2/126	051 057 08	8/20
051 053 86	4/156	051 054 64	2/72	051 055 49	8/59	051 056 28	2/127	051 057 09	8/20
051 053 87	4/156	051 054 65	2/72	051 055 50	8/59	051 056 29	2/127	051 057 10	8/24
051 053 88	4/156	051 054 66	2/72	051 055 51	8/59	051 056 30	2/127	051 057 11	8/167
051 053 89	4/156	051 054 67	2/72	051 055 52	8/59	051 056 31	8/16	051 057 20	2/217
051 053 90	4/156	051 054 68	2/72	051 055 53	6/69	051 056 35	8/168	051 057 21	2/217
051 053 91	4/156	051 054 69	2/72	051 055 54	6/70	051 056 36	8/168	051 057 22	2/217
051 053 92	4/156	051 054 70	2/72	051 055 55	6/70	051 056 37	8/169	051 057 23	2/217
051 053 93	4/156	051 054 71	2/72	051 055 56	6/70	051 056 38	8/169	051 057 24	2/236
051 053 94	4/157	051 054 72	2/74	051 055 57	4/46	051 056 39	8/168	051 057 26	8/29
051 053 95	4/157	051 054 73	2/74	051 055 58	4/46	051 056 40	8/168	051 057 27	8/29
051 053 96	4/157	051 054 74	2/74	051 055 59	7/58	051 056 41	8/41	051 057 28	8/29
051 053 97	4/157	051 054 75	2/77	051 055 60	7/58	051 056 42	7/144	051 057 29	8/29
051 053 98	4/157	051 054 76	2/77	051 055 61	4/47	051 056 43	7/144	051 057 30	8/140
051 053 99	4/137	051 054 77	2/77	051 055 62	4/47	051 056 44	4/232	051 057 31	8/140
051 054 00	4/138	051 054 78	2/78	051 055 63	5/15	051 056 45	4/232	051 057 32	8/140
051 054 01	5/20	051 054 79	2/78	051 055 64	2/53	051 056 46	4/232	051 057 33	8/140
051 054 02	4/47	051 054 80	2/78	051 055 65	2/53	051 056 47	4/232	051 057 34	8/140
051 054 03	4/47	051 054 81	2/78	051 055 66	4/139	051 056 54	8/57	051 057 35	8/140
051 054 04	4/47	051 054 82	2/128	051 055 67	4/139	051 056 55	8/57	051 057 36	8/140
051 054 05	4/139	051 054 83	2/128	051 055 68	4/139	051 056 57	8/168	051 057 37	8/140
051 054 06	4/139	051 054 84	2/128	051 055 69	4/139	051 056 58	8/169	051 057 38	8/139
051 054 10	2/198	051 054 85	2/128	051 055 70	4/139	051 056 59	8/169	051 057 39	8/139
051 054 11	2/214	051 054 87	8/52	051 055 80	2/77	051 056 61	8/168	051 057 40	5/204
051 054 12	4/236	051 054 88	8/52	051 055 81	2/76	051 056 63	8/211	051 057 41	5/204

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 057 43	8/16	051 058 15	5/2	051 058 80	5/21	051 059 44	5/2	051 062 32	2/142
051 057 44	2/236	051 058 16	5/3	051 058 81	5/21	051 059 45	5/2	051 062 34	2/142
051 057 45	2/236	051 058 17	5/2	051 058 82	5/21	051 059 46	2/139	051 062 40	2/142
051 057 46	5/17	051 058 18	5/2	051 058 83	5/21	051 059 47	2/139	051 062 42	2/142
051 057 47	5/17	051 058 19	5/2	051 058 84	5/21	051 059 50	2/139	051 062 44	2/142
051 057 48	4/236	051 058 20	5/2	051 058 85	5/21	051 059 51	2/139	051 062 52	2/142
051 057 49	4/236	051 058 21	5/3	051 058 86	5/23	051 059 53	2/139	051 062 91	2/77
051 057 50	4/236	051 058 22	5/3	051 058 87	5/23	051 059 55	2/139	051 062 92	8/21
051 057 51	2/40	051 058 23	5/3	051 058 88	5/23	051 059 56	2/139	051 062 93	8/21
051 057 52	2/40	051 058 24	8/138	051 058 89	5/23	051 059 58	2/139	051 062 94	8/21
051 057 53	2/40	051 058 25	8/138	051 058 90	2/142	051 059 59	2/139	051 062 95	2/146
051 057 54	2/40	051 058 26	8/138	051 058 91	2/142	051 059 61	2/139	051 062 96	8/210
051 057 55	2/40	051 058 27	2/130	051 058 92	2/142	051 059 62	2/139	051 062 97	5/90
051 057 56	2/40	051 058 28	2/130	051 058 94	5/17	051 059 67	2/139	051 063 01	5/21
051 057 57	8/168	051 058 29	2/130	051 058 95	5/17	051 059 69	2/139	051 063 02	5/21
051 057 58	8/158	051 058 30	2/130	051 058 96	8/53	051 059 71	2/139	051 063 03	5/21
051 057 59	8/158	051 058 31	2/130	051 058 97	8/53	051 059 77	2/139	051 063 04	5/21
051 057 60	2/173	051 058 33	8/212	051 058 98	8/53	051 059 79	2/139	051 063 05	5/21
051 057 61	2/173	051 058 35	8/156	051 058 99	8/53	051 059 81	2/139	051 063 06	5/21
051 057 62	2/173	051 058 36	8/156	051 059 00	8/53	051 059 86	2/139	051 063 07	5/21
051 057 63	8/211	051 058 37	8/156	051 059 01	8/53	051 059 89	2/139	051 063 08	5/21
051 057 64	2/173	051 058 38	8/156	051 059 02	8/53	051 060 17	2/140	051 063 09	5/21
051 057 65	2/173	051 058 39	8/156	051 059 03	8/53	051 060 19	2/140	051 063 10	5/21
051 057 66	8/167	051 058 40	8/156	051 059 04	8/53	051 060 22	2/140	051 063 11	5/21
051 057 67	8/168	051 058 41	8/156	051 059 05	8/54	051 060 28	2/140	051 063 12	5/21
051 057 68	8/169	051 058 42	8/156	051 059 06	8/54	051 060 31	2/140	051 063 13	5/22
051 057 69	8/169	051 058 43	8/157	051 059 07	8/54	051 060 33	2/140	051 063 14	5/22
051 057 70	8/169	051 058 44	8/157	051 059 08	8/54	051 060 42	2/140	051 063 15	5/22
051 057 71	8/169	051 058 45	8/157	051 059 09	8/54	051 060 50	2/140	051 063 16	5/22
051 057 72	8/169	051 058 46	8/157	051 059 10	8/54	051 060 52	2/140	051 063 17	5/22
051 057 73	8/169	051 058 47	8/157	051 059 11	8/54	051 060 54	2/140	051 063 18	5/22
051 057 74	8/33	051 058 48	8/157	051 059 12	8/54	051 060 60	2/140	051 063 19	5/22
051 057 75	8/33	051 058 49	8/157	051 059 13	8/54	051 060 62	2/140	051 063 20	5/22
051 057 76	8/33	051 058 50	8/157	051 059 14	8/54	051 060 64	2/140	051 063 21	5/22
051 057 77	8/33	051 058 51	8/158	051 059 15	8/54	051 060 71	2/140	051 063 22	5/22
051 057 78	8/33	051 058 52	8/158	051 059 16	8/54	051 061 00	2/140	051 063 23	5/22
051 057 81	5/17	051 058 53	8/158	051 059 17	8/54	051 061 03	2/140	051 063 24	5/22
051 057 82	8/169	051 058 54	8/158	051 059 18	8/54	051 061 05	2/140	051 063 25	5/22
051 057 84	8/168	051 058 55	8/157	051 059 19	8/54	051 061 11	2/140	051 063 26	5/22
051 057 85	8/168	051 058 56	8/157	051 059 20	8/54	051 061 14	2/140	051 063 27	5/22
051 057 86	8/168	051 058 57	8/157	051 059 21	8/54	051 061 16	2/140	051 063 28	5/22
051 057 87	5/17	051 058 58	8/156	051 059 22	8/54	051 061 22	2/140	051 063 29	5/22
051 057 88	5/18	051 058 59	8/156	051 059 23	8/54	051 061 24	2/140	051 063 30	5/22
051 057 89	5/18	051 058 60	8/156	051 059 24	8/54	051 061 26	2/140	051 063 31	5/22
051 057 90	2/198	051 058 61	8/156	051 059 25	8/54	051 061 42	2/141	051 063 32	5/22
051 057 91	2/234	051 058 62	8/212	051 059 26	8/54	051 061 44	2/141	051 063 33	5/22
051 057 92	8/28	051 058 63	8/212	051 059 27	8/54	051 061 46	2/141	051 063 34	5/22
051 057 95	2/129	051 058 64	8/212	051 059 28	8/54	051 061 62	2/141	051 063 35	5/22
051 057 96	2/132	051 058 65	8/60	051 059 29	8/54	051 061 64	2/141	051 063 36	5/22
051 057 97	5/16	051 058 66	8/60	051 059 30	8/54	051 061 66	2/141	051 063 37	5/23
051 057 98	5/16	051 058 67	8/57	051 059 31	8/54	051 061 82	2/141	051 063 38	5/23
051 057 99	5/16	051 058 68	10/2	051 059 32	8/52	051 061 83	2/141	051 063 39	5/23
051 058 00	5/16	051 058 69	2/125	051 059 33	8/52	051 061 84	2/141	051 063 40	5/23
051 058 01	5/16	051 058 70	2/125	051 059 34	8/52	051 061 85	2/141	051 063 41	5/23
051 058 02	5/16	051 058 71	2/125	051 059 35	8/52	051 061 87	2/141	051 063 42	5/23
051 058 03	2/58	051 058 72	5/21	051 059 36	8/52	051 061 88	2/141	051 063 43	5/23
051 058 04	2/58	051 058 73	5/21	051 059 37	8/52	051 061 90	2/142	051 063 44	5/23
051 058 05	2/58	051 058 74	5/21	051 059 38	8/52	051 061 92	2/142	051 063 45	5/23
051 058 06	8/139	051 058 75	5/21	051 059 39	8/52	051 061 94	2/142	051 063 46	5/23
051 058 07	8/139	051 058 76	5/21	051 059 40	8/52	051 062 00	2/142	051 063 47	5/23
051 058 12	4/46	051 058 77	5/21	051 059 41	8/53	051 062 02	2/142	051 063 48	5/23
051 058 13	5/2	051 058 78	5/21	051 059 42	8/151	051 062 04	2/142	051 063 54	8/171
051 058 14	5/3	051 058 79	5/21	051 059 43	8/151	051 062 30	2/142	051 063 56	8/172

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
051 063 57	5/190	051 064 44	8/171	053 005 27	14/78	053 005 95	14/38	054 003 51	12/111
051 063 58	5/67	051 064 45	8/172	053 005 28	14/78	053 005 96	14/38	054 003 52	12/111
051 063 59	5/53	051 064 49	2/299	053 005 29	14/78	053 005 97	14/38	054 003 57	12/88
051 063 61	2/172	051 064 50	2/299	053 005 30	14/78	053 005 98	14/38	054 003 58	12/88
051 063 63	2/172	051 064 51	2/299	053 005 32	14/78	053 005 99	14/38	054 003 60	12/88
051 063 65	2/234	051 064 52	8/151	053 005 33	14/78	053 006 00	14/38	054 003 77	12/88
051 063 66	2/234	051 064 53	8/151	053 005 34	14/78	053 006 01	14/38	054 003 80	12/112
051 063 67	2/234	051 064 66	8/172	053 005 35	14/77	053 006 02	14/38	054 003 81	12/112
051 063 68	2/234	051 065 78	6/53	053 005 36	14/77	053 006 03	14/38	054 003 82	12/112
051 063 69	2/234	051 065 88	6/54	053 005 37	14/77	053 006 04	14/38	054 003 86	12/88
051 063 70	2/234	053 ...		053 005 38	14/77	053 006 05	14/38	054 004 16	12/111
051 063 71	2/234	053 000 05	14/11	053 005 39	14/77	053 006 06	14/38	054 004 18	12/111
051 063 72	2/234	053 000 08	14/10	053 005 40	14/77	053 006 07	14/80	054 004 21	12/166
051 063 73	2/196	053 000 09	14/10	053 005 41	14/77	053 006 08	14/12	054 004 22	12/166
051 063 74	2/196	053 003 15	14/10	053 005 43	14/77	053 006 09	14/12	054 004 23	12/182
051 063 75	2/129	053 003 16	14/10	053 005 44	14/77	053 006 10	14/79	054 004 66	12/167
051 063 76	2/126	053 003 84	14/13	053 005 45	14/77	053 006 60	14/14	054 004 67	12/167
051 063 77	2/126	053 003 85	14/13	053 005 46	14/77	053 006 62	14/9	054 004 68	12/167
051 063 78	2/126	053 003 90	14/79	053 005 47	14/77	053 006 63	14/9	054 004 69	12/167
051 063 79	2/126	053 003 91	14/79	053 005 50	14/77	053 006 64	14/9	054 004 70	12/41
051 063 80	8/4	053 004 12	14/79	053 005 51	14/77	053 006 65	14/12	054 004 71	12/41
051 063 81	5/218	053 004 82	14/10	053 005 52	14/77	053 006 66	14/12	054 004 75	12/41
051 063 83	5/24	053 004 83	14/10	053 005 54	14/77	053 006 67	14/13	054 004 76	12/41
051 063 84	5/24	053 004 84	14/10	053 005 55	14/77	053 006 68	14/13	054 004 77	12/41
051 063 85	5/34	053 004 85	14/10	053 005 56	14/77	053 006 69	14/13	054 004 78	12/41
051 063 86	5/1	053 004 86	14/11	053 005 57	14/77	053 006 70	14/84	054 004 79	12/41
051 063 87	2/127	053 004 87	14/10	053 005 58	14/77	053 006 71	14/13	054 004 80	12/41
051 063 88	2/127	053 004 88	14/10	053 005 59	14/77	053 006 72	14/13	054 004 81	12/41
051 063 89	2/127	053 004 89	14/10	053 005 60	14/84	053 006 73	14/1	054 004 82	12/41
051 063 90	2/127	053 004 91	14/11	053 005 61	14/10	053 006 74	14/1	054 005 07	12/167
051 063 91	2/127	053 004 92	14/11	053 005 62	14/9	053 006 75	14/1	054 005 25	12/87
051 063 92	2/128	053 004 93	14/11	053 005 63	14/9	053 006 76	14/12	054 005 32	12/89
051 063 93	2/128	053 004 94	14/58	053 005 64	14/9	053 006 77	14/12	054 005 46	12/42
051 063 94	8/62	053 004 95	14/58	053 005 65	14/9	053 006 85	14/1	054 005 47	12/42
051 063 95	8/152	053 004 96	14/58	053 005 66	14/9	053 006 86	14/1	054 005 48	12/42
051 063 96	8/152	053 004 97	14/58	053 005 67	14/9	053 006 87	14/1	054 005 49	12/42
051 063 97	8/152	053 004 99	14/12	053 005 68	14/38	053 006 88	14/1	054 005 50	12/42
051 063 98	8/152	053 005 00	14/12	053 005 69	14/38	053 006 89	14/1	054 005 51	12/42
051 063 99	8/152	053 005 01	14/13	053 005 70	14/38	053 006 90	14/9	054 005 52	12/42
051 064 00	8/153	053 005 02	14/13	053 005 71	14/38	053 006 91	14/11	054 005 53	12/42
051 064 01	8/153	053 005 03	14/13	053 005 72	14/38	053 006 92	14/1	054 005 54	12/42
051 064 02	8/153	053 005 04	14/13	053 005 73	14/38	053 006 93	14/1	054 005 55	12/42
051 064 04	8/153	053 005 06	14/14	053 005 74	14/38	053 006 94	14/1	054 005 56	12/42
051 064 05	8/154	053 005 07	14/14	053 005 75	14/38	053 006 95	14/1	054 005 57	12/42
051 064 06	8/154	053 005 08	14/14	053 005 76	14/38	054 ...		054 005 82	12/13
051 064 07	8/154	053 005 09	14/14	053 005 77	14/38	054 002 01	12/181	054 005 84	12/12
051 064 08	8/153	053 005 10	14/14	053 005 78	14/38	054 002 03	12/181	054 006 00	12/162
051 064 09	8/153	053 005 11	14/14	053 005 79	14/38	054 002 04	12/181	054 006 23	12/162
051 064 10	2/135	053 005 12	14/9	053 005 80	14/38	054 002 31	12/111	054 006 27	12/92
051 064 11	2/135	053 005 13	14/78	053 005 81	14/38	054 002 32	12/111	054 006 28	12/92
051 064 12	2/135	053 005 14	14/78	053 005 82	14/38	054 002 33	12/111	054 006 37	12/88
051 064 32	2/215	053 005 15	14/78	053 005 83	14/39	054 002 35	12/111	054 006 38	12/42
051 064 33	8/154	053 005 16	14/78	053 005 84	14/39	054 002 36	12/111	054 006 39	12/42
051 064 34	8/154	053 005 17	14/78	053 005 85	14/39	054 002 37	12/111	054 006 40	12/42
051 064 35	8/154	053 005 18	14/78	053 005 86	14/39	054 002 38	12/111	054 006 41	12/42
051 064 36	8/155	053 005 19	14/78	053 005 87	14/39	054 002 39	12/111	054 006 42	12/42
051 064 37	8/45	053 005 20	14/78	053 005 88	14/39	054 002 40	12/111	054 006 48	12/11
051 064 38	8/45	053 005 21	14/78	053 005 89	14/39	054 002 41	12/111	054 006 49	12/12
051 064 39	8/171	053 005 22	14/78	053 005 90	14/39	054 002 47	12/111	054 006 54	12/161
051 064 40	8/171	053 005 23	14/78	053 005 91	14/39	054 002 54	12/181	054 006 55	12/87
051 064 41	8/171	053 005 24	14/78	053 005 92	14/39	054 002 55	12/110	054 006 56	12/87
051 064 42	8/171	053 005 25	14/78	053 005 93	14/39	054 002 57	12/110	054 006 57	12/13
051 064 43	8/171	053 005 26	14/78	053 005 94	14/39	054 003 50	12/111	054 006 58	12/13



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
054 006 59	12/13	054 007 51	12/79	057 000 17	13/1	057 001 02	14/84	108 000 35	1/42
054 006 61	12/14	054 007 52	12/1	057 000 21	13/1	057 001 03	14/84	108 000 37	1/50
054 006 73	12/90	054 007 53	12/1	057 000 23	13/1	057 001 04	14/85	108 000 38	1/47
054 006 74	12/89	054 007 54	12/1	057 000 25	13/1	057 001 05	14/85	108 000 39	1/47
054 006 79	12/53	054 007 55	12/2	057 000 27	13/1	057 001 06	14/85	108 000 40	1/43
054 006 80	12/53	054 007 56	11/1	057 000 29	13/1	057 001 07	14/85	108 000 41	1/43
054 006 81	12/53	054 007 57	11/1	057 000 30	13/2	057 001 08	14/87	108 000 42	1/43
054 006 82	12/53	054 007 58	11/1	057 000 34	13/42	057 001 09	14/87	108 000 43	1/43
054 006 85	12/42	054 007 59	11/1	057 000 35	13/42	057 001 10	14/88	108 000 44	1/43
054 006 86	12/112	054 007 60	11/2	057 000 36	13/42	057 001 11	14/88	108 000 45	1/43
054 006 87	12/112	054 007 61	11/2	057 000 37	13/42	057 001 12	14/84	108 000 46	1/43
054 006 88	12/112	054 007 62	11/2	057 000 38	13/42	057 001 13	14/85	108 000 47	1/43
054 006 89	12/112	054 007 63	11/2	057 000 39	13/42	057 001 14	14/86	108 000 48	1/43
054 006 90	12/112	054 007 64	11/2	057 000 40	13/43	057 001 15	14/86	108 000 49	1/43
054 006 91	12/112	054 007 65	11/3	057 000 41	13/43	104 ...		108 000 50	1/67
054 006 92	12/90	054 007 66	11/3	057 000 42	13/43	104 000 00	1/68	108 000 51	1/43
054 006 93	12/89	054 007 67	11/3	057 000 43	13/43	104 000 01	1/68	108 000 53	1/43
054 006 94	12/12	054 007 68	11/3	057 000 45	13/43	104 000 02	1/68	108 000 60	1/43
054 006 95	12/13	054 007 69	11/3	057 000 46	13/43	104 000 03	1/68	108 000 61	1/43
054 006 96	12/142	054 007 70	11/3	057 000 47	13/43	104 000 04	1/68	108 000 62	1/43
054 006 97	12/142	054 007 71	11/3	057 000 48	13/43	104 000 05	1/68	108 000 64	1/43
054 006 98	12/142	054 007 72	11/3	057 000 50	14/86	104 000 06	1/68	108 000 65	1/50
054 006 99	12/141	054 007 73	11/3	057 000 51	14/86	104 000 07	1/68	108 000 66	1/43
054 007 00	12/142	054 007 74	11/4	057 000 52	14/86	104 000 08	1/68	108 000 67	1/43
054 007 01	12/142	054 007 75	11/4	057 000 53	14/87	104 000 19	1/68	108 000 70	1/50
054 007 02	12/142	054 007 76	11/4	057 000 54	14/87	104 001 01	1/68	108 000 77	1/50
054 007 03	12/142	054 007 77	11/4	057 000 55	14/87	104 001 02	1/68	108 000 78	1/50
054 007 06	12/74	054 007 78	11/4	057 000 58	14/87	104 001 05	1/68	108 000 79	1/50
054 007 07	12/74	054 007 79	11/4	057 000 59	14/87	104 001 06	1/68	108 000 80	1/50
054 007 08	12/74	054 007 80	11/4	057 000 60	14/87	104 001 07	1/68	108 000 81	1/50
054 007 09	12/74	054 007 81	11/4	057 000 61	14/87	104 001 08	1/68	108 000 82	1/50
054 007 10	12/74	054 007 82	11/5	057 000 62	14/87	104 001 09	1/68	108 000 83	1/50
054 007 11	12/74	054 007 83	11/5	057 000 63	14/87	104 001 10	1/68	108 000 84	1/50
054 007 12	12/74	054 007 84	11/5	057 000 64	14/88	104 001 11	1/68	108 000 85	1/50
054 007 13	12/74	054 007 85	11/5	057 000 65	14/88	108 ...		108 000 86	1/50
054 007 19	12/142	054 007 86	11/5	057 000 67	13/8	108 000 01	1/42	108 000 97	1/51
054 007 20	12/113	054 007 89	12/87	057 000 68	13/8	108 000 02	1/42	108 000 98	1/51
054 007 21	12/113	054 007 90	12/79	057 000 69	13/8	108 000 03	1/42	108 001 00	1/51
054 007 22	12/113	054 007 91	12/87	057 000 70	13/8	108 000 04	1/42	108 001 01	1/45
054 007 23	12/113	054 007 92	12/112	057 000 71	13/8	108 000 05	1/42	108 001 02	1/45
054 007 24	12/53	054 007 93	12/112	057 000 72	13/8	108 000 06	1/42	108 001 03	1/45
054 007 25	12/53	054 007 94	12/90	057 000 73	13/8	108 000 07	1/42	108 001 04	1/45
054 007 26	12/53	054 007 95	12/89	057 000 74	13/8	108 000 08	1/42	108 001 05	1/45
054 007 27	12/53	054 007 96	12/46	057 000 75	13/8	108 000 09	1/42	108 001 06	1/45
054 007 28	7/148	054 007 97	12/46	057 000 76	13/8	108 000 10	1/42	108 001 07	1/45
054 007 29	7/148	054 007 98	12/46	057 000 77	13/8	108 000 11	1/47	108 001 08	1/45
054 007 30	12/167	054 007 99	12/12	057 000 78	13/8	108 000 12	1/42	108 001 09	1/45
054 007 31	12/86	054 008 00	12/92	057 000 79	13/8	108 000 15	1/42	108 001 10	1/45
054 007 32	11/1	054 008 01	12/1	057 000 80	13/8	108 000 19	1/66	108 001 11	1/45
054 007 33	11/1	054 008 02	12/1	057 000 81	13/8	108 000 20	1/42	108 001 12	1/51
054 007 34	11/1	054 008 03	12/1	057 000 82	13/8	108 000 21	1/42	108 001 14	1/51
054 007 35	11/1	054 008 04	12/1	057 000 83	13/8	108 000 22	1/42	108 001 15	1/51
054 007 36	11/1	054 008 05	12/2	057 000 87	13/8	108 000 23	1/42	108 001 16	1/51
054 007 37	11/1	054 008 09	7/148	057 000 88	13/8	108 000 24	1/42	108 001 18	1/51
054 007 38	11/1	057 ...		057 000 89	13/8	108 000 25	1/42	108 001 19	1/51
054 007 39	11/1	057 000 02	13/1	057 000 94	14/87	108 000 26	1/42	108 001 20	1/45
054 007 40	11/1	057 000 03	13/1	057 000 95	14/87	108 000 27	1/42	108 001 21	1/45
054 007 41	11/1	057 000 04	13/2	057 000 96	14/87	108 000 28	1/42	108 001 22	1/45
054 007 42	11/1	057 000 06	13/2	057 000 97	14/87	108 000 29	1/42	108 001 23	1/45
054 007 43	11/1	057 000 07	13/2	057 000 98	14/87	108 000 30	1/50	108 001 24	1/45
054 007 44	12/162	057 000 09	13/2	057 000 99	14/84	108 000 32	1/42	108 001 25	1/45
054 007 49	12/12	057 000 13	13/1	057 001 00	14/84	108 000 33	1/50	108 001 26	1/45
054 007 50	12/79	057 000 15	13/1	057 001 01	14/84	108 000 34	1/42	108 001 27	1/45

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
108 001 28	1/45	108 002 17	1/43	108 003 30	1/7	108 004 08	1/15	108 005 36	1/66
108 001 29	1/45	108 002 25	1/15	108 003 31	1/7	108 004 09	1/47	108 005 37	1/66
108 001 30	1/45	108 002 43	1/45	108 003 32	1/7	108 004 11	1/15	108 005 73	1/64
108 001 32	1/45	108 002 44	1/45	108 003 33	1/7	108 004 12	1/15	108 005 74	1/64
108 001 33	1/51	108 002 45	1/45	108 003 34	1/7	108 004 13	1/15	108 005 75	1/65
108 001 34	1/51	108 002 46	1/45	108 003 35	1/7	108 004 14	1/15	108 005 82	1/66
108 001 37	1/51	108 002 48	1/45	108 003 36	1/7	108 004 15	1/15	108 005 93	1/49
108 001 38	1/51	108 002 50	1/45	108 003 37	1/7	108 004 16	1/15	108 005 94	1/49
108 001 40	1/46	108 002 52	1/45	108 003 38	1/7	108 004 17	1/15	108 005 95	1/49
108 001 41	1/46	108 002 56	1/45	108 003 40	1/7	108 004 18	1/15	108 005 96	1/49
108 001 42	1/46	108 002 57	1/45	108 003 41	1/7	108 004 20	1/15	108 005 97	1/49
108 001 43	1/46	108 002 58	1/45	108 003 42	1/7	108 004 22	1/47	108 005 98	1/49
108 001 44	1/46	108 002 59	1/46	108 003 43	1/7	108 004 23	1/47	108 005 99	1/49
108 001 45	1/46	108 002 64	1/46	108 003 44	1/7	108 004 25	1/47	108 006 00	1/49
108 001 46	1/46	108 002 65	1/46	108 003 45	1/7	108 004 26	1/47	108 006 01	1/49
108 001 47	1/46	108 002 66	1/46	108 003 46	1/8	108 004 30	1/15	108 006 03	1/67
108 001 48	1/46	108 002 69	1/46	108 003 47	1/8	108 004 31	1/15	108 006 04	1/67
108 001 49	1/46	108 002 73	1/44	108 003 48	1/8	108 004 32	1/15	108 006 06	1/67
108 001 50	1/46	108 002 74	1/44	108 003 49	1/8	108 004 33	1/15	108 006 12	1/67
108 001 54	1/51	108 002 75	1/44	108 003 50	1/8	108 004 34	1/15	108 006 13	1/67
108 001 60	1/46	108 002 76	1/44	108 003 51	1/8	108 004 35	1/15	108 006 26	1/9
108 001 61	1/46	108 002 77	1/44	108 003 52	1/8	108 004 36	1/15	108 006 27	1/9
108 001 62	1/46	108 002 78	1/44	108 003 53	1/8	108 004 37	1/47	108 006 30	1/9
108 001 63	1/46	108 002 79	1/44	108 003 54	1/8	108 004 41	1/15	108 006 32	1/9
108 001 64	1/46	108 002 81	1/44	108 003 55	1/8	108 004 42	1/15	108 006 33	1/9
108 001 65	1/46	108 002 82	1/44	108 003 57	1/8	108 004 43	1/15	108 006 34	1/9
108 001 66	1/46	108 002 84	1/44	108 003 58	1/8	108 004 44	1/15	108 006 36	1/9
108 001 67	1/46	108 002 85	1/44	108 003 59	1/8	108 004 45	1/15	108 006 39	1/9
108 001 68	1/46	108 002 86	1/44	108 003 60	1/8	108 004 46	1/15	108 006 48	1/50
108 001 69	1/46	108 002 87	1/44	108 003 62	1/8	108 004 47	1/15	108 006 49	1/50
108 001 72	1/42	108 002 89	1/44	108 003 63	1/7	108 004 49	1/15	108 006 50	1/10
108 001 73	1/42	108 002 90	1/44	108 003 64	1/7	108 004 56	1/48	108 006 51	1/10
108 001 75	1/42	108 002 92	1/44	108 003 65	1/7	108 004 57	1/48	108 006 52	1/10
108 001 78	1/42	108 002 93	1/47	108 003 67	1/8	108 004 58	1/48	108 006 53	1/10
108 001 79	1/42	108 002 94	1/47	108 003 68	1/8	108 004 59	1/48	108 006 54	1/10
108 001 80	1/47	108 002 96	1/47	108 003 69	1/8	108 004 69	1/48	108 006 55	1/10
108 001 81	1/47	108 002 98	1/47	108 003 70	1/8	108 004 70	1/48	108 006 56	1/10
108 001 82	1/47	108 003 01	1/8	108 003 72	1/47	108 004 71	1/48	108 006 57	1/50
108 001 83	1/47	108 003 03	1/8	108 003 74	1/47	108 004 72	1/48	108 006 58	1/50
108 001 84	1/47	108 003 04	1/8	108 003 75	1/63	108 004 73	1/48	108 006 59	1/50
108 001 85	1/47	108 003 05	1/8	108 003 76	1/63	108 004 74	1/48	108 006 61	1/50
108 001 86	1/47	108 003 06	1/8	108 003 77	1/63	108 004 75	1/48	108 006 62	1/50
108 001 87	1/47	108 003 07	1/8	108 003 78	1/47	108 004 76	1/48	108 006 64	1/50
108 001 90	1/47	108 003 09	1/47	108 003 79	1/47	108 004 79	1/48	108 006 78	1/15
108 001 91	1/47	108 003 10	1/7	108 003 84	1/47	108 004 80	1/48	108 006 99	1/15
108 001 92	1/47	108 003 11	1/7	108 003 85	1/47	108 004 81	1/48	108 007 00	1/15
108 001 93	1/47	108 003 12	1/7	108 003 86	1/8	108 004 82	1/48	108 007 03	1/15
108 001 95	1/47	108 003 13	1/7	108 003 88	1/47	108 004 84	1/48	108 007 07	1/15
108 001 96	1/47	108 003 14	1/7	108 003 90	1/8	108 004 85	1/48	108 007 08	1/15
108 001 97	1/47	108 003 15	1/7	108 003 91	1/8	108 004 88	1/49	108 007 09	1/15
108 001 99	1/43	108 003 16	1/8	108 003 92	1/8	108 004 90	1/49	108 007 12	1/47
108 002 00	1/43	108 003 17	1/8	108 003 95	1/8	108 004 92	1/49	108 007 13	1/46
108 002 03	1/43	108 003 18	1/8	108 003 96	1/47	108 004 94	1/49	108 007 14	1/49
108 002 07	1/43	108 003 19	1/8	108 003 97	1/47	108 004 95	1/49	108 008 01	1/44
108 002 08	1/43	108 003 20	1/8	108 003 98	1/47	108 004 96	1/49	108 008 03	1/44
108 002 09	1/43	108 003 21	1/7	108 003 99	1/47	108 004 98	1/49	108 008 04	1/44
108 002 10	1/43	108 003 22	1/7	108 004 00	1/47	108 004 99	1/49	108 008 21	1/44
108 002 11	1/43	108 003 23	1/7	108 004 01	1/15	108 005 03	1/49	108 008 23	1/44
108 002 12	1/43	108 003 24	1/7	108 004 02	1/15	108 005 20	1/49	108 008 41	1/44
108 002 13	1/43	108 003 26	1/8	108 004 03	1/15	108 005 21	1/49	108 008 42	1/44
108 002 14	1/43	108 003 27	1/8	108 004 04	1/15	108 005 22	1/64	108 008 43	1/44
108 002 15	1/43	108 003 28	1/8	108 004 05	1/15	108 005 33	1/66	108 008 61	1/47
108 002 16	1/43	108 003 29	1/7	108 004 06	1/15	108 005 35	1/66	108 008 63	1/47



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
108 008 64	1/47	109 012 84	1/2	110 000 53	1/30	110 001 23	1/24	110 002 10	1/17
108 205 01	1/67	109 012 85	1/2	110 000 54	1/30	110 001 24	1/24	110 002 11	1/17
108 800 00	1/49	109 012 86	1/2	110 000 55	1/30	110 001 25	1/59	110 002 12	1/17
109 ...		109 012 88	1/2	110 000 56	1/30	110 001 27	1/59	110 002 13	1/17
109 000 10	1/1	109 012 89	1/2	110 000 57	1/30	110 001 28	1/25	110 002 15	1/17
109 000 11	1/1	109 012 94	1/2	110 000 58	1/30	110 001 29	1/25	110 002 17	1/17
109 000 57	1/1	109 012 95	1/2	110 000 59	1/30	110 001 30	1/25	110 002 19	1/17
109 000 58	1/1	109 012 96	1/2	110 000 60	1/30	110 001 31	1/25	110 002 20	1/27
109 000 59	1/3	109 012 97	1/1	110 000 61	1/30	110 001 32	1/25	110 002 21	1/27
109 000 60	1/3	109 012 98	1/1	110 000 62	1/30	110 001 33	1/25	110 002 22	1/26
109 012 01	1/2	109 012 99	1/1	110 000 63	1/30	110 001 34	1/3	110 002 23	1/27
109 012 07	1/2	109 013 01	1/2	110 000 64	1/30	110 001 36	1/25	110 002 24	1/27
109 012 12	1/2	109 013 10	1/2	110 000 65	1/30	110 001 37	1/25	110 002 25	1/27
109 012 14	1/1	109 013 11	1/2	110 000 66	1/30	110 001 39	1/25	110 002 26	1/27
109 012 15	1/2	109 013 12	1/2	110 000 67	1/30	110 001 40	1/25	110 002 27	1/26
109 012 16	1/2	109 013 15	1/2	110 000 68	1/30	110 001 41	1/25	110 002 28	1/27
109 012 27	1/2	109 013 16	1/2	110 000 69	1/30	110 001 42	1/25	110 002 29	1/27
109 012 30	1/1	109 013 17	1/2	110 000 70	1/30	110 001 43	1/25	110 002 30	1/16
109 012 31	1/1	109 013 18	1/2	110 000 71	1/30	110 001 44	1/3	110 002 31	1/16
109 012 32	1/1	109 013 19	1/2	110 000 72	1/30	110 001 46	1/25	110 002 32	1/16
109 012 33	1/1	110 ...		110 000 73	1/30	110 001 47	1/25	110 002 33	1/16
109 012 34	1/1	110 000 02	1/22	110 000 74	1/30	110 001 48	1/59	110 002 34	1/16
109 012 36	1/1	110 000 06	1/51	110 000 75	1/59	110 001 49	1/59	110 002 35	1/16
109 012 37	1/1	110 000 07	1/51	110 000 76	1/59	110 001 50	1/59	110 002 37	1/17
109 012 38	1/1	110 000 08	1/51	110 000 77	1/59	110 001 54	1/25	110 002 44	1/27
109 012 39	1/1	110 000 09	1/51	110 000 78	1/24	110 001 55	1/25	110 002 45	1/27
109 012 40	1/1	110 000 10	1/51	110 000 79	1/24	110 001 56	1/25	110 002 46	1/26
109 012 41	1/1	110 000 11	1/51	110 000 80	1/24	110 001 60	1/25	110 002 47	1/28
109 012 42	1/1	110 000 16	1/22	110 000 81	1/24	110 001 61	1/25	110 002 48	1/28
109 012 43	1/1	110 000 17	1/22	110 000 82	1/24	110 001 65	1/25	110 002 49	1/28
109 012 44	1/1	110 000 20	1/39	110 000 83	1/24	110 001 66	1/25	110 002 50	1/28
109 012 45	1/1	110 000 21	1/39	110 000 84	1/24	110 001 67	1/25	110 002 51	1/28
109 012 46	1/1	110 000 22	1/39	110 000 85	1/59	110 001 68	1/25	110 002 52	1/28
109 012 47	1/1	110 000 23	1/39	110 000 86	1/59	110 001 69	1/25	110 002 53	1/28
109 012 48	1/1	110 000 24	1/39	110 000 87	1/59	110 001 73	1/59	110 002 54	1/28
109 012 49	1/1	110 000 25	1/39	110 000 88	1/24	110 001 75	1/59	110 002 55	1/28
109 012 50	1/2	110 000 26	1/39	110 000 89	1/24	110 001 76	1/27	110 002 56	1/59
109 012 51	1/2	110 000 27	1/39	110 000 90	1/24	110 001 77	1/27	110 002 59	1/28
109 012 52	1/2	110 000 28	1/39	110 000 91	1/24	110 001 78	1/26	110 002 60	1/28
109 012 53	1/2	110 000 29	1/39	110 000 92	1/24	110 001 79	1/27	110 002 61	1/28
109 012 54	1/2	110 000 30	1/39	110 000 93	1/24	110 001 80	1/27	110 002 62	1/28
109 012 55	1/2	110 000 31	1/39	110 000 94	1/24	110 001 81	1/26	110 002 64	1/28
109 012 56	1/2	110 000 32	1/30	110 000 95	1/24	110 001 82	1/27	110 002 65	1/28
109 012 57	1/1	110 000 33	1/30	110 000 96	1/24	110 001 83	1/27	110 002 66	1/28
109 012 61	1/2	110 000 34	1/30	110 000 97	1/24	110 001 84	1/26	110 002 67	1/28
109 012 62	1/2	110 000 35	1/30	110 000 98	1/24	110 001 85	1/27	110 002 68	1/28
109 012 63	1/2	110 000 36	1/30	110 000 99	1/24	110 001 86	1/27	110 002 69	1/28
109 012 64	1/2	110 000 37	1/30	110 001 00	1/24	110 001 87	1/26	110 002 72	1/29
109 012 65	1/1	110 000 38	1/30	110 001 01	1/59	110 001 88	1/27	110 002 73	1/29
109 012 66	1/2	110 000 39	1/30	110 001 06	1/24	110 001 89	1/27	110 002 74	1/29
109 012 67	1/2	110 000 40	1/30	110 001 07	1/24	110 001 90	1/26	110 002 75	1/29
109 012 68	1/2	110 000 41	1/30	110 001 08	1/24	110 001 93	1/26	110 002 77	1/29
109 012 69	1/2	110 000 42	1/30	110 001 09	1/24	110 001 94	1/27	110 002 79	1/29
109 012 70	1/2	110 000 43	1/30	110 001 10	1/24	110 001 95	1/27	110 002 83	1/29
109 012 71	1/2	110 000 44	1/30	110 001 11	1/24	110 001 96	1/26	110 002 85	1/29
109 012 74	1/2	110 000 45	1/30	110 001 12	1/24	110 002 01	1/16	110 002 87	1/29
109 012 75	1/2	110 000 46	1/30	110 001 16	1/24	110 002 02	1/16	110 002 89	1/29
109 012 76	1/2	110 000 47	1/30	110 001 17	1/24	110 002 03	1/16	110 002 90	1/29
109 012 77	1/2	110 000 48	1/30	110 001 18	1/24	110 002 04	1/16	110 002 92	1/29
109 012 78	1/2	110 000 49	1/30	110 001 19	1/24	110 002 05	1/16	110 002 93	1/29
109 012 79	1/2	110 000 50	1/30	110 001 20	1/24	110 002 06	1/16	110 002 94	1/29
109 012 81	1/2	110 000 51	1/30	110 001 21	1/24	110 002 08	1/17	110 002 95	1/29
109 012 82	1/2	110 000 52	1/30	110 001 22	1/24	110 002 09	1/17	110 002 96	1/59

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
110 002 98	1/32	110 003 70	1/31	110 004 42	1/16	110 005 67	1/18	110 008 05	1/35
110 002 99	1/32	110 003 71	1/31	110 004 43	1/16	110 005 68	1/18	110 008 07	1/34
110 003 00	1/32	110 003 72	1/31	110 004 44	1/16	110 005 71	1/37	110 008 08	1/35
110 003 01	1/16	110 003 73	1/31	110 004 46	1/37	110 005 72	1/37	110 008 09	1/35
110 003 02	1/16	110 003 74	1/31	110 004 47	1/36	110 005 73	1/36	110 008 10	1/34
110 003 03	1/16	110 003 75	1/31	110 004 48	1/37	110 005 74	1/37	110 008 11	1/35
110 003 04	1/16	110 003 76	1/31	110 004 49	1/36	110 005 83	1/18	110 008 12	1/34
110 003 05	1/16	110 003 77	1/31	110 004 50	1/37	110 005 84	1/18	110 008 13	1/35
110 003 06	1/16	110 003 78	1/31	110 004 51	1/37	110 005 85	1/18	110 008 14	1/34
110 003 07	1/16	110 003 79	1/31	110 004 52	1/37	110 006 01	1/19	110 008 16	1/34
110 003 08	1/32	110 003 80	1/31	110 004 55	1/37	110 006 02	1/19	110 008 17	1/34
110 003 09	1/17	110 003 81	1/31	110 004 56	1/36	110 006 03	1/19	110 008 19	1/35
110 003 10	1/17	110 003 82	1/31	110 004 57	1/37	110 006 04	1/19	110 008 20	1/34
110 003 11	1/17	110 003 83	1/31	110 004 58	1/36	110 006 05	1/19	110 008 21	1/34
110 003 12	1/17	110 003 84	1/31	110 004 59	1/37	110 006 06	1/19	110 008 22	1/35
110 003 13	1/17	110 003 85	1/31	110 004 60	1/36	110 006 07	1/19	110 008 23	1/34
110 003 14	1/32	110 003 86	1/31	110 004 61	1/37	110 006 08	1/19	110 008 24	1/34
110 003 15	1/32	110 003 87	1/31	110 004 62	1/36	110 006 09	1/19	110 008 25	1/35
110 003 16	1/32	110 003 88	1/31	110 004 65	1/37	110 006 10	1/19	110 008 26	1/34
110 003 17	1/32	110 003 89	1/31	110 004 66	1/37	110 006 11	1/19	110 008 27	1/34
110 003 18	1/32	110 003 90	1/31	110 004 67	1/37	110 006 12	1/19	110 008 28	1/34
110 003 19	1/32	110 003 97	1/33	110 004 69	1/37	110 006 13	1/19	110 008 29	1/34
110 003 20	1/16	110 003 98	1/33	110 004 71	1/37	110 006 14	1/19	110 008 30	1/34
110 003 21	1/16	110 003 99	1/33	110 004 72	1/37	110 006 15	1/19	110 008 31	1/34
110 003 22	1/16	110 004 00	1/33	110 004 73	1/37	110 006 16	1/19	110 008 32	1/34
110 003 25	1/32	110 004 01	1/33	110 004 90	1/16	110 006 17	1/19	110 008 33	1/34
110 003 26	1/32	110 004 02	1/33	110 004 91	1/16	110 006 18	1/19	110 008 34	1/34
110 003 27	1/32	110 004 03	1/33	110 004 92	1/16	110 006 19	1/19	110 008 35	1/34
110 003 28	1/32	110 004 04	1/33	110 004 96	1/37	110 006 20	1/19	110 008 36	1/34
110 003 29	1/32	110 004 05	1/33	110 004 97	1/37	110 006 21	1/19	110 008 37	1/34
110 003 30	1/31	110 004 06	1/33	110 004 98	1/36	110 006 22	1/19	110 008 38	1/34
110 003 31	1/31	110 004 07	1/33	110 004 99	1/37	110 006 42	1/18	110 008 39	1/34
110 003 32	1/31	110 004 08	1/33	110 005 04	1/18	110 006 43	1/18	110 008 40	1/34
110 003 36	1/31	110 004 09	1/33	110 005 05	1/18	110 006 53	1/35	110 008 41	1/34
110 003 37	1/31	110 004 10	1/33	110 005 06	1/18	110 006 63	1/18	110 008 42	1/62
110 003 38	1/31	110 004 11	1/33	110 005 08	1/19	110 006 64	1/18	110 008 46	1/4
110 003 40	1/16	110 004 12	1/33	110 005 09	1/19	110 006 65	1/18	110 008 49	1/37
110 003 41	1/16	110 004 13	1/33	110 005 12	1/19	110 006 72	1/31	110 008 51	1/37
110 003 42	1/16	110 004 14	1/33	110 005 13	1/37	110 006 73	1/31	110 008 54	1/36
110 003 43	1/16	110 004 15	1/33	110 005 14	1/18	110 006 97	1/18	110 008 55	1/36
110 003 44	1/16	110 004 16	1/33	110 005 17	1/37	110 006 99	1/4	110 008 56	1/36
110 003 45	1/31	110 004 17	1/33	110 005 23	1/18	110 007 78	1/34	110 008 57	1/36
110 003 46	1/31	110 004 18	1/33	110 005 24	1/18	110 007 79	1/35	110 008 58	1/36
110 003 47	1/31	110 004 19	1/33	110 005 25	1/18	110 007 80	1/34	110 008 59	1/36
110 003 48	1/31	110 004 20	1/16	110 005 27	1/19	110 007 81	1/35	110 008 60	1/36
110 003 49	1/31	110 004 21	1/16	110 005 28	1/19	110 007 82	1/34	110 008 61	1/36
110 003 50	1/31	110 004 22	1/16	110 005 31	1/19	110 007 84	1/34	110 008 62	1/36
110 003 51	1/31	110 004 23	1/33	110 005 32	1/19	110 007 85	1/34	110 008 64	1/37
110 003 52	1/31	110 004 25	1/33	110 005 33	1/19	110 007 86	1/35	110 008 65	1/37
110 003 56	1/31	110 004 26	1/33	110 005 34	1/19	110 007 87	1/34	110 008 66	1/37
110 003 57	1/31	110 004 27	1/33	110 005 35	1/19	110 007 88	1/35	110 008 75	1/53
110 003 58	1/31	110 004 28	1/33	110 005 43	1/18	110 007 90	1/34	110 008 76	1/53
110 003 59	1/31	110 004 31	1/33	110 005 48	1/19	110 007 92	1/35	110 008 89	1/4
110 003 60	1/31	110 004 32	1/33	110 005 49	1/19	110 007 93	1/34	110 008 90	1/4
110 003 61	1/31	110 004 33	1/33	110 005 50	1/19	110 007 96	1/35	110 008 91	1/4
110 003 62	1/31	110 004 34	1/33	110 005 51	1/37	110 007 97	1/34	110 008 92	1/4
110 003 63	1/31	110 004 35	1/33	110 005 52	1/37	110 007 98	1/35	110 008 93	1/4
110 003 64	1/31	110 004 36	1/33	110 005 53	1/37	110 007 99	1/35	110 008 96	1/11
110 003 65	1/31	110 004 37	1/33	110 005 54	1/37	110 008 00	1/34	110 008 97	1/11
110 003 66	1/31	110 004 38	1/37	110 005 55	1/37	110 008 01	1/35	110 008 98	1/11
110 003 67	1/31	110 004 39	1/36	110 005 56	1/37	110 008 02	1/34	110 008 99	1/11
110 003 68	1/31	110 004 40	1/16	110 005 57	1/37	110 008 03	1/35	110 009 01	1/11
110 003 69	1/31	110 004 41	1/16	110 005 63	1/18	110 008 04	1/34	110 009 04	1/11

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
110 009 05	1/12	110 010 49	1/22	110 012 47	1/19	110 014 23	1/76	110 019 25	1/20
110 009 06	1/12	110 010 50	1/58	110 012 48	1/19	110 014 24	1/76	110 019 28	1/20
110 009 07	1/12	110 010 51	1/58	110 012 49	1/77	110 014 25	1/76	110 019 43	1/21
110 009 08	1/12	110 010 52	1/58	110 012 50	1/77	110 014 26	1/76	110 020 01	1/21
110 009 10	1/12	110 010 53	1/58	110 012 51	1/77	110 014 27	1/76	110 020 02	1/21
110 009 21	1/57	110 010 54	1/58	110 012 65	1/38	110 014 28	1/76	110 020 03	1/21
110 009 22	1/57	110 010 55	1/58	110 012 80	1/39	110 014 49	1/4	110 020 04	1/21
110 009 23	1/57	110 010 56	1/58	110 012 81	1/39	110 014 51	1/4	110 020 13	1/21
110 009 24	1/57	110 010 57	1/58	110 012 82	1/39	110 014 52	1/4	110 020 14	1/21
110 009 25	1/57	110 010 58	1/58	110 012 83	1/39	110 014 53	1/4	110 020 15	1/21
110 009 26	1/57	110 010 59	1/58	110 012 84	1/39	110 014 56	1/4	110 020 16	1/21
110 009 27	1/57	110 010 60	1/58	110 012 85	1/39	110 014 57	1/4	110 020 18	1/21
110 009 28	1/57	110 010 61	1/58	110 012 86	1/39	110 014 61	1/4	110 020 26	1/21
110 009 29	1/57	110 010 62	1/58	110 012 87	1/39	110 014 62	1/4	110 020 27	1/21
110 009 30	1/57	110 010 63	1/58	110 012 88	1/39	110 014 63	1/4	110 020 40	1/21
110 009 31	1/57	110 010 64	1/22	110 012 89	1/39	110 014 64	1/4	110 020 41	1/21
110 009 32	1/57	110 010 65	1/22	110 012 90	1/39	110 014 65	1/4	110 020 42	1/21
110 009 34	1/57	110 010 66	1/22	110 012 91	1/39	110 014 66	1/4	110 020 43	1/21
110 009 35	1/57	110 010 67	1/22	110 012 98	1/38	110 014 67	1/4	110 020 44	1/21
110 009 36	1/57	110 010 68	1/22	110 012 99	1/38	110 014 68	1/4	110 020 45	1/21
110 009 37	1/57	110 010 69	1/22	110 013 00	1/38	110 014 69	1/4	110 020 46	1/21
110 009 38	1/57	110 010 70	1/22	110 013 01	1/38	110 014 70	1/4	110 020 48	1/21
110 009 39	1/57	110 010 75	1/58	110 013 02	1/38	110 014 75	1/4	110 020 49	1/21
110 009 40	1/57	110 011 24	1/13	110 013 03	1/38	110 014 76	1/4	110 020 50	1/21
110 009 41	1/57	110 011 25	1/14	110 013 04	1/38	110 014 85	1/4	110 020 51	1/21
110 009 42	1/57	110 011 27	1/13	110 013 05	1/38	110 016 01	1/13	110 020 54	1/21
110 009 43	1/57	110 011 36	1/14	110 013 06	1/38	110 016 02	1/13	110 020 55	1/21
110 009 96	1/54	110 011 47	1/14	110 013 07	1/38	110 016 03	1/13	110 020 56	1/21
110 009 97	1/54	110 011 49	1/14	110 013 08	1/38	110 016 04	1/13	110 020 57	1/21
110 009 98	1/54	110 011 55	1/19	110 013 09	1/38	110 016 05	1/13	110 020 58	1/21
110 009 99	1/54	110 011 71	1/56	110 013 10	1/38	110 016 11	1/12	110 020 59	1/21
110 010 00	1/54	110 011 77	1/13	110 013 11	1/38	110 016 12	1/12	110 020 60	1/21
110 010 02	1/55	110 011 78	1/13	110 013 12	1/38	110 016 13	1/12	110 020 61	1/21
110 010 03	1/55	110 011 80	1/13	110 013 13	1/38	110 016 14	1/12	110 020 62	1/21
110 010 05	1/55	110 011 81	1/13	110 013 14	1/38	110 016 15	1/12	110 020 63	1/21
110 010 07	1/55	110 011 82	1/13	110 013 15	1/38	110 016 16	1/12	110 020 64	1/21
110 010 08	1/55	110 011 85	1/38	110 013 16	1/38	110 016 17	1/12	110 020 65	1/21
110 010 09	1/55	110 011 86	1/38	110 013 17	1/38	110 016 18	1/12	110 020 68	1/21
110 010 10	1/23	110 011 88	1/38	110 013 18	1/38	110 016 20	1/12	110 020 69	1/21
110 010 11	1/23	110 011 90	1/38	110 013 19	1/38	110 016 21	1/12	110 020 70	1/21
110 010 12	1/23	110 011 91	1/38	110 013 20	1/38	110 016 22	1/12	110 020 74	1/21
110 010 13	1/23	110 011 96	1/38	110 013 21	1/38	110 016 23	1/12	110 020 78	1/21
110 010 14	1/55	110 011 97	1/38	110 013 22	1/38	110 016 24	1/12	110 020 79	1/21
110 010 20	1/23	110 011 99	1/38	110 013 23	1/38	110 016 25	1/12	110 023 00	1/11
110 010 21	1/23	110 012 03	1/38	110 013 24	1/38	110 016 26	1/12	110 023 01	1/11
110 010 26	1/56	110 012 04	1/38	110 013 25	1/38	110 016 27	1/12	110 023 02	1/11
110 010 32	1/55	110 012 05	1/38	110 013 26	1/38	110 016 28	1/12	110 023 03	1/11
110 010 33	1/55	110 012 07	1/38	110 013 28	1/38	110 017 43	1/67	110 023 05	1/11
110 010 34	1/55	110 012 09	1/38	110 013 29	1/38	110 017 45	1/67	110 023 06	1/53
110 010 35	1/22	110 012 10	1/38	110 013 30	1/38	110 017 46	1/67	110 023 07	1/53
110 010 36	1/22	110 012 13	1/38	110 013 31	1/38	110 017 60	1/67	110 023 11	1/11
110 010 37	1/22	110 012 15	1/38	110 013 32	1/38	110 017 61	1/67	110 023 12	1/11
110 010 38	1/22	110 012 20	1/38	110 013 33	1/38	110 017 80	1/67	110 023 30	1/53
110 010 39	1/22	110 012 21	1/38	110 013 70	1/3	110 017 81	1/67	110 023 31	1/53
110 010 40	1/22	110 012 24	1/19	110 013 72	1/3	110 019 01	1/20	110 023 32	1/53
110 010 41	1/22	110 012 25	1/19	110 013 75	1/3	110 019 02	1/20	110 023 33	1/53
110 010 42	1/22	110 012 34	1/18	110 013 77	1/3	110 019 05	1/20	110 023 34	1/53
110 010 43	1/22	110 012 35	1/18	110 014 16	1/76	110 019 15	1/20	110 023 35	1/53
110 010 44	1/22	110 012 37	1/5	110 014 17	1/76	110 019 16	1/20	110 023 36	1/53
110 010 45	1/22	110 012 38	1/5	110 014 18	1/76	110 019 18	1/20	110 023 37	1/53
110 010 46	1/22	110 012 39	1/5	110 014 19	1/76	110 019 19	1/20	110 023 41	1/53
110 010 47	1/22	110 012 43	1/58	110 014 21	1/76	110 019 21	1/20	110 023 50	1/53
110 010 48	1/22	110 012 46	1/19	110 014 22	1/76	110 019 24	1/20	110 023 51	1/53

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
110 023 55	1/53	110 026 81	1/55	110 031 61	1/51	110 035 46	1/62	110 043 23	1/24
110 026 01	1/54	110 026 82	1/55	110 031 62	1/51	110 035 47	1/62	110 043 24	1/24
110 026 02	1/54	110 026 85	1/56	110 031 63	1/51	110 035 48	1/62	110 043 25	1/24
110 026 03	1/54	110 026 86	1/56	110 031 64	1/51	110 035 49	1/62	110 043 26	1/24
110 026 04	1/54	110 026 87	1/56	110 031 65	1/51	110 035 50	1/62	110 043 27	1/24
110 026 05	1/55	110 026 88	1/56	110 031 66	1/51	110 035 51	1/62	110 043 36	1/27
110 026 06	1/55	110 026 91	1/55	110 031 67	1/51	110 035 52	1/62	110 043 37	1/27
110 026 07	1/55	110 026 92	1/54	110 031 71	1/51	110 035 53	1/62	110 043 38	1/27
110 026 08	1/55	110 026 93	1/54	110 031 73	1/51	110 035 54	1/62	110 043 40	1/27
110 026 09	1/55	110 026 94	1/54	110 031 74	1/51	110 035 55	1/62	110 043 42	1/27
110 026 10	1/55	110 026 95	1/56	110 031 75	1/51	110 035 60	1/62	110 043 43	1/27
110 026 11	1/55	110 027 01	1/58	110 031 76	1/51	110 035 61	1/62	110 043 45	1/27
110 026 12	1/55	110 027 02	1/58	110 031 77	1/51	110 035 62	1/62	110 043 48	1/27
110 026 13	1/55	110 027 03	1/58	110 031 78	1/51	110 035 63	1/62	110 043 50	1/27
110 026 14	1/55	110 027 04	1/58	110 031 79	1/51	110 035 64	1/62	110 043 62	1/30
110 026 15	1/55	110 027 05	1/58	110 031 80	1/51	110 035 65	1/62	110 043 65	1/30
110 026 16	1/55	110 027 06	1/58	110 031 81	1/51	110 035 66	1/62	110 043 66	1/28
110 026 17	1/55	110 027 07	1/58	110 032 01	1/65	110 035 67	1/62	110 043 67	1/28
110 026 18	1/54	110 027 10	1/58	110 032 06	1/65	110 035 68	1/62	110 043 68	1/28
110 026 19	1/54	110 027 11	1/58	110 032 07	1/65	110 035 71	1/63	110 043 70	1/28
110 026 20	1/54	110 027 12	1/58	110 032 10	1/65	110 035 73	1/63	110 043 71	1/28
110 026 21	1/54	110 027 13	1/58	110 032 11	1/65	110 035 74	1/63	110 043 73	1/28
110 026 22	1/54	110 027 14	1/58	110 032 12	1/65	110 035 75	1/63	110 043 74	1/28
110 026 23	1/54	110 027 15	1/58	110 032 20	1/65	110 035 76	1/63	110 043 76	1/28
110 026 24	1/54	110 027 16	1/58	110 032 21	1/65	110 035 77	1/63	110 043 79	1/28
110 026 25	1/55	110 027 17	1/58	110 032 22	1/65	110 035 78	1/63	110 043 82	1/28
110 026 26	1/55	110 027 18	1/58	110 033 12	1/5	110 035 79	1/63	110 043 92	1/29
110 026 27	1/54	110 027 19	1/58	110 033 13	1/5	110 035 80	1/63	110 043 93	1/29
110 026 30	1/54	110 027 20	1/58	110 033 14	1/5	110 035 81	1/63	110 043 94	1/29
110 026 31	1/54	110 027 42	1/52	110 033 15	1/5	110 035 82	1/63	110 043 95	1/29
110 026 32	1/54	110 027 43	1/52	110 033 16	1/5	110 035 83	1/63	110 044 01	1/25
110 026 33	1/54	110 027 44	1/52	110 033 17	1/5	110 035 84	1/63	110 044 02	1/25
110 026 34	1/54	110 027 45	1/52	110 033 18	1/5	110 035 85	1/63	110 044 03	1/25
110 026 35	1/54	110 027 46	1/52	110 033 19	1/5	110 035 86	1/63	110 044 04	1/25
110 026 36	1/57	110 027 47	1/52	110 033 20	1/5	110 035 87	1/63	110 044 05	1/25
110 026 37	1/57	110 027 51	1/52	110 033 22	1/5	110 035 90	1/61	110 044 06	1/25
110 026 38	1/57	110 027 53	1/52	110 033 23	1/5	110 035 91	1/61	110 044 07	1/25
110 026 39	1/57	110 028 28	1/59	110 033 24	1/5	110 035 92	1/61	110 044 10	1/25
110 026 40	1/57	110 028 29	1/59	110 033 25	1/5	110 035 93	1/61	110 044 12	1/26
110 026 41	1/57	110 028 30	1/59	110 033 26	1/5	110 035 94	1/61	110 044 13	1/26
110 026 42	1/57	110 028 31	1/59	110 035 01	1/61	110 035 95	1/61	110 044 14	1/26
110 026 53	1/54	110 028 32	1/59	110 035 02	1/61	110 035 96	1/61	110 044 15	1/26
110 026 54	1/54	110 028 33	1/59	110 035 03	1/61	110 035 97	1/61	110 044 16	1/26
110 026 55	1/56	110 028 34	1/59	110 035 04	1/61	110 038 47	1/16	110 044 17	1/26
110 026 56	1/56	110 028 35	1/59	110 035 05	1/61	110 038 48	1/16	110 044 18	1/26
110 026 59	1/55	110 028 36	1/59	110 035 06	1/61	110 038 49	1/16	110 044 20	1/26
110 026 60	1/55	110 028 37	1/59	110 035 07	1/61	110 038 50	1/16	110 044 21	1/26
110 026 61	1/56	110 028 38	1/59	110 035 08	1/61	110 038 52	1/16	110 044 22	1/26
110 026 62	1/56	110 030 01	1/5	110 035 09	1/61	110 038 53	1/16	110 044 23	1/26
110 026 63	1/56	110 030 02	1/5	110 035 10	1/61	110 038 57	1/17	110 044 26	1/30
110 026 64	1/56	110 030 20	1/6	110 035 14	1/62	110 038 59	1/18	110 044 27	1/28
110 026 65	1/56	110 030 21	1/6	110 035 16	1/62	110 038 61	1/18	110 044 28	1/28
110 026 66	1/56	110 030 22	1/6	110 035 18	1/62	110 043 02	1/25	110 044 29	1/28
110 026 69	1/56	110 030 23	1/6	110 035 19	1/61	110 043 03	1/25	110 044 30	1/28
110 026 70	1/56	110 030 24	1/6	110 035 20	1/61	110 043 04	1/25	110 044 31	1/28
110 026 71	1/56	110 030 25	1/6	110 035 22	1/61	110 043 06	1/25	110 044 32	1/28
110 026 72	1/56	110 030 26	1/6	110 035 23	1/61	110 043 08	1/25	110 044 33	1/28
110 026 73	1/56	110 030 27	1/6	110 035 40	1/62	110 043 11	1/30	110 044 34	1/28
110 026 74	1/56	110 030 29	1/6	110 035 41	1/62	110 043 12	1/30	110 044 35	1/28
110 026 77	1/55	110 030 33	1/6	110 035 42	1/62	110 043 14	1/25	110 044 36	1/28
110 026 78	1/55	110 031 40	1/52	110 035 43	1/62	110 043 18	1/25	110 044 38	1/28
110 026 79	1/55	110 031 42	1/52	110 035 44	1/62	110 043 21	1/30	110 044 39	1/28
110 026 80	1/55	110 031 60	1/51	110 035 45	1/62	110 043 22	1/24	110 044 40	1/29

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
110 044 41	1/29	110 050 16	1/36	110 061 22	1/41	110 088 63	1/17	110 221 90	1/65
110 044 42	1/29	110 050 17	1/36	110 061 26	1/41	110 088 64	1/18	110 222 01	1/3
110 044 43	1/29	110 050 18	1/36	110 061 27	1/41	110 088 65	1/18	110 222 03	1/3
110 044 44	1/29	110 050 19	1/36	110 061 31	1/40	110 088 66	1/18	110 222 04	1/3
110 044 45	1/29	110 050 20	1/36	110 061 32	1/40	110 088 67	1/17	110 222 06	1/3
110 044 46	1/29	110 050 23	1/36	110 061 33	1/40	110 088 68	1/17	111 ...	
110 044 50	1/25	110 050 36	1/37	110 061 34	1/40	110 088 69	1/18	111 000 02	1/70
110 044 52	1/25	110 050 37	1/37	110 061 35	1/40	110 088 70	1/18	111 000 03	1/85
110 044 53	1/25	110 050 38	1/37	110 061 36	1/40	110 088 71	1/18	111 000 05	1/70
110 044 54	1/25	110 050 42	1/36	110 061 37	1/40	110 088 72	1/17	111 000 08	1/79
110 044 55	1/25	110 050 43	1/36	110 061 39	1/40	110 088 73	1/17	111 000 09	1/79
110 044 57	1/27	110 050 44	1/36	110 061 40	1/40	110 088 74	1/18	111 000 10	1/79
110 044 58	1/27	110 050 45	1/36	110 061 41	1/40	110 088 75	1/18	111 000 11	1/79
110 044 59	1/27	110 050 46	1/36	110 061 42	1/40	110 088 76	1/18	111 000 12	1/79
110 044 60	1/27	110 050 47	1/36	110 061 43	1/40	110 088 79	1/18	111 000 13	1/79
110 044 61	1/27	110 050 54	1/36	110 061 44	1/40	110 088 80	1/17	111 000 15	1/79
110 044 62	1/27	110 050 55	1/36	110 061 45	1/40	110 088 81	1/17	111 000 17	1/79
110 044 63	1/27	110 050 56	1/36	110 061 46	1/40	110 088 82	1/18	111 000 18	1/79
110 044 68	1/30	110 050 57	1/36	110 061 47	1/40	110 088 83	1/18	111 000 19	1/79
110 044 69	1/28	110 050 58	1/36	110 061 48	1/40	110 088 84	1/18	111 000 20	1/79
110 044 70	1/28	110 051 62	1/77	110 061 49	1/40	110 088 85	1/17	111 000 21	1/79
110 044 71	1/28	110 051 63	1/77	110 061 50	1/40	110 088 86	1/17	111 000 22	1/79
110 044 72	1/28	110 057 80	1/10	110 061 51	1/40	110 088 87	1/18	111 000 23	1/79
110 044 73	1/28	110 057 81	1/10	110 061 52	1/40	110 088 88	1/18	111 000 24	1/79
110 044 74	1/28	110 057 90	1/9	110 061 53	1/40	110 088 89	1/17	111 000 25	1/79
110 044 75	1/28	110 057 91	1/9	110 061 54	1/40	110 088 90	1/17	111 000 26	1/79
110 044 76	1/28	110 057 92	1/9	110 061 55	1/40	110 088 91	1/18	111 000 27	1/79
110 044 81	1/29	110 057 93	1/9	110 061 56	1/40	110 088 92	1/18	111 000 28	1/79
110 044 82	1/29	110 057 94	1/9	110 061 57	1/40	110 088 93	1/18	111 000 29	1/79
110 044 83	1/29	110 057 95	1/9	110 061 58	1/40	110 088 94	1/17	111 000 30	1/79
110 044 84	1/29	110 057 97	1/9	110 061 59	1/40	110 088 95	1/17	111 000 31	1/79
110 044 85	1/29	110 057 98	1/9	110 061 60	1/40	110 088 96	1/18	111 000 32	1/79
110 044 86	1/29	110 057 99	1/9	110 061 61	1/40	110 088 97	1/18	111 000 33	1/79
110 044 87	1/29	110 058 22	1/10	110 061 62	1/40	110 088 98	1/17	111 000 34	1/79
110 044 88	1/29	110 058 24	1/10	110 072 00	1/58	110 088 99	1/17	111 000 35	1/72
110 044 89	1/29	110 058 26	1/10	110 076 20	1/19	110 089 00	1/17	111 000 36	1/79
110 044 90	1/29	110 058 29	1/10	110 076 21	1/22	110 089 01	1/18	111 000 37	1/79
110 044 91	1/29	110 058 32	1/10	110 084 86	1/60	110 089 02	1/18	111 000 38	1/79
110 044 92	1/29	110 058 40	1/9	110 084 87	1/60	110 089 03	1/17	111 000 40	1/79
110 044 93	1/29	110 058 41	1/9	110 084 89	1/60	110 089 04	1/17	111 000 42	1/77
110 044 94	1/29	110 058 42	1/9	110 084 90	1/60	110 089 05	1/18	111 000 43	1/77
110 044 95	1/29	110 058 43	1/9	110 085 72	1/55	110 089 06	1/18	111 000 45	1/77
110 044 96	1/29	110 058 44	1/9	110 088 42	1/17	110 089 07	1/18	111 000 47	1/77
110 047 42	1/60	110 058 45	1/9	110 088 43	1/17	110 090 50	1/54	111 000 49	1/77
110 047 43	1/60	110 058 46	1/9	110 088 44	1/17	110 090 57	1/19	111 000 50	1/77
110 047 45	1/60	110 058 47	1/9	110 088 45	1/17	110 099 10	1/6	111 000 51	1/77
110 047 47	1/60	110 058 48	1/9	110 088 46	1/17	110 099 11	1/6	111 000 52	1/77
110 047 50	1/60	110 058 49	1/9	110 088 47	1/17	110 099 20	1/6	111 000 56	1/84
110 047 55	1/60	110 061 01	1/41	110 088 48	1/17	110 099 29	1/5	111 000 67	1/85
110 047 58	1/60	110 061 02	1/41	110 088 49	1/17	110 099 31	1/5	111 000 68	1/86
110 050 02	1/36	110 061 03	1/41	110 088 50	1/17	110 099 44	1/6	111 000 69	1/85
110 050 03	1/36	110 061 04	1/41	110 088 51	1/17	110 099 56	1/6	111 000 70	1/86
110 050 05	1/36	110 061 05	1/41	110 088 52	1/17	110 099 57	1/6	111 000 72	1/85
110 050 06	1/36	110 061 06	1/41	110 088 53	1/17	110 099 58	1/6	111 000 73	1/86
110 050 07	1/36	110 061 09	1/41	110 088 54	1/17	110 099 59	1/6	111 000 74	1/86
110 050 08	1/36	110 061 10	1/41	110 088 55	1/17	110 099 60	1/6	111 000 75	1/84
110 050 09	1/36	110 061 11	1/41	110 088 56	1/18	110 099 61	1/6	111 000 76	1/85
110 050 10	1/36	110 061 14	1/41	110 088 57	1/17	110 099 63	1/5	111 000 77	1/83
110 050 11	1/36	110 061 17	1/41	110 088 58	1/18	110 099 65	1/5	111 000 78	1/83
110 050 12	1/36	110 061 18	1/41	110 088 59	1/18	110 214 78	1/19	111 000 79	1/83
110 050 13	1/36	110 061 19	1/41	110 088 60	1/18	110 219 11	1/54	111 000 80	1/83
110 050 14	1/36	110 061 20	1/41	110 088 61	1/17	110 220 36	1/10	111 000 82	1/83
110 050 15	1/36	110 061 21	1/41	110 088 62	1/17	110 221 88	1/10	111 000 84	1/80









Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
112 002 25	1/94	202 008 10	14/8	224 023 57	14/44	224 043 49	14/42	224 062 15	14/18
112 002 26	1/94	202 008 26	14/67	224 023 68	14/44	224 043 50	14/42	224 063 35	14/19
112 002 27	1/94	202 008 29	14/67	224 023 69	14/44	224 043 51	14/42	224 063 41	14/19
112 002 28	1/94	202 008 31	14/67	224 023 70	14/44	224 043 52	14/42	224 064 10	14/19
112 002 29	1/94	202 009 31	14/8	224 023 71	14/44	224 043 53	14/42	224 064 41	14/19
112 002 30	1/94	224 ...		224 023 72	14/44	224 043 54	14/42	224 064 53	14/19
112 002 31	1/94	224 000 41	14/83	224 023 73	14/44	224 043 56	14/80	224 064 72	14/36
112 002 32	1/94	224 003 85	14/56	224 023 74	14/44	224 043 99	14/79	224 065 26	14/19
112 002 33	1/94	224 004 00	14/56	224 026 30	14/53	224 044 00	14/79	224 065 96	14/68
112 002 34	1/94	224 004 05	14/56	224 026 32	14/53	224 044 11	14/78	224 066 10	14/89
112 002 35	1/94	224 004 48	14/29	224 026 34	14/53	224 044 13	14/78	224 066 11	14/89
112 002 36	1/94	224 004 49	14/30	224 028 11	14/53	224 044 18	14/78	224 066 12	14/22
202 ...		224 004 76	14/28	224 028 14	14/53	224 044 54	14/16	224 066 13	14/25
202 000 06	14/8	224 004 99	14/27	224 028 16	14/18	224 044 55	14/16	224 066 18	14/19
202 000 07	14/8	224 005 17	14/75	224 028 23	14/53	224 045 15	14/20	224 066 19	14/19
202 000 10	14/7	224 005 42	14/31	224 028 24	14/53	224 045 16	14/20	224 066 20	14/19
202 000 11	14/7	224 006 25	14/75	224 034 43	14/34	224 045 17	14/20	224 066 23	14/26
202 000 15	14/7	224 006 86	14/28	224 034 69	14/35	224 045 18	14/20	224 066 24	14/26
202 000 16	14/7	224 006 88	14/31	224 035 55	14/53	224 045 19	14/20	224 066 25	14/19
202 000 17	14/7	224 007 03	14/91	224 035 98	14/47	224 045 20	14/20	224 067 82	14/52
202 000 76	14/7	224 009 35	14/67	224 036 33	14/55	224 045 21	14/20	224 067 83	14/52
202 000 78	14/8	224 009 36	14/67	224 036 51	14/55	224 045 22	14/20	224 067 84	14/52
202 000 83	14/7	224 009 64	14/90	224 036 87	14/19	224 045 23	14/20	224 070 01	14/93
202 000 84	14/6	224 010 61	14/86	224 040 76	14/27	224 045 27	14/21	224 070 02	14/93
202 001 05	14/6	224 010 64	14/86	224 040 78	14/27	224 045 31	14/21	224 070 13	14/93
202 001 10	14/6	224 010 65	14/86	224 040 81	14/27	224 046 07	14/21	224 070 14	14/93
202 001 40	14/65	224 010 67	14/86	224 040 83	14/27	224 046 08	14/20	224 070 68	14/70
202 001 41	14/65	224 010 68	14/86	224 041 46	14/49	224 046 53	14/58	224 070 74	14/90
202 001 42	14/65	224 012 81	14/79	224 041 47	14/48	224 047 80	14/53	224 070 75	14/90
202 001 43	14/65	224 012 82	14/79	224 041 81	14/49	224 049 18	14/58	224 070 76	14/90
202 001 44	14/65	224 012 89	14/78	224 041 85	14/50	224 049 55	14/52	224 070 77	14/90
202 001 45	14/65	224 012 91	14/78	224 042 21	14/16	224 049 80	14/92	224 070 86	14/90
202 001 46	14/65	224 012 92	14/78	224 042 39	14/50	224 049 90	14/92	224 070 87	14/90
202 001 47	14/65	224 012 94	14/78	224 042 47	14/50	224 051 09	14/58	224 070 88	14/90
202 001 48	14/65	224 013 17	14/69	224 042 57	14/50	224 052 60	14/33	224 070 89	14/92
202 001 49	14/65	224 013 48	14/88	224 042 62	14/50	224 053 74	14/33	224 072 04	14/21
202 001 50	14/8	224 013 49	14/88	224 042 63	14/50	224 053 82	14/58	224 072 60	14/33
202 002 66	14/8	224 013 64	14/88	224 042 66	14/49	224 054 91	14/71	224 072 62	14/33
202 002 87	14/8	224 013 71	14/88	224 042 80	14/49	224 054 92	14/71	224 072 63	14/37
202 005 96	14/65	224 013 74	14/88	224 042 81	14/49	224 055 25	14/71	224 073 66	14/36
202 005 97	14/65	224 015 97	14/25	224 042 82	14/49	224 055 30	14/71	224 077 40	14/93
202 005 98	14/65	224 016 42	14/90	224 042 83	14/49	224 055 38	14/58	224 077 89	14/51
202 006 33	14/65	224 016 47	14/89	224 042 84	14/49	224 055 58	14/34	224 078 07	14/80
202 006 35	14/65	224 016 48	14/57	224 042 85	14/49	224 055 60	14/34	224 078 11	14/68
202 006 38	14/65	224 016 49	14/57	224 042 86	14/15	224 055 63	14/37	224 078 72	14/83
202 006 39	14/65	224 016 50	14/57	224 043 26	14/34	224 055 99	14/30	224 078 74	14/83
202 006 40	14/65	224 016 51	14/57	224 043 27	14/34	224 056 29	14/24	224 078 80	14/83
202 006 43	14/65	224 016 52	14/57	224 043 28	14/36	224 056 93	14/75	224 078 99	14/30
202 006 44	14/65	224 016 53	14/57	224 043 29	14/36	224 057 08	14/76	224 079 14	14/30
202 006 45	14/65	224 016 54	14/57	224 043 30	14/36	224 057 09	14/76	224 079 26	14/50
202 006 47	14/65	224 016 55	14/57	224 043 31	14/36	224 057 10	14/76	224 079 27	14/50
202 006 66	14/65	224 016 56	14/57	224 043 32	14/36	224 057 11	14/76	224 079 28	14/50
202 006 69	14/65	224 016 57	14/57	224 043 33	14/36	224 058 23	14/15	224 079 35	14/50
202 007 41	14/66	224 016 58	14/57	224 043 37	14/34	224 058 55	14/15	224 079 37	14/50
202 007 43	14/66	224 016 59	14/57	224 043 40	14/42	224 059 10	14/60	224 079 38	14/50
202 007 44	14/66	224 016 60	14/56	224 043 41	14/39	224 059 11	14/92	224 079 41	14/50
202 007 45	14/66	224 016 61	14/56	224 043 42	14/40	224 059 12	14/92	224 079 46	14/44
202 007 47	14/66	224 016 62	14/56	224 043 43	14/41	224 059 13	14/92	224 079 50	14/44
202 007 49	14/66	224 018 34	14/26	224 043 44	14/40	224 059 14	14/92	224 079 52	14/45
202 008 02	14/7	224 019 80	14/18	224 043 45	14/40	224 059 16	14/60	224 079 56	14/45
202 008 05	14/6	224 020 95	14/24	224 043 46	14/41	224 060 00	14/18	224 079 58	14/45
202 008 06	14/7	224 023 55	14/44	224 043 47	14/41	224 060 36	14/60	224 079 61	14/45
202 008 08	14/8	224 023 56	14/44	224 043 48	14/42	224 061 04	14/18	224 079 71	14/32

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
224 079 74	14/32	224 096 36	14/39	224 108 98	14/41	224 126 96	14/33	224 208 48	14/75
224 079 77	14/45	224 096 37	14/39	224 108 99	14/41	224 129 35	14/67	224 208 49	14/74
224 079 87	14/45	224 096 38	14/39	224 109 00	14/41	224 130 57	14/71	224 208 50	14/74
224 079 90	14/45	224 096 39	14/39	224 109 01	14/41	224 130 89	14/91	224 208 51	14/74
224 080 00	14/45	224 096 40	14/39	224 109 02	14/41	224 130 90	14/91	224 208 52	14/74
224 080 41	14/45	224 096 45	14/41	224 109 03	14/41	224 131 02	14/30	224 208 53	14/74
224 080 62	14/48	224 096 46	14/41	224 109 26	14/44	224 131 39	14/92	224 208 54	14/74
224 080 64	14/48	224 096 47	14/41	224 109 34	14/88	224 131 40	14/92	224 208 55	14/74
224 080 82	14/25	224 096 48	14/41	224 109 35	14/88	224 131 41	14/92	224 208 56	14/74
224 080 85	14/25	224 096 49	14/41	224 109 42	14/39	224 131 42	14/92	224 208 86	14/72
224 081 03	14/32	224 096 50	14/41	224 109 68	14/22	224 131 43	14/64	224 208 87	14/72
224 081 10	14/32	224 096 51	14/41	224 110 03	14/53	224 131 48	14/36	224 208 88	14/72
224 081 54	14/68	224 096 56	14/40	224 110 04	14/53	224 131 51	14/92	224 208 89	14/72
224 081 55	14/68	224 096 57	14/40	224 112 70	14/16	224 131 85	14/88	224 212 14	4/292
224 082 06	14/14	224 096 58	14/40	224 115 56	14/31	224 131 92	14/83	224 212 15	4/293
224 082 07	14/16	224 096 59	14/40	224 115 57	14/31	224 132 11	14/33	224 212 16	4/293
224 082 18	14/50	224 096 60	14/40	224 115 58	14/31	224 132 12	14/33	224 212 17	14/60
224 082 20	14/32	224 096 61	14/40	224 115 81	14/29	224 132 46	14/92	224 212 20	14/33
224 082 23	14/32	224 096 62	14/40	224 116 22	14/70	224 132 47	14/92	224 212 29	14/33
224 082 54	14/33	224 096 67	14/40	224 116 23	14/69	224 132 49	14/92	224 212 30	14/33
224 082 56	14/33	224 096 68	14/40	224 116 24	14/69	224 132 50	14/92	224 212 47	14/49
224 082 57	14/33	224 096 69	14/40	224 116 55	14/15	224 132 52	14/70	224 213 17	14/32
224 082 58	14/37	224 096 70	14/40	224 117 39	14/24	224 132 62	14/71	224 213 50	14/20
224 082 59	14/37	224 096 71	14/40	224 117 40	14/24	224 133 01	14/49	224 214 91	14/59
224 082 66	14/37	224 096 72	14/40	224 117 43	14/21	224 133 35	14/47	224 214 92	14/59
224 082 70	14/63	224 096 73	14/40	224 117 44	14/21	224 133 36	14/47	224 216 54	14/75
224 084 05	14/48	224 096 78	14/40	224 117 45	14/21	224 133 38	14/47	224 217 77	14/89
224 084 30	14/21	224 096 79	14/40	224 117 48	14/23	224 133 41	14/88	224 217 79	14/89
224 084 33	14/16	224 096 80	14/40	224 117 50	14/23	224 194 46	14/22	224 217 80	14/89
224 084 35	14/16	224 096 81	14/40	224 117 52	14/23	224 194 52	14/22	224 217 81	14/89
224 086 71	14/64	224 096 82	14/40	224 117 53	14/23	224 194 58	14/22	224 218 42	14/30
224 086 77	14/26	224 096 83	14/40	224 117 55	14/23	224 194 64	14/23	224 218 43	14/51
224 086 79	14/26	224 096 84	14/40	224 117 57	14/23	224 194 69	14/22	224 219 25	14/54
224 086 81	14/26	224 096 89	14/41	224 117 59	14/23	224 194 72	14/23	224 219 26	14/54
224 086 82	14/26	224 096 90	14/41	224 117 60	14/23	224 195 22	14/49	224 219 27	14/54
224 086 83	14/25	224 096 91	14/41	224 119 58	14/37	224 195 23	14/49	224 219 34	14/51
224 086 87	14/26	224 096 92	14/41	224 119 59	14/33	224 195 24	14/50	224 219 36	14/51
224 087 76	14/60	224 096 93	14/41	224 119 61	14/91	224 195 25	14/50	224 219 37	14/51
224 087 78	14/60	224 096 94	14/41	224 120 48	14/88	224 197 71	14/39	224 219 39	14/51
224 088 40	14/16	224 096 95	14/41	224 120 72	14/27	224 197 72	14/39	224 219 40	14/54
224 088 63	14/58	224 098 93	14/46	224 120 73	14/27	224 205 23	14/31	224 219 42	14/54
224 088 64	14/58	224 100 07	14/48	224 120 74	14/27	224 205 24	14/31	224 219 43	14/51
224 089 25	14/32	224 100 67	14/69	224 120 75	14/27	224 205 25	14/31	224 219 45	14/51
224 089 56	14/20	224 100 68	14/69	224 121 74	14/55	224 207 36	14/20	224 219 48	14/51
224 089 57	14/26	224 101 10	14/91	224 122 36	14/91	224 208 29	14/73	224 219 51	14/51
224 089 59	14/33	224 105 19	14/46	224 122 39	14/91	224 208 30	14/73	224 219 52	14/51
224 089 61	14/33	224 105 22	14/46	224 122 40	14/91	224 208 31	14/73	224 219 54	14/51
224 090 16	14/48	224 105 23	14/47	224 122 41	14/90	224 208 32	14/73	224 219 72	14/51
224 091 57	14/48	224 105 24	14/47	224 124 32	14/90	224 208 33	14/73	224 219 74	14/51
224 091 89	14/34	224 105 28	14/47	224 124 39	14/37	224 208 34	14/73	224 220 78	14/61
224 091 94	14/57	224 105 29	14/47	224 124 63	14/59	224 208 35	14/73	224 220 79	14/61
224 091 95	14/57	224 105 30	14/47	224 126 66	14/60	224 208 36	14/73	224 220 82	14/61
224 091 96	14/57	224 105 31	14/47	224 126 67	14/60	224 208 37	14/73	224 220 84	14/61
224 092 01	14/58	224 105 33	14/47	224 126 68	14/60	224 208 38	14/73	224 220 85	14/61
224 092 02	14/58	224 105 43	14/47	224 126 69	14/60	224 208 39	14/74	224 220 88	14/61
224 092 03	14/58	224 105 44	14/47	224 126 70	14/60	224 208 40	14/74	224 220 91	14/61
224 092 43	14/67	224 105 45	14/47	224 126 71	14/60	224 208 41	14/74	224 220 92	14/61
224 093 14	14/36	224 105 58	14/35	224 126 74	14/60	224 208 42	14/74	224 220 94	14/61
224 093 33	14/36	224 105 68	14/36	224 126 75	14/60	224 208 43	14/74	224 220 97	14/61
224 094 45	14/55	224 105 71	14/36	224 126 76	14/60	224 208 44	14/74	224 220 98	14/61
224 095 17	14/27	224 106 88	14/52	224 126 80	14/60	224 208 45	14/74	224 221 00	14/61
224 096 34	14/39	224 106 89	14/52	224 126 81	14/60	224 208 46	14/75	224 222 30	14/24
224 096 35	14/39	224 108 97	14/41	224 126 82	14/60	224 208 47	14/75	224 222 31	14/24

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
224 222 32	14/24	224 228 04	14/43	224 238 70	14/54	224 342 54	14/44	325 004 54	11/45
224 222 57	14/20	224 228 05	14/43	224 247 47	14/30	224 397 03	14/52	325 005 79	11/58
224 222 58	14/21	224 228 12	14/43	224 247 50	14/30	224 397 04	14/52	325 005 80	11/58
224 222 65	14/22	224 228 13	14/43	224 249 34	14/77	224 397 05	14/52	325 005 81	11/58
224 222 66	14/22	224 228 15	14/43	224 249 52	14/83	224 397 21	14/52	325 005 83	11/58
224 222 67	14/23	224 228 16	14/43	224 249 53	14/83	224 700 00	14/21	325 005 87	11/58
224 222 68	14/23	224 228 20	14/43	224 249 54	14/83	224 700 01	14/21	325 008 11	11/73
224 222 69	14/23	224 228 21	14/43	224 251 67	14/58	224 700 02	14/25	325 008 19	11/73
224 222 70	14/23	224 228 23	14/43	224 252 63	14/81	224 800 01	14/37	325 008 20	11/73
224 222 71	14/23	224 228 26	14/43	224 252 66	14/81	224 900 33	14/75	325 008 22	11/73
224 222 72	14/23	224 228 28	14/43	224 252 69	14/81	224 900 35	14/75	325 012 01	11/58
224 222 73	14/23	224 229 49	14/35	224 252 70	14/81	224 900 36	14/75	325 012 02	11/58
224 222 74	14/23	224 229 50	14/35	224 255 61	14/46	224 900 37	14/75	325 012 03	11/58
224 222 75	14/23	224 229 58	14/35	224 255 62	14/46	224 900 51	14/55	325 012 06	11/58
224 222 76	14/23	224 229 59	14/35	224 255 92	14/61	224 900 53	14/55	325 012 08	11/58
224 222 77	14/23	224 229 60	14/35	224 255 93	14/61	224 900 57	14/55	325 012 09	11/58
224 222 78	14/23	224 229 61	14/35	224 255 94	14/61	224 900 61	14/55	325 016 20	11/61
224 222 79	14/24	224 229 62	14/35	224 255 95	14/61	224 900 76	14/55	325 017 37	11/61
224 222 81	14/25	224 229 63	14/35	224 255 96	14/61	224 900 80	14/55	325 018 26	11/62
224 222 86	14/89	224 231 46	14/76	224 255 97	14/61	224 900 82	14/56	325 018 28	11/62
224 223 39	14/62	224 231 47	14/82	224 255 98	14/61	224 900 83	14/56	325 018 81	11/61
224 223 41	14/62	224 231 48	14/82	224 255 99	14/61	224 900 85	14/56	325 018 91	11/61
224 223 42	14/63	224 231 49	14/82	224 256 00	14/61	224 900 87	14/55	325 021 14	11/59
224 223 43	14/63	224 231 50	14/82	224 256 01	14/61	224 900 89	14/55	325 021 24	11/61
224 223 44	14/63	224 231 74	14/70	224 256 02	14/61	224 900 90	14/57	325 021 40	11/61
224 223 45	14/63	224 231 83	14/69	224 256 03	14/61	224 900 91	14/57	325 022 25	11/59
224 223 46	14/63	224 231 91	14/25	224 257 38	14/81	224 900 92	14/57	325 023 77	11/61
224 223 47	14/62	224 231 92	14/25	224 257 39	14/81	226 ...		325 023 79	11/61
224 223 48	14/62	224 231 97	14/29	224 257 40	14/81	226 000 05	14/4	325 023 95	11/61
224 223 49	14/62	224 231 98	14/29	224 257 41	14/81	226 000 14	14/5	325 024 20	11/62
224 223 50	14/62	224 231 99	14/31	224 258 23	14/76	226 000 28	14/5	325 024 32	11/62
224 223 51	14/62	224 232 00	14/31	224 258 24	14/76	226 000 43	14/2	325 024 89	11/62
224 223 52	14/62	224 232 01	14/32	224 258 25	14/76	226 000 63	14/4	325 025 27	11/62
224 223 53	14/62	224 232 02	14/32	224 258 67	14/42	226 000 70	14/4	325 025 33	11/62
224 223 54	14/62	224 234 70	14/64	224 258 68	14/42	226 000 74	14/3	325 025 41	11/62
224 223 55	14/62	224 234 71	14/64	224 258 90	14/48	226 000 83	14/2	325 025 79	11/60
224 223 56	14/62	224 234 72	14/64	224 260 05	14/28	226 000 89	14/2	325 025 86	11/60
224 223 57	14/62	224 234 73	14/64	224 260 06	14/28	226 000 91	14/2	325 025 88	11/60
224 223 58	14/62	224 234 74	14/64	224 260 07	14/28	226 000 92	14/5	325 025 97	11/60
224 224 00	14/22	224 234 75	14/64	224 260 10	14/28	226 000 99	14/5	325 026 41	11/60
224 224 01	14/29	224 234 76	14/67	224 260 11	14/28	226 001 04	14/5	325 026 48	11/60
224 224 02	14/32	224 234 77	14/67	224 260 15	14/28	226 001 05	14/5	325 026 76	11/60
224 224 70	14/72	224 234 78	14/67	224 260 16	14/28	226 001 25	14/4	325 026 90	11/60
224 224 71	14/72	224 234 79	14/67	224 260 18	14/28	226 002 01	14/4	325 027 08	11/60
224 224 72	14/72	224 234 80	14/67	224 260 20	14/29	226 002 30	14/2	325 027 33	11/60
224 225 43	14/80	224 234 81	14/67	224 260 21	14/29	226 002 31	14/2	325 027 52	11/60
224 225 62	14/71	224 234 82	14/67	224 260 22	14/29	226 002 41	14/2	325 027 57	11/60
224 225 87	14/71	224 234 83	14/67	224 266 30	14/67	226 002 66	14/2	325 027 71	11/60
224 226 54	14/45	224 234 84	14/68	224 268 86	14/83	226 002 72	14/2	325 027 84	11/60
224 226 55	14/45	224 234 85	14/68	224 268 95	14/91	226 002 99	14/4	325 028 61	11/60
224 226 56	14/45	224 234 86	14/34	224 269 09	14/91	226 003 00	14/4	325 028 73	11/60
224 226 57	14/45	224 234 87	14/34	224 269 10	14/91	226 003 01	14/4	325 028 77	11/60
224 226 58	14/45	224 234 88	14/42	224 269 11	14/91	226 003 02	14/4	325 028 86	11/60
224 227 37	14/50	224 234 89	14/42	224 269 92	14/72	226 003 03	14/4	325 029 34	11/60
224 227 60	14/45	224 234 90	14/42	224 269 93	14/72	226 003 13	14/3	325 031 60	11/32
224 227 79	14/48	224 234 91	14/42	224 269 96	10/237	226 003 55	14/2	325 031 70	11/32
224 227 85	14/43	224 234 92	14/47	224 330 07	14/79	226 800 00	14/4	325 032 22	11/32
224 227 88	14/43	224 235 36	14/82	224 330 14	14/79	226 800 01	14/4	325 032 58	11/31
224 227 89	14/43	224 235 37	14/83	224 330 66	14/78	325 ...		325 036 73	11/59
224 227 90	14/43	224 235 38	14/83	224 341 18	14/48	325 003 25	11/58	325 037 03	11/59
224 227 94	14/43	224 238 62	14/54	224 341 19	14/48	325 004 49	11/45	325 037 15	11/59
224 227 99	14/43	224 238 64	14/54	224 341 20	14/48	325 004 52	11/45	325 037 16	11/59
224 228 00	14/43	224 238 68	14/54	224 342 53	14/44	325 004 53	11/45	325 037 33	11/59

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
325 037 69	11/59	326 228 67	11/70	327 145 98	12/163	327 264 22	12/16	327 309 83	12/7
325 038 04	11/59	326 228 68	11/71	327 146 00	12/163	327 264 26	12/16	327 314 73	12/5
325 038 14	11/59	326 232 31	11/71	327 170 43	12/159	327 265 06	12/55	327 314 97	12/5
325 038 15	11/59	327 ...		327 170 44	12/159	327 265 07	12/55	327 315 68	12/39
325 038 26	11/59	327 002 35	12/62	327 170 45	12/159	327 265 08	12/55	327 315 71	12/39
325 038 32	11/59	327 002 38	12/62	327 170 46	12/159	327 265 09	12/55	327 315 74	12/39
325 038 36	11/59	327 002 39	12/62	327 171 98	12/43	327 265 10	12/55	327 316 02	12/40
325 038 53	11/59	327 009 86	12/8	327 171 99	12/43	327 265 11	12/55	327 316 05	12/41
325 038 69	11/59	327 020 83	12/86	327 172 01	12/43	327 275 37	12/60	327 316 07	12/40
325 038 80	11/59	327 021 42	12/37	327 172 02	12/43	327 275 38	12/60	327 316 28	12/40
325 038 82	11/59	327 021 62	12/37	327 172 03	12/43	327 275 39	12/60	327 316 29	12/41
325 038 84	11/59	327 021 89	12/37	327 172 04	12/44	327 278 70	12/58	327 317 27	12/55
325 040 86	11/61	327 022 33	12/37	327 172 05	12/44	327 278 71	12/58	327 317 28	12/55
325 040 90	11/61	327 022 43	12/37	327 172 06	12/44	327 279 07	12/27	327 317 29	12/55
325 040 93	11/61	327 022 44	12/37	327 172 07	12/44	327 282 94	12/14	327 317 30	12/55
325 040 96	11/61	327 022 48	12/37	327 172 08	12/44	327 283 60	12/183	327 332 32	12/26
325 040 99	11/61	327 022 56	12/37	327 172 09	12/44	327 283 61	12/183	327 332 34	12/26
325 044 78	11/60	327 023 61	12/151	327 180 35	12/37	327 283 79	12/185	327 332 35	12/56
325 044 79	11/60	327 025 20	12/40	327 180 36	12/37	327 284 31	12/4	327 332 36	12/56
325 044 80	11/60	327 025 46	12/39	327 180 37	12/37	327 284 32	12/4	327 332 37	12/56
325 050 46	11/60	327 025 50	12/39	327 180 38	12/37	327 284 65	12/2	327 332 38	12/56
325 053 44	11/59	327 025 54	12/39	327 187 10	12/144	327 284 66	12/2	327 332 49	12/156
325 072 96	11/31	327 025 92	12/40	327 187 11	12/144	327 285 81	12/184	327 332 50	12/156
325 073 06	11/31	327 025 97	12/40	327 188 51	12/35	327 285 82	12/183	327 332 51	12/156
326 ...		327 027 79	12/36	327 188 91	12/55	327 285 83	12/183	327 332 52	12/156
326 002 89	11/68	327 027 95	12/36	327 188 92	12/55	327 285 84	12/183	327 332 72	12/30
326 002 90	11/68	327 028 27	12/36	327 188 93	12/55	327 289 73	12/59	327 332 73	12/30
326 002 91	11/68	327 038 14	12/36	327 197 32	12/158	327 289 74	12/59	327 332 74	12/153
326 004 53	11/70	327 038 16	12/36	327 197 33	12/158	327 290 41	12/58	327 332 75	12/153
326 005 50	11/7	327 042 13	12/36	327 197 34	12/158	327 290 42	12/58	327 332 76	12/153
326 005 84	11/7	327 042 15	12/36	327 197 35	12/158	327 290 43	12/58	327 345 39	12/35
326 006 91	11/7	327 042 18	12/36	327 197 36	12/7	327 293 29	12/21	327 345 46	12/35
326 007 75	11/7	327 042 20	12/36	327 197 37	12/7	327 293 30	12/21	327 345 47	12/35
326 007 78	11/69	327 042 21	12/36	327 197 38	12/7	327 293 31	12/22	327 345 49	12/39
326 007 86	11/71	327 045 18	12/38	327 197 39	12/7	327 293 32	12/21	327 345 50	12/39
326 009 61	11/6	327 045 32	12/9	327 197 55	12/164	327 293 33	12/21	327 345 51	12/39
326 016 79	11/70	327 045 77	12/38	327 197 56	12/164	327 293 34	12/21	327 345 52	12/39
326 016 80	11/70	327 046 59	12/38	327 199 49	12/58	327 293 35	12/21	327 345 53	12/39
326 016 81	11/70	327 049 96	12/36	327 205 04	12/44	327 293 42	12/45	327 345 54	12/39
326 016 82	11/70	327 050 61	12/36	327 205 06	12/44	327 293 43	12/45	327 345 55	12/39
326 017 24	11/70	327 050 70	12/38	327 205 07	12/44	327 293 44	12/45	327 345 56	12/39
326 017 43	11/72	327 052 20	12/37	327 205 08	12/44	327 293 45	12/45	327 345 57	12/39
326 017 44	11/72	327 053 65	12/29	327 205 09	12/44	327 293 53	12/54	327 345 65	12/61
326 017 45	11/72	327 053 71	12/29	327 205 49	12/5	327 293 54	12/54	327 345 66	12/61
326 028 60	11/68	327 059 11	12/38	327 205 69	12/5	327 293 55	12/54	327 345 67	12/61
326 028 63	11/68	327 059 97	12/29	327 206 49	12/44	327 293 56	12/54	327 345 68	12/61
326 028 72	11/68	327 061 27	12/29	327 206 50	12/44	327 299 97	12/56	327 345 69	12/61
326 028 73	11/68	327 065 72	12/39	327 206 52	12/44	327 299 98	12/56	327 345 70	12/61
326 031 09	11/70	327 065 74	12/39	327 206 53	12/44	327 299 99	12/56	327 345 71	12/61
326 031 27	11/71	327 065 76	12/39	327 206 54	12/44	327 300 03	12/27	327 345 72	12/61
326 031 28	11/69	327 066 89	12/38	327 206 56	12/44	327 300 04	12/27	327 345 73	12/61
326 031 29	11/70	327 070 67	12/62	327 212 04	12/62	327 302 88	12/28	327 345 74	12/61
326 031 30	11/69	327 073 93	12/160	327 235 70	12/29	327 303 51	12/29	327 346 18	12/38
326 031 37	11/69	327 074 00	12/160	327 235 71	12/29	327 303 52	12/29	327 346 61	12/159
326 031 38	11/70	327 079 05	12/57	327 235 98	12/38	327 303 67	12/29	327 346 62	12/159
326 031 39	11/71	327 079 06	12/57	327 235 99	12/38	327 303 70	12/29	327 346 63	12/159
326 031 40	11/72	327 093 45	12/60	327 236 00	12/38	327 304 10	12/31	327 346 64	12/159
326 031 47	11/72	327 093 46	12/60	327 236 01	12/38	327 304 11	12/31	327 346 65	12/159
326 031 48	11/72	327 093 47	12/60	327 236 02	12/37	327 304 64	12/73	327 346 66	12/159
326 031 53	11/71	327 093 49	12/60	327 236 03	12/37	327 305 52	12/162	327 346 67	12/159
326 031 54	11/71	327 105 06	12/163	327 236 04	12/37	327 305 54	12/59	327 346 68	12/159
326 031 60	11/71	327 105 07	12/163	327 236 05	12/38	327 305 55	12/59	327 346 69	12/158
326 215 86	11/72	327 105 79	12/36	327 236 07	12/38	327 309 73	12/7	327 346 70	12/158

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
327 346 71	12/158	327 384 80	12/53	327 611 58	12/15	327 641 45	12/18	328 022 66	12/63
327 346 72	12/158	327 384 81	12/53	327 611 60	12/15	327 641 53	12/18	328 022 74	12/63
327 347 75	12/33	327 384 83	12/53	327 611 61	12/15	327 641 54	12/18	328 023 76	12/63
327 347 76	12/33	327 384 84	12/53	327 611 74	12/159	327 641 55	12/15	328 023 78	12/63
327 347 77	12/33	327 384 96	12/53	327 611 83	12/159	327 641 56	12/15	328 024 08	12/63
327 347 78	12/33	327 384 97	12/53	327 624 51	12/62	327 691 74	12/85	328 025 18	12/71
327 348 50	12/124	327 390 39	12/151	327 624 52	12/62	327 691 77	12/152	328 025 20	12/72
327 348 51	12/124	327 402 59	12/74	327 624 53	12/62	327 691 78	12/152	328 025 60	12/69
327 348 52	12/124	327 402 60	12/73	327 624 54	12/62	327 775 46	12/154	328 025 61	12/69
327 348 54	12/4	327 404 16	12/57	327 624 95	12/34	327 775 48	12/154	328 025 62	12/70
327 348 57	12/123	327 404 23	12/34	327 625 74	12/35	327 775 50	12/154	328 025 63	12/70
327 350 00	12/54	327 404 24	12/34	327 635 79	12/43	327 775 52	12/154	328 025 64	12/70
327 350 03	12/54	327 404 25	12/34	327 635 80	12/43	327 775 54	12/154	328 027 68	12/143
327 350 05	12/54	327 404 26	12/34	327 635 83	12/43	327 775 56	12/154	328 027 69	12/143
327 350 08	12/54	327 404 27	12/34	327 636 49	12/26	327 775 58	12/154	328 032 98	12/66
327 350 09	12/54	327 404 28	12/34	327 636 52	12/27	327 775 60	12/154	328 033 01	12/66
327 350 10	12/54	327 404 29	12/34	327 636 58	12/26	327 778 60	12/10	328 034 86	12/65
327 350 11	12/54	327 404 30	12/34	327 636 61	12/27	327 778 61	12/10	328 034 87	12/65
327 350 13	12/54	327 404 31	12/34	327 636 66	12/27	327 778 62	12/10	328 038 99	12/64
327 350 15	12/54	327 404 41	12/159	327 636 74	12/27	327 778 63	12/10	328 039 00	12/64
327 354 63	12/14	327 404 43	12/28	327 636 75	12/27	327 778 64	12/10	328 039 91	12/69
327 354 65	12/14	327 404 44	12/28	327 636 80	12/27	327 778 65	12/46	328 040 06	12/68
327 354 66	12/14	327 404 45	12/28	327 639 80	12/58	327 778 66	12/46	328 040 07	12/68
327 354 67	12/14	327 404 48	12/28	327 639 81	12/58	327 778 67	12/46	328 040 10	12/68
327 354 68	12/14	327 404 49	12/28	327 639 82	12/58	327 778 68	12/46	328 040 12	12/68
327 354 69	12/14	327 404 50	12/28	327 639 83	12/58	327 778 69	12/46	328 040 16	12/68
327 354 70	12/14	327 404 63	12/33	327 639 84	12/58	327 778 97	12/61	328 040 22	12/69
327 354 71	12/14	327 413 43	12/166	327 639 85	12/58	327 778 98	12/61	328 042 20	12/78
327 354 72	12/15	327 415 49	12/39	327 639 86	12/58	327 778 99	12/61	328 042 25	12/78
327 354 73	12/15	327 415 51	12/39	327 639 88	12/32	327 779 00	12/61	328 042 26	12/78
327 354 79	12/3	327 415 55	12/39	327 639 89	12/32	327 779 29	12/29	328 044 33	12/63
327 354 80	12/10	327 415 62	12/39	327 639 90	12/32	327 784 33	12/8	328 044 37	12/63
327 354 81	12/10	327 419 27	12/151	327 639 91	12/32	327 784 34	12/8	328 044 38	12/63
327 354 82	12/10	327 419 28	12/151	327 639 92	12/32	327 784 35	12/8	328 044 41	12/67
327 354 83	12/10	327 430 53	12/57	327 640 42	12/60	327 784 36	12/8	328 044 43	12/63
327 354 84	12/160	327 464 73	12/56	327 640 59	12/17	327 787 81	12/8	328 045 99	12/86
327 354 85	12/160	327 464 76	12/56	327 641 09	12/19	327 787 82	12/8	328 060 91	12/78
327 354 86	12/160	327 464 77	12/56	327 641 10	12/19	327 787 83	12/8	328 060 92	12/78
327 354 87	12/160	327 574 47	12/155	327 641 11	12/19	327 787 84	12/8	328 061 10	12/93
327 354 88	12/161	327 574 48	12/155	327 641 12	12/19	328 ...		328 061 11	12/93
327 354 89	12/161	327 574 49	12/155	327 641 13	12/20	328 000 07	12/64	328 062 57	12/71
327 354 90	12/161	327 574 50	12/156	327 641 14	12/20	328 000 30	12/78	328 065 76	12/78
327 354 91	12/161	327 574 51	12/156	327 641 15	12/20	328 000 33	12/78	328 065 77	12/78
327 356 34	12/28	327 574 52	12/155	327 641 16	12/20	328 000 34	12/78	328 077 16	12/9
327 356 56	12/9	327 574 53	12/155	327 641 17	12/19	328 000 35	12/78	328 077 18	12/9
327 356 57	12/9	327 574 54	12/156	327 641 18	12/19	328 000 94	12/66	328 077 19	12/9
327 356 64	12/9	327 574 55	12/156	327 641 19	12/19	328 001 66	12/66	328 077 20	12/9
327 356 65	12/9	327 604 40	12/157	327 641 20	12/19	328 003 93	12/66	328 077 21	12/9
327 356 67	12/9	327 604 42	12/157	327 641 22	12/20	328 006 81	12/65	328 077 22	12/9
327 356 99	12/38	327 604 56	12/11	327 641 23	12/20	328 006 82	12/65	328 077 23	12/9
327 360 28	12/85	327 604 57	12/11	327 641 24	12/20	328 006 83	12/65	328 077 25	12/9
327 360 29	12/85	327 604 58	12/11	327 641 25	12/20	328 006 84	12/65	328 078 92	12/107
327 367 37	12/60	327 604 59	12/11	327 641 26	12/20	328 006 86	12/62	328 078 93	12/107
327 367 38	12/60	327 605 95	12/9	327 641 27	12/20	328 006 88	12/62	328 078 94	12/107
327 372 82	12/31	327 605 98	12/159	327 641 28	12/21	328 009 70	12/60	328 078 95	12/107
327 372 83	12/31	327 606 05	12/57	327 641 29	12/16	328 010 92	12/60	328 080 13	12/71
327 372 85	12/31	327 606 07	12/57	327 641 30	12/17	328 011 17	12/66	328 080 14	12/71
327 380 96	12/151	327 606 09	12/57	327 641 31	12/17	328 011 18	12/66	328 080 24	12/71
327 384 56	12/53	327 606 10	12/57	327 641 32	12/17	328 011 19	12/66	328 082 03	12/107
327 384 57	12/53	327 606 11	12/8	327 641 41	12/16	328 013 84	12/64	328 082 04	12/107
327 384 58	12/53	327 610 03	12/41	327 641 42	12/18	328 013 85	12/64	328 082 09	12/107
327 384 69	12/53	327 611 56	12/15	327 641 43	12/18	328 021 56	12/63	328 082 10	12/107
327 384 70	12/53	327 611 57	12/15	327 641 44	12/17	328 021 76	12/63	328 082 11	12/107



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
328 082 12	12/107	328 139 99	12/86	328 186 62	12/85	329 088 29	12/97	329 137 00	12/98
328 083 51	12/78	328 140 02	12/86	328 186 63	12/85	329 088 30	12/97	329 137 01	12/98
328 090 56	12/107	328 145 12	12/105	328 186 64	12/85	329 088 31	12/97	329 137 02	12/98
328 090 57	12/107	328 145 13	12/105	328 186 65	12/85	329 088 33	12/97	329 137 04	12/100
328 093 85	12/77	328 145 14	12/105	328 186 66	12/85	329 088 34	12/97	329 137 05	12/99
328 093 87	12/77	328 145 15	12/105	328 186 67	12/85	329 088 35	12/97	329 137 06	12/99
328 093 89	12/77	328 145 16	12/105	328 186 80	12/74	329 088 36	12/97	329 137 07	12/99
328 093 91	12/77	328 145 17	12/105	328 186 81	12/73	329 088 37	12/98	329 137 08	12/99
328 093 93	12/77	328 145 18	12/105	328 186 82	12/73	329 088 38	12/98	329 137 10	12/99
328 093 95	12/76	328 145 19	12/105	328 187 54	12/83	329 088 39	12/98	329 137 14	12/100
328 093 97	12/76	328 145 20	12/105	328 187 56	12/83	329 088 40	12/98	329 141 15	12/95
328 093 99	12/76	328 145 21	12/105	328 187 70	12/83	329 088 41	12/98	329 141 16	12/95
328 094 01	12/76	328 145 22	12/105	328 188 14	12/67	329 088 42	12/98	329 163 74	12/95
328 094 03	12/76	328 145 23	12/105	328 188 15	12/67	329 088 43	12/98	329 163 75	12/95
328 094 05	12/77	328 145 24	12/105	328 188 16	12/67	329 088 44	12/98	329 163 76	12/95
328 094 07	12/77	328 145 25	12/105	328 188 31	12/73	329 088 45	12/98	329 163 77	12/95
328 094 09	12/77	328 145 26	12/105	328 188 32	12/73	329 088 46	12/98	329 163 78	12/95
328 095 97	12/65	328 151 52	12/79	328 203 29	12/72	329 088 47	12/98	329 163 79	12/95
328 097 40	12/65	328 151 53	12/79	328 203 31	12/72	329 088 48	12/98	329 163 80	12/95
328 097 43	12/65	328 151 56	12/79	328 203 54	12/72	329 088 49	12/98	329 163 81	12/95
328 097 45	12/63	328 155 37	12/69	328 203 55	12/72	329 088 50	12/98	329 163 86	12/95
328 097 46	12/67	328 160 80	12/81	328 204 32	12/78	329 088 51	12/98	329 163 87	12/95
328 097 47	12/64	328 160 81	12/81	328 222 63	12/70	329 088 52	12/98	329 163 91	12/95
328 097 48	12/67	328 160 83	12/81	328 224 87	12/86	329 088 53	12/98	329 163 92	12/95
328 108 11	12/71	328 160 84	12/81	328 224 88	12/86	329 088 54	12/98	329 163 93	12/95
328 108 16	12/70	328 160 85	12/81	328 224 89	12/86	329 088 55	12/98	329 163 97	12/95
328 108 17	12/71	328 160 86	12/81	329 ...		329 088 56	12/98	329 163 99	12/95
328 108 18	12/72	328 160 87	12/81	329 000 60	12/101	329 088 57	12/98	329 186 43	12/96
328 111 37	12/75	328 160 89	12/108	329 003 16	12/96	329 088 58	12/98	329 186 44	12/96
328 111 38	12/75	328 160 91	12/108	329 006 01	5/7	329 088 59	12/98	329 205 73	12/106
328 111 39	12/75	328 160 93	12/108	329 006 02	5/7	329 088 60	12/98	329 205 74	12/106
328 111 40	12/75	328 160 95	12/108	329 015 79	12/93	329 088 61	12/98	329 205 75	12/106
328 111 41	12/75	328 161 46	12/85	329 015 87	12/93	329 088 62	12/99	329 205 76	12/106
328 111 42	12/75	328 161 48	12/85	329 015 88	12/93	329 088 63	12/99	329 205 77	12/106
328 111 43	12/75	328 171 08	12/81	329 017 62	12/100	329 088 64	12/99	329 205 78	12/106
328 111 45	12/75	328 171 09	12/81	329 018 98	12/100	329 088 65	12/99	329 205 79	12/106
328 111 46	12/75	328 171 10	12/81	329 024 36	12/101	329 088 66	12/99	329 205 80	12/106
328 111 53	12/75	328 171 15	12/82	329 030 28	12/101	329 088 67	12/99	329 205 81	12/106
328 111 54	12/75	328 171 16	12/82	329 030 52	12/96	329 088 68	12/99	329 205 82	12/106
328 111 55	12/75	328 171 17	12/82	329 030 53	12/96	329 088 69	12/99	329 205 83	12/106
328 111 56	12/75	328 171 19	12/82	329 088 05	12/97	329 088 71	12/99	329 205 84	12/106
328 111 57	12/75	328 171 20	12/82	329 088 06	12/97	329 088 72	12/99	329 255 64	12/101
328 111 58	12/75	328 171 21	12/82	329 088 07	12/97	329 088 73	12/99	329 273 29	12/97
328 112 61	12/75	328 178 90	12/104	329 088 08	12/97	329 088 76	12/99	329 273 30	12/97
328 112 63	12/75	328 182 51	12/83	329 088 09	12/97	329 088 81	12/99	329 273 31	12/97
328 112 64	12/75	328 182 52	12/83	329 088 10	12/97	329 088 85	12/99	329 273 32	12/97
328 112 66	12/75	328 182 53	12/83	329 088 11	12/97	329 088 86	12/99	329 273 33	12/97
328 112 67	12/75	328 182 69	12/103	329 088 12	12/97	329 088 87	12/99	329 273 34	12/97
328 112 71	12/75	328 182 70	12/103	329 088 13	12/97	329 088 88	12/99	329 273 35	12/97
328 112 76	12/76	328 182 71	12/103	329 088 14	12/97	329 088 89	12/99	329 273 36	12/97
328 112 80	12/76	328 182 72	12/103	329 088 15	12/97	329 088 90	12/99	330 ...	
328 112 82	12/76	328 185 43	12/103	329 088 16	12/97	329 088 91	12/99	330 001 28	12/122
328 120 68	12/84	328 185 44	12/103	329 088 17	12/97	329 088 92	12/99	330 015 45	12/121
328 120 69	12/84	328 185 45	12/103	329 088 18	12/97	329 088 93	12/99	330 015 47	12/121
328 120 70	12/84	328 185 46	12/103	329 088 19	12/97	329 088 97	12/99	330 015 49	12/121
328 120 73	12/81	328 185 62	12/96	329 088 20	12/97	329 088 99	12/99	330 015 50	12/121
328 120 75	12/81	328 185 63	12/96	329 088 21	12/97	329 089 11	12/100	330 015 51	12/121
328 120 81	12/77	328 186 48	12/85	329 088 22	12/97	329 089 26	12/96	330 019 01	12/122
328 120 83	12/77	328 186 49	12/85	329 088 23	12/97	329 089 27	12/96	330 019 03	12/122
328 120 85	12/77	328 186 58	12/85	329 088 24	12/97	329 135 28	12/175	330 021 62	12/122
328 135 63	12/80	328 186 59	12/85	329 088 26	12/97	329 135 29	12/175	330 021 67	12/122
328 135 67	12/80	328 186 60	12/104	329 088 27	12/97	329 136 94	12/95	330 021 71	12/122
328 135 68	12/80	328 186 61	12/104	329 088 28	12/97	329 136 95	12/95	330 021 73	12/122

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
330 021 80	12/122	330 091 54	12/125	330 201 89	12/121	330 256 72	12/183	330 315 58	12/136
330 021 81	12/122	330 091 55	12/125	330 201 90	12/121	330 256 73	12/184	330 315 59	12/136
330 021 82	12/122	330 121 99	12/139	330 201 91	12/121	330 263 84	12/30	330 315 60	12/133
330 021 86	12/122	330 122 00	12/138	330 201 92	12/121	330 270 63	12/25	330 315 61	12/133
330 049 35	12/26	330 122 01	12/138	330 201 93	12/121	330 270 64	12/25	330 315 62	12/133
330 056 83	12/157	330 122 02	12/138	330 201 94	12/121	330 295 57	12/30	330 315 63	12/133
330 056 84	12/157	330 122 03	12/138	330 202 08	12/121	330 295 59	12/30	330 315 64	12/133
330 062 69	12/139	330 122 04	12/138	330 202 09	12/121	330 295 76	12/30	330 315 65	12/133
330 062 70	12/139	330 122 05	12/138	330 227 13	12/115	330 303 85	12/137	330 315 66	12/133
330 062 72	12/139	330 122 06	12/138	330 243 91	12/121	330 303 86	12/137	330 315 67	12/133
330 062 73	12/139	330 122 07	12/138	330 247 02	12/176	330 303 87	12/137	330 315 68	12/134
330 062 74	12/139	330 123 90	12/141	330 247 03	12/176	330 303 88	12/137	330 315 69	12/134
330 062 75	12/139	330 123 91	12/141	330 247 11	12/25	330 314 88	12/125	330 315 94	12/126
330 062 86	12/116	330 123 92	12/141	330 247 12	12/25	330 314 89	12/125	330 315 95	12/126
330 065 55	12/116	330 123 93	12/141	330 247 86	12/138	330 314 90	12/125	330 317 14	12/14
330 065 56	12/116	330 137 45	12/128	330 247 88	12/138	330 314 91	12/125	330 317 27	12/124
330 065 57	12/116	330 137 46	12/128	330 250 61	12/110	330 314 92	12/103	330 317 28	12/124
330 065 61	12/6	330 137 47	12/128	330 250 62	12/110	330 314 93	12/103	330 317 29	12/124
330 065 62	12/6	330 137 48	12/128	330 250 63	12/110	330 314 94	12/103	330 317 30	12/124
330 065 66	12/6	330 137 49	12/128	330 250 64	12/110	330 314 95	12/103	330 334 19	12/109
330 065 67	12/6	330 137 50	12/128	330 250 65	12/110	330 315 14	12/176	330 334 20	12/109
330 065 68	12/6	330 137 51	12/128	330 250 66	12/110	330 315 15	12/52	330 334 21	12/109
330 065 78	12/6	330 137 52	12/128	330 250 76	12/129	330 315 16	12/52	330 334 22	12/109
330 065 90	12/6	330 137 53	12/128	330 250 77	12/129	330 315 17	12/52	330 334 25	12/108
330 066 03	12/6	330 142 89	12/133	330 250 78	12/129	330 315 18	12/52	330 334 26	12/108
330 066 04	12/6	330 142 91	12/121	330 250 92	12/133	330 315 19	12/52	330 334 27	12/109
330 066 08	12/6	330 150 18	12/114	330 250 93	12/133	330 315 20	12/52	330 334 28	12/109
330 066 09	12/6	330 150 19	12/114	330 250 94	12/133	330 315 21	12/25	330 334 29	12/109
330 066 10	12/6	330 150 20	12/114	330 250 95	12/133	330 315 22	12/25	330 334 30	12/109
330 066 50	12/157	330 150 21	12/114	330 250 96	12/133	330 315 23	12/24	330 334 31	12/109
330 066 51	12/157	330 150 22	12/114	330 250 97	12/133	330 315 24	12/24	330 334 32	12/109
330 067 17	12/45	330 150 23	12/114	330 250 98	12/133	330 315 25	12/23	330 334 33	12/109
330 067 18	12/45	330 150 24	12/114	330 250 99	12/133	330 315 26	12/23	330 334 34	12/109
330 067 19	12/45	330 150 25	12/114	330 251 08	12/135	330 315 28	12/136	330 334 35	12/109
330 067 20	12/46	330 150 26	12/114	330 251 09	12/135	330 315 29	12/136	330 334 36	12/109
330 069 76	12/115	330 150 27	12/114	330 251 10	12/135	330 315 30	12/136	330 334 37	12/109
330 069 80	12/115	330 150 28	12/114	330 251 11	12/135	330 315 31	12/136	330 334 38	12/109
330 069 82	12/115	330 150 30	12/114	330 251 12	12/135	330 315 32	12/136	330 334 39	12/109
330 069 94	12/115	330 150 31	12/114	330 251 13	12/135	330 315 33	12/136	330 334 40	12/109
330 070 04	12/115	330 150 32	12/114	330 251 14	12/135	330 315 34	12/136	330 334 41	12/109
330 070 36	12/23	330 150 33	12/114	330 251 15	12/135	330 315 35	12/136	330 334 42	12/109
330 070 37	12/23	330 150 34	12/114	330 251 32	12/134	330 315 36	12/136	330 334 43	12/109
330 070 60	12/23	330 151 77	12/144	330 251 33	12/134	330 315 37	12/136	330 334 44	12/109
330 070 61	12/23	330 151 83	12/144	330 251 34	12/134	330 315 38	12/136	330 334 45	12/109
330 070 86	12/125	330 154 42	12/143	330 251 35	12/134	330 315 39	12/135	330 334 46	12/109
330 070 87	12/125	330 154 58	12/127	330 251 36	12/134	330 315 40	12/135	330 334 56	12/139
330 074 14	12/122	330 154 59	12/127	330 251 37	12/134	330 315 41	12/135	330 334 57	12/139
330 074 15	12/122	330 154 60	12/127	330 251 38	12/134	330 315 42	12/135	330 334 58	12/139
330 074 16	12/122	330 154 61	12/127	330 251 39	12/134	330 315 43	12/135	330 345 88	12/126
330 078 69	12/48	330 154 62	12/127	330 251 40	12/134	330 315 44	12/135	330 345 92	12/126
330 081 90	12/186	330 154 63	12/127	330 251 41	12/134	330 315 45	12/135	330 345 93	12/126
330 081 92	12/187	330 154 67	12/127	330 251 44	12/137	330 315 46	12/135	330 345 94	12/126
330 082 08	12/115	330 154 68	12/127	330 251 45	12/137	330 315 47	12/135	330 351 35	12/24
330 082 32	12/139	330 154 69	12/127	330 251 46	12/137	330 315 48	12/135	330 351 77	12/24
330 082 33	12/139	330 161 94	12/103	330 251 47	12/137	330 315 49	12/135	330 352 24	12/24
330 082 34	12/139	330 162 02	12/103	330 251 48	12/137	330 315 50	12/136	330 352 25	12/24
330 082 41	12/139	330 162 27	12/47	330 251 49	12/137	330 315 51	12/136	330 352 26	12/24
330 082 42	12/139	330 162 28	12/47	330 251 50	12/137	330 315 52	12/136	330 352 27	12/24
330 082 45	12/138	330 162 29	12/51	330 251 51	12/137	330 315 53	12/136	330 352 28	12/24
330 082 60	12/138	330 162 30	12/47	330 251 52	12/137	330 315 54	12/136	330 352 29	12/24
330 082 61	12/138	330 162 31	12/47	330 251 53	12/137	330 315 55	12/136	330 354 55	12/141
330 082 62	12/138	330 201 87	12/121	330 251 54	12/137	330 315 56	12/136	330 354 56	12/141
330 082 96	12/115	330 201 88	12/121	330 256 65	12/184	330 315 57	12/136	330 354 57	12/141
				330 256 66	12/183				



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
330 354 58	12/141	330 400 64	12/126	330 441 15	12/130	330 492 50	12/118	332 094 77	12/123
330 359 32	12/90	330 400 65	12/126	330 441 16	12/130	330 492 51	12/118	332 094 78	12/123
330 359 33	12/90	330 439 21	12/150	330 441 17	12/130	330 492 52	12/118	332 094 79	12/123
330 359 42	12/128	330 439 22	12/150	330 441 18	12/130	330 492 53	12/118	332 114 87	12/163
330 359 43	12/128	330 439 31	12/22	330 441 19	12/130	330 492 55	12/117	332 142 16	12/152
330 359 44	12/128	330 439 35	12/22	330 441 20	12/130	330 492 56	12/119	332 142 17	12/152
330 359 45	12/128	330 439 36	12/22	330 441 21	12/130	330 492 57	12/117	332 142 18	12/152
330 359 46	12/128	330 439 37	12/22	330 441 22	12/130	330 492 58	12/117	332 146 92	12/153
330 359 47	12/128	330 439 38	12/22	330 441 23	12/130	330 492 59	12/117	332 146 93	12/153
330 359 48	12/128	330 439 39	12/22	330 441 46	12/133	330 492 60	12/117	332 156 22	12/73
330 359 49	12/128	330 439 40	12/22	330 441 47	12/133	330 492 61	12/118	332 166 69	12/3
330 379 64	12/141	330 439 41	12/22	330 441 48	12/133	330 492 62	12/117	332 166 70	12/3
330 379 66	12/141	330 439 42	12/22	330 441 49	12/133	330 492 63	12/119	332 196 62	12/80
330 388 06	12/46	330 440 09	12/156	330 441 50	12/133	330 492 64	12/118	332 196 63	12/80
330 388 07	12/46	330 440 10	12/156	330 441 61	12/150	330 492 65	12/117	332 197 71	12/80
330 388 08	12/46	330 440 11	12/156	330 441 62	12/150	330 492 66	12/120	332 199 73	12/153
330 388 09	12/47	330 440 12	12/156	330 441 63	12/150	330 492 67	12/120	332 199 74	12/153
330 388 10	12/47	330 440 13	12/156	330 441 64	12/150	330 492 68	12/120	335 ...	
330 388 11	12/47	330 440 14	12/156	330 441 65	12/165	330 492 69	12/120	335 002 82	12/92
330 388 12	12/47	330 440 15	12/132	330 441 66	12/165	330 492 70	12/120	335 002 84	12/92
330 388 13	12/47	330 440 16	12/132	330 441 67	12/164	330 494 67	12/45	335 004 98	12/102
330 388 14	12/47	330 440 18	12/132	330 441 68	12/165	330 496 44	12/129	335 004 99	12/102
330 388 15	12/47	330 440 19	12/132	330 443 25	12/79	330 496 45	12/129	335 005 00	12/102
330 388 16	12/50	330 440 21	12/132	330 443 42	12/79	330 496 48	12/129	335 005 02	12/102
330 388 17	12/50	330 440 22	12/132	330 469 31	12/27	330 496 49	12/129	335 005 03	12/102
330 388 18	12/50	330 440 24	12/132	330 478 96	12/31	330 496 52	12/129	335 005 04	12/102
330 388 19	12/51	330 440 25	12/132	330 481 77	12/108	330 496 53	12/129	335 005 05	12/102
330 388 20	12/50	330 440 27	12/132	330 481 78	12/108	330 496 56	12/129	335 005 06	12/102
330 388 21	12/50	330 440 28	12/132	330 488 02	12/79	330 496 57	12/129	335 005 07	12/102
330 388 22	12/50	330 440 30	12/132	330 488 10	12/79	330 496 60	12/129	335 005 08	12/102
330 388 23	12/50	330 440 31	12/132	330 488 12	12/80	330 496 61	12/129	335 005 09	12/102
330 388 24	12/50	330 440 33	12/132	330 488 13	12/80	330 496 64	12/129	335 005 10	12/102
330 388 25	12/50	330 440 34	12/132	330 488 14	12/80	330 496 65	12/129	335 010 13	12/93
330 388 26	12/50	330 440 36	12/132	330 488 15	12/80	330 497 05	12/82	335 010 54	12/93
330 388 27	12/51	330 440 37	12/132	330 488 19	12/80	330 497 06	12/82	335 018 91	5/192
330 388 28	12/51	330 440 39	12/132	330 488 20	12/80	330 497 07	12/83	335 024 87	12/93
330 388 29	12/50	330 440 40	12/132	330 488 22	12/80	330 497 08	12/83	335 024 99	12/93
330 388 30	12/50	330 440 42	12/132	330 488 23	12/80	330 497 09	12/83	335 038 89	12/110
330 388 31	12/50	330 440 43	12/132	330 490 11	12/130	330 497 57	12/82	335 117 01	12/166
330 388 32	12/50	330 440 45	12/132	330 490 12	12/130	330 531 28	12/122	335 117 03	12/166
330 388 33	12/50	330 440 46	12/132	330 490 13	12/130	330 531 29	12/122	335 123 17	12/91
330 388 34	12/50	330 440 49	12/136	330 490 14	12/130	330 531 30	12/122	335 123 18	12/91
330 388 35	12/123	330 440 54	12/131	330 490 15	12/130	330 531 31	12/122	335 123 19	12/91
330 388 36	12/123	330 440 55	12/131	330 492 30	12/118	330 531 32	12/122	335 123 20	12/91
330 388 37	12/123	330 440 56	12/131	330 492 31	12/118	330 531 33	12/122	335 123 21	12/92
330 388 38	12/123	330 440 57	12/131	330 492 32	12/118	330 573 26	12/124	335 123 22	12/92
330 388 39	12/125	330 440 58	12/131	330 492 33	12/118	330 573 50	12/124	335 123 24	12/108
330 388 40	12/125	330 440 59	12/131	330 492 34	12/118	330 573 51	12/124	335 123 25	12/108
330 388 41	12/125	330 440 60	12/131	330 492 35	12/117	330 573 52	12/124	335 123 26	12/108
330 388 42	12/125	330 440 61	12/131	330 492 36	12/117	330 573 53	12/124	335 123 27	12/108
330 388 43	12/125	330 440 63	12/131	330 492 37	12/117	330 573 54	12/124	335 123 28	12/92
330 388 44	12/125	330 440 64	12/131	330 492 38	12/117	330 573 55	12/3	335 123 29	12/92
330 388 45	12/125	330 440 81	12/130	330 492 39	12/117	330 573 56	12/3	335 130 93	5/150
330 388 46	12/125	330 440 82	12/130	330 492 40	12/119	330 573 57	12/4	335 130 94	5/150
330 388 47	12/125	330 440 84	12/130	330 492 41	12/119	330 602 57	12/40	335 130 95	5/149
330 388 48	12/3	330 440 85	12/130	330 492 42	12/119	330 621 34	12/11	335 130 96	5/149
330 388 49	12/3	330 440 87	12/130	330 492 43	12/119	330 621 35	12/11	335 164 78	12/94
330 388 50	12/3	330 440 88	12/130	330 492 44	12/119	330 621 36	12/11	335 164 79	12/94
330 388 51	12/3	330 440 90	12/130	330 492 45	12/119	330 621 37	12/11	335 164 80	12/94
330 388 52	12/3	330 440 91	12/130	330 492 46	12/119	330 694 50	12/122	335 164 81	12/94
330 388 53	12/3	330 440 93	12/130	330 492 47	12/119	332 ...		335 164 82	12/94
330 398 57	12/31	330 440 94	12/130	330 492 48	12/119	332 094 57	12/123	335 164 83	12/94
330 400 63	12/126	330 441 14	12/130	330 492 49	12/118	332 094 76	12/123	335 164 84	12/94

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
335 164 85	12/94	338 015 96	12/155	338 043 50	12/166	339 001 50	12/171	339 013 86	12/182
335 164 86	12/94	338 015 97	12/155	338 043 51	12/166	339 001 52	12/171	339 014 42	12/168
335 164 87	12/94	338 016 00	12/155	338 043 52	12/166	339 001 53	12/171	339 014 50	12/170
335 164 88	12/91	338 016 49	12/162	338 043 53	12/166	339 001 54	12/175	339 014 58	12/170
335 164 89	12/91	338 016 84	12/152	338 043 54	12/166	339 001 55	12/175	339 014 70	12/170
335 164 90	12/91	338 016 85	12/152	338 043 55	12/166	339 001 60	12/175	339 014 75	12/171
335 164 91	12/91	338 016 86	12/152	338 043 56	12/166	339 001 77	12/172	339 015 01	12/182
335 164 92	12/91	338 016 87	12/152	338 043 57	12/166	339 001 82	12/172	339 015 03	12/182
335 164 93	12/91	338 023 70	12/153	338 043 58	12/166	339 002 04	12/178	339 015 04	12/182
335 164 94	12/91	338 023 71	12/153	338 043 59	12/166	339 002 06	12/178	339 015 22	12/169
335 164 95	12/91	338 023 77	12/153	338 043 60	12/166	339 002 08	12/178	339 015 23	12/169
335 165 28	12/149	338 029 19	12/145	338 043 61	12/166	339 002 17	12/178	339 015 27	12/169
335 165 29	12/149	338 029 20	12/145	338 048 66	8/38	339 002 18	12/173	339 015 32	12/170
335 165 30	12/149	338 029 21	12/145	338 050 59	12/164	339 002 19	12/173	339 015 33	12/170
335 165 31	12/149	338 029 23	12/145	338 052 17	12/140	339 002 20	12/178	339 015 43	12/168
335 165 32	12/149	338 029 24	12/145	338 052 18	12/140	339 002 21	12/178	339 015 58	12/167
335 165 33	12/149	338 029 25	12/145	338 052 19	5/190	339 002 39	12/172	339 015 72	12/168
335 165 34	12/149	338 029 26	12/145	338 052 55	12/146	339 002 45	12/172	339 016 04	12/171
335 165 35	12/149	338 029 27	12/145	338 052 56	12/146	339 002 48	12/172	339 016 24	12/171
335 170 30	12/163	338 030 80	12/145	338 052 57	12/147	339 002 49	12/172	339 016 61	12/170
335 185 40	12/144	338 030 82	12/145	338 052 58	12/147	339 002 53	12/173	339 016 93	12/169
335 185 41	12/144	338 030 88	12/145	338 052 59	12/147	339 002 55	12/174	339 016 94	12/169
335 197 42	12/140	338 030 89	12/145	338 052 60	8/38	339 002 56	12/172	339 017 24	12/170
335 197 43	12/140	338 030 95	12/145	338 052 68	12/150	339 002 58	12/172	339 017 25	12/170
335 900 00	12/101	338 031 28	12/145	338 052 69	12/150	339 002 62	12/173	339 017 29	12/167
335 900 01	12/101	338 031 29	12/146	338 052 70	12/150	339 002 63	12/173	339 017 39	12/168
335 900 02	12/102	338 031 30	12/146	338 052 71	12/150	339 002 64	12/173	339 017 40	12/168
335 900 03	12/102	338 031 31	12/146	338 052 72	12/150	339 002 65	12/173	339 017 62	12/171
335 900 04	12/101	338 031 32	12/146	338 052 73	12/150	339 002 69	12/174	339 018 91	12/182
335 900 05	12/101	338 031 33	12/146	338 053 17	12/154	339 003 53	12/174	339 018 92	12/182
335 900 06	12/102	338 031 34	12/146	338 053 18	12/154	339 004 08	12/174	339 020 25	12/169
335 900 07	12/102	338 033 13	12/148	338 053 19	12/154	339 004 34	12/182	339 020 38	12/168
335 900 08	12/101	338 033 45	12/148	338 053 20	12/154	339 004 35	12/175	339 020 43	12/168
335 900 09	12/101	338 033 81	12/147	338 053 21	12/154	339 005 13	12/177	339 020 46	12/170
335 900 10	12/102	338 033 91	12/147	338 053 22	12/154	339 005 14	12/177	339 020 97	12/181
335 900 11	12/102	338 033 92	12/147	338 053 23	12/154	339 005 18	12/177	339 021 54	12/181
337 ...		338 033 93	12/147	338 053 24	12/154	339 005 19	12/177	339 021 70	12/181
337 000 26	12/116	338 033 94	12/148	338 053 25	12/154	339 005 20	12/177	339 021 72	12/181
337 000 27	12/116	338 033 95	12/148	338 053 26	12/153	339 005 21	12/177	339 021 74	12/181
337 000 28	12/116	338 033 96	12/148	338 053 27	12/153	339 005 24	12/177	339 022 93	12/179
337 000 29	12/116	338 033 97	12/148	339 ...		339 005 25	12/177	339 022 96	12/179
337 000 30	12/116	338 033 98	12/149	339 000 02	12/180	339 005 26	12/177	339 023 49	12/179
338 ...		338 033 99	12/149	339 000 05	12/180	339 005 28	12/177	339 023 89	12/179
338 006 38	12/144	338 034 00	12/149	339 000 08	12/180	339 005 30	12/177	339 023 90	12/179
338 006 39	12/144	338 034 01	12/149	339 000 09	12/180	339 005 88	12/180	339 023 91	12/179
338 006 66	12/145	338 034 02	12/148	339 000 10	12/180	339 006 17	12/187	339 023 93	12/179
338 006 67	12/145	338 034 03	12/148	339 000 24	12/180	339 006 61	12/172	339 023 94	12/179
338 008 72	12/152	338 034 04	12/148	339 000 26	12/180	339 007 40	12/172	339 023 95	12/179
338 008 73	12/152	338 034 05	12/148	339 000 27	12/180	339 007 96	12/182	339 023 97	12/179
338 009 20	12/139	338 034 07	12/147	339 000 61	12/181	339 008 86	12/180	339 024 04	12/179
338 009 22	12/139	338 034 08	12/147	339 000 62	12/181	339 008 94	12/180	339 024 06	12/179
338 009 23	12/139	338 034 10	12/147	339 000 64	12/181	339 009 01	12/176	339 029 19	12/179
338 009 26	12/147	338 034 11	12/147	339 000 65	12/181	339 009 02	12/176	339 033 61	12/168
338 009 27	12/147	338 034 12	12/148	339 001 02	12/174	339 009 03	12/176	339 033 66	12/169
338 010 00	12/152	338 034 13	12/148	339 001 04	12/173	339 011 90	12/178	339 033 67	12/170
338 012 17	12/151	338 034 14	12/148	339 001 09	12/172	339 011 91	12/178	339 033 70	12/170
338 012 34	12/151	338 034 15	12/148	339 001 10	12/172	339 011 92	12/178	339 040 42	12/187
338 015 67	12/151	338 034 16	12/149	339 001 11	12/172	339 013 56	12/169	339 040 43	12/187
338 015 70	12/151	338 034 18	12/149	339 001 12	12/172	339 013 59	12/171	339 040 46	12/187
338 015 71	12/151	338 034 19	12/149	339 001 14	12/173	339 013 72	12/173	339 052 07	12/185
338 015 93	12/155	338 034 20	12/149	339 001 19	12/173	339 013 73	12/173	339 052 42	12/180
338 015 94	12/155	338 043 48	12/166	339 001 34	12/173	339 013 74	12/173	339 052 47	12/186
338 015 95	12/155	338 043 49	12/166	339 001 48	12/173	339 013 85	12/182	339 053 48	12/169

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
339 053 49	12/169	350 078 95	12/185	350 117 00	11/55	350 142 80	11/21	350 165 84	11/58
339 053 51	12/180	350 082 72	11/65	350 117 11	11/22	350 142 81	11/21	350 165 85	11/58
339 053 52	12/181	350 082 79	11/40	350 117 12	11/66	350 142 82	11/21	350 165 95	11/58
339 054 67	11/68	350 082 80	11/40	350 117 13	11/66	350 143 11	11/19	350 165 96	11/58
339 202 95	12/179	350 082 81	11/40	350 117 15	11/66	350 143 12	11/20	350 165 97	11/58
339 202 99	12/179	350 082 85	11/40	350 122 09	12/48	350 143 13	11/20	350 165 99	11/58
339 217 25	12/178	350 082 86	11/40	350 122 13	12/48	350 143 45	11/18	350 166 00	11/58
339 232 07	12/174	350 082 87	11/40	350 122 15	12/48	350 143 47	11/20	350 166 01	11/40
339 235 10	12/174	350 082 89	11/39	350 122 20	12/48	350 143 67	11/18	350 166 02	11/40
339 236 08	12/172	350 082 90	11/39	350 122 25	12/48	350 145 14	11/12	350 166 03	11/40
339 236 19	12/172	350 082 93	11/39	350 122 35	12/48	350 145 15	11/12	350 166 07	11/40
339 237 24	12/171	350 082 95	11/39	350 122 36	12/48	350 145 30	11/19	350 166 08	11/40
339 238 47	12/172	350 082 96	11/39	350 122 37	12/48	350 145 31	11/19	350 166 09	11/40
339 238 78	12/172	350 082 97	11/39	350 122 38	12/48	350 145 33	11/19	350 167 43	11/47
339 413 65	12/172	350 082 98	11/39	350 122 68	12/52	350 153 14	12/47	350 167 74	11/15
339 443 74	12/171	350 082 99	11/39	350 122 69	12/52	350 153 15	12/47	350 167 75	11/15
339 443 75	12/172	350 083 27	11/29	350 122 70	12/52	350 153 16	12/47	350 167 76	11/15
339 443 78	12/171	350 085 00	11/17	350 122 71	12/52	350 153 65	11/21	350 167 77	11/15
339 443 79	12/172	350 085 01	11/17	350 122 72	12/52	350 153 67	11/21	350 167 78	11/15
350 ...		350 085 04	11/19	350 122 73	12/52	350 153 69	11/56	350 167 80	11/15
350 022 29	12/186	350 086 14	11/6	350 125 57	11/7	350 153 70	11/56	350 168 30	11/24
350 022 62	11/6	350 087 13	11/39	350 125 89	11/22	350 153 74	11/67	350 168 31	11/24
350 036 23	12/184	350 087 15	11/39	350 125 91	11/22	350 153 75	11/67	350 168 32	11/24
350 036 76	12/48	350 087 16	11/39	350 125 92	11/23	350 153 76	11/67	350 168 40	11/26
350 036 77	12/48	350 087 23	11/39	350 125 95	11/23	350 156 06	12/184	350 168 42	11/26
350 036 83	12/48	350 087 25	11/39	350 125 97	11/23	350 156 07	12/184	350 168 47	11/24
350 036 84	12/48	350 087 26	11/39	350 125 98	11/23	350 156 08	12/184	350 168 51	11/24
350 036 89	12/48	350 087 27	11/39	350 126 00	11/23	350 156 09	12/184	350 168 54	11/24
350 042 31	11/29	350 087 29	11/39	350 126 01	11/23	350 156 10	12/186	350 168 60	11/25
350 047 01	11/6	350 087 54	11/66	350 126 02	11/23	350 156 17	11/30	350 168 61	11/26
350 057 51	11/8	350 087 55	11/66	350 126 03	11/23	350 156 20	11/31	350 168 62	11/25
350 059 20	11/21	350 087 56	11/66	350 133 23	11/55	350 156 21	11/31	350 168 63	11/24
350 061 31	11/66	350 087 60	11/57	350 133 24	11/55	350 156 22	11/31	350 168 64	11/24
350 061 32	11/66	350 087 61	11/57	350 133 25	11/55	350 158 77	12/184	350 168 65	11/25
350 061 33	11/66	350 087 62	11/57	350 133 26	11/55	350 158 78	12/184	350 168 66	11/25
350 061 34	11/66	350 087 63	11/57	350 133 27	11/55	350 158 79	12/184	350 168 67	11/25
350 061 35	11/66	350 087 64	11/57	350 133 28	11/55	350 158 80	12/184	350 168 68	11/25
350 061 36	11/66	350 087 65	11/57	350 133 29	11/55	350 161 89	12/185	350 168 69	11/25
350 061 37	11/66	350 087 66	11/57	350 133 30	11/55	350 161 91	12/185	350 168 89	11/39
350 061 38	11/66	350 087 67	11/57	350 133 31	11/55	350 162 02	12/185	350 168 90	11/39
350 064 10	12/120	350 087 68	11/57	350 133 59	11/7	350 162 03	12/185	350 168 91	11/39
350 064 11	12/120	350 090 81	11/27	350 133 60	11/7	350 162 04	12/185	350 168 92	11/39
350 064 12	12/120	350 091 38	11/27	350 134 59	11/17	350 162 05	12/185	350 168 94	11/40
350 064 74	11/29	350 091 63	11/8	350 134 65	11/17	350 162 06	12/185	350 168 95	11/40
350 064 75	11/29	350 091 65	11/7	350 134 70	11/17	350 162 07	12/185	350 168 96	11/40
350 067 28	12/120	350 092 70	11/6	350 137 06	11/26	350 162 08	12/185	350 168 97	11/41
350 067 32	11/6	350 092 71	11/6	350 137 08	11/40	350 162 09	12/185	350 169 21	11/57
350 067 33	12/120	350 101 75	11/6	350 137 28	11/54	350 162 10	12/185	350 169 22	11/57
350 067 34	12/120	350 102 38	11/56	350 137 29	11/55	350 162 11	12/186	350 169 23	11/57
350 069 84	11/27	350 102 39	11/56	350 140 90	11/31	350 162 12	12/186	350 169 24	11/57
350 069 86	11/27	350 102 41	11/56	350 140 91	11/31	350 162 13	12/180	350 170 25	11/15
350 070 04	11/26	350 102 42	11/56	350 140 93	11/67	350 162 14	12/180	350 170 26	11/15
350 070 05	11/26	350 112 78	11/18	350 140 94	11/67	350 162 15	12/180	350 170 27	11/15
350 070 06	11/26	350 112 79	11/18	350 140 95	11/27	350 162 16	12/180	350 170 31	11/44
350 070 60	11/21	350 113 35	11/17	350 140 96	11/27	350 162 17	12/180	350 170 32	11/44
350 070 61	11/21	350 113 36	11/17	350 140 97	11/26	350 162 18	12/180	350 170 62	11/20
350 071 52	11/6	350 116 81	11/41	350 140 98	11/27	350 162 19	12/180	350 171 74	11/39
350 077 11	12/185	350 116 82	11/41	350 140 99	11/27	350 162 20	12/180	350 171 75	11/39
350 078 16	11/57	350 116 95	11/55	350 142 14	12/186	350 162 21	12/180	350 172 00	11/23
350 078 17	11/57	350 116 96	11/55	350 142 15	12/186	350 162 22	12/180	350 172 01	11/23
350 078 18	11/57	350 116 97	11/55	350 142 77	11/21	350 165 68	11/58	350 172 02	11/23
350 078 19	11/57	350 116 98	11/55	350 142 78	11/21	350 165 69	11/58	350 172 03	11/23
350 078 20	11/57	350 116 99	11/55	350 142 79	11/21	350 165 83	11/58	350 172 04	11/23

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
350 172 05	11/23	350 208 98	11/67	350 211 71	11/48	350 212 68	11/54	350 213 36	11/34
350 172 52	12/49	350 208 99	11/67	350 211 72	11/48	350 212 69	11/54	350 213 38	11/34
350 172 53	12/49	350 209 00	11/67	350 211 73	11/48	350 212 70	11/54	350 213 39	11/34
350 184 38	11/31	350 209 01	11/67	350 211 74	11/48	350 212 71	11/54	350 213 41	11/34
350 184 39	11/31	350 209 02	11/67	350 211 75	11/48	350 212 72	11/54	350 213 43	11/34
350 184 40	11/30	350 209 03	11/67	350 211 76	11/48	350 212 73	11/54	350 213 45	11/38
350 184 41	11/31	350 209 08	11/69	350 211 77	11/48	350 212 74	11/54	350 213 46	11/38
350 184 42	11/30	350 209 37	11/29	350 211 78	11/48	350 212 75	11/43	350 213 47	11/38
350 184 43	11/30	350 209 38	11/30	350 211 79	11/48	350 212 76	11/12	350 213 48	11/35
350 185 46	11/57	350 209 39	11/30	350 211 97	11/51	350 212 77	11/12	350 213 49	11/35
350 185 47	11/57	350 209 40	11/29	350 211 98	11/51	350 212 78	11/12	350 213 50	11/35
350 185 48	11/57	350 209 42	11/31	350 212 00	11/51	350 212 79	11/12	350 213 51	11/35
350 185 75	11/25	350 209 44	11/28	350 212 01	11/51	350 212 80	11/14	350 213 52	11/35
350 188 03	12/187	350 209 45	11/42	350 212 08	11/51	350 212 81	11/15	350 213 53	11/34
350 190 21	11/42	350 209 46	11/27	350 212 09	11/51	350 212 83	11/9	350 213 54	11/34
350 190 23	11/42	350 209 47	11/28	350 212 10	11/51	350 212 85	11/9	350 213 55	11/46
350 202 25	11/56	350 209 48	11/28	350 212 11	11/51	350 212 86	11/50	350 213 56	11/44
350 202 26	11/56	350 209 49	11/28	350 212 12	11/51	350 212 87	11/50	350 213 57	11/46
350 202 35	11/56	350 209 50	11/28	350 212 13	11/51	350 212 88	11/50	350 213 61	11/45
350 202 36	11/56	350 209 51	12/140	350 212 14	11/50	350 212 89	11/49	350 213 62	11/44
350 202 37	11/56	350 209 52	12/105	350 212 15	11/50	350 212 90	11/49	350 213 63	11/46
350 202 38	11/56	350 209 53	11/41	350 212 16	11/50	350 212 91	11/49	350 213 65	11/13
350 202 50	11/56	350 209 54	11/41	350 212 17	11/50	350 212 92	11/49	350 213 66	11/13
350 202 51	11/56	350 209 55	11/41	350 212 18	11/50	350 212 93	11/33	350 213 68	11/10
350 202 52	11/56	350 209 56	11/41	350 212 19	11/50	350 212 95	11/33	350 213 69	11/10
350 202 53	11/56	350 209 57	11/41	350 212 20	11/50	350 212 97	11/33	350 213 70	11/10
350 202 54	11/56	350 209 58	11/41	350 212 21	11/50	350 212 98	11/33	350 213 71	11/33
350 202 55	11/56	350 211 01	12/176	350 212 22	11/50	350 212 99	11/33	350 213 72	11/33
350 202 58	11/55	350 211 19	11/12	350 212 23	11/52	350 213 00	11/33	350 213 73	11/33
350 202 59	11/55	350 211 20	11/12	350 212 24	11/52	350 213 02	11/36	350 213 75	11/33
350 202 60	11/55	350 211 21	11/12	350 212 25	11/52	350 213 03	11/36	350 213 76	11/33
350 202 61	11/55	350 211 37	11/53	350 212 26	11/52	350 213 04	11/36	350 213 77	11/33
350 202 62	11/55	350 211 38	11/53	350 212 27	11/52	350 213 05	11/36	350 213 78	11/33
350 202 63	11/55	350 211 39	11/53	350 212 28	11/52	350 213 06	11/36	350 213 79	11/33
350 202 70	11/24	350 211 40	11/53	350 212 32	11/52	350 213 07	11/8	350 213 83	11/11
350 202 73	11/24	350 211 41	11/53	350 212 33	11/52	350 213 08	11/8	350 213 84	11/11
350 202 74	11/24	350 211 42	11/53	350 212 34	11/52	350 213 09	11/8	350 213 85	11/11
350 202 77	11/24	350 211 43	11/53	350 212 35	11/52	350 213 10	11/8	350 213 86	11/11
350 202 79	11/24	350 211 44	11/53	350 212 36	11/52	350 213 11	11/8	350 213 87	11/33
350 205 20	9/103	350 211 45	11/53	350 212 37	11/52	350 213 12	11/8	350 213 88	11/32
350 207 79	12/49	350 211 46	11/53	350 212 38	11/52	350 213 13	11/8	350 213 90	11/32
350 207 80	12/49	350 211 47	11/53	350 212 39	11/52	350 213 14	11/8	350 213 93	11/35
350 207 81	12/49	350 211 48	11/53	350 212 40	11/52	350 213 15	11/10	350 213 94	11/35
350 207 82	12/49	350 211 49	11/53	350 212 41	11/52	350 213 16	11/8	350 213 95	11/35
350 207 83	12/49	350 211 50	11/54	350 212 42	11/52	350 213 17	11/11	350 213 96	11/37
350 207 88	12/51	350 211 51	11/54	350 212 43	11/52	350 213 18	11/43	350 213 97	11/37
350 207 89	12/51	350 211 52	11/54	350 212 44	11/52	350 213 19	11/43	350 213 98	11/37
350 207 90	12/51	350 211 54	11/54	350 212 45	11/52	350 213 20	11/33	350 213 99	11/37
350 207 91	12/51	350 211 55	11/54	350 212 46	11/52	350 213 21	11/33	350 214 00	11/37
350 207 92	12/51	350 211 57	11/54	350 212 47	11/52	350 213 22	11/34	350 214 01	11/37
350 207 93	12/52	350 211 58	11/54	350 212 48	11/52	350 213 23	11/34	350 214 02	11/38
350 207 94	12/52	350 211 59	11/48	350 212 49	11/52	350 213 24	11/32	350 214 04	11/36
350 207 95	12/52	350 211 60	11/48	350 212 57	11/44	350 213 25	11/32	350 214 05	11/36
350 208 01	12/45	350 211 61	11/48	350 212 58	11/44	350 213 26	11/32	350 214 06	11/33
350 208 30	12/45	350 211 62	11/48	350 212 59	11/44	350 213 27	11/35	350 214 07	11/36
350 208 31	12/45	350 211 63	11/48	350 212 60	11/44	350 213 28	11/35	350 214 08	11/33
350 208 32	12/45	350 211 64	11/48	350 212 61	11/44	350 213 29	11/35	350 214 09	11/36
350 208 79	11/22	350 211 65	11/48	350 212 62	11/44	350 213 30	11/32	350 214 10	11/36
350 208 81	11/22	350 211 66	11/48	350 212 63	11/44	350 213 31	11/34	350 214 11	11/36
350 208 83	11/22	350 211 67	11/48	350 212 64	11/44	350 213 32	11/34	350 214 12	11/36
350 208 86	11/22	350 211 68	11/48	350 212 65	11/44	350 213 33	11/34	350 214 13	11/36
350 208 96	11/67	350 211 69	11/48	350 212 66	11/44	350 213 34	11/32	350 214 14	11/35
350 208 97	11/67	350 211 70	11/48	350 212 67	11/54	350 213 35	11/34	350 214 15	11/35

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
350 214 16	11/35	350 215 58	11/45	350 216 34	11/69	350 217 03	11/63	546 025 76	6/108
350 214 17	11/36	350 215 59	11/45	350 216 40	11/49	350 217 04	11/63	546 025 77	6/108
350 214 18	11/36	350 215 60	11/45	350 216 41	11/49	350 217 05	11/63	550 ...	
350 214 19	11/36	350 215 61	11/45	350 216 42	11/49	350 217 06	11/63	550 004 53	6/97
350 214 31	11/13	350 215 62	11/68	350 216 43	11/49	350 217 07	11/64	550 007 07	6/41
350 214 32	11/13	350 215 65	11/11	350 216 45	11/49	350 217 08	11/64	658 ...	
350 214 33	11/13	350 215 66	11/9	350 216 46	11/49	350 217 09	11/64	658 000 00	6/2
350 214 34	11/14	350 215 67	11/11	350 216 47	11/49	350 217 10	11/64	658 000 39	6/17
350 214 35	11/14	350 215 68	11/11	350 216 48	11/49	350 217 11	11/48	658 000 72	6/2
350 214 36	11/13	350 215 69	11/9	350 216 49	11/49	350 217 12	11/48	658 000 77	6/11
350 214 37	11/13	350 215 70	11/11	350 216 50	11/49	350 217 13	11/48	658 000 78	6/11
350 214 75	11/9	350 215 71	11/11	350 216 51	11/64	350 217 14	11/48	658 000 80	6/11
350 214 77	11/11	350 215 72	11/9	350 216 52	11/64	350 217 15	11/48	658 000 81	6/11
350 214 79	11/9	350 215 73	11/9	350 216 53	11/64	350 217 16	11/48	658 000 82	6/11
350 214 80	11/9	350 215 74	11/11	350 216 54	11/64	350 217 17	11/48	658 000 83	6/11
350 214 81	11/9	350 215 76	11/10	350 216 55	11/64	350 217 18	11/48	658 001 20	6/30
350 214 82	11/10	350 215 77	11/9	350 216 56	11/64	350 217 19	11/48	658 001 39	6/29
350 214 83	11/9	350 215 78	11/9	350 216 57	11/63	350 217 20	11/48	658 001 41	6/30
350 214 84	11/9	350 215 80	11/9	350 216 58	11/63	350 217 21	11/48	658 001 42	6/19
350 214 85	11/9	350 215 81	11/9	350 216 59	11/63	350 217 22	11/48	658 001 43	6/20
350 214 86	11/9	350 215 82	11/9	350 216 60	11/63	350 217 23	11/48	658 001 44	6/20
350 214 87	11/9	350 215 83	11/11	350 216 61	11/63	350 217 24	11/48	658 001 45	6/20
350 214 89	11/10	350 215 84	11/11	350 216 62	11/63	350 217 25	11/48	658 001 53	6/17
350 214 90	11/10	350 215 87	11/9	350 216 63	11/63	350 217 26	11/47	658 001 54	6/17
350 214 91	11/9	350 215 88	11/9	350 216 64	11/63	350 217 27	11/47	658 001 55	6/17
350 214 92	11/45	350 215 90	11/9	350 216 65	11/65	350 217 28	11/47	658 001 56	6/17
350 214 93	11/47	350 215 92	11/9	350 216 66	11/65	350 217 29	11/47	658 001 59	6/19
350 214 94	11/45	350 215 93	11/36	350 216 67	11/65	350 217 30	11/47	658 001 60	6/19
350 214 95	11/45	350 215 94	11/36	350 216 68	11/65	350 217 31	11/47	658 001 61	6/30
350 214 97	11/45	350 215 95	11/36	350 216 69	11/65	350 217 32	11/47	658 001 66	6/30
350 214 98	11/46	350 215 96	11/33	350 216 70	11/65	350 217 33	11/47	658 001 97	6/14
350 214 99	11/45	350 215 97	11/33	350 216 71	11/63	350 217 34	11/47	658 002 20	6/18
350 215 00	11/45	350 215 98	11/33	350 216 72	11/63	350 217 35	11/47	658 002 30	6/29
350 215 01	11/45	350 215 99	11/34	350 216 73	11/63	350 217 36	11/47	658 002 66	6/25
350 215 02	11/45	350 216 00	11/35	350 216 74	11/63	350 217 37	11/47	658 002 67	6/25
350 215 04	11/46	350 216 01	11/35	350 216 75	11/63	350 217 38	11/10	658 002 68	6/25
350 215 05	11/44	350 216 02	11/35	350 216 76	11/63	350 217 39	11/10	658 002 74	6/14
350 215 06	11/45	350 216 03	11/35	350 216 77	11/62	350 217 40	11/19	658 002 82	6/22
350 215 07	11/13	350 216 04	11/35	350 216 78	11/62	350 217 44	11/16	658 002 83	6/22
350 215 08	11/13	350 216 05	11/35	350 216 79	11/62	350 217 45	11/16	658 002 84	6/22
350 215 15	11/15	350 216 08	11/36	350 216 80	11/62	350 217 46	11/17	658 002 85	6/23
350 215 16	11/14	350 216 09	11/37	350 216 81	11/62	350 217 47	11/16	658 002 86	6/22
350 215 34	11/14	350 216 10	11/37	350 216 82	11/62	350 217 48	11/16	658 002 87	6/23
350 215 35	11/13	350 216 11	11/38	350 216 83	11/64	350 217 49	11/17	658 002 90	6/25
350 215 36	11/14	350 216 12	11/32	350 216 84	11/64	350 217 50	11/16	658 002 92	6/25
350 215 37	11/13	350 216 13	11/32	350 216 85	11/64	350 217 51	11/16	658 002 93	6/21
350 215 38	11/14	350 216 17	11/46	350 216 86	11/64	350 217 52	11/16	658 002 94	6/25
350 215 40	11/14	350 216 18	11/46	350 216 87	11/64	350 217 53	11/16	658 002 95	6/25
350 215 41	11/13	350 216 19	11/46	350 216 88	11/64	350 217 54	11/17	658 003 89	6/23
350 215 42	11/13	350 216 20	11/46	350 216 89	11/64	350 217 55	11/17	658 004 08	6/18
350 215 43	11/13	350 216 21	11/46	350 216 90	11/64	350 217 56	11/16	658 004 09	6/18
350 215 44	11/14	350 216 22	11/46	350 216 91	11/65	350 217 57	11/17	658 004 10	6/18
350 215 46	11/14	350 216 23	11/46	350 216 92	11/65	350 217 73	11/42	658 004 11	6/18
350 215 47	11/33	350 216 24	11/46	350 216 93	11/65	350 217 74	11/42	658 004 12	6/18
350 215 48	11/33	350 216 25	11/46	350 216 94	11/65	350 217 75	11/43	658 004 80	6/29
350 215 49	11/32	350 216 26	11/46	350 216 95	11/65	358 ...		658 004 93	6/1
350 215 51	11/32	350 216 27	11/46	350 216 96	11/65	358 000 00	12/106	658 005 64	6/29
350 215 52	11/33	350 216 28	11/46	350 216 97	11/65	358 000 01	12/106	658 006 07	6/18
350 215 53	11/33	350 216 29	11/69	350 216 98	11/65	358 000 02	12/106	658 006 08	6/28
350 215 54	11/33	350 216 30	11/69	350 216 99	11/65	358 000 03	12/106	658 006 22	6/4
350 215 55	11/33	350 216 31	11/69	350 217 00	11/65	358 000 04	12/106	658 006 26	6/4
350 215 56	11/45	350 216 32	11/69	350 217 01	11/63	546 ...		658 006 77	6/5
350 215 57	11/45	350 216 33	11/69	350 217 02	11/63	546 001 25	6/109	658 006 78	6/5



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
658 006 80	6/18	658 011 31	6/3	658 014 82	6/27	660 022 54	6/98	660 033 35	6/57
658 006 82	6/18	658 011 32	6/3	658 014 83	6/27	660 022 59	6/62	660 033 36	6/57
658 006 83	6/18	658 011 33	6/3	658 014 84	6/28	660 024 40	6/64	660 033 37	6/57
658 007 12	6/30	658 011 34	6/3	658 014 85	6/27	660 024 45	5/210	660 033 38	6/57
658 007 13	6/30	658 011 35	6/3	658 014 86	6/28	660 024 46	5/210	660 033 39	6/57
658 007 20	6/5	658 011 36	6/30	658 014 87	6/28	660 024 47	5/210	660 033 40	6/57
658 007 21	6/5	658 011 37	6/30	658 014 88	6/10	660 024 48	5/210	660 033 41	6/57
658 007 22	6/5	658 011 38	6/30	658 014 89	6/10	660 024 49	5/210	660 033 42	6/57
658 007 32	6/1	658 011 39	6/30	658 014 91	6/22	660 024 50	5/210	660 033 43	6/33
658 007 44	6/5	658 012 12	6/31	658 014 94	6/24	660 024 51	5/210	660 033 44	6/33
658 007 45	6/5	658 012 13	6/31	658 014 95	6/24	660 024 76	6/105	660 033 45	6/33
658 007 70	6/1	658 012 14	6/31	658 014 96	6/24	660 026 13	6/103	660 033 46	6/33
658 007 92	6/16	658 013 17	6/23	658 014 97	6/24	660 026 14	6/103	660 033 47	6/33
658 007 93	6/16	658 013 18	6/15	658 014 98	6/23	660 026 15	6/103	660 033 58	6/33
658 007 94	6/16	658 013 19	6/15	658 014 99	6/24	660 026 16	6/103	660 033 59	6/33
658 007 95	6/16	658 013 22	6/17	658 015 00	6/22	660 030 42	6/106	660 033 60	6/33
658 007 96	6/2	658 013 26	6/19	658 015 01	6/19	660 030 43	6/106	660 033 61	6/33
658 007 97	6/2	658 013 27	6/19	658 022 72	6/10	660 030 44	6/106	660 033 62	6/33
658 007 98	6/2	658 013 31	6/15	658 092 10	6/22	660 030 45	6/106	660 035 07	6/65
658 007 99	6/3	658 013 32	6/15	658 092 12	6/22	660 030 46	6/41	660 035 08	6/60
658 008 00	6/3	658 013 33	6/15	658 092 14	6/22	660 030 78	6/58	660 035 44	5/206
658 008 01	6/3	658 013 34	6/15	658 092 16	6/22	660 030 79	6/58	660 035 45	5/206
658 008 02	6/2	658 013 51	6/8	658 092 18	6/22	660 030 80	6/58	660 035 46	5/206
658 008 03	6/2	658 013 52	6/8	658 092 20	6/22	660 030 81	6/58	660 036 04	6/42
658 008 04	6/2	658 013 53	6/28	658 092 82	6/21	660 030 82	6/58	660 036 05	6/42
658 008 44	6/5	658 013 54	6/29	658 093 20	6/25	660 030 83	6/58	660 036 23	6/33
658 008 67	6/2	658 013 55	6/29	658 093 21	6/25	660 030 84	6/58	660 036 24	6/33
658 008 68	6/2	658 013 56	6/29	658 093 22	6/25	660 030 85	6/58	660 036 25	6/33
658 008 89	6/1	658 013 57	6/29	658 097 01	6/30	660 030 86	6/58	660 036 29	6/35
658 008 92	6/25	658 013 58	6/29	658 097 02	6/30	660 030 87	6/58	660 036 30	6/35
658 008 94	6/24	658 013 59	6/29	658 097 24	6/30	660 030 88	6/58	660 036 31	6/35
658 008 95	6/24	658 013 60	6/29	658 900 00	6/6	660 030 89	6/57	660 036 32	6/35
658 009 04	6/9	658 013 66	6/27	658 900 01	6/6	660 030 90	6/58	660 036 33	6/35
658 009 05	6/9	658 013 67	6/27	658 900 03	6/5	660 030 91	6/58	660 036 34	6/35
658 009 10	6/10	658 013 68	6/27	658 900 04	6/16	660 030 92	6/57	660 036 35	6/35
658 009 44	6/9	658 013 69	6/27	658 900 05	6/16	660 031 41	6/41	660 036 36	6/35
658 009 80	6/4	658 013 70	6/27	660 ...		660 031 42	6/41	660 036 45	6/33
658 009 81	6/4	658 013 71	6/27	660 000 82	6/103	660 031 43	6/41	660 036 46	6/33
658 009 82	6/4	658 013 72	6/27	660 001 36	6/59	660 031 77	6/99	660 036 47	6/33
658 009 83	6/4	658 013 73	6/27	660 001 37	6/59	660 031 78	6/99	660 036 48	6/33
658 009 86	6/28	658 013 87	6/6	660 001 59	6/60	660 031 80	6/48	660 036 49	6/33
658 009 89	6/21	658 013 88	6/6	660 001 63	6/59	660 031 81	6/48	660 036 50	6/33
658 009 90	6/21	658 013 89	6/6	660 001 77	6/59	660 031 82	6/48	660 036 51	6/33
658 009 91	6/21	658 014 26	6/9	660 002 09	6/39	660 032 08	6/108	660 036 59	6/35
658 009 92	6/21	658 014 35	6/9	660 002 73	6/59	660 032 09	6/108	660 036 60	6/35
658 009 94	6/21	658 014 36	6/9	660 002 84	6/32	660 032 10	6/108	660 036 61	6/35
658 009 95	6/16	658 014 37	6/9	660 002 98	6/59	660 032 11	6/108	660 036 62	6/35
658 009 96	6/16	658 014 38	6/9	660 011 03	6/40	660 032 12	6/108	660 036 63	6/35
658 009 97	6/16	658 014 39	6/9	660 011 05	6/41	660 032 15	6/107	660 036 64	6/35
658 009 98	6/16	658 014 40	6/9	660 017 08	6/97	660 032 16	6/107	660 036 65	6/35
658 010 12	6/4	658 014 50	6/6	660 017 10	6/97	660 032 17	6/107	660 036 66	6/35
658 010 16	6/2	658 014 52	6/7	660 017 13	6/97	660 032 41	6/107	660 036 67	6/35
658 010 17	6/2	658 014 55	6/7	660 017 15	6/97	660 032 42	6/107	660 036 68	6/35
658 010 24	6/5	658 014 56	6/7	660 018 27	6/68	660 032 43	6/107	660 036 69	6/35
658 010 78	6/3	658 014 58	6/6	660 018 42	6/68	660 033 26	6/67	660 036 70	6/35
658 010 79	6/3	658 014 59	6/8	660 018 45	6/68	660 033 27	6/67	660 036 83	6/34
658 010 80	6/3	658 014 62	6/10	660 018 46	6/68	660 033 28	6/67	660 036 84	6/34
658 010 93	6/3	658 014 63	6/10	660 019 51	6/98	660 033 29	6/67	660 036 85	6/34
658 010 94	6/3	658 014 64	6/10	660 020 73	5/212	660 033 30	6/57	660 036 86	6/34
658 010 95	6/3	658 014 78	6/27	660 021 12	6/66	660 033 31	6/57	660 036 87	6/34
658 011 12	6/13	658 014 79	6/27	660 021 79	6/42	660 033 32	6/57	660 036 88	6/34
658 011 13	6/13	658 014 80	6/27	660 021 80	6/42	660 033 33	6/57	660 036 95	6/35
658 011 30	6/3	658 014 81	6/27	660 021 82	6/42	660 033 34	6/57	660 036 96	6/35

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
660 036 97	6/35	660 041 92	6/102	660 043 98	6/38	660 048 52	6/48	660 054 04	5/209
660 036 98	6/35	660 042 08	6/103	660 043 99	6/38	660 048 53	6/48	660 054 05	5/209
660 036 99	6/35	660 042 09	6/103	660 044 00	6/38	660 049 54	6/47	660 054 06	5/209
660 037 00	6/35	660 042 10	6/103	660 044 01	6/38	660 050 92	6/65	660 054 07	5/209
660 037 07	6/34	660 042 11	6/103	660 044 02	6/37	660 050 93	6/65	660 055 34	6/106
660 037 08	6/34	660 042 12	6/103	660 044 03	6/37	660 050 94	6/65	660 055 81	6/62
660 037 09	6/34	660 042 13	6/103	660 044 04	6/37	660 050 95	6/65	660 055 82	6/62
660 037 10	6/34	660 042 14	6/98	660 044 05	6/37	660 050 96	6/65	660 055 86	6/60
660 037 15	6/36	660 042 16	6/40	660 044 06	6/37	660 050 97	6/65	660 055 87	6/61
660 037 16	6/36	660 042 17	6/40	660 044 07	6/37	660 050 98	6/65	660 055 88	6/61
660 037 17	6/36	660 042 18	6/40	660 044 08	6/37	660 050 99	6/65	660 056 16	6/65
660 037 18	6/36	660 042 19	6/40	660 044 09	6/37	660 051 00	6/65	660 056 42	6/46
660 037 23	6/34	660 042 20	6/40	660 044 10	6/37	660 051 01	6/65	660 056 43	6/46
660 037 24	6/34	660 042 21	6/40	660 044 11	6/37	660 051 02	6/65	660 056 44	6/46
660 037 25	6/34	660 042 27	6/49	660 044 12	6/37	660 051 03	6/65	660 056 50	6/45
660 037 26	6/34	660 042 28	6/49	660 044 13	6/37	660 051 04	6/65	660 056 58	6/46
660 038 06	6/67	660 042 29	6/49	660 044 14	6/37	660 051 05	6/65	660 056 59	6/46
660 038 07	6/68	660 042 30	6/49	660 044 15	6/37	660 052 43	6/105	660 056 60	6/46
660 038 08	6/67	660 042 31	6/49	660 044 32	6/36	660 052 48	6/105	660 056 69	6/45
660 038 89	6/61	660 042 32	6/50	660 044 33	6/36	660 052 49	6/106	660 056 71	6/43
660 038 90	6/61	660 042 33	6/49	660 044 34	6/36	660 052 62	6/106	660 057 00	6/98
660 038 91	6/61	660 042 34	6/50	660 044 35	6/36	660 052 65	6/107	660 057 01	6/98
660 038 94	6/61	660 042 35	6/50	660 044 36	6/36	660 052 66	6/107	660 057 02	6/98
660 038 96	6/99	660 042 36	6/49	660 044 37	6/36	660 052 67	6/107	660 057 12	6/39
660 040 20	6/39	660 042 49	5/193	660 044 38	6/36	660 052 96	6/105	660 057 13	6/39
660 040 21	6/39	660 042 50	5/193	660 044 39	6/36	660 052 97	6/105	660 057 17	6/43
660 040 22	6/39	660 042 51	5/211	660 045 00	6/46	660 052 98	6/105	660 057 18	6/43
660 040 23	6/39	660 042 52	5/211	660 045 06	6/46	660 052 99	6/105	660 057 25	6/43
660 040 24	6/39	660 042 53	6/38	660 045 12	6/46	660 053 26	6/106	660 057 26	6/43
660 040 25	6/39	660 042 54	6/38	660 045 28	6/68	660 053 27	6/106	660 057 27	6/43
660 040 49	6/104	660 042 55	6/38	660 045 29	6/48	660 053 28	6/106	660 057 28	6/43
660 040 50	6/104	660 042 56	6/38	660 045 30	6/48	660 053 29	6/106	660 057 29	6/43
660 040 56	6/104	660 042 57	6/38	660 045 31	6/48	660 053 30	6/106	660 057 45	6/63
660 040 60	6/104	660 042 58	6/38	660 045 32	6/48	660 053 31	6/106	660 057 48	6/51
660 040 61	6/104	660 042 60	6/38	660 045 33	6/64	660 053 32	6/106	660 057 49	6/51
660 040 62	6/104	660 042 61	6/40	660 045 34	6/64	660 053 33	6/106	660 057 50	6/52
660 040 63	6/103	660 043 26	6/107	660 045 35	6/64	660 053 70	6/102	660 057 51	6/51
660 040 64	6/103	660 043 29	6/107	660 045 36	6/64	660 053 71	6/102	660 057 52	6/50
660 040 67	6/42	660 043 46	6/40	660 045 37	6/64	660 053 72	6/102	660 057 53	6/50
660 041 21	6/108	660 043 69	6/38	660 045 59	6/44	660 053 73	6/102	660 057 66	6/32
660 041 25	6/52	660 043 70	6/38	660 045 62	6/47	660 053 74	6/102	660 057 67	6/32
660 041 31	6/32	660 043 71	6/38	660 045 73	6/43	660 053 75	6/102	660 057 80	6/12
660 041 32	6/32	660 043 72	6/38	660 045 74	6/43	660 053 76	6/102	660 057 81	6/12
660 041 33	6/32	660 043 73	6/38	660 045 75	6/43	660 053 77	6/102	660 057 82	6/12
660 041 34	6/32	660 043 74	6/38	660 047 13	6/67	660 053 78	6/102	660 057 83	6/12
660 041 35	6/32	660 043 75	6/38	660 047 16	6/57	660 053 79	6/102	660 057 84	6/12
660 041 36	6/32	660 043 76	6/38	660 047 17	6/57	660 053 80	6/102	660 057 85	6/12
660 041 48	6/100	660 043 77	6/38	660 047 18	6/57	660 053 81	6/102	660 059 67	6/43
660 041 49	6/100	660 043 78	6/38	660 047 19	6/57	660 053 82	6/102	660 059 68	6/43
660 041 51	6/100	660 043 79	6/38	660 047 20	6/57	660 053 83	6/102	660 059 89	6/97
660 041 52	6/100	660 043 80	6/36	660 047 21	6/57	660 053 84	6/102	660 059 90	6/97
660 041 53	6/100	660 043 81	6/36	660 047 22	6/57	660 053 85	6/101	660 059 91	6/97
660 041 54	6/100	660 043 82	6/36	660 047 23	6/57	660 053 86	6/101	660 061 12	6/12
660 041 82	6/97	660 043 83	6/36	660 047 24	6/57	660 053 87	6/102	660 061 13	6/13
660 041 83	6/97	660 043 84	6/36	660 047 25	6/57	660 053 88	6/101	660 061 14	6/13
660 041 84	6/102	660 043 85	6/36	660 047 26	6/57	660 053 89	6/101	660 061 15	6/12
660 041 85	6/102	660 043 86	6/36	660 047 27	6/57	660 053 90	6/101	660 061 29	6/44
660 041 86	6/102	660 043 87	6/36	660 047 28	6/57	660 053 98	5/209	660 061 30	6/44
660 041 87	6/102	660 043 88	6/36	660 047 76	6/102	660 053 99	5/209	660 061 31	6/44
660 041 88	6/102	660 043 89	6/36	660 048 48	6/99	660 054 00	5/209	660 061 32	6/44
660 041 89	6/102	660 043 90	6/36	660 048 49	6/99	660 054 01	5/209	660 061 33	6/44
660 041 90	6/102	660 043 91	6/36	660 048 50	6/99	660 054 02	5/209	660 061 34	6/44
660 041 91	6/102	660 043 97	6/38	660 048 51	6/48	660 054 03	5/209	660 061 40	6/45



Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
660 061 41	6/45	660 901 53	6/47	664 027 41	15/59	665 032 14	15/37	665 041 78	6/83
660 061 47	6/45	660 901 54	6/47	664 027 42	15/59	665 032 15	15/37	665 041 79	6/83
660 061 75	5/214	660 901 55	6/47	664 027 43	15/59	665 032 16	15/37	665 041 80	6/83
660 061 76	5/214	660 902 12	6/47	664 027 44	15/59	665 032 18	15/37	665 043 16	15/42
660 061 77	5/214	660 902 13	6/47	664 027 86	15/52	665 032 19	15/37	665 043 17	15/42
660 061 81	5/214	664 ...		664 040 48	15/53	665 032 20	15/37	665 043 18	15/43
660 061 82	5/214	664 000 01	15/50	664 040 50	15/53	665 032 21	15/38	665 043 19	15/42
660 061 86	5/215	664 000 32	15/62	664 040 53	15/55	665 032 22	15/38	665 043 20	15/42
660 061 87	5/215	664 001 92	15/63	664 040 54	15/55	665 032 23	15/38	665 043 21	15/42
660 061 88	5/215	664 001 96	15/63	664 040 71	15/57	665 032 24	15/38	665 043 22	15/43
660 061 92	5/215	664 002 89	15/63	664 040 72	15/57	665 032 25	15/38	665 043 23	15/43
660 061 93	5/215	664 002 90	15/63	664 040 73	15/56	665 032 26	15/38	665 043 24	15/44
660 062 63	5/215	664 002 91	15/63	664 090 88	15/58	665 032 27	15/38	665 043 25	15/44
660 062 64	5/215	664 004 68	15/63	665 ...		665 032 63	15/40	665 043 26	15/44
660 062 65	5/215	664 004 76	15/57	665 000 25	6/95	665 033 04	15/36	665 043 27	15/44
660 062 69	5/215	664 005 33	6/26	665 000 57	15/49	665 033 05	15/36	665 043 28	15/43
660 062 70	5/215	664 005 34	6/26	665 000 58	15/49	665 034 03	6/94	665 043 29	15/43
660 062 74	5/215	664 005 35	6/26	665 000 65	6/95	665 034 08	15/36	665 043 30	15/43
660 062 75	5/215	664 006 82	15/58	665 000 66	6/95	665 034 09	15/36	665 043 31	15/43
660 062 76	5/215	664 010 22	6/26	665 000 68	6/95	665 034 10	15/36	665 043 32	15/43
660 062 80	5/215	664 010 27	6/26	665 001 43	6/95	665 034 11	15/36	665 043 33	15/43
660 062 81	5/215	664 012 15	15/49	665 001 44	6/96	665 034 12	15/36	665 043 34	15/43
660 064 01	6/58	664 012 27	15/51	665 001 45	6/96	665 034 13	6/86	665 043 35	15/43
660 064 02	6/58	664 012 29	15/54	665 002 89	6/78	665 034 15	6/86	665 043 36	15/43
660 064 03	6/58	664 012 30	15/54	665 002 92	6/78	665 034 16	6/88	665 043 75	15/30
660 064 04	6/59	664 012 31	15/54	665 003 07	6/78	665 034 30	15/41	665 043 78	15/49
660 064 05	6/59	664 012 72	15/54	665 003 34	6/78	665 035 90	6/76	665 044 27	15/42
660 064 06	6/59	664 013 04	15/49	665 003 37	6/78	665 035 92	15/46	665 044 28	15/42
660 064 07	6/59	664 013 41	15/54	665 003 38	6/78	665 035 93	15/43	665 044 29	15/43
660 064 08	6/59	664 013 56	15/49	665 003 86	6/78	665 035 94	6/80	665 044 30	6/87
660 064 09	6/59	664 013 57	15/49	665 004 05	6/78	665 035 95	15/46	665 044 31	6/87
660 064 10	6/59	664 014 75	15/50	665 014 86	15/32	665 035 96	15/46	665 044 32	6/87
660 064 11	6/59	664 016 58	15/54	665 014 88	15/31	665 035 97	15/46	665 044 33	6/87
660 064 12	6/59	664 016 67	15/52	665 014 89	15/31	665 035 98	15/46	665 044 66	15/30
660 064 13	6/59	664 018 23	15/60	665 016 17	15/30	665 035 99	15/42	665 045 14	15/33
660 064 14	6/59	664 018 79	15/62	665 016 18	15/30	665 036 00	15/45	665 046 90	15/37
660 071 40	6/43	664 018 98	15/50	665 017 76	6/89	665 036 01	15/42	665 046 91	15/37
660 071 41	6/100	664 019 03	15/58	665 017 77	6/89	665 036 02	15/42	665 046 92	15/37
660 071 43	6/100	664 019 06	15/58	665 017 78	6/89	665 036 03	15/42	665 046 93	15/37
660 071 44	6/100	664 019 09	15/58	665 017 79	6/89	665 036 04	15/42	665 046 94	15/37
660 071 45	6/100	664 022 21	15/56	665 017 80	6/89	665 036 05	15/36	665 046 95	15/37
660 071 46	6/100	664 022 23	15/60	665 017 81	6/88	665 036 06	15/36	665 046 96	15/44
660 071 47	6/101	664 022 24	15/60	665 017 82	6/88	665 036 30	15/45	665 046 97	6/82
660 071 48	6/101	664 022 25	15/59	665 018 76	15/40	665 036 31	15/45	665 046 98	6/82
660 071 49	6/101	664 022 27	15/59	665 024 07	6/72	665 040 13	15/43	665 047 42	6/96
660 071 50	6/100	664 022 28	15/55	665 024 08	6/72	665 040 14	15/43	665 047 50	15/31
660 071 51	6/100	664 023 28	15/56	665 024 09	6/72	665 040 15	15/46	665 047 51	15/31
660 071 56	6/100	664 023 29	15/56	665 024 10	6/72	665 040 16	15/46	665 047 80	15/36
660 071 57	6/100	664 023 30	15/62	665 024 13	6/94	665 040 67	15/49	665 047 81	15/36
660 071 58	6/100	664 023 31	15/57	665 024 14	6/94	665 041 34	15/45	665 047 82	15/36
660 071 59	6/100	664 025 15	15/51	665 024 15	6/94	665 041 35	15/44	665 047 83	15/36
660 071 69	6/65	664 025 16	15/51	665 024 16	6/94	665 041 36	15/44	665 047 84	15/36
660 073 85	6/43	664 025 17	15/51	665 024 20	6/94	665 041 37	15/45	665 047 85	15/36
660 073 86	6/43	664 025 18	15/51	665 024 21	6/94	665 041 38	15/46	665 047 86	15/36
660 074 02	5/216	664 025 27	15/61	665 024 22	6/94	665 041 39	15/46	665 047 87	15/36
660 201 90	6/33	664 025 28	15/61	665 024 23	6/94	665 041 69	6/76	665 047 88	15/38
660 700 04	6/31	664 025 29	15/61	665 024 24	6/94	665 041 71	6/84	665 047 89	15/38
660 700 05	6/31	664 025 30	15/61	665 029 20	15/60	665 041 72	6/83	665 047 90	15/38
660 901 25	6/49	664 025 31	15/61	665 029 55	15/32	665 041 73	6/83	665 047 91	15/38
660 901 26	6/49	664 027 35	15/61	665 029 56	15/32	665 041 74	6/83	665 047 92	15/38
660 901 27	6/49	664 027 36	15/61	665 029 57	15/32	665 041 75	6/83	665 047 93	15/38
660 901 28	6/49	664 027 37	15/61	665 032 10	6/87	665 041 76	6/83	665 047 94	15/38
660 901 52	6/47	664 027 38	15/61	665 032 11	6/87	665 041 77	6/83	665 047 95	15/39

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
665 047 96	15/39	665 050 18	6/90	665 059 38	15/35	706 022 06	13/45	706 044 78	13/27
665 047 97	15/39	665 050 19	6/90	665 059 40	15/43	706 025 06	13/11	706 046 88	13/37
665 047 98	15/39	665 050 20	6/90	665 060 22	15/48	706 027 25	14/66	706 047 18	13/11
665 047 99	15/39	665 050 21	6/90	665 092 66	6/96	706 027 53	13/40	706 047 23	13/11
665 048 00	15/39	665 050 22	6/90	665 092 67	6/96	706 028 54	13/41	706 047 26	13/11
665 048 01	15/39	665 050 23	6/90	665 092 85	6/95	706 029 40	13/17	706 047 27	13/11
665 048 02	15/39	665 050 24	6/90	706 ...		706 029 41	13/17	706 047 28	13/11
665 048 03	15/39	665 050 25	6/90	706 002 93	13/45	706 029 42	13/17	706 047 32	13/11
665 048 05	15/46	665 050 26	6/90	706 004 13	14/66	706 029 43	13/17	706 047 77	13/12
665 048 06	15/46	665 050 43	6/88	706 005 01	13/53	706 029 73	14/66	706 047 78	13/12
665 048 07	15/46	665 050 44	6/88	706 005 02	13/53	706 029 78	13/4	706 047 81	13/12
665 048 08	15/47	665 050 45	6/88	706 005 91	13/27	706 029 83	13/4	706 047 82	13/12
665 048 09	15/47	665 050 46	6/88	706 005 95	13/27	706 029 94	13/4	706 047 84	13/12
665 048 10	15/47	665 050 47	6/89	706 005 98	13/27	706 030 77	13/16	706 047 85	13/12
665 048 11	6/84	665 050 48	6/89	706 006 22	13/27	706 030 80	13/16	706 047 87	13/12
665 048 12	6/83	665 050 49	6/89	706 006 32	13/27	706 030 91	13/23	706 047 88	13/12
665 048 13	6/83	665 050 63	6/92	706 006 33	13/27	706 030 94	13/23	706 050 91	13/37
665 048 15	6/84	665 050 64	6/92	706 006 34	13/27	706 030 95	13/23	706 051 34	13/18
665 048 16	6/84	665 050 75	6/82	706 006 35	13/27	706 031 25	13/23	706 051 36	13/15
665 048 20	6/93	665 050 76	6/82	706 007 76	14/66	706 031 88	13/23	706 051 37	13/15
665 049 74	15/47	665 050 77	6/82	706 008 09	13/19	706 031 89	13/23	706 051 39	13/15
665 049 75	15/47	665 052 00	6/95	706 008 10	13/19	706 031 90	13/23	706 052 26	13/4
665 049 76	15/47	665 052 01	6/95	706 008 11	13/19	706 031 93	13/23	706 052 29	13/4
665 049 77	15/47	665 052 02	6/95	706 009 95	13/27	706 032 17	13/33	706 052 30	13/4
665 049 78	15/47	665 056 56	6/78	706 012 15	13/41	706 032 18	13/33	706 052 82	13/22
665 049 79	15/47	665 056 58	6/78	706 012 33	13/41	706 032 19	13/33	706 052 86	13/22
665 049 80	15/47	665 056 59	6/93	706 012 37	13/41	706 032 21	13/35	706 052 89	13/22
665 049 81	15/47	665 057 11	15/32	706 012 67	13/42	706 032 26	13/23	706 052 96	13/22
665 049 82	15/48	665 057 12	15/32	706 012 69	13/17	706 032 37	14/66	706 053 04	13/22
665 049 83	15/48	665 057 19	15/32	706 012 76	13/42	706 034 35	13/40	706 053 05	13/22
665 049 84	15/48	665 057 20	15/32	706 012 87	13/17	706 038 33	13/17	706 053 08	13/22
665 049 85	15/48	665 057 27	15/32	706 015 30	13/18	706 038 34	13/17	706 053 54	13/47
665 049 86	15/48	665 057 28	15/32	706 016 36	13/34	706 038 35	13/18	706 054 81	13/47
665 049 87	15/48	665 057 69	6/74	706 016 37	13/34	706 038 36	13/18	706 054 83	13/22
665 049 88	15/48	665 057 74	15/33	706 016 38	13/34	706 038 45	13/18	706 054 84	13/22
665 049 89	15/48	665 057 90	15/40	706 017 31	13/44	706 039 16	13/15	706 054 85	13/22
665 049 91	6/93	665 057 91	15/40	706 017 32	13/44	706 039 17	13/15	706 054 86	13/22
665 049 92	6/83	665 057 92	15/40	706 019 50	13/12	706 039 52	13/15	706 054 87	13/22
665 049 93	6/89	665 057 93	15/40	706 019 67	13/12	706 039 92	13/11	706 054 88	13/22
665 049 94	6/89	665 057 94	15/40	706 019 81	13/22	706 039 93	13/11	706 055 00	13/18
665 049 95	6/90	665 057 95	15/40	706 019 82	13/22	706 039 94	13/11	706 055 62	13/42
665 049 96	6/90	665 057 97	15/41	706 019 86	13/12	706 040 36	13/15	706 055 63	13/42
665 049 97	6/90	665 057 98	15/40	706 019 87	13/12	706 040 37	13/15	706 055 66	13/41
665 049 98	6/90	665 057 99	15/40	706 019 90	13/22	706 040 38	13/15	706 058 76	13/52
665 049 99	6/90	665 058 00	15/41	706 020 02	13/22	706 040 98	13/9	706 059 57	13/32
665 050 00	6/90	665 058 01	15/41	706 020 03	13/15	706 040 99	13/9	706 059 71	13/33
665 050 01	6/90	665 058 02	15/39	706 020 04	13/15	706 041 00	13/9	706 059 79	13/11
665 050 02	6/90	665 058 05	15/32	706 020 09	13/13	706 041 01	13/9	706 061 50	13/17
665 050 03	6/90	665 058 06	15/33	706 020 10	13/13	706 041 02	13/9	706 061 51	13/17
665 050 04	6/90	665 058 07	15/33	706 020 31	13/22	706 041 03	13/9	706 061 52	13/17
665 050 05	6/90	665 058 08	15/33	706 020 34	13/22	706 041 04	13/9	706 061 54	13/18
665 050 06	6/90	665 058 09	15/34	706 020 37	13/13	706 041 05	13/9	706 061 55	13/18
665 050 07	6/90	665 058 12	15/33	706 020 38	13/13	706 041 06	13/9	706 061 58	13/2
665 050 08	6/90	665 058 13	15/33	706 020 50	13/5	706 041 07	13/9	706 061 59	13/2
665 050 09	6/90	665 058 14	15/33	706 020 51	13/5	706 041 08	13/9	706 061 60	13/2
665 050 10	6/90	665 058 16	15/33	706 020 55	13/17	706 042 76	13/16	706 062 94	13/23
665 050 11	6/90	665 059 31	15/35	706 020 59	13/17	706 042 80	13/17	706 064 35	13/3
665 050 12	6/90	665 059 32	15/35	706 020 60	13/5	706 044 71	13/27	706 064 42	13/3
665 050 13	6/90	665 059 33	15/35	706 020 62	13/6	706 044 72	13/27	706 065 02	13/16
665 050 14	6/90	665 059 34	15/35	706 020 69	13/6	706 044 73	13/27	706 065 03	13/16
665 050 15	6/90	665 059 35	15/35	706 022 03	13/45	706 044 74	13/27	706 065 04	13/16
665 050 16	6/90	665 059 36	15/35	706 022 04	13/45	706 044 75	13/27	706 065 05	13/16
665 050 17	6/90	665 059 37	15/35	706 022 05	13/45	706 044 76	13/27	706 065 07	13/16

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
706 065 08	13/16	706 074 41	13/5	706 084 59	13/18	706 097 18	13/40	723 026 29	13/49
706 065 09	13/16	706 074 42	13/5	706 084 92	14/6	706 097 19	13/40	723 026 50	13/37
706 065 10	13/16	706 074 43	13/5	706 084 93	14/6	706 097 20	13/40	723 027 10	13/49
706 065 11	13/16	706 074 44	13/5	706 084 94	14/6	723 ...		723 027 17	13/49
706 065 12	13/16	706 075 59	13/3	706 084 95	14/6	723 000 76	13/46	723 027 19	13/49
706 065 13	13/16	706 076 85	13/18	706 085 87	13/24	723 000 84	13/50	723 028 92	13/20
706 065 14	13/16	706 076 98	13/2	706 086 07	13/51	723 001 50	14/68	723 029 18	13/13
706 065 15	13/16	706 076 99	13/2	706 086 36	13/32	723 001 65	14/68	723 029 27	13/50
706 066 96	13/34	706 077 15	13/36	706 087 62	13/34	723 001 99	14/68	723 029 67	13/51
706 067 15	13/9	706 077 16	13/4	706 087 79	13/15	723 002 00	14/68	723 029 98	13/14
706 067 16	13/9	706 077 17	13/4	706 087 97	13/34	723 002 79	13/39	723 029 99	13/14
706 067 17	13/9	706 077 18	13/4	706 087 98	13/34	723 003 41	13/30	723 030 14	13/48
706 067 18	13/9	706 077 20	13/34	706 087 99	13/34	723 003 93	13/21	723 030 22	13/50
706 067 19	13/9	706 077 21	13/34	706 088 06	13/3	723 004 27	13/37	723 030 24	13/50
706 067 20	13/9	706 077 22	13/34	706 088 73	13/32	723 004 42	13/37	723 030 57	13/53
706 067 21	13/9	706 077 23	13/36	706 089 10	13/40	723 004 43	13/37	723 031 42	13/38
706 067 22	13/9	706 078 67	13/39	706 090 65	13/24	723 005 57	13/49	723 032 13	13/21
706 067 25	13/9	706 078 99	13/3	706 090 67	13/24	723 005 81	13/18	723 032 65	13/38
706 067 26	13/9	706 079 00	13/3	706 090 73	13/23	723 006 09	13/46	723 033 53	13/45
706 068 86	13/17	706 079 01	13/3	706 090 76	13/24	723 007 25	13/49	723 033 57	13/45
706 068 87	13/17	706 079 21	13/2	706 090 77	13/24	723 008 43	13/20	723 033 58	13/45
706 070 27	13/36	706 079 24	13/34	706 090 78	13/24	723 008 49	13/20	723 033 59	13/45
706 070 28	13/36	706 079 66	13/41	706 092 07	13/13	723 009 50	13/52	723 033 66	13/46
706 070 29	13/36	706 080 12	13/27	706 092 08	13/13	723 010 88	13/39	723 034 10	13/46
706 070 30	13/36	706 080 13	13/27	706 092 09	13/13	723 011 24	13/29	723 034 22	13/3
706 070 32	13/36	706 080 18	13/21	706 092 16	13/35	723 011 56	13/51	723 034 93	13/28
706 070 34	13/36	706 080 33	13/13	706 092 27	13/40	723 012 80	13/49	723 034 94	13/28
706 070 48	13/36	706 080 34	13/13	706 092 38	13/31	723 012 81	13/49	723 034 95	13/28
706 070 49	13/35	706 080 35	13/13	706 092 46	13/12	723 012 82	13/49	723 035 63	13/30
706 070 50	13/35	706 080 38	13/5	706 092 73	13/14	723 012 83	13/49	723 035 64	13/52
706 070 52	13/35	706 080 39	13/5	706 092 74	13/28	723 013 16	13/50	723 035 65	13/29
706 070 53	13/35	706 080 40	13/5	706 092 75	13/28	723 013 19	13/30	723 035 82	13/51
706 070 54	13/35	706 080 66	13/16	706 092 76	13/28	723 013 34	13/49	723 035 83	13/52
706 070 55	13/35	706 080 68	13/39	706 092 77	13/28	723 013 35	13/49	723 035 86	13/48
706 070 56	13/35	706 080 69	13/39	706 092 78	13/28	723 013 41	13/30	723 035 88	13/29
706 070 79	13/16	706 081 41	13/8	706 092 79	13/28	723 014 02	13/20	723 035 93	13/29
706 070 80	13/16	706 081 42	13/8	706 092 80	13/28	723 014 03	13/20	723 035 94	13/29
706 070 81	13/16	706 082 16	13/26	706 092 81	13/28	723 014 04	13/20	723 035 95	13/29
706 070 82	13/16	706 082 17	13/26	706 092 82	13/28	723 014 07	13/45	723 040 33	13/38
706 072 33	13/37	706 082 18	13/26	706 092 83	13/28	723 014 40	13/45	723 040 55	13/4
706 072 64	13/41	706 082 19	13/26	706 092 84	13/28	723 014 42	13/45	723 045 03	13/38
706 073 02	13/42	706 082 20	13/26	706 093 00	13/28	723 015 25	13/51	723 045 04	13/38
706 073 03	13/42	706 082 21	13/26	706 093 01	13/28	723 015 37	13/51	723 045 85	13/14
706 073 65	13/6	706 082 22	13/26	706 093 02	13/28	723 015 65	13/19	723 045 86	13/14
706 073 66	13/7	706 082 23	13/26	706 093 03	13/28	723 016 20	13/19	723 045 89	13/14
706 073 67	13/7	706 082 24	13/26	706 093 04	13/28	723 016 21	13/19	723 045 91	13/14
706 073 73	13/7	706 082 25	13/26	706 093 19	13/12	723 016 30	13/25	723 047 22	13/11
706 073 74	13/7	706 082 32	13/21	706 094 67	13/34	723 016 31	13/19	723 047 25	13/11
706 073 75	13/7	706 082 33	13/19	706 095 16	13/21	723 016 32	13/19	723 047 27	13/11
706 073 76	13/7	706 082 34	13/19	706 095 47	13/7	723 016 92	13/19	723 050 12	13/50
706 073 77	13/7	706 082 35	13/19	706 095 48	13/7	723 016 93	13/19	723 050 13	13/50
706 073 81	13/36	706 082 36	13/19	706 095 80	13/27	723 017 26	13/35	723 050 14	13/50
706 073 82	13/36	706 082 37	13/19	706 095 81	13/27	723 017 59	13/20	723 050 15	13/48
706 073 83	13/36	706 082 38	13/19	706 095 82	13/27	723 019 50	13/52	723 050 20	13/48
706 073 87	13/39	706 082 39	13/19	706 095 83	13/27	723 019 83	13/38	723 050 21	13/50
706 073 92	13/34	706 082 40	13/19	706 095 96	13/40	723 020 40	13/49	723 050 22	13/50
706 074 33	13/17	706 083 95	13/15	706 095 99	13/16	723 020 45	13/50	723 050 85	13/46
706 074 34	13/17	706 083 96	13/15	706 096 04	13/21	723 022 22	13/49	723 050 86	13/46
706 074 35	13/17	706 084 03	13/13	706 096 94	14/6	723 023 35	13/50	723 050 87	13/18
706 074 36	13/17	706 084 44	13/32	706 096 95	14/6	723 024 58	13/51	723 051 37	13/24
706 074 38	13/5	706 084 45	13/12	706 096 96	14/6	723 024 59	13/51	723 051 43	13/48
706 074 39	13/6	706 084 46	13/12	706 097 09	13/23	723 024 62	13/38	723 051 44	13/48
706 074 40	13/6	706 084 58	13/18	706 097 16	13/40	723 025 88	13/38	723 051 45	13/48

Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite	Art.-Nr	Seite
723 051 53	13/48	723 060 81	13/45	723 085 68	13/24
723 052 31	13/25	723 061 25	13/31	723 085 70	13/24
723 052 36	13/26	723 061 28	13/53	723 085 76	13/35
723 052 40	13/26	723 061 53	13/51	723 086 08	13/21
723 052 47	13/26	723 061 56	13/52	723 086 09	13/21
723 052 64	13/48	723 062 36	13/29	723 086 10	13/21
723 052 67	13/48	723 062 37	13/29	723 087 04	13/20
723 052 69	13/48	723 062 38	13/30	723 087 09	13/4
723 053 17	13/46	723 062 39	13/30	723 087 11	13/46
723 053 20	13/46	723 062 40	13/30	723 088 04	13/37
723 053 24	13/46	723 062 41	13/30	723 090 38	13/47
723 053 62	13/46	723 066 77	13/38	723 091 03	13/46
723 054 11	13/25	723 075 62	13/25	723 091 04	13/45
723 054 13	13/25	723 076 12	13/44	723 221 47	13/30
723 054 15	13/25	723 076 17	13/21	723 232 46	13/38
723 054 39	13/48	723 076 20	13/29	723 232 47	13/38
723 054 51	13/47	723 076 28	13/26	835 ...	
723 054 66	13/47	723 076 63	13/46	835 100 01	5/114
723 054 67	13/26	723 076 64	13/46	835 100 20	5/117
723 055 02	13/31	723 076 70	13/46	835 100 22	5/117
723 055 03	13/31	723 076 71	13/46		
723 055 04	13/30	723 076 72	13/46		
723 055 05	13/30	723 076 73	13/46		
723 055 06	13/30	723 076 74	13/46		
723 056 34	13/20	723 077 11	13/25		
723 056 35	13/20	723 077 20	13/29		
723 056 36	13/20	723 077 21	13/29		
723 056 60	13/37	723 079 97	13/14		
723 056 63	13/38	723 079 98	13/14		
723 057 52	13/44	723 079 99	13/14		
723 057 78	13/32	723 080 01	13/14		
723 057 89	13/51	723 080 40	13/13		
723 058 12	13/6	723 081 14	14/64		
723 058 13	13/31	723 081 15	14/64		
723 058 16	13/31	723 083 12	14/64		
723 058 17	13/31	723 083 28	13/20		
723 058 18	13/32	723 083 29	13/20		
723 058 19	13/32	723 083 30	13/20		
723 058 29	13/32	723 083 31	13/44		
723 058 30	13/32	723 083 32	13/44		
723 058 31	13/32	723 083 33	13/44		
723 058 32	13/32	723 083 35	13/46		
723 058 33	13/32	723 083 36	13/46		
723 058 34	13/33	723 083 37	13/44		
723 058 40	13/33	723 083 38	13/46		
723 058 44	13/52	723 083 57	13/52		
723 058 46	13/33	723 083 58	13/50		
723 058 47	13/33	723 083 59	13/50		
723 059 55	13/33	723 083 60	13/50		
723 059 69	13/44	723 083 62	13/52		
723 059 70	13/19	723 083 63	13/52		
723 059 71	13/19	723 083 82	13/44		
723 059 72	13/19	723 083 83	13/44		
723 059 73	13/19	723 083 84	13/44		
723 059 74	13/19	723 083 85	13/44		
723 059 76	13/47	723 083 86	13/3		
723 059 77	13/47	723 084 92	13/35		
723 060 41	13/26	723 084 93	13/35		
723 060 51	13/14	723 084 94	13/35		
723 060 52	13/14	723 084 97	13/24		
723 060 53	13/14	723 084 99	13/24		
723 060 54	13/14	723 085 01	13/24		
723 060 58	13/14	723 085 03	13/24		



## GLOSSAR

### 10BaseT (Ethernet)

10 MBit/s schnelles Ethernet, allerdings sternförmig aufgebaut. Die PCs sind über ein max. 100 m langes Twisted-Pair-Kabel mit einem zentralen Switch verbunden.

### 100BaseT

Ähnlich zu 10BaseT, allerdings 100 MBit/s schnell (Fast Ethernet). Voraussetzung sind Kategorie-5-Kabel (Twisted-Pair-Kabel).

### 1000BaseT

1 Gbit/s über Kupferdatenkabel ab Cat.5. Max. Segmentlänge 100 m. Verwendung aller vier Adernpaare.

### Ableitungsbelag

Dielektrische Leistungsverluste, die in der Isolierung zwischen den Leitern und um die Leiter herum entstehen.

### Abschirmung, gemeinsame

Kabelummantelung aus Metallgeflecht oder metallbeschichtetem Kunststoffband, das effizient vor Einstrahlung aus externen, hochfrequenten Störquellen schützt.

### AC

Wechselstrom

### Access Point

Zentraler Funkknoten, der für ein bestimmtes Gebiet die Versorgung der Clients mit der drahtlosen Netzanbindung übernimmt.

### Aderschirm

Paar- oder Vierer-Ummantelung aus Metallband zum Schutz gegen Störer auf benachbarten Leitern oder Paaren.

### ADSL (Asynchronous Digital Subscriber Line)

Breitbandtechnologie mit sehr hohen Datenübertragungsraten über existierende Telefonleitungen (ca. 10 x schneller als ISDN).

### Allstromsensitiv

FI-Schutzschalter vom Typ B erfassen alle Fehlerstromarten entsprechend der Auslösecharakteristik B nach IEC 60755, das heißt auch glatte Gleichfehlerströme.

### Alu-Band

Abschirmung aus aluminiumbeschichtetem Polyethylenband.

### Ampère (A)

Gibt die Stärke eines elektrischen Stroms an. Ein Ampere ist der Strom, der von einer Potentialdifferenz von einem Volt an einem Widerstand von einem Ohm erzeugt wird. Ein Ampere entspricht einem Fluss von 1 Coulomb pro Sekunde durch einen Leiter.

### Ampère-Stunde (Ah)

Ein Stromfluss von einem Ampere über einen Zeitraum von einer Stunde.

### ANEXT (Alien Near End Crosstalk)

Beschreibt das Übersprechen von benachbarten Kabeln auf ein Datenkabel und zwar am Kabelanfang und am Kabelende, wobei AFEXT für das Kabelende steht. Dieser Kabelparameter spielt wegen der gestiegenen Frequenzen, die bei ISO „Fa“ bis zu 1 GHz reicht, eine wesentliche Rolle für die Übertragung von HS-Techniken wie 10-Gigabit-Ethernet.

### Anschlusskabel/Patchkabel

Geräteanschlusskabel dienen zur Verbindung von Terminals bzw. Computerarbeitsplätzen und Netzwerksteckdosen.

### Aramidfasern

Kunststoffmaterial, das in LWL-Kabeln parallel zu den Fasern verläuft und hilft, mechanische Kräfte aufzunehmen, auch Zugentlastungselement.

### Asynchron

Zwischen Sender und Empfänger findet keine Taktsynchronisation statt. Das hat den Vorteil, das eine Leitung eingespart werden kann. Nachteil: wenn sich die Zeitrhythmen zwischen Sender und Empfänger zu sehr unterscheiden, kommt es zu Übertragungsfehlern.

### Auto Uplink

Die Fähigkeit von LAN-Ports, die korrekte Verbindungsart zu ermitteln (entweder MDI oder MDI-X), wenn der Port mit einem anderen LAN-Gerät verbunden wird.

### AWG (American Wire Gauge)

Kupferdraht-Leiterquerschnitte nach der amerikanischen AWG Norm, höhere AWG-Zahl bedeutet kleinerer Durchmesser.

# GLOSSAR

## **Backbone**

Ein Zusammenschluss verschiedener LAN und Netzwerkarchitekturen zu einem großen Netz meist mit sehr hohen Bandbreiten.

## **Bandbreite**

Der insgesamt verfügbare Bereich für Signalfrequenzen, die über einen Kommunikationskanal gebracht werden können. Die Kapazität eines Kanals wird in Hertz (Hz) gemessen. Allgemein bezeichnet man damit die Übertragungskapazität eines Übertragungsmediums, gemessen in Bits pro Sekunde (Bit/s).

## **Beidraht**

Verzinnter Kupferleiter, der im Kabel längs- oder spiralförmig verläuft und zum Anschluss der Schirmung dient. Wegen asymmetrischer Kontaktierung nur bei FTP-Kabeln sinnvoll.

## **Bemessungsbelastungsfaktor RDF**

Der RDF ist der angegebene Prozentwert des Bemessungsstroms, mit dem die (einzelnen) Abgänge Inc einer Schaltergerätekombination dauernd und gleichzeitig unter Berücksichtigung der gegenseitigen thermischen Einflüsse belastet werden können.

## **Bemessungslichtstrom**

Der Bemessungslichtstrom einer Leuchte bezeichnet ihre gesamte Strahlungsleistung, die im sichtbaren Bereich in alle Richtungen abgestrahlt wird; er bezieht sich immer auf den angegebenen Neuwert des Lichtstroms, der von den Halbleiterlichtquellen in der Leuchte unter festgelegten Betriebsbedingungen emittiert wird.

## **BEV (Battery Electric Vehicle)**

Ein Elektroauto (auch E-Auto, E-Mobil oder Elektromobil) das von einem Elektromotor angetrieben wird (Elektroantrieb) und die dazu nötige elektrische Energie in einer Batterie speichert.

## **Blindleistung (VAR)**

Volt-Ampere reaktiv.

## **Bluetooth**

Drahtlose Übermittlung von Daten und Sprache, nutzt das 2,4 GHz-ISM-Band.

## **BNC-Port**

Bayonet Neill Councilman Connector, Steckschraubverbindung für den Anschluss an Koaxialkabel.

## **Brandverhalten**

Verhalten eines Kabels im Brandfall. Man unterscheidet zwischen „flammwidrig bzw. schwer entflammbar“ und „brandhemmend“.

## **Brechungsindex**

Quotient der Lichtgeschwindigkeit im Vakuum und im LWL-Fasermaterial.

## **Breitband, Broadband**

Eigenschaft eines Netzwerks, in dem mehrere voneinander unabhängige Trägersignale per Multiplextechnik in ein einziges Kabel eingespeist werden. Mit Breitbandtechnik ist es möglich, dass mehrere Signale in einem Kabel koexistieren können, ohne dass sich die unterschiedlichen Verkehre behindern oder stören. Denn die Signale werden auf unterschiedlichen Frequenzen übertragen (Kabelfernsehen wird z. B. per Breitband übertragen).

## **Bridge**

Verbindung zweier gleichartiger Netzwerke zu einem Segment unter einer Netzwerkadresse (siehe auch Switch, Router).

## **BUS**

Bezeichnung für eine Netzwerktopologie/Netzwerkarchitektur.

## **Bündel**

Zusammenfassung mehrerer Leitern oder Fasern zu einem Strang, der sie von anderen Bündeln im gleichen Kabel leicht trenn- und unterscheidbar macht.

## **Candela**

Candela (cd) ist die Maßeinheit für die Lichtstärke, für die von einer Lichtquelle in einer bestimmten Richtung abgestrahlte Lichtenergie. Definitionsgemäß ist es die Energie, die ein schwarzer Strahler mit 1/60 qcm Oberfläche bei der Schmelztemperatur von Platin, bei 1.770 °C während einer Sekunde ausstrahlt.



### **CAPI (Common Application Programming Interface)**

Dies ist eine genormte Schnittstelle für Programme zu ISDN-Karten.

### **CCS**

Combined Charging System ist ein internationaler Ladestandard für Elektrofahrzeuge. Das europäische CCS basiert dabei auf der Typ-2-Fahrzeugkupplung, der mit zwei zusätzlichen Gleichstrom-Steckerpolen erweitert worden ist und als „Combo 2“ bezeichnet wird.

### **CEE**

1. Consortium for Energy Efficiency – Non-Profit-Organisation aus den USA, die energieeffiziente Produkte und Dienstleistungen fördert.
2. Communauté économique européenne – Europäische Kommission für Regeln zur Begutachtung Elektrotechnischer Erzeugnisse.

### **Chromatische Dispersion**

Ein Phänomen, das die Datenübertragung in Glasfasern behindert. Hängt hauptsächlich vom verwendeten Fasermaterial ab und ist Wellenlängen abhängig (s. a. Dispersion).

### **CLI (Calling Line Identity)**

Eines der ISDN-Schlüsselmerkmale um die Telefonnummer des Anrufers zu übermitteln, anzuzeigen und gfs. auch den Namen und die Firma des Anrufenden an. Mit diesem Funktionsmerkmal werden viele Applikationen der Computer-Telefonie-Integration erst ermöglicht.

### **Consolidation Point Konsolidierungspunkt**

Konsolidierungspunkte sind stationäre Punkte in der Etagenverkabelung. Sie werden häufig in offenen Büroverkabelungen verwendet und sind ein Kernelement stationärer Kabelsysteme.

### **Crestfaktor**

Das Verhältnis des Maximalwerts zum Effektivwert. Es stellt den Eingangsbereich dar, in dem ein Prüfgerät im linearen Bereich arbeitet, ausgedrückt durch ein Vielfaches des Skalenendwerts des verwendeten Messbereichs. Crestfaktor = Maximalwert/Effektivwert Für eine reine Sinuswelle gilt: Crestfaktor =  $141/100 = 1,41$

### **CSMA/CD**

Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection Trägererkennung (i.a. wird darunter das Checken der Kabelverbindung verstanden) mit Vielfachzugriff und Kollisionserkennung; Zugangsverfahren für den gleichberechtigten Zugang von Arbeitsstationen zu einem gemeinsam benutzten Übertragungsmedium.

### **Dämpfung**

Signalabschwächung im Übertragungsmedium (angegeben in Dezibel pro Längeneinheit).

### **Datenflussrate**

Menge der Informationen, die ein Übertragungsmedium pro Zeiteinheit bewältigen kann (in MBps).

### **dBm**

Dezibels im Vergleich mit einem Milliwatt. Je höher der dBm-Wert ist, desto mehr Leistung wird übertragen bzw. empfangen.

### **DDI (Direct Dial Inwards)**

Schlüsselfunktion von ISDN, mit der individuelle Telefonnummern (DDI-Nummern) an Nebenstellen und Abteilungen vergeben werden können um sie auch von außen direkt anzuwählen zu können.

### **DECT (Digital Enhanced Cordless Telephony)**

DECT-Mobiltelefone liefern eine drahtlose Kommunikation im Büro und auf dem Firmengelände. Die DECT-Mobiltelefone werden voll in das Telefonsystem eines Unternehmens integriert und erlauben Benutzern, während sie sich im Gebäude oder auf dem Firmengelände bewegen, Anrufe zu tätigen, entgegenzunehmen und weiterzureichen.

### **DECT over IP**

Anschaltung von DECT-Sendern über das IP-Netz. Der Telefonanlagen-Hersteller Aastra-DeTeWe bietet eine DECT over IP Lösung, bei der die DECT Sender (Basisstationen) über IP angeschaltet werden.

### **De-embedded testing Messverfahren**

Messmethode um die Übertragungseigenschaften von Stecker und Buchsen eines RJ45 Systems einzeln (in sich) zu beurteilen.

# GLOSSAR

## **Dezibel (dB)**

Verhältnis von Leistungen (P) im logarithmischen Maßstab; z. B. bei LWL-Kabeln die Dämpfung in  $\text{dB}=10 \log (P_{\text{In}}/P_{\text{Out}})$ .

## **Dielektrisch**

Nichtmetallische dielektrische LWL-Kabel enthalten keine Metalle und sind keine elektrischen Leiter. Isolierung von Leitern in Datenkabeln ist Dielektrisch.

## **Dielektrische Prüfung**

Eine Prüfung zur Überprüfung eines Isolationssystems. Eine Spannung einer bestimmten Größe wird für einen bestimmten Zeitraum angelegt.

## **Dielektrische Spannungsfestigkeit**

Die Fähigkeit von Isolationsmaterialien und Zwischenräumen, bestimmten Überspannungen für einen bestimmten Zeitraum ohne Übersschlag oder Durchschlag standzuhalten (für einen Zeitraum von einer Minute, falls nicht anders angegeben).

## **Diode**

Dioden sind Halbleiterbauelemente, die Strom nur in einer Richtung durchlassen. Sie bestehen aus den zwei Elektroden Anode und Kathode und lassen nur dann einen Stromfluss zu, wenn die Anode positiver ist als die Kathode. Liegt beispielsweise an der Anode eine sinusförmige Wechselspannung mit wechselnder Polarität, dann fließt nur während der positiven Halbwellen Strom durch die Diode. Die negativen Halbwellen werden gesperrt und am Arbeitswiderstand entstehen Spannungsänderungen, die der positiven Halbwelle des Sinussignals entsprechen.

## **Duplex, Halbduplex, Vollduplex**

Gleichzeitige Übertragung in beiden Richtungen eines Kanals. Kann die Übertragung nur abwechselnd erfolgen, so spricht man vom Halbduplex. Zur besseren Abgrenzung wird daher die eigentliche Duplex-Übertragung als Vollduplex bezeichnet.

## **Echteffektivwertmessung**

Die meisten Wechselströme und -spannungen werden als Effektivwerte angegeben. Der Effektivwert ist die Quadratwurzel des Durchschnittswerts des Quadrats der Wechselstrom- oder Wechselspannungswerte. Viele Strommessungen mit Gleichrichterschaltkreisen sind mit Skalen aus-

gestattet, die in Effektivwerten für Wechselstrommessungen kalibriert sind. Sie messen jedoch in Wirklichkeit den Durchschnittswert der Eingangsspannung bzw. des Eingangsstroms. Hierbei wird davon ausgegangen, dass die Spannung bzw. der Strom sinusförmig verläuft. Der Umrechnungsfaktor für Sinuswellen wird durch die Division des Effektivwerts durch den Durchschnittswert berechnet und beträgt 1,1. Diese Instrumente zeigen einen falschen Wert an, wenn die Eingangsspannung bzw. der Eingangsstrom eine von der Sinusform abweichende Wellenform hat. Messgeräte mit Echteffektivmessung verfügen über Effektivwertkonverter und können (innerhalb der Grenzen ihrer Bandbreite) auch bei nicht sinusförmigen Signalen den „richtigen“ Effektivwert anzeigen.

## **ED-Signal**

Ein Signal des EVU an die Steuerung des Ladereglers für Speicherheizungen, hierbei wird das ED- oder 80-Prozent-ED-Signal pulsweitenmoduliert zum bestimmen der Einschalt- und der Ausschaltzeit übertragen.

## **Effektivwert**

Der Effektivwert eines Wechselstroms oder einer Wechselspannung. Der Effektivwert setzt einen Wechselstrom oder eine Wechselspannung einem Gleichstrom oder einer Gleichspannung gleich, der/die die gleiche Leistung erzeugt.

## **EIA (Electronic Industry Association)**

Ein amerikanisches Normungsgremium

## **Einschaltstrom**

Der anfängliche sprunghafte Stromanstieg, der auftritt, bevor die Impedanz der Last auf ihren normalen Betriebswert ansteigt.

## **EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)**

(Kompatibilität) auch EMC

## **Enoclan**

Herstellerübergreifender Kommunikationsstandard für Überwachung und Steuerung von Haus- und Gebäudetechnik.

## **Ethernet**

Sammelbezeichnung für eine Reihe von Basisbandnetzen unterschiedlicher Topologie, die alle mit dem CSMA/CD-Zugriffsverfahren arbeiten. Ist heute die am weitesten verbreitete LAN-Technologie.

**EVSE Electric Vehicle Supply Equipment**  
Versorgungsausrüstung für Elektrofahrzeuge

#### **Farad**

Die Kapazität eines Kondensators bei einer Potenzialdifferenz von einem Volt bei einer Ladung mit einer Ladungsmenge von einem Coulomb.

#### **Farbtemperatur**

Die Lichtfarbe von weißem Licht wird durch die Farbtemperatur  $T_{cp}$  gekennzeichnet und in K (Kelvin) angegeben. Dabei gibt es die Bezeichnungen warmweiß bis 3.300 K und Tageslichtweiß über 5.300 K. Die Angabe der ähnlichsten Farbtemperatur sollte in 100-K-Schritten erfolgen (Empfehlung).

#### **Farbwiedergabeindex**

Trotz gleicher Lichtfarbe können Leuchtmittel aufgrund unterschiedlicher spektraler Zusammensetzung ihrer Strahlung, unterschiedliche Farbwiedergabe-Eigenschaften haben. Zur objektiven Kennzeichnung der Farbwiedergabe-Eigenschaften einer Lichtquelle wurde der allgemeine Farbwiedergabeindex  $R_a$  eingeführt. Er bezeichnet das Maß der Übereinstimmung der gesehenen Körperfarbe mit ihrem Aussehen unter einer bestimmten Bezugslichtquelle.

#### **Feuerbeständigkeit**

Art und Weise, in der ein Kabel im Brandfall seine Funktion aufrecht erhält.

#### **Firewall**

Ein Sicherheitsmechanismus, der einen Server, ein Subnetz oder den gesamten Bereich eines Endbenutzers gegen unautorisierten Zugriff oder Zugang schützt. Die Firewall-Funktion kann durch allein operierende Geräte oder durch Router oder Switches ausgeübt werden.

#### **FOTAG**

Farbkodierung nach IEEE 802.8 (blau, orange, grün, braun, grau, weiß, rot, schwarz, gelb, violett, rosa).

#### **Frequenz**

Ein Maß für die Anzahl vollständiger Perioden einer Wellenform pro Zeiteinheit. Bei Wechselspannung die Geschwindigkeit, mit der die Spannung ihre Richtung ändert, ausgedrückt in Hertz (Perioden pro Sekunde).

#### **FTP (File Transfer Protocol)**

Universelle Dateiübertragung, auch zwischen unterschiedlichen Betriebssystemen.

#### **Gateway**

Ein Rechner, der verschiedene Netze verbindet. Er ist das Tor zu dem anderen Netz.

#### **Geflecht**

Geflecht aus Metalleitern. Dient als Bewehrung, Abschirmung oder Masseanschluss. Ein Maß für die Dichte ist die optische Bedeckung.

#### **Genauigkeit**

Die Genauigkeit eines digitalen Messgeräts ist als die Differenz zwischen dem Messwert und dem Wert für eine unter Referenzbedingungen gemessene Größe definiert. Die Genauigkeit wird oft in folgendem Format angegeben: ( $\pm xx$  % v. Mw.  $\pm xx$  Digits). Der erste Teil gibt den prozentualen Fehler bezüglich des Messwerts an, d. h. er ist proportional zur Eingangsgröße. Der zweite Teil ist ein in Stellen angegebener Fehler, der unabhängig von der Eingangsgröße konstant ist. „v. Mw.“ steht hierbei für »vom Messwert«, und »Digits« gibt die Anzahl der Ziffern der letzten Stelle der Digitalanzeige an. Häufig findet man auch folgende Angaben: ( $\pm xx$  % v. Mw.  $\pm xx$  % v. Bereich), wobei  $xx$  % vom Bereich ein fester Wert ist, der eine prozentuale Angabe des Bereichsendwerts darstellt, und ( $\pm xx$  % v. Mw.  $\pm xx$  mV).

#### **Gesamtklirrfaktor (THD)**

Verhältnis aller Oberschwingungsfrequenzen von Strömen oder Spannungen zur Strom- oder Spannungsgrundschwingung, ausgedrückt als Prozentsatz von der Grundschwingung.

#### **GFK**

Fiber Reinforced Plastic (FRP), Glasfaser verstärkter Kunststoff, Stütz- oder Stauchschiebeelement in einem Kabel.

#### **Glasfasern/Glasgarne**

Verstärkungs- und Schutzmaterial gegen Nagetiere und zur Zugentlastung.

#### **Gleichstrom**

Elektrischer Strom, dessen Stärke und Richtung sich nicht ändert. In der Theorie wird nur zeitlich unveränderlicher Stromfluss als Gleichstrom bezeichnet. In der Praxis wird jedoch

# GLOSSAR

auch Mischstrom mit überwiegendem Gleichanteil als Gleichstrom bezeichnet.

## **Green Ethernet**

Eine von D-Link eingesetzte Stromspartechnik bei der nicht genutzte Ports abgeschaltet werden und die Signalleistung der Kabellänge angepasst wird.

## **Henry (H)**

Eine Einheit der Induktivität, die aus den SI-Einheiten Meter, Kilogramm, Sekunde und Ampere abgeleitet wird. Eine Spule hat eine Induktivität von 1 Henry (1 H), wenn bei gleichförmiger Stromänderung von 1 A in 1 Sekunde eine Selbstinduktionsspannung von 1 Volt entsteht.

## **Hertz (Hz)**

1. Eine Frequenzeinheit, die einer Periode pro Sekunde entspricht.
2. Bei Wechselstrom die Anzahl der Wechsel zwischen negativen und positiven Stromanteilen pro Sekunde.

## **HKZ**

Abkürzung für: Hauptanschlusskennzeichen. Veraltete Bezeichnung für das Signalisierungsverfahren bei analogen Telefonleitungen im deutschen Telefonnetz.

## **Host**

In lokalen Netzen ein Personal Computer, ein Server, eine Workstation oder jedes andere Gerät, das an das lokale Netz angeschlossen ist und durch eine eindeutige IP-Adresse ansprechbar ist.

## **Hydraulisch gesteuert**

Der Druckdifferenzschalter (Strömungsschalter) schaltet, abhängig vom Wasserdurchfluss, die Heizung ein oder aus. Zum Einschalten ist ein Mindestfließdruck im Wasserleitungsnetz erforderlich.

## **I**

Strom

## **IEC (International Electrotechnical Commission)**

Internationales Normungsgremium für Elektrotechnik

## **IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)**

Ein technisches Gremium aus mehr als 350.000 einzelnen Mitgliedern in mehr als 150 Ländern. IEEE veröffentlicht Literatur über technische Neu- und Weiterentwicklungen, initiiert Konferenzen und ist für die Festlegung von Industrie-Standards verantwortlich.

## **InA**

Der Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination InA ist der Gesamtstrom, den die Hauptsammelschiene im jeweiligen Aufbau der Kombination verteilen kann, ohne die Temperaturgrenzwerte nach DIN EN 61439-1 Abschnitt 9.2 zu überschreiten!

## **Induktivitätsbelag**

Induktives (spulenähnliches) Verhalten eines Leiters mit bestimmter Länge, Tiefpasseigenschaft.

## **Induktivitätsmessung**

1. Die elektrische Eigenschaft eines stromdurchflossenen elektrischen Leiters aufgrund des Magnetfeldes, das ihn durch den Stromfluss umgibt.
2. Induktive Komponente der Impedanz

## **Infrarot-Heizung**

Als Infrarotstrahlung bezeichnet man elektromagnetische Wellen im Spektralbereich zwischen sichtbarem Licht und der längerwelligen unsichtbaren Strahlung. Die Heizstrahler erwärmen kaum die Luft in der Umgebung, so dass die Wärme direkt die Körper der umherstehenden Personen aufwärmt. Die Wärme eines Infrarot-Heizstrahlers wird als sehr angenehm empfunden, da sie der bekannten Wärme der Sonneinstrahlung entspricht.

## **Installationskabel für Etagenverkabelung**

Horizontale Kabelverbindungen zwischen Etagenverteiler und Anschlussdosen auf der gleichen Ebene.

## **Inverter Klimageräte**

Eine intelligente Elektronik vergleicht permanent Raum- und eingestellte Wunschtemperatur und regelt unter geringstem Energieaufwand automatisch nach, ohne ganz abzuschalten. Die Vorteile der Inverter-Technologie gegenüber herkömmlichen On/Off Split-Geräten liegen im schnelleren Erreichen

der eingestellten Wunschttemperatur, einer Verringerung des Energieverbrauchs, einer niedrigeren Geräusentwicklung, sowie geringeren Temperaturschwankungen der Raumluft während des Kühl- oder Wärmebetriebs.

### **IP (Internet Protocol)**

Das Layer-3-Protokoll der Protokollgruppe TCP/IP. Es unterstützt das Internet und zahlreiche private Netzwerke. IP sorgt für den verbindungslosen Transport von Datagrammen für Protokolle der Transportschicht wie TCP und UDP.

### **IP-Gateway/VoIP-Gateway**

Konvertiert normalen (leitungsvermittelten) Telefonverkehr eines Telefonsystems in das IP-Protokoll, um diese Daten über das Datennetzwerk zu übertragen, z. B. über ein Datennetzwerk zwischen zwei Niederlassungen.

### **IP-Telefonie**

Sprachverkehr über Datennetze übertragen oder auch 'Telefonieren im Internet' mittels des IP-Protokolls. Sprachsignale werden in Pakete aufgeteilt und am Empfangsende wieder zusammengefügt.

### **ISO (International Standard Organisation)**

Diese 1964 gegründete Organisation basiert auf freiwilliger Basis, deren Mitglieder das Ziel verfolgen, international gültigen Standards zu definieren. Sie ist Mitglied der ITU und ist z. B. im Bereich der Telekommunikation für die Entwicklung des OSI-Standard verantwortlich. Zu ihren bekanntesten Mitgliedern zählen z. B. das ANSI (American National Standards Institute) und das DIN (Deutsches Institut für Normung).

### **Isolation**

1. Ein auf einem Leiter aufgebracht Material, das zur Trennung von leitendem Material in einem Schaltkreis verwendet wird.

2. Das nichtleitende Material, das für die Herstellung isolierter Kabel verwendet wird.

### **Isolationsmessgerät**

Ein Messgerät, das zur Messung des Widerstands (in Mohm oder GOhm) der Isolation von Leitern oder Geräten eine Gleichspannung anlegt.

### **Isolationswiderstand**

Widerstand des Isoliermantels gegen elektrische Ströme. Je höher der Isolationswiderstand, desto besser die Isoliereigenschaften des Kabels.

### **IVR Interactive Voice Response**

IVR-Systeme automatisieren Routinetransaktionen wie Produktanfragen oder Informationsansagen mit Hilfe der Spracherkennung oder der Telefontastatur. IVR ist eine simple Sprachnavigation bei Telefonanlagen. Beispiel: „Um ein Produkt bei uns zu kaufen sagen Sie jetzt bitte 'Verkauf', haben Sie Probleme mit einem Produkt sagen Sie jetzt bitte ‚Service', ...“

### **k (Kilo-)**

Ein Vorsatz, der dem Faktor eintausend (1000) entspricht.

### **Kalibratoren, Normale und Kalibriersoftware**

Vergleich eines zu prüfenden Messgeräts mit einem Normal, das über eine mindestens drei Mal höhere Genauigkeit verfügen muss. Zur Kalibrierung von Messgeräten werden üblicherweise Multifunktionskalibratoren verwendet.

### **Kaltleiter**

Bei elektrischen Fussbodenheizungssystemen bezeichnet man den Teil der Leitung zum Stromnetz, die keine Wärme abgibt als Kaltleiter.

### **Kapazität**

1. Das Verhältnis einer auf einen Leiter aufgetragenen Ladung zur entstandenen Spannung.

2. Maß für die Fähigkeit eines Körpers oder Systems, elektrische Ladung zu speichern.

3. Die Eigenschaft, elektrische Ladungen speichern zu können.

### **Kapazitätsbelag**

Kapazitives (kondensatorähnliches) Verhalten eines Leiters mit bestimmter Länge, Hochpasseigenschaften.

### **Kategorie**

Standardspezifikation von Kabeln für Daten- und Netzwerktechnik bis zu bestimmten max. Übertragungsfrequenzen.

# GLOSSAR

## **Kathode**

1. Die negative Elektrode, die Elektronen emittiert oder negative Ionen aussendet und in deren Richtung sich positive Ionen bewegen oder in einem galvanischen Element oder einem anderen derartigen Bauteil aufgefangen werden.
2. Der negative Pol einer Batterie

## **Klasse**

Legt die Eigenschaften einer Übertragungsstrecke (Link) fest (Klassen A, B, C, D). Hängt von der Güte der bei der Verkabelung zur Verwendung kommenden Bauelemente und deren Verarbeitung ab.

## **Kleinspeicher, geschlossen (druckfest)**

Druckspeicher können eine oder mehrere Zapfstellen mit warmem Wasser versorgen. Es ist immer eine Sicherheitsbaugruppe einzubauen. Ein Abfluss für das bei der Erwärmung des Wassers entstehende (Überdruck) Ausdehnungswasser muss eingeplant werden.

## **Kleinspeicher, offen (drucklos)**

Es kann nur eine Zapfstelle mit Warmwasser versorgt werden. Der Speicher darf nur mit einer für drucklose Speicher zugelassenen Armatur betrieben werden. Beim Erhitzen dehnt sich das Wasser aus, dieser Druck muss die (offene) Armatur entweichen können.

## **KNX**

ist ein Feldbus zur Gebäudeautomation. KNX ist der Nachfolger der Feldbusse Europäischer Installationsbus (EIB). KNX ist mit EIB kompatibel.

## **Kondensator**

Elektrisches Bauelement mit einer bestimmten Kapazität.

## **Kriechstrecke**

Die Kriechstrecke ist definiert als kürzeste Entfernung entlang der Oberfläche eines Isolierstoffes zwischen zwei leitenden Teilen. Die Kriechstrecke ist ein Konstruktionsparameter von Isolatoren und Isolationsdurchführungen.

## **Kurzschluss (elektrischer Kurzschluss)**

1. Eine Belastung, die auftritt, wenn ein nicht geerdeter Leiter mit einem anderen Leiter oder einem geerdeten Objekt in Berührung kommt.

2. Eine anormale, nahezu widerstandslose Verbindung leitfähiger Teile. Sie kann bewusst oder zufällig zwischen zwei Punkten mit verschiedenem Potenzial hergestellt worden sein. Durch eine Kurzschlussverbindung kann ein hoher Strom fließen, der meistens ein Mehrfaches des Betriebsstromes beträgt.

## **kVA**

1. Scheinleistung ausgedrückt in 1.000 VA
2. Die Kilovolt-Ampere-Angabe bezeichnet die Ausgangsleistung, die ein Transformator bei Nennspannung und -frequenz liefern kann, ohne dass ein bestimmter Temperaturanstieg überschritten wird.

## **kVAR**

Maßeinheit des zusätzlichen Blindstroms, der auftritt, wenn Spannung und Strom nicht vollständig synchronisiert bzw. nicht phasengleich sind.

## **kW**

Wirkleistung ausgedrückt in Kilowatt (kW)

## **kWh**

Eine Kilowattstunde entspricht dem Verbrauch von eintausend Watt über einen Zeitraum von einer Stunde.

## **kWp**

Mit Watt Peak bezeichnet man die von Solarmodulen abgegebene elektrische Leistung unter Standard-Testbedingungen (STC). Eine im Bereich Photovoltaik gebräuchliche, aber nicht normgerechte Bezeichnung für die elektrische Leistung (Einheit: Watt) von Solarzellen. Gebräuchlich ist das Vielfache wie Kilowatt peak (kWp).

## **L**

Ein Symbol für die Induktivität. Die Maßeinheit ist ein „Henry“.

## **LAN (Local Area Network)**

Ein räumlich eng begrenztes Netzwerk. Räumlich eng bedeutet in der Praxis meist ein Gebäude oder ein Teil eines Gebäudes (Etage), der sich unter Kontrolle eines Besitzers befindet. LANs haben meist auch ein Fileserver-Konzept für die Daten-, Platten und Peripherieverwaltung zur gemeinsamen Benutzung durch alle Netzteilnehmer.

### Leader-Follower

Ein Teilnehmer in Verbund ist der Leader (Befehlsgeber), alle anderen sind die Follower (Befehlsempfänger). Der Leader hat als einziger das Recht, unaufgefordert auf die gemeinsame Ressource zuzugreifen. Der Follower kann von sich aus nicht auf die gemeinsame Ressource zugreifen; er muß warten, bis er eine Freigabe erhält. Wird z.B. für ein Lastmanagement im Bereich E-Mobilität angewendet.

### Lebensdauer

Die Lebensdauer von LEDs bemisst sich nicht nur am Zeitpunkt ihres Totalausfalls: Der Großteil der LEDs fällt bis zu einem gewissen Zeitpunkt tatsächlich gar nicht aus, sondern seine Leuchtkraft nimmt im Laufe der Zeit ab (Degradation). Die Lebensdauer von LEDs, Modulen und Leuchten wird demzufolge begrenzt durch den Totalausfall derselben bzw. der zugehörigen Elektronik oder durch das Unterschreiten eines zuvor festgelegten Mindestlichtstroms. Bei LEDs hängen diese beiden Parameter im Wesentlichen vom Durchlassstrom und der Temperatur im Inneren der LED ab. Bei LED-Modulen wiederum hängen Degradation und Totalausfall zusätzlich von der elektrischen Verschaltung der LEDs, der Temperatur am tc-/ tp-Punkt und weiteren Eigenschaften des Moduls ab.

### LED (Light Emitting Diode)

Eine Leucht- oder Lumineszenzdiode (LED) ist ein Halbleiterbauelement der Optoelektronik, das nach dem Prinzip der Elektroluminesz Licht emittiert. Die Elektrolumineszenzdiode wandelt durch elektrischen Strom zugeführte Energie direkt in Licht um.

### Leistungsfaktor

Als Leistungsfaktor oder Wirkleistungsfaktor bezeichnet man das Verhältnis von Wirkleistung  $P$  (verbrauchte Energie in Watt) zur Scheinleistung  $S$  (Produkt aus der Eingangsspannung in  $V$  und dem Eingangsstrom in  $A$ ). Anders ausgedrückt: Der Leistungsfaktor ist der Prozentsatz der verbrauchten Energie verglichen mit der zugeführten Energie. Durch zusätzliche Kondensatoren kann der induktive Effekt von Vor-schaltspulen verändert werden und damit ein höherer Leistungsfaktor erreicht werden.

### Leiter

1. Eine Leitung oder mehrere Leitungen, die für den Trans-

port eines elektrischen Stroms geeignet ist/sind. Leiter können isoliert oder blank sein.

2. Beliebiges Material, das von Elektronen durchflossen werden kann.

### Leitfähigkeit

Die Fähigkeit eines Leiters, Elektrizität zu transportieren. Wird in der Regel als Prozentsatz der Leitfähigkeit eines Leiters aus Weichkupfer mit den gleichen Abmessungen angegeben.

### Leuchten-Lichtausbeute

Effizienzwert als Quotient aus Bemessungslichtstrom und Bemessungseingangsleistung, gemessen in  $lm/W$

### Leuchtenlichtstrom

Gemessener aus der Leuchte austretender Leuchtenlichtstrom im thermisch stationären Betrieb.

### Lichtausbeute

Die Leuchten-Lichtausbeute wird als der Quotient aus dem abgegebenen Lichtstrom und der aufgenommenen elektrischen Leistung beschrieben. Der gemessene anfängliche Lichtstrom wird durch die gemessene anfängliche Eingangsleistung derselben LED-Leuchte geteilt. Die Leuchten-Lichtausbeute wird in Lumen pro Watt ( $lm/W$ ) angegeben.

### Link

Übertragungsstrecke bestehend aus passiven Anschlusskomponenten und Kabeln. Man unterscheidet Permanent-Link, Channel-Link, Basic-Link.

### LSOH (Low Smoke Zero Halogene)

Im Brandfall wenig Rauchgase entwickelnder und keinerlei chlor- oder fluorhaltige Stoffe enthaltender Kunststoff.

### Lumen (lm)

Lumen (lm) ist die standardisierte Einheit für den Lichtstrom und lässt Rückschlüsse auf die Helligkeit einer Lampe zu.

### Lux

Lux (lx) ist die im internationalen Einheitensystem (SI) festgelegte Basiseinheit für die Beleuchtungsstärke, das ist die auf einen Körper auftreffende Lichtenergie. Die Beleuchtungsstärke auf einer Fläche ist dann 1 Lux (lx), wenn ein Lichtstrom von 1 Lumen (lm) senkrecht auf eine Fläche von  $1\text{qm}$  fällt. Die



# GLOSSAR

Beleuchtungsstärke errechnet sich aus dem Quotienten von Lichtstrom (F) zur Beleuchtungsfläche (A).

## **MAC (Media Access Code)**

Bezeichnet die weltweit eindeutige, sechsstellige Hardware-Adresse, die jeder Hersteller seinen Netzwerkgeräten zuteilt. Es handelt sich um eine eindeutige 48-Bit-Adresse, die sich auf einem Schaltkreis befindet und zur Identifizierung eines Systems in einem lokalen Netz dient.

## **MID (Measuring Instruments Directive) Messgeräterichtlinie**

Die MID definiert grundlegende und messgerätespezifische Anforderungen. Die MID ist unabhängig von der eichrechtlichen Nacheichung. In Deutschland gelten die Messgeräte als geeicht, deren Konformität in einem vorgeschriebenen Konformitätsbewertungsverfahren festgestellt wurde und die richtig gekennzeichnet sind.

## **MPP-Tracker**

Verfahren/Ausregelung im Wechselrichter zum Finden der maximalen Energieausbeute eines PV-Modules.

## **Multistring Technologie**

Bei Wechselrichter können an die Eingänge, Strings mit ungleicher Menge von Modulen angeschlossen werden.

## **Nahnebensprechdämpfung**

Signal-Rauschverhältnis am Eingang einer Übertragungsstrecke.

## **NAT (Network Address Translation)**

Die intern verwendeten Netzwerkadressen werden vom Router durch eine IP-Adresse ersetzt.

## **Notrufgasse**

POTS Telefonleitung, die parallel zur VoIP Telefonie betrieben wird, um bei Notfällen (Brand, Stromausfall) Telefonate zu ermöglichen und eine Standortbestimmung durch Rettungskräfte zuzulassen.

## **NPC (No Polish Connector)**

Polierter LWL Stecker mit bereits vorkonfektionierter Faser von 3M. Die Faser endet in einem Aluminium Element das sich bereits in der Fiberlok-Technologie bewährt hat.

## **Oberschwingung**

Eine sinusförmige Komponente der Spannung, deren Frequenz ein Vielfaches der Grundschwingungsfrequenz ist. Oberschwingungen werden oft durch moderne elektronische Geräte hervorgerufen, die Strom in „Impulsform“ statt in gleichmäßigen, sinusförmigen Wellen aufnehmen, wie dies bei älteren nichtelektronischen Geräten der Fall war. Diese Impulse bewirken Verzerrungen der Wellenform des Stroms, was wiederum zu Spannungsverzerrungen führt. Strom- und Spannungsüberschwingungen können Probleme wie Überhitzung in der Verkabelung, an Anschlüssen, in Motoren und in Transformatoren und das unbeabsichtigte Auslösen von Schutzschaltern verursachen.

## **OCPP Open Charge Point Protocol (Offenes Ladepunktprotokoll)**

Standardisiertes Schnittstellenprotokoll zur Backend-Implementierung

## **Ohm ( $\Omega$ )**

Einheit des elektrischen Widerstands. 1 Ohm ist definiert als Widerstand eines Stromkreises bei einer Spannung von einem Volt und einem Strom von einem Ampere.

## **Ohmsches Gesetz**

$U=IR$ ,  $I=U/R$ ,  $R=U/I$ , wobei U die an einem Stromkreis angelegte Spannung, I der in einem Stromkreis fließende Strom und R der Widerstand des Stromkreises sind. Das Ohmsche Gesetz wird zur Berechnung von Spannungsabfällen, Strömen und anderen Eigenschaften eines elektrischen Stromkreises verwendet.

## **Optoelektronik**

Gerät mit mindestens einem elektrischen Eingang, das auf optische Anregung anspricht, optische Strahlungen aussendet oder verändert oder solche zum internen Betrieb verwendet. Arbeitet als elektrisch-optischer oder optisch-elektrischer Wandler.

## **PCI (Peripheral Component Interconnect)**

Ein lokaler Bus, der von Inter Corp. entwickelt wurde und Daten zwischen CPU und der Peripherie mit hoher Geschwindigkeit austauscht. Kann zusammen mit anderen Bussystemen betrieben werden.

**PE (Polyethylen)**

Dielektrisches Thermoplast zur Ader- und Kabelummantelung

**PF (Power Factor)**

Leistungsfaktor

**Phasendrehung**

Definiert die Drehrichtung in einem mehrphasigen System. Bei einem Mitsystem (Phasenfolge 1-2-3) erfolgt die Drehung gegen den Uhrzeigersinn. Energieversorgungsunternehmen in den USA verwenden statt „1-2-3“ die Angabe „A-B-C“ zur Festlegung der entsprechenden Phasenbezeichnungen. Einige Unternehmen bezeichnen die Phasendrehung jedoch mit A-B-C, A-C-B oder C-B-A gegen den Uhrzeigersinn, wobei „A“ für 1, 2 oder 3 stehen kann. In Europa werden die Phasen mit L1, L2 und L3 bezeichnet.

**Phasengeschwindigkeit**

Signal- oder Ausbreitungsgeschwindigkeit abhängig u. a. vom Dielektrikum.

**Phasenwinkel**

Die Winkelverschiebung zwischen einer Strom- und einer Spannungswellenform, gemessen in Grad oder Radiant.

**PHEV (plug-in hybrid electric vehicle)**

Ein Plug-in-Hybrid, ist ein Kraftfahrzeug mit Hybridantrieb, dessen Akkumulator sowohl über den Verbrennungsmotor als auch am Stromnetz geladen werden kann.

**Pigtail**

Eine LWL-Faser von einigen Metern Länge, die an einer Seite einen Stecker besitzt und an der anderen Seite mittels Spleiß an ein LWL-Kabel oder Gerät angeschlossen wird. Dient zur Kopplung optischer Bauelemente.

**PiMF (Paare in Metall Folie)**

Kabel bei dem die Adern paarweise in Metallfolie geschirmt sind. PiMF-Kabel kann als Datenkabel und als Kabel in der Telekommunikation eingesetzt werden. Es ist als Verlegekabel und Patchkabel erhältlich.

**PnC**

„Plug & Charge“ Funktion, hierbei werden Zahlungs- und Authentifizierungsdaten im Fahrzeug hinterlegt. Die Ladestation

erkennt das Fahrzeug selbst. Und es werden keine weiteren externen Mittel zur Authentifizierung wie App oder RFIDs benötigt.

**PoE**

Die Stromversorgung über das Ethernet Kabel, man kann ein Stromversorgungskabel einsparen.

**Polarität**

1. Verhältnis einer Spannung zu einem Referenzpotenzial
2. Bei Transformatoren bezeichnet die Polarität die Richtung des Stromflusses durch die Hochspannungsanschlüsse im Verhältnis zu der Richtung des Stromflusses durch die Niederspannungsanschlüsse.

**Polyethylen**

Mantelmaterial mit ausgezeichneten, mechanischen Eigenschaften, s. a. PE.

**PPP (Point-to-Point Protocol)**

Ein Protokoll für serielle Router-zu-Router- und Host-zu-Host-Netzwerkverbindungen über synchrone und asynchrone Leitungen, Nachfolger des SLIP-Protokolls.

**Protokoll**

Eine formale Beschreibung von Benachrichtigungen, die zwischen zwei oder mehreren Systemen ausgetauscht werden, um Informationen zu übertragen. Ferner die Regeln, die dabei beachtet werden müssen.

**PSELFEXT (Powersum Equal Level Far End Crosstalk)**

Summe der Störungen aller signalführenden Paare auf ein anderes Paar am fernen Ende einer Übertragungsstrecke gemessen.

**PSNEXT (Powersum Near End Crosstalk)**

Nahnebensprechdämpfung unter Einfluss aller signalführenden Paare.

**PVC (Polyvinylchlorid)**

Alterungsbeständiges Mantelmaterial mit guten, mechanischen Eigenschaften, entwickelt wegen der Chloride im Brandfall giftige Rauchgase und in Verbindung mit Löschwasser entsteht Salzsäure.

# GLOSSAR

## **RAID-Level**

Von der Berkeley-Universität definierte Standards zur Verkopplung mehrerer Festplatten, mit dem Ziel, die Redundanz und die Performance zu erhöhen.

## **RAS (Remote Access Service)**

Bezeichnung für die mit der Einwahl entfernter Nutzer in ein Netzwerk notwendige Funktion.

## **Reißfaden/Kennfaden**

Der unter der Kabelhülle liegende Reißfaden erleichtert das Abisolieren und seine Farbe kann als Herstellerkodierung verwendet werden.

## **Referenzbedingungen**

Spezifizierte Nutzungsbedingungen für einen Messwandler bzw. ein Messgerät zur Gewährleistung eines zulässigen Vergleichs von Messergebnissen.

## **Referenzbereich**

Wertebereich einer Einflussgröße, innerhalb dessen der Messwandler bzw. das Messgerät die spezifizierte Genauigkeit erfüllt.

## **Referenzwert**

Einzelwert einer Einflussgröße, bei dem der Messwandler bzw. das Messgerät die spezifizierte Genauigkeit erfüllt.

## **Reflektometer**

Optical Time Domain Reflectometer OTDR, Messgerät zur Güteprüfung einer LWL-Übertragungsstrecke (fehlerhafte Steckanschlüsse, Unterbrechungen oder gequetschte Fasern erzeugen Reflexionen).

## **Relative Permittivität (Dielektrizitätskonstante)**

Eine Zahl, die die Durchschlagfestigkeit eines Materials im Verhältnis zu Vakuum angibt.

## **Reststrom**

Die algebraische Summe aller Leitungsströme in einem Mehrphasensystem.

## **RFID – (Radio-Frequency Identification)**

RFID bezeichnet ein Sender-Empfänger-Systeme zum automatischen und berührungslosen Identifizieren und Lokalisieren

von Objekten mit Radiowellen. Einsatz häufig im Zutrittsbereich, oder zur Kennzeichnung von Material.

## **RJ45**

8-polige Steckverbindung für Anschluss von Datenkabeln.

## **Router**

Verbindet ein Netzwerk (z. B. LANs) mit einem Telekommunikationsnetz oder einem anderen Subnetz. Er wählt den optimalen Weg, den der Datenverkehr vom Sender zum Empfänger nimmt, er benützt dabei ein Vermittlungs- oder Routingprotokoll.

## **Rückflussdämpfung**

Return Loss, die Dämpfung von Störsignalen, die an Stossstellen (Inhomogenitäten) der Übertragungsstrecke entstehen und wieder zum Eingang zurücklaufen.

## **Schaltkabel**

Litzenleiterkabel für Verbindungen in Verteilerkästen.

## **Scheinleistung (VA)**

Das Produkt der Effektivwerte von Spannung und Strom in einem Wechselstromkreis. Die Wirkleistung als Anteil der Scheinleistung beschreibt jene Leistung, durch die elektrische Energie umgewandelt wird und welche so Arbeit verrichtet.

## **Schutzart**

Ingress Protection (IP) ist eine Schutzart-Klassifizierung, deren Schutzklassen von der internationalen elektrotechnischen Kommission (IEC) in 60529 und von DIN in DIN 40050 definiert sind. Die Normen beschreiben die Einteilung von Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel. Sie gelten für den Personenschutz und gegen das Eindringen von festen und flüssigen Stoffen.

## **Schutzklasse**

Einteilung der Leuchten entsprechend ihrem Schutz gegen zu hohe Berührungsspannung in drei Schutzklassen nach EN 61140 und CENELEC HD 366:

- Schutzklasse I: Schutzziel wird durch Isolierung spannungsführender Teile und durch den Anschluss leitfähiger berührbarer Metallteile an den Schutzleiter erzielt.

- Schutzklasse II: Spannungsführende Teile sind zusätzlich zur Basisisolierung mit einer weiteren Schutzisolierung versehen.
- Schutzklasse III: Schutz beruht auf der Anwendung von Schutzkleinspannung (SELV – safety extra-low voltage).

### **Schutzleiter**

1. Ein elektrischer Fachausdruck für die Masseverbindung
2. Eine leitende Verbindung (mit oder ohne Absicht hergestellt), durch die ein elektrischer Stromkreis oder ein Gerät mit der Masse oder einem als Masse verwendeten leitenden Körper verbunden ist.

### **Selbstlimitierende Heizbänder**

Ein temperaturabhängiges Widerstandselement zwischen den parallel geführten Kupferleitern reguliert und begrenzt die Wärmeabgabe des Heizbandes. Dieses Einstellen der Leistung vollzieht sich unabhängig, an jeder Stelle des Heizbandes, entsprechend der dort herrschenden Umgebungstemperatur. Steigt die Umgebungstemperatur an, so reduziert sich die Heizleistung des Bandes. Durch diese Selbstlimitierung wird ein Überhitzen des Bandes verhindert, auch wenn es übereinander verlegt wird.

### **Smart Home**

Dient als Oberbegriff für technische Verfahren und Systeme in Gebäuden, in deren Mittelpunkt eine Erhöhung von Wohn- und Lebensqualität, Sicherheit und effizienter Energienutzung auf Basis vernetzter und fernsteuerbarer Geräte und Installationen sowie automatisierbarer Abläufe steht. Unter diesen Begriff fällt sowohl die Vernetzung von Haustechnik und Haushaltsgeräten, als auch die Vernetzung von Komponenten der Unterhaltungselektronik.

### **Spannungsabfall**

Die Spannung, die über einem stromdurchflossenen Widerstand abfällt, abhängig vom Widerstandswert (Ohm) und der Stromstärke (A).

### **Speedwire-Schnittstelle**

LAN-Schnittstelle zum Einbau in Wechselrichter

### **Spitze-Spitze-Wert**

Die Amplitude einer Wechselspannung vom positiven Spitzenwert bis zum negativen Spitzenwert.

### **Spleiss**

Klebe- oder Schweissverbindung (Fusionssplice) von zwei Fasern ohne die Möglichkeit, diese wieder zu trennen (außer durch Abschneiden, Kürzen der Faser und Anschluss eines neuen Steckers).

### **Split Klimageräte**

Bestehen aus je einem Innen- und Außengerät/e. Das Innengerät saugt, filtert und kühlt die Raumluft, im Außengerät ist der Kühlkompressor eingebaut.

### **Stacking**

Ein Verfahren, um eine größeren Anzahl an Hubs oder Switches miteinander zu „stacken“, d. h. zu verbinden. Dafür benötigen die Geräte aber einen speziellen Stacking-Port. Diesen Verbund bezeichnet man dann als Stack. Der Stack besteht zwar aus mehreren Einzelkonzentratoren, diese verhalten sich aber bei Benutzung eines speziellen Stacking-Kabels wie ein Gesamtsystem. Sie zählen in Ethernet-LAN als ein Repeatersystem mit einer IP-Adresse.

### **Stahlwellmantelstruktur**

Bestimmte LWL-Kabel werden zum Schutz gegen Nagetiere und zur Aufnahme von Zug- und Druckspannungen mit einem Stahlmantel bewehrt.

### **Switch, Switches**

Switches lassen sich auch als »intelligenter« Hubs bezeichnen. Die besondere Funktionalität eines Switches ist, dass die eingehenden Datenpakete auf ihre Zieladresse hin überprüft werden. Anhand dieser Adresse werden dann die einzelnen Pakete an die jeweiligen Empfänger weitergeleitet: d. h. die Verteilung und Zuweisung der Datenpakete wird optimiert.

### **TAE**

Telekommunikations-Anschluss-Einheit: Ein in Deutschland übliches Steckersystem für analoge und ISDN-Anschlüsse und der Nachfolger der VDo (Verbinderdose).

### **TAPI (Telephone Application Programming Interface)**

Standardschnittstellen für Applikationen der Computer-Telefonie-Integration.

### **TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)**

Das Übertragungsprotokoll im LAN und Internet.

# GLOSSAR

## TFE

Türfreisprecheinrichtung: Ein Modul oder eine Schnittstelle für eine Türfreisprechanlage zur Kopplung mit der Telefonanlage.

## TFT (Thin Film Transistor)

LCD

## Transferimpedanz

Ein Maß für die Wirksamkeit einer Abschirmung vor Elektromagnetischen Störungen.

## Twisted Pair

Kabel, die aus mehreren, paarweise verdrehten Adern bestehen. Man unterscheidet zwischen ungeschirmten (UTP) und geschirmten Twisted-Pair-Kabeln (STP). Ein typisches Twisted-Pair-Kabel für den Aufbau eines Netzwerkes nach CAT5 enthält vier Aderpaare.

## Typ-2

ist ein Steckertyp, der in Europa für die Ladung von Elektrofahrzeugen an Ladesäulen von der Europäischen Kommission als Standard festgelegt wurde.

## Überspannungskategorie

Notwendige Geräte für den Überspannungsschutz werden den Zonen zugeordnet, die nach den Gefährdungsgrad der Überspannung bzw. Blitzschlag eingeteilt sind. ÜSS Ableiter-Typ-Klassen: T1 für die Hauptverteilung (HV) Vorzählerbereich, T2 für die Unterverteilung (UV), T3 für Endgeräte.

## Übertischgeräte

Der Anschluss für den Wasserab-/zulauf ist unten am Gerät, Montage über dem Waschbecken.

## UGR (Unified Glare Rating-Verfahren)

Der UGR-Wert bestimmt den Grad der psychologischen Direktblendung durch Leuchten einer Beleuchtungsanlage im Innenraum (z. B. UGR 90: etwa 65 % der Beobachter fühlen sich durch Blendung „gerade nicht gestört“).

## Untertischgeräte

Der Anschluss für den Wasserab-/zulauf ist oben am Gerät, Montage unter dem Waschbecken.

## Uplink

Per Uplink lassen sich Switches durch die RJ45-Ports miteinander verknüpfen.

## USB (Universal Serial Bus)

USB 1.1: 1,5 oder 12 Mbit/s (brutto)

USB 2.0: 480 Mbit/s (brutto)

USB 3.0: 5 Gbit/s (brutto)

## USV (Unterbrechungsfreie Stromversorgung)

Verhindert bei Stromausfall den Ausfall Ihrer Telefonanlage. Zusätzlicher Schutz gegen Überspannungen im Stromnetz.

## V

Spannung (Volt)

## VA

1. Elektrische Leistung oder elektrische Belastung, ausgedrückt als das Produkt aus Spannung und Strom.
2. Die Volt-Ampere-Angabe bezeichnet die Ausgangsleistung, die ein Transformator bei Nennspannung und -frequenz liefern kann, ohne dass ein bestimmter Temperaturanstieg überschritten wird.

## Voice over IP

Übertragung von Sprachdaten mittels des IP-Protokolls. Dies hat den Vorteil, dass nur Bandbreite benötigt wird, wenn wirklich gesprochen wird. Nachteil: Die Qualität der Übertragung wird beeinträchtigt durch Latenzzeiten.

## Volt

Eine Einheit der elektromotorischen Kraft. Das elektrische Potenzial, das bei einem Widerstand von einem Ohm zur Erzeugung eines Stroms von einem Ampere erforderlich ist.

## VPN Virtuelles Privates Netzwerk

Virtual Private Network. Bezeichnet eine logische Datenverbindung zwischen zwei Computern Unternehmen mit Zweigstellen an verschiedenen Standorten können Telefonsysteme in einem virtuellen Netzwerk miteinander verbinden.

## Wattstunde

1. Eine Einheit der Arbeit, die der Leistung von einem Watt über einen Zeitraum von einer Stunde entspricht.
2. 3.600 Joule bzw. 3.600 Nm.

**Wellenwiderstand**

Der Wellenwiderstand ist eine charakteristische elektromagnetische Eigenschaft eines Übertragungssystems. Für eine optimale Übertragung muss der Wellenwiderstand aller Komponenten des Systems gleich, also angepasst, sein. In der Datentechnik (LAN) beträgt er in der Regel 100 Ohm.

**Widerstand**

Der Widerstand gegen den Stromfluss, ausgedrückt in Ohm (siehe auch unter Ohm).

**WiFi**

Wireless Fidelity, der als WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance) gegründete Interessenverband wurde kürzlich in WiFi-Alliance umbenannt.

**Wireless**

Der Begriff steht für Drahtloses Netzwerk. Der Standard für drahtlose Netze ist der IEEE 802.11-Standard und ermöglicht mobilen Benutzern den kabellosen Zugriff auf unternehmenseigene Netzwerke, E-Mails und das Internet. Der Standard 802.11a benützt den 5GHz-Bereich und erreicht Datentransferraten bis zu 54 Mbit/s. Der Standard 802.11b arbeitet im 2,4GHz-Bereich mit einer Geschwindigkeit von 11-MBit/s. Der Standard 802.11g arbeitet ebenfalls im 2,4 GHz-Bereich mit einer Geschwindigkeit von 54-MBit/s bzw. 108 MBit/s und ist kompatibel zum 802.11b Standard.

**Wirkleistung**

Die Wirkleistung  $P$  ist die elektrische Leistung, die für die Umwandlung in andere Leistungen verfügbar ist. Die Wirkleistung  $P$  wird in der Einheit Watt angegeben. Siehe Amperestunde.

**Z-Wave**

Drahtloser Kommunikationsstandard, für die Heimautomation entwickelt.

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

## 1. Geltungsbereich

- (1) Soweit nicht anders ausdrücklich vereinbart, gelten die nachstehenden „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ für alle Verträge, Lieferungen und sonstigen Leistungen im Geschäftsverkehr mit Unternehmern im Sinne des § 14 BGB, juristischen Personen des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtlichen Sondervermögen (nachfolgend „Kunden“ genannt). Im Rahmen einer bestehenden Geschäftsverbindung werden diese Geschäftsbedingungen auch dann Vertragsbestandteil, wenn UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG (nachfolgend „Unternehmen“ genannt) nicht in jedem Einzelfall ausdrücklich auf ihre Einbeziehung hingewiesen und der Kunde deren Geltung nicht widersprochen hat. Diese „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“ finden auch auf Rahmenverträge Anwendung, die das Unternehmen mit dem Kunden abschließt.
- (2) Entgegenstehende oder von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden, insbesondere Einkaufsbedingungen, werden nicht Vertragsinhalt, es sei denn, dass das Unternehmen diesen ausdrücklich und in Textform zustimmt.
- (3) Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in ihrer jeweils neuesten Fassung.

## 2. Angebote und Vertragsabschluss

- (1) Alle Angebote des Unternehmens sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Sie stellen nur eine Aufforderung zur Abgabe eines Angebots dar.
- (2) Ein Vertrag kommt erst durch die Auftragsbestätigung des Unternehmens in Textform oder stillschweigend durch die Ausführung der Bestellung zustande und richtet sich ausschließlich nach dem Inhalt der Auftragsbestätigung und/oder diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Im Falle der stillschweigenden Annahme des Angebots gilt der Lieferschein bzw. die Warenrechnung als Auftragsbestätigung.
- (3) Mündliche Zusagen des Unternehmens, seiner Angestellten oder Handelsvertreter, die vor Vertragsschluss abgegeben werden, sind rechtlich unverbindlich und werden durch den Vertrag in Textform ersetzt, soweit keine abweichende Vereinbarung getroffen worden ist. Soweit das Unternehmen, dessen Angestellte oder Handelsvertreter nach Vertragsschluss Ergänzungen oder Änderungen des Vertrages vornehmen, bedürfen diese zu ihrer Wirksamkeit der Textform. Mündliche Erklärungen von Personen, die zur Vertretung des Unternehmens unbeschränkt oder nach außen hin unbeschränkt bevollmächtigt sind, bleiben von der vorstehenden Regelung unberührt.
- (4) Werden dem Unternehmen nach Vertragsschluss Tatsachen bekannt (z. B. Zahlungsverzug des Kunden hinsichtlich früherer Lieferungen), die nach pflichtgemäßem kaufmännischem Ermessen darauf schließen lassen, dass der Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Kunden gefährdet wird, stehen dem Unternehmen die Rechte gem. § 321 BGB zu. Insbesondere ist das Unternehmen berechtigt, unter Setzung einer angemessenen Frist vom Kunden nach dessen Wahl Zug-um-Zug-Zahlung oder entsprechende Sicherheiten zu verlangen.

- (5) Die Leistungspflicht des Unternehmens beschränkt sich ausschließlich auf seine Pflichten als Verkäufer aus dem Kaufvertrag. Beratungs- oder Auskunftleistungen sind nicht Gegenstand des Vertrages, soweit sie nicht ausdrücklich schriftlich vereinbart sind.
- (6) Mit dem Vertragsschluss erkennt der Kunde an, dass er sich durch Einsicht in vorhandene Pläne und Leistungsbeschreibungen über die Art der Ausführung und den Umfang der Leistung unterrichtet hat. Bei offensichtlichen Irrtümern, Schreib- und Rechenfehlern in den Unterlagen, Zeichnungen und Plänen besteht für diese keine Verbindlichkeit. Der Kunde wird das Unternehmen über derartige Fehler in Kenntnis setzen, so dass die Auftragsbestätigung bzw. die Ausführung der Bestellung korrigiert bzw. erneuert werden kann. Dies gilt auch, soweit dem Kunden die Unterlagen nicht vollständig vorlagen.
- (7) Der Mindestauftragswert beträgt € 100,00. Sollte eine Bestellung diesen Wert unterschreiten, gilt eine Kostenpauschale für den Mehraufwand von € 9,50 als vereinbart.
- (8) Das Unternehmen berechnet für jede Lieferung eine Energiekostenpauschale von € 1,50.
- (9) Das Unternehmen ist ferner berechtigt, für Kabelbestellungen, die geschnitten werden müssen, eine Pauschale von mindestens € 9,50 für den Mehraufwand zu verlangen.
- (10) Wünsche des Kunden zur nachträglichen Reduzierung der vereinbarten Vergütung oder ersatzlosen Aufhebung des Vertrages können nur aufgrund besonderer Vereinbarung und – sofern es sich nicht um Lagerware handelt – auch nur insoweit berücksichtigt werden, als der Vorlieferant sich verpflichtet, die Ware von dem Unternehmen zurückzunehmen. In jedem Falle ist das Unternehmen berechtigt, für ordnungsgemäß mit seinem Einverständnis zurückgeschickte Ware von der Gutschrift einen angemessenen Prozentsatz des Nettorechnungsbetrages für Abwicklungskosten, Prüfung und Neuverpackung in Abzug zu bringen. Beschädigte Ware wird nicht gutgeschrieben. In Fällender Irrtumsanfechtung hat das Unternehmen gemäß § 122 BGB Anspruch auf Ausgleich des ihm entstandenen Schadens.
- (11) Das Unternehmen ist berechtigt, gegenüber dem Kunden Abschlagsrechnungen bzw. Vorschussrechnungen zu stellen bis zum vollen Warenwert des Vertrages. Soweit der Kunde nicht innerhalb angemessener Frist (14 Tage) nach Zugang der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung an das Unternehmen leistet, ist dieses bis zum Ausgleich der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung von seinen Lieferpflichten in tatsächlicher und zeitlicher Hinsicht freigestellt. Liefertermine, die von dem Unternehmen zugesagt worden sind, verschieben sich entsprechend. Soweit der Kunde auch nach nochmaliger Aufforderung mit angemessener Fristsetzung den Ausgleich der Abschlags- bzw. Vorschussrechnung nicht bewirkt, ist das Unternehmen berechtigt, ohne weitere Voraussetzung vom Vertrag zurückzutreten. In diesem Fall sind Schadens- und/oder Aufwendungsersatzansprüche des Kunden ausgeschlossen. Der Zugang der Rechnung gilt ab dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.



### 3. Datenschutz

Das Unternehmen speichert und nutzt personenbezogene Daten des Kunden vorwiegend zur Abwicklung und Erfüllung von abgeschlossenen Verträge und zur Vertragsanbahnung. Die Daten werden außerdem zur weiteren Pflege der Geschäftsbeziehung mit dem Kunden verwendet. Konkrete Informationen zur Verarbeitung von Kundendaten durch das Unternehmen finden Sie unter <https://www.unielektro.de/datenschutz/>

### 4. Zusätzliche Leistungen

Beratungs- und Planungsleistungen, die der Kunde gegenüber Dritten zu erbringen hat, sind nicht Vertragsgegenstand. Eventuelle Angaben dazu sind stets unverbindlich.

### 5. Lieferung, Gefahrenübergang und Verzug

- (1) In Ermangelung einer abweichenden Abrede ist Lieferung „EXW Ab Werk“ (Incoterms 2010) vereinbart. Die Ver- und die Entladung der Lieferung sind – soweit nicht anders vereinbart – nicht Vertragsgegenstand. Mit der Übergabe der Ware an den Kunden, den Spediteur oder den Frachtführer geht die Gefahr auf den Kunden über, spätestens jedoch mit dem Verlassen der Betriebsstätte des Unternehmens, und zwar auch dann, wenn die Auslieferung durch dieses erfolgt. Die Gefahr geht auch auf den Kunden über, wenn auf Veranlassung des Unternehmens von der Betriebsstätte eines Dritten geliefert wird (sog. Streckengeschäft).
- (2) Soweit die Versendung oder Lieferung „frei Haus“ vereinbart ist, erfolgt diese auf Gefahr des Kunden. In beiden Fällen trägt das Unternehmen lediglich die Kosten für Fracht und Versicherung. Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Kunden verzögert, so lagert die Ware auf dessen Kosten und Gefahr. Das Gleiche gilt, soweit sich die Versendung oder Lieferung aufgrund höherer Gewalt oder nach Vertragsschluss eintretender Hindernisse, die das Unternehmen nicht zu vertreten hat, verzögert. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft bzw. der Lieferung dem Versand des Unternehmens gleich. Der Zugang der Anzeige gilt ab dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.
- (3) Teillieferungen sind in zumutbarem Umfange zulässig. Sie sind insbesondere dann zulässig, wenn die Teillieferung für den Kunden im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist und wenn die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist.
- (4) Die Lieferfrist verlängert sich – auch innerhalb eines Verzuges – angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und allen unvorhergesehenen, nach Vertragsabschluss eingetretenen Hindernissen, die das Unternehmen nicht zu vertreten hat (insbesondere auch Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung oder Störung der Verkehrswege, Cyberangriffe auf das IT-System), soweit diese Hindernisse nachweislich auf die Lieferung von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn diese Umstände bei den Lieferanten des Unternehmens und deren Unterpelieferanten eintreten, insbesondere diese trotz des Bestehens eines Einkaufsvertrages bzw. Vorliegens einer Bestellung das Unternehmen nicht vertragskonform und rechtzeitig beliefern können. Beginn und Ende derartiger Hindernisse teilt das Unternehmen dem Kunden baldmöglichst mit. Der Kunde kann

von dem Unternehmen die Erklärung verlangen, ob es zurücktreten oder innerhalb angemessener Frist liefern will. Erklärt sich das Unternehmen nicht unverzüglich, kann der Kunde zurücktreten. Schadenersatzansprüche und/oder Aufwendungsersatzansprüche sind in diesem Falle ausgeschlossen. Die vorstehenden Regelungen gelten für den Kunden entsprechend, falls die vorgenannten Hindernisse beim ihm eintreten.

- (5) Im Falle einer Lieferverzögerung ist der Kunde verpflichtet, auf Verlangen des Unternehmens innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er weiterhin auf Lieferung besteht oder wegen der Verzögerung vom Verträge zurücktritt und/oder Schadenersatz statt der Leistung verlangt. Soweit sich der Kunde nicht innerhalb der Frist schriftlich erklärt, gilt sein Schweigen als Verzicht auf die Erfüllung der Lieferverpflichtung.
  - (6) Das Unternehmen haftet hinsichtlich rechtzeitiger Lieferung nur für eigenes Verschulden und das seiner Erfüllungsgehilfen. Das Unternehmen ist jedoch verpflichtet, auf Verlangen eventuelle ihm gegen seinen Vorlieferanten zustehende Ansprüche an den Kunden abzutreten.
  - (7) Im Falle des Lieferverzugs ist die Haftung des Unternehmens auf 5 % des Nettowerts der verspätet gelieferten Ware beschränkt, soweit kein Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt.
  - (8) Dem Kunden ist bekannt, dass der Export bestimmter Güter Genehmigungspflichten begründen kann (z. B. wegen des Verwendungszwecks oder des endgültigen Bestimmungsortes) und die einschlägigen nationalen wie internationalen Ausfuhrbestimmungen zu beachten sind.
  - (9) Lieferungen an den Kunden stehen unter dem Vorbehalt nationaler oder internationaler Vorschriften des Außenwirtschaftsrechts, eines Embargos oder sonstiger gesetzlicher Verbote.
- ### 6. Verpackung
- (1) Die Verpackung wird gesondert berechnet.
  - (2) Eine Rücknahme von Verpackungsmaterial ist ausgeschlossen, soweit von dem Unternehmen gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer jeweils gültigen Fassung bzw. seit dem 01.01.2019 gem. Verpackungsgesetz bei der Entsorgung ein geeignetes Entsorgungsunternehmen eingeschaltet wird. Der Kunde ist in diesem Falle verpflichtet, das Verpackungsmaterial bereitzuhalten und dem Entsorgungsunternehmen zu übergeben. Soweit das Unternehmen mit dem Kunden vereinbart, dass dieser gegen die Gewährung einer Entsorgungskostenpauschale auf sein Rückgaberecht verzichtet, ist dieser verpflichtet, die gebrauchten Verpackungen einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zu übergeben, das eine geordnete Entsorgung gemäß den Vorschriften der Verpackungsverordnung gewährleistet.
  - (3) Mehrwegverpackungen werden dem Kunden nur leihweise zur Verfügung gestellt. Die Rückgabe der Verpackungseinheit ist dem Unternehmen vom Kunden innerhalb von 14 Tagen in Textform anzuzeigen und die Verpackung bereitzustellen. Unterbleibt dies, ist das Unternehmen berechtigt, ab der 3. Woche für jede Woche 20 % des Anschaffungspreises (jedoch maximal den vollen Anschaffungspreis) nach Mahnung als Leihgebühr zu verlangen oder den Wert der Verpackung gleich in Rechnung zu stellen, die sofort nach Erhalt zur Zahlung fällig wird.
  - (4) Gegenüber Kaufleuten, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen gilt im Übrigen folgendes:

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Kabeltrommeln, die im Eigentum der Kabeltrommel GmbH & Co. KG (KTG), Troisdorf\*, stehen, werden in dessen Namen und dessen Auftrag und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweils gültigen KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seilspulen – geliefert. Diese Bedingungen können auf der Homepage der KTG unter [www.kabeltrommel.de/download.html](http://www.kabeltrommel.de/download.html) eingesehen und abgerufen werden.

Für Kunststoffkabeltrommeln bis zu 600 mm Durchmesser, die von der KTG hergestellt werden, gelten insoweit die Bedingungen der KTG, soweit nicht gegenüber dem Kunden gemäß der Verpackungsverordnung in ihrer gültigen Fassung bzw. seit dem 01.01.2019 gem. Verpackungsgesetz eine darüber hinausgehende Rücknahme erforderlich ist. Ziffer 6.2. Satz 1 und 2 gelten entsprechend.

Kabeltrommeln, die im Eigentum der Klaus Faber AG (Faber), Saarbrücken, stehen, werden in dessen Namen und dessen Auftrag und gemäß deren Bedingungen – insbesondere gemäß den jeweils gültigen Faber-Bedingungen zum Trommelsystem – geliefert. Diese Bedingungen können auf der Homepage der Klaus Faber AG unter <https://www.faberkabel.de/de/downloads/kategorie/2/formulare-dokumente/> eingesehen und abgerufen werden. Weiterhin finden Sie in diesem Downloadbereich die KTG-Bedingungen für die Überlassung von Kabel- und Seilspulen, sowie das Formular für Trommelfreimeldungen bei der Klaus Faber AG.

Auf schriftliche Anforderung werden die KTG-, sowie Faber-Bedingungen auch zugesandt.

Es wird darauf hingewiesen, dass die KTG und Faber, sowie andere Lieferanten von mietspflichtigen Kabeltrommeln bei nicht rechtzeitiger Rückgabe Mietgebühren berechnen, die der Kunde, soweit sie auf ihn entfallen, zu übernehmen hat. Kabeltrommeln, die im Eigentum der Firma UNI ELEKTRO Fachgroßhandel GmbH & Co. KG stehen, sind als Mehrwegtrommeln auf Lieferschein und Rechnung vermerkt und sind zwingend wieder an UNI ELEKTRO zurückzugeben. Bei Nichtrückgabe der Mehrwegtrommeln behält sich UNI ELEKTRO vor, eine entsprechende Trommelgebühr in Rechnung zu stellen.

## 7. Preise und Zahlung

- (1) Die Preise verstehen sich stets zzgl. der gesetzlich geschuldeten Mehrwertsteuer.
- (2) Wenn nicht anders vereinbart, ist die Vergütung bei Empfang der Ware und Rechnung ohne Abzug sofort fällig. Das gleiche gilt für Reparaturrechnungen.
- (3) Das Unternehmen behält sich die Annahme von Schecks als Zahlung an Erfüllung Statt ausdrücklich vor. Ohne seine Zustimmung tritt keine Erfüllung ein, erfolgt die Hingabe des Schecks vielmehr erfüllungshalber. Soweit das Unternehmen die Zahlung mit Scheck im Einzelfall als Erfüllung akzeptiert, erfolgen Gutschriften hierüber vorbehaltlich des Eingangs abzüglich der Auslagen mit Wertstellung des Tages, an dem das Unternehmen über den Gegenwert verfügen kann.

- (4) Eine Zahlung durch Wechsel ist ausdrücklich ausgeschlossen und wird nicht akzeptiert.

- (5) Bei Zahlungsverzug gelten die gesetzlichen Vorschriften. Insbesondere ist das Unternehmen im Verzugsfall berechtigt, für Entgeltforderungen Zinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz sowie ein Pauschale von EUR 40,00 zu verlangen.

Eventuell vereinbarte Skonti werden nicht gewährt, soweit sich der Kunde mit Zahlungsverpflichtungen aus früheren Lieferungen in Verzug befindet.

- (6) Soweit mit dem Kunden das SEPA-Lastschriftverfahren vereinbart ist, beträgt die Vorankündigungsfrist (Pre-Notification) für den Forderungseinzug einen Kalendertag.

- (7) Im Falle des Verzugs des Kunden kann das Unternehmen die Einzugsermächtigung (Ziffer 8.6) widerrufen und für noch ausstehende Lieferungen Zahlung Zug-um-Zug verlangen. Der Kunde kann jedoch diese Rechtsfolgen durch Sicherheitsleistung in Höhe des gefährdeten Zahlungsanspruches abwenden.

- (8) Eine Zahlungsverweigerung oder ein Zahlungseinbehalt sind ausgeschlossen, wenn der Kunde den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund bei Vertragsschluss kannte. Dies gilt auch, falls er ihm infolge grober Fahrlässigkeit unbekannt geblieben ist, es sei denn, dass das Unternehmen den Mangel oder sonstigen Beanstandungsgrund arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen hat. Im Übrigen darf die Zahlung wegen Mängeln oder sonstigen Beanstandungen nur in einem angemessenen Umfang zurückbehalten werden.

- (9) Eine Aufrechnungsbefugnis steht dem Kunden nur insoweit zu, wie seine Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind, sie auf demselben Vertragsverhältnis mit dem Unternehmen beruhen und/oder sie den Kunden nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechnen würden. Das bloße Schweigen des Unternehmens auf die Geltendmachung solcher Gegenansprüche gilt nicht als Anerkenntnis. Dies gilt für ein etwaiges Leistungsverweigerungsrecht des Kunden entsprechend. Ziffer 7.8. und 7.9. gelten nicht für Verträge mit Verbrauchern im Sinne des § 13 BGB.

- (10) Nimmt der Kunde, ohne dass dies abweichend vertraglich vereinbart worden ist, die Ware nicht innerhalb von vier Monaten nach Vertragsschluss ab, ist das Unternehmen berechtigt, in der Zwischenzeit eingetretene Preiserhöhungen des Herstellers bzw. Vorlieferanten an den Kunden weiterzugeben.

## 8. Eigentumsvorbehalt

- (1) Das Unternehmen behält sich das Eigentum an der Ware bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Bei Waren, die der Kunde im Rahmen einer laufenden Geschäftsverbindung bezieht, behält sich das Unternehmen das Eigentum vor, bis seine sämtlichen Forderungen gegen den Kunden aus der Geschäftsverbindung, einschließlich der künftig entstehenden Forderungen, auch aus gleichzeitig oder später abgeschlossenen Verträgen, beglichen sind (Saldovorbehalt). Dies gilt auch dann, wenn einzelne oder sämtliche Forderungen des Unternehmens in eine laufende Rechnung aufgenommen wurden und der Saldo gezogen und

anerkannt ist. Der Saldovorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug-um-Zug abgewickelt werden.

- (2) Wird die Vorbehaltsware vom Kunden verarbeitet, so wird vereinbart, dass die Verarbeitung im Namen und für Rechnung des Unternehmens als Hersteller i.S.d. § 950 BGB erfolgt und dieses unmittelbar das Eigentum oder – wenn die Verarbeitung aus Stoffen mehrerer Eigentümer erfolgt oder der Wert der verarbeiteten Sache höher ist als der Wert der Vorbehaltsware – das Miteigentum an der neu geschaffenen Sache im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache zur Zeit der Verarbeitung erwirbt. Für den Fall, dass kein solcher Eigentumserwerb beim Unternehmen eintreten sollte, überträgt der Kunde bereits jetzt sein künftiges Eigentum oder – im vorstehend genannten Verhältnis – Miteigentum an der neu geschaffenen Sache zur Sicherheit an das Unternehmen. Wird die Vorbehaltsware mit anderen Sachen zu einer einheitlichen Sache verbunden oder untrennbar vermischt (§§ 947, 948 BGB), so erwirbt das Unternehmen Miteigentum an der neu geschaffenen Sache entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen. Ist in Folge der Verbindung oder Vermischung eine der anderen Sachen als Hauptsache anzusehen, so überträgt der Kunde, soweit ihm die Hauptsache gehört, schon jetzt dem Unternehmen das Miteigentum daran im Verhältnis des Werts der Vorbehaltsware zum Wert der neu geschaffenen Sache zur Zeit der Verbindung oder Vermischung. Der Kunde hat in diesen Fällen die im Eigentum oder Miteigentum des Unternehmens stehende Sache, die ebenfalls als Vorbehaltsware im Sinne der vorstehenden Bedingungen gilt, unentgeltlich zu verwahren.
- (3) Wird Vorbehaltsware allein oder zusammen mit nicht dem Unternehmen gehörender Ware veräußert, so tritt der Kunde schon jetzt, d.h. im Zeitpunkt des Vertragsschlusses, die aus der Weiterveräußerung entstehenden Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten und Rang vor dem Rest ab; das Unternehmen nimmt die Abtretung an. Wert der Vorbehaltsware ist der Rechnungsbetrag des Unternehmens, der jedoch außer Ansatz bleibt, soweit ihm Rechte Dritter entgegenstehen. Steht die weiterveräußerte Vorbehaltsware im Miteigentum des Unternehmens, so erstreckt sich die Abtretung der Forderungen auf den Betrag, der dem Anteilswert des Unternehmens an dem Miteigentum entspricht.
- (4) Wird Vorbehaltsware vom Kunden als wesentlicher Bestandteil in das Grundstück, Schiff, Schiffsbauwerk oder Luftfahrzeug eines Dritten eingebaut, so tritt der Kunde schon jetzt die gegen den Dritten oder den, den es angeht, entstehenden, abtretbaren Forderungen in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware mit allen Nebenrechten einschließlich eines solchen auf Einräumung einer Sicherungshypothek mit Rang vor dem Rest ab; das Unternehmen nimmt die Abtretung an. Ziffer 8.3 Satz 2 und 3 gelten entsprechend.
- (5) Der Kunde ist zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware nur im üblichen ordnungsgemäßen Geschäftsgang und nur mit der Maßgabe berechtigt und ermächtigt, dass die Forderungen im Sinne von Ziffer 8.3. und 8.4. auf das Unternehmen tatsächlich übergehen. Soweit der Kunde mit seinen Vertragspartnern ein Abtretungsverbot bezüglich dieser Forderung vereinbart hat, erlischt die Ermächtigung zur Weiterveräußerung. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere zur Verpfändung oder Sicherungsübereig-

nung, ist der Kunde nicht berechtigt. Eine Abtretung im Wege des echten Factoring ist dem Kunden nur unter der Voraussetzung gestattet, dass dem Unternehmen dies unter Bekanntgabe der Factoring-Bank und der dort unterhaltenen Konten des Kunden angezeigt wird und der Factoring-Erlös den Wert der gesicherten Forderung des Unternehmens übersteigt. Mit der Gutschrift des Factoring-Erlöses wird die Forderung des Unternehmens sofort fällig.

- (6) Das Unternehmen ermächtigt den Kunden unter Vorbehalt des Widerrufs zur Einziehung der gemäß Ziffer 8.3. – 8.5. abgetretenen Forderungen. Das Unternehmen wird von der eigenen Einziehungsbefugnis nur dann Gebrauch machen, wenn der Kunde seinen Zahlungsverpflichtungen, auch gegenüber Dritten, nicht nachkommt oder deren Erfüllung gefährdet scheint. Auf Verlangen des Unternehmens hat der Kunde die Geschäfts- und Privatadressen seiner Vertragspartner unverzüglich bekanntzugeben, an die er die Vorbehaltsware bzw. Ware, in die die Vorbehaltsware des Unternehmens als wesentlicher Bestandteil eingegangen ist, geliefert hat. Die Mitteilung umfasst auch die Verpflichtung des Kunden, aufzulisten, inwieweit diese Lieferungen von seinen Vertragspartnern bereits beglichen worden sind und welche Forderungen hier noch im Einzelnen offen stehen.
- (7) Über Zwangsvollstreckungsmaßnahmen Dritter in die Vorbehaltsware oder in die abgetretenen Forderungen hat der Kunde das Unternehmen unverzüglich unter Übergabe der für den Widerspruch notwendigen Unterlagen zu unterrichten.
- (8) Mit Zahlungseinstellung und/oder Antrag auf Eröffnung des Insolvenzverfahrens über das Vermögen des Kunden erlöschen die Rechte zur Weiterveräußerung, zur Verwendung oder zum Einbau der Vorbehaltsware sowie die Ermächtigung zum Einzug der abgetretenen Forderungen; bei einem Scheckprotest erlischt die Einzugsermächtigung ebenfalls. Etwaige zwingende Rechte des Insolvenzverwalters bleiben unberührt.
- (9) Übersteigt der Wert der eingeräumten Sicherheiten die Forderungen (ggf. vermindert um An- und Teilzahlungen) um mehr als 20%, so ist das Unternehmen insoweit zur Rückübertragung oder Freigabe nach seiner Wahl verpflichtet. Mit Tilgung aller Forderungen des Unternehmens aus der Geschäftsverbindung gehen das Eigentum an der Vorbehaltsware und die abgetretenen Forderungen auf den Kunden über.

## 9. Mängelrüge, Gewährleistung und Haftung

- (1) Für Mängel im Sinne des § 434 BGB haftet das Unternehmen nur wie folgt: Der Kunde hat die empfangene Ware unverzüglich auf Menge und Beschaffenheit zu untersuchen. Offensichtliche Mängel sind innerhalb von 7 Tagen nach Wareneingang dem Unternehmen in Textform anzuzeigen. Die Rüge nicht offensichtlicher Mängel ist rechtzeitig, sofern sie innerhalb von 7 Tagen nach ihrer Entdeckung durch den Kunden in Textform dem Unternehmen zugeht.
- (2) Stellt der Kunde einen Mangel fest, ist er verpflichtet, dem Unternehmen die beanstandete Sache oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und für die Prüfung eine angemessene Frist einzuräumen. Bei Verweigerung entfällt die Gewährleistung. Bis zum Abschluss der Prüfung durch das Unternehmen darf der Kunde nicht über die beanstandete Sache verfügen, d. h. sie darf nicht geteilt, weiterverkauft oder weiterverarbeitet werden.

# ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

- (3) Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware hat der Kunde unbeschadet der Regelung in Absatz 1 bereits bei Wareneingang die Obliegenheit, die für den Einbau oder das Anbringen und die für die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware zu überprüfen und etwaige Mängel dem Unternehmen unverzüglich in Textform anzuzeigen, soweit eine Prüfung dieser Eigenschaften nach Art und Beschaffenheit der Ware zu diesem Zeitpunkt zumutbar ist. Unterbleibt die Mängelanzeige in Bezug auf die in Satz 1 genannten Eigenschaften trotz Zumutbarkeit der Prüfung, gilt die Ware insoweit als genehmigt. In diesem Fall stehen dem Kunden Mängelrechte in Bezug auf solche Mängel nicht zu.
- (4) Soweit es der Kunde im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die hierfür und die anschließende bestimmungsgemäße Verwendung maßgeblichen äußeren und inneren Eigenschaften der Ware vor dem Einbau bzw. Anbringen zu überprüfen, handelt er grob fahrlässig. In diesem Fall kann er Mängelrechte in Bezug auf diese Eigenschaften nur geltend machen, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache von dem Unternehmen übernommen worden ist.
- (5) Bei begründeten Mängelrügen ist das Unternehmen berechtigt, unter Berücksichtigung der Art des Mangels und der berechtigten Interessen des Kunden die Art der Nacherfüllung (Ersatzlieferung oder Nachbesserung) zu bestimmen. Schlägt die Nacherfüllung fehl, so ist der Kunde – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Ziffer 10. – nach seiner Wahl berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten oder Minderung des Kaufpreises zu verlangen.
- (6) Hat der Kunde die bei Gefahrübergang mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder an eine andere Sache angebracht, kann er vom Unternehmen gem. § 439 Abs. 3 BGB Aufwendungsersatz für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware (sog. Aus- und Einbaukosten) nur nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen verlangen.
- (7) Erforderlich i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die den Aus- und Einbau bzw. das Anbringen identischer Produkte betreffen, auf Grundlage markt-üblicher Konditionen entstanden sind und dem Unternehmen vom Kunden durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden. Ein Vorschussrecht des Kunden für Aus- und Einbaukosten ist ausgeschlossen. Es ist dem Kunden auch nicht gestattet, mit Aufwendungsersatzansprüchen für Aus- und Einbaukosten einseitig ohne Einwilligung des Unternehmens gegen Kaufpreisforderungen oder anderweitige Zahlungsansprüche des Unternehmens aufzurechnen. Ziffer 7.9 bleibt unberührt. Über die erforderlichen Aus- und Einbaukosten hinausgehende Forderungen des Kunden, insbesondere Kosten für mangelbedingte Folgeschäden wie z. B. entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine Aus- und Einbaukosten und daher nicht im Rahmen der Nacherfüllung gem. § 439 Abs. 3 BGB zu ersetzen.
- (8) Sind die vom Kunden für die Nacherfüllung geltend gemachten Aufwendungen i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig, ist das Unternehmen berechtigt, den Aufwendungsersatz zu verweigern. Unverhältnismäßigkeit liegt jedenfalls dann vor, wenn die geltend gemachten Aufwendungen i. S. d. § 439 Abs. 3 BGB einen Wert in Höhe von 150 % des Kaufpreises der Ware in mangelfreiem Zustand oder 200 % des mangelbedingten Minderwertes der Ware übersteigen.
- (9) Ansprüche des Kunden wegen der zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind in dem Umfang ausgeschlossen, wie sich diese Aufwendungen erhöhen, weil die Ware nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Kunden oder als vertraglich vereinbart worden war verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht dem bestimmungsgemäßen Gebrauch der Ware.
- (10) Über einen bei einem Vertragspartner eingetretenen Gewährleistungsfall wird der Kunde das Unternehmen unverzüglich informieren.
- (11) Soweit bei der Installation komplexer Steuerungs- und Netzwerksysteme im Baubereich (z. B. EIB) das Unternehmen die Planung/Programmierung erbracht hat, ist der Kunde als Installateur verpflichtet, sich an diese Planung zu halten und Abänderungen, und zwar auch geringfügige Abweichungen, hiervon – sowohl bei der Installation als auch bei späteren Reparaturen – nur mit Zustimmung des Unternehmens vorzunehmen. Ein Ersatz für Schäden – gleich welcher Art – die auf eine eigenmächtige Abweichung des Kunden von den Vorgaben zurückzuführen sind, wird vom Unternehmen nicht übernommen.
- (12) Bei unberechtigten Mängelrügen hat der Kunde die dem Unternehmen dadurch entstandenen Kosten zu ersetzen, sofern der Kunde erkannt oder fahrlässig nicht erkannt hat, dass ein Mangel nicht vorliegt, sondern die Ursache für die von ihm beanstandete Erscheinung in seinem Verantwortungsbereich liegt.
- (13) Mängelansprüche des Kunden verjähren in 12 Monaten, gerechnet ab Ablieferung. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), § 438 Abs. 3 BGB (arglistiges Verschweigen), § 479 Abs. 1 BGB (Rückgriffsanspruch) und § 634a Abs. 1 Nr. 2 BGB (Baumängel) längere Fristen vorsieht. Rückgriffsansprüche gemäß §§ 476, 479 BGB bestehen nur, sofern die Inanspruchnahme durch den Verbraucher berechtigt war und auch nur in dem gesetzlich bestimmten Umfang, nicht dagegen für nicht mit dem Unternehmen abgestimmte Kulanzregelungen. Rückgriffsansprüche setzen im Übrigen die Beachtung eigener Pflichten des Rückgriffsberechtigten, insbesondere die Beachtung der Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten, voraus.
- (14) Beim Kauf gebrauchter Sachen sind Gewährleistungsansprüche des Kunden nach § 437 BGB insgesamt ausgeschlossen.
- (15) Auf Schadensersatz oder auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen für Sachmängel haftet das Unternehmen nach Ziffer 10. dieser Geschäftsbedingungen.

## 10. Allgemeine Haftungsbegrenzung

- (1) Das Unternehmen haftet nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadensersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit seiner Vertreter oder Erfüllungsgehilfen, beruhen. Ferner haftet das Un-

ternehmen für schuldhafte Verletzungen wesentlicher Vertragspflichten nach den gesetzlichen Bestimmungen. Wesentliche Vertragspflichten sind solche, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertrauen darf. Soweit dem Unternehmen weder Vorsatz noch grobe Fahrlässigkeit zur Last gelegt werden kann, ist die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, bei Verträgen dieser Art typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Mittelbare Schäden oder Folgeschäden sind nur ersatzfähig, soweit sie bei bestimmungsgemäßem Gebrauch der Sache typischerweise zu erwarten sind.

Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Vertragspartners ist damit nicht verbunden.

Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt. Die Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz bleibt ebenfalls unberührt.

- (2) Darüber hinausgehende Schadensersatzansprüche, gleich aus welchem Rechtsgrund, sind ausgeschlossen. Dies gilt auch, soweit der Kunde anstelle des Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz vergeblicher Aufwendungen verlangt.
- (3) Für technische Auskünfte oder eine rein beratende Tätigkeit wird, wenn diese nicht vertraglich geschuldet ist, jede Haftung ausgeschlossen.
- (4) Für die Haftung wegen groben Verschuldens sowie für Schadensersatzansprüche, die auf der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit beruhen, gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.
- (5) Im Übrigen gelten für Mängelansprüche die Verjährungsfristen nach Ziffer 9.9 dieser Geschäftsbedingungen.

#### **11. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht**

- (1) Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Ansprüche und Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dem Vertragsverhältnis ist, soweit der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, der Verwaltungssitz des Unternehmens. Dieses ist jedoch berechtigt, den Kunden auch an seinem Sitz zu verklagen.
- (2) Die rechtliche Beurteilung der Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regelt sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden formalen und materiellen Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts sowie internationaler Handelsbestimmungen (CISG). Weiterhin ausgeschlossen sind Verweisungsnormen des deutschen internationalen Privatrechts, die zur Anwendung von ausländischen Rechtsnormen bzw. ausländischen Gerichtsständen führen würden.

#### **12. Aufforderung zur Abgabe einer Erklärung**

Soweit das Unternehmen den Kunden zur Abgabe von Erklärungen wie z. B. einer Genehmigung, auffordert und diesem dafür eine angemessene Frist setzt, gilt die Erklärung mit dem Fristablauf und dem Schweigen des Kunden als erteilt. Der Zugang der Aufforderung gilt mit dem zweiten auf die Absendung folgenden Werktag als erfolgt.

#### **13. Salvatorische Klausel**

Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam, teilweise unwirksam bzw. undurchführbar sein, so berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Anstelle der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung vereinbaren die Parteien eine Regelung zu setzen, die dem Sinn und Zweck der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung am Nächsten kommt. Sollten die Parteien eine solche Einigung nicht herbeiführen, so tritt an die Stelle der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung nach Wunsch der Parteien diejenige gesetzliche Bestimmung, die dem Sinn und Zweck der unwirksamen, teilweise unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung am Nächsten kommt.













































# Unielektro

**UNI ELEKTRO**

FACHGROSSHANDEL GMBH & CO. KG



[webshop.unielektro.de](http://webshop.unielektro.de)

Ludwig-Erhard-Straße 21 – 39  
65760 Eschborn

Telefon 0 61 96 / 477-0  
Fax 0 61 96 / 477-266

[www.unielektro.de](http://www.unielektro.de)  
[info@unielektro.de](mailto:info@unielektro.de)